

Informe Anual



Ciencias Básicas e Ingeniería

2011



Casa abierta al tiempo

**Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Iztapalapa**

Índice

Introducción	I
Organigrama	VIII
Directorio	1
Personal Académico	9
Personal Académico por Tiempo Indeterminado	
Personal Académico por Tiempo Determinado	
Formación Académica	40
Profesores que concluyeron Estudios de Posgrado	
Profesores realizando Estudios de Posgrado	
Estadísticas de Docencia	43
Programas de la División	
Licenciatura	
Alumnos inscritos	
Egresados y Titulados	
Exámenes de recuperación ofrecidos	
Carga Académica	
Posgrado	
Coordinaciones	94
Tronco General de Asignaturas	
Tronco Básico Profesional de Matemáticas	
Licenciaturas Y Laboratorios de Docencia	
Posgrado	
Doctorado en Ciencias	
Producción y Actividad en Docencia	310
Artículos en docencia	
Libros	
Capítulos de Libros	
Material Didáctico	
Talleres de Apoyo	
Formación de Recursos Humanos (Licenciatura; Maestría y Doctorado)	
Líneas de Investigación	376
Líneas de investigación en Curso	

Proyectos que obtuvieron Patrocinio Externo	399
Producción y Actividad Científica	422
Publicaciones	
Memorias in Extenso	
Artículos de Divulgación	
Participación en Foros y Congresos	
Conferencias y Seminarios	
Revista Contactos	594
Actividad en Extensión Universitaria	595
Profesores Visitantes e Invitados	
Asesorías Académicas (Servicios Sociales y Tutorías)	
Cursos de actualización impartidos	
Eventos organizados	
Comisiones Académicas	
Asistencia a Cursos de Educación Continua y Talleres	
Consejo Divisional	657
Acuerdos aprobados	
Premios y Distinciones	798
Premio a la Docencia	
Estímulos a la Docencia e Investigación	
Becas de Apoyo a la Permanencia	
Miembros del Sistema Nacional de Investigadores	
Otros Premios y Distinciones	
Otras Actividades de Gestión y Dirección Universitaria	828
Apoyos otorgados por la División	
Trámites Administrativos	
Profesores con Carga Académico Administrativa	
Indicadores PDI	840

Introducción

Introducción

De conformidad con el Artículo 52, fracción XII del Reglamento Orgánico de la Universidad presento al Consejo Divisional el informe de actividades desarrolladas por la División de Ciencias Básicas e Ingeniería durante el año 2011. Con esto se cumple con el mandato de informar a la comunidad sobre el trabajo desarrollado por sus miembros. Asimismo, se pretende incrementar el acervo de base para el análisis y la valoración del avance de la División y en particular de las áreas, de los departamentos y del desarrollo de los planes y programas de estudio. Como ha sido tradición, con este informe se pretende contribuir al proceso de seguimiento del Plan Estratégico Divisional, actualizado en 2011 y presentado ante este órgano colegiado en septiembre de ese año. La elaboración de este plan constituye una oportunidad para dialogar, analizar y discutir la situación actual de la División y proponer así, de manera colegiada, objetivos, estrategias y metas que nos permitan avanzar en el cumplimiento de las actividades académicas dentro de nuestra competencia. Los cinco objetivos prioritarios definidos en el Plan Estratégico de la DCBI 2011-2014 (http://cbi.izt.uam.mx/content/consejo_divisional/IntegracionDCBIv3.pdf) son:

- Habilitar, fortalecer y renovar la planta académica para realizar investigación y docencia de alta calidad
- Evaluar, reestructurar y consolidar las líneas de investigación de la DCBI
- Actualizar, optimizar e incrementar la oferta educativa de la DCBI
- Disponer de una infraestructura actualizada, versátil y adecuada para la realización de investigación y docencia de alto nivel
- Incrementar la presencia e impacto de la DCBI en el exterior promoviendo actividades de difusión y vinculación

La División de Ciencias Básicas e Ingeniería (DCBI) cristalizó muchos logros, destacando una intensa actividad colegiada para atender cada rubro del plan estratégico. Se presenta enseguida un informe general del estado que guarda la DCBI y de los avances globales en el seguimiento del plan estratégico.

Planta Académica

La planta académica de la DCBI está conformada en su mayoría por profesores de tiempo completo con una formación sólida y capacidad para investigación de frontera y desarrollo tecnológico. La División está constituida por cinco departamentos y los profesores realizan investigación en las áreas correspondientes. Actualmente en la DCBI participan 287 profesores de tiempo completo e indeterminado (PTC), de los cuales 92.7% tiene posgrado (17.4% cuenta con el grado de maestría y 75.3% con el de doctorado) y 58% pertenece al SNI. Este alto grado de habilitación se ha logrado gracias al programa institucional de becas para estudios de posgrado.

En el 2011 la DCBI ha mantenido un número importante de contrataciones temporales de catedráticos y profesores visitantes con el fin de fortalecer las actividades de las áreas de investigación y de los programas de posgrado. Adicionalmente, se cuenta con la visita por estancias cortas de un alto número de profesores invitados, con quienes se desarrollan colaboraciones de investigación, organización de eventos conjuntos, co-direcciones de tesis, etc. Se ha procurado también establecer políticas de reclutamiento para la incorporación de profesores jóvenes, habilitados y con amplia especialidad en las líneas que se cultivan en la división.

Durante los últimos años, la institución ha estado inmersa en una discusión intensa sobre su quehacer en el aspecto de la docencia (ver algunas estrategias y resultados más adelante). Ha sido necesario reforzar algunos elementos de las labores docentes de los académicos de la DCBI, con diversos talleres y seminarios sobre incorporación de nuevas tecnologías al proceso de enseñanza aprendizaje, didáctica básica, diseño curricular, modalidades de conducción y evaluación, etc. Se reconoce la importancia de continuar con estas labores para mejorar las habilidades docentes de nuestro profesorado. En particular, los talleres inter-trimestrales sirven para discutir avances en la implementación de mejoras a las UEA y sus modalidades de conducción y de evaluación. Cabe señalar que en el año 2011 se tuvo la integración de academias de profesores para revisar los objetivos, los contenidos, las modalidades de conducción y de evaluación y la bibliografía de UEA de los diferentes planes de estudio de licenciatura. Esta tarea sirvió de base para la revisión de las modificaciones propuestas por cada licenciatura y que fueron analizadas y discutidas por el Consejo Divisional.

Investigación

En el rubro de la Investigación, la DCBI ha mantenido un ritmo intenso. La labor de todos los académicos en este aspecto ha contribuido a la generación y difusión del conocimiento, como se puede ver en la producción científica, a través de artículos publicados en revistas de alta calidad e impacto, la participación y organización de diversos foros, la colaboración con profesores de otras instituciones y la presencia de profesores invitados. Un indicador de la calidad de la investigación en la DCBI es la presencia de sus profesores en el Sistema Nacional de Investigadores y la permanencia de los programas de posgrado en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACyT. En los últimos años, el número de profesores pertenecientes al SNI se incrementó y esperamos que esta tendencia se conserve, debido a la contratación de nuevos profesores con grado de doctorado y a la reincorporación de los que están terminando sus estudios de doctorado.

Es importante mencionar el trabajo que se ha realizado en la DCBI para incrementar la colaboración interdisciplinaria entre integrantes de diferentes departamentos.

La discusión de las actividades de investigación se realiza institucionalmente desde las áreas, al interior de los departamentos; es importante analizar, redefinir y evaluar de manera continua las líneas de investigación que se cultivan en su interior. En este sentido, el concepto de Cuerpo Académico (CA) vino a reavivar esta discusión y a ampliar las posibilidades de organización entre profesores de diferentes departamentos e incluso de diferentes divisiones y unidades. Como consecuencia, la DCBI actualmente tiene 17 CA consolidados, 16 en consolidación y 6 en formación, constituyendo una de las dependencias de educación superior más sólidas del país. Buscando armonizar estas estructuras alternativas para fortalecer nuestro concepto de área al interior de la institución, durante el 2011 se creó el área de investigación "Optimización e Inteligencia Artificial", dentro del departamento de Ingeniería Eléctrica y actualmente se encuentran en discusión otras iniciativas más. Asimismo, es prioritario propiciar el crecimiento de los grupos en consolidación; en este sentido conviene mencionar el caso de la formulación en 2011 de la Maestría y Doctorado en Energía y Medio Ambiente. Este posgrado reforzará las áreas y grupos de investigación de Ingeniería en Recursos Energéticos e Ingeniería Hidrológica, propiciando un desarrollo importante de sus actividades de investigación. Asimismo, se favorece con este posgrado la colaboración con otras divisiones de la Universidad, en torono a temas relacionados con la sostenibilidad, dada la estructura inter-divisional de su plan de estudios.

Para mantener una investigación de alto nivel, es necesario el mantenimiento y fortalecimiento de la infraestructura disponible en la DCBI. Una de nuestras fortalezas ha sido la optimización del uso del equipo a través de los Laboratorios Divisionales (microscopía, resonancia magnética, supercómputo y visualización, difracción por rayos-X, entre otros), que en realidad dan servicio a grupos de investigación en toda la Unidad y a otras instituciones que lo requieren. En los últimos años hemos consolidado los fondos de diversas fuentes para actualizar la infraestructura de todos estos laboratorios. En el 2006 se aprobaron las solicitudes para la creación de dos Laboratorios Nacionales, con recursos del CONACyT y la UAM: "Delta Metropolitana de Cómputo de Alto Rendimiento" y "Centro Nacional de Instrumentación e Imagenología Médica". El objetivo de los Laboratorios Nacionales es contar con infraestructura de alto nivel, que permita impulsar proyectos de investigación avanzada y ofrecer servicios al exterior, con la finalidad de atender a una red de instituciones, optimizar el uso de dicha infraestructura y hacerla autosostenible al corto plazo. Igualmente, en 2011 se concluyó la sustitución de equipos del laboratorio de microscopía electrónica, donde se tiene actualmente dos microscopios de alta resolución, uno operando en modo de barrido y el otro, en modo de transmisión. Estos proyectos involucran a varios académicos de ésta y otras instituciones y permitirán incrementar significativamente la presencia y el impacto de las actividades de nuestra división hacia el exterior.

Oferta Educativa

En el ámbito de la docencia, la DCBI ha continuado trabajando, teniendo como marco las Políticas Operativas de Docencia de la Unidad Iztapalapa (PODI), aprobadas en enero de 2003. Muchas de las actividades contempladas en las PODI han sido abordadas en la DCBI por diversas comisiones, integradas por académicos de todos los departamentos, de tal manera que la contribución de cada uno de los miembros ha sido de la mayor relevancia. La intención es mejorar la calidad de nuestra docencia y procurar un ambiente propicio para el aprendizaje de los alumnos y su permanencia en nuestra institución.

- La DCBI ha adoptado un modelo conceptual y una estructura para todos sus planes de estudio, misma que fue aprobada en el 2008 por el Consejo Divisional, como un Sistema Divisional de Estudios a nivel Licenciatura. Además de incorporar los elementos de conocimientos y habilidades básicas de cada disciplina, contempla una formación integral, flexible e interdisciplinaria, que incorpora el aprendizaje de una lengua extranjera, elementos de movilidad y un seguimiento acorde a las necesidades actuales de nuestros alumnos y de las condiciones que encontrarán en un mercado laboral cada vez más competitivo. La Licenciatura en Ingeniería Biomédica fue modificada en 2006 siguiendo esta estructura; en el 2009 se aprobó la adecuación al TG de todas las licenciaturas. Se aprobaron las modificaciones de las licenciaturas en Ingeniería en Energía e Ingeniería Química en 2010 y entraron en vigor en 2010. En 2011, el Consejo Académico aprobó la armonización de las modificaciones a los Planes y Programas de Estudio de las licenciaturas en Física, Ingeniería Electrónica y Química, una vez que fueron analizadas por el Consejo Divisional. Se espera aprobar en el Consejo Divisional, en 2012, las modificaciones a los Planes y Programas de Estudio de las licenciaturas de Computación, Ingeniería Hidrológica y Matemáticas. En breve la estructura divisional para todos los planes de estudio de licenciatura de la DCBI se habrá integrado a las 9 licenciaturas. Adicionalmente, se han incorporado las estrategias emitidas por el Consejo Académico de Iztapalapa, relativas al programa de enseñanza de Lenguas Extranjeras, las políticas de desarrollo de Tutorías y las políticas para el programa de Movilidad Estudiantil. Todos estos aspectos están siendo analizados y considerados en las propuestas de actualización de nuestros planes de estudio.
- Desde el 2005, los Comités de Licenciatura tomaron el papel principal en la conducción de las discusiones tendientes a actualizar y flexibilizar nuestros planes y programas de estudio. Se realizó un trabajo muy intenso, a través de seminarios de diseño curricular, asesorías para el desarrollo de estructuras curriculares, talleres para el diseño de modalidades de conducción y de evaluación, etc. Por otro lado, en 2011 se completó la re-acreditación de varias de nuestras licenciaturas, por parte de organismos externos, por lo que actualmente 8 de los 9 programas de licenciatura se encuentran acreditados. Uno más se encuentra en proceso de análisis, lo que representará para diciembre de 2011 más del 98% de la matrícula activa de licenciatura en programas considerados de buena calidad.
- Desde el 2006 se instrumentó un esquema de tutorías mixtas, que incluye algunas sesiones de tutoría grupal, complementadas con tutorías individuales. El impacto de este programa fue analizado por el Consejo Divisional, que ha continuado afinando las estrategias, para su correcta implementación. Por otro lado, se ha continuado organizando talleres inter-trimestrales de formación de tutores, para incrementar la participación de los académicos y así afrontar la responsabilidad de ampliar la cobertura del programa de tutorías a todos los alumnos de la DCBI. Los beneficios de estas actividades ya están siendo notorios y la experiencia adquirida permitirá ir mejorando la idea inicial y contribuir al desarrollo de nuestros alumnos. En el 2009 fueron analizados y aprobados por el Consejo Divisional los Lineamientos Divisionales y el Programa de Tutorías de CBI.
- En 2010 la DCBI aprobó los Lineamientos Divisionales para la Movilidad de los Alumnos de Licenciatura y Posgrado, de conformidad con las políticas institucionales. En 2011 se inició la consolidación de estas actividades con la aprobación del programa divisional correspondiente y una asignación presupuestal significativa, para enriquecer la formación de nuestros alumnos e incorporarnos a las tendencias mundiales en educación.

- El trimestre propedéutico, que arrancó en el otoño de 2003, ha tenido resultados positivos en algunos de los aspectos para los que fue concebido, por lo que se ha continuado con este programa. Actualmente estos cursos complementarios están constituidos en un módulo, denominado "Cursos complementarios" que incluye: Matemáticas Preuniversitarias (Álgebra, Aritmética, Geometría Analítica y Geometría y Trigonometría), Comunicación en las Ciencias e Ingeniería, tutoría grupal y un taller de apoyo y bienestar. Hasta el trimestre de otoño de 2011 han cursado el trimestre propedéutico más de 2000 alumnos. Se ha realizado un seguimiento cercano a los alumnos que han participado en este proyecto, que indica que acarrea beneficios importantes y permite que los alumnos avancen en su trayectoria curricular del primer año a una mayor velocidad y cubriendo un mayor porcentaje de créditos. A partir de 2009, se ha venido incorporando la UEA de Cursos Complementarios, con valor de 26 créditos, en los planes de estudio de al menos cuatro licenciaturas. En 2012 se concretará la integración de esta UEA a todos los planes de estudio. Por otro lado, hemos emprendido una estrategia de educación virtual, dirigida principalmente a elevar el nivel de competencias matemáticas de nuestros alumnos de nuevo ingreso. El proyecto, denominado "Portal Virtual de Apoyo al Aprendizaje de Matemáticas Pre-universitarias-Mate en línea, está siendo perfeccionado por especialistas, tanto externos como internos a la DCBI y se probó a lo largo del 2011, con los alumnos que se han seleccionado para admisión a la DCBI.
- Los coordinadores y las comisiones académicas del Sistema de Posgrado Divisional han continuado trabajando fuertemente para mantener el nivel académico de los planes de estudio de la DCBI y para ampliar y difundir más intensamente nuestra oferta educativa de posgrado. Todos nuestros programas pertenecen al PNPC del CONACYT, pues los dos posgrados de más reciente creación (Matemáticas Aplicadas e Industriales en 2004 y Ciencias y Tecnologías de la Información en 2005, nivel de maestría y en 2010, nivel de doctorado) sometieron y acreditaron con éxito su pertenencia a dicho programa. En su momento, los otros diez posgrados de la DCBI fueron re-evaluados por SEP/CONACYT a finales del 2010 y refrendaron su pertenencia al PNPC con la categoría de Alto Nivel, excepto uno de éstos que se clasifica como "en desarrollo". Nuestros alumnos participan con gran éxito en eventos de alto nivel académico y con su presencia se fortalecen los seminarios locales. Será importante mantener el nivel de consolidación de nuestros programas y ampliar la oferta educativa a nivel posgrado con un nuevo plan que se encuentran en proceso de aprobación (Maestría y Doctorado en Energía y Medio Ambiente) y uno más, que están en vías de revisión por una comisión inter-divisional CBI-CBS (Especialización en Física Médica). Cabe señalar que los Posgrados en Física, Química y Matemáticas han realizado adecuaciones a sus planes y programas. Adicionalmente, hemos tenido el apoyo de varios catedráticos y profesores visitantes en las actividades de varios posgrados, además de la posibilidad reciente de incorporar a becarios post-doctorantes, tanto del CONACyT como de la propia institución.

Infraestructura

La DCBI cuenta con laboratorios de docencia que han incrementado ampliamente las facilidades para la realización de las labores experimentales y con laboratorios de cómputo que tienen recursos para la incorporación de nuevas tecnologías. Se han reforzado los equipos en varios laboratorios para las licenciaturas de Computación e Ingeniería Electrónica; los laboratorios de docencia en Ingeniería Biomédica son los más modernos y completos de su género en el país; los laboratorios de Química cuentan con equipamiento moderno que permite ofrecer nuevas posibilidades en la formación experimental de los alumnos y apoyar fuertemente las labores de investigación en las licenciaturas y posgrados. Los laboratorios de Ingeniería en Energía e Ingeniería Química cuentan también con equipamiento acorde a las necesidades de estas disciplinas. Todos nuestros laboratorios de docencia son parte de la infraestructura divisional, por lo que su actualización y operación impacta en el conjunto de todos los PE de la DCBI. Es necesario hacer notar que, a diferencia de lo que se presenta en otras instituciones, son profesores altamente habilitados y con gran capacidad docente, quienes atienden la actividad experimental de las diferentes licenciaturas. Esto ha sido también una fortaleza de la división, puesto que se ha atendido de manera particular el desarrollo de habilidades prácticas en los alumnos.

Como se mencionó previamente, una de nuestras fortalezas son los laboratorios divisionales, algunos de los cuales han sido reforzados recientemente (espectroscopía por Resonancia Magnética Nuclear, Difracción de Rayos-X) y se acaba de completar la renovación de los microscopios electrónicos de transmisión y barrido. Cabe señalar que 4 proyectos divisionales fueron aprobados por el CONACYT en 2011 para reforzar la infraestructura de investigación. Por otro lado, un reto importante será la consolidación de los laboratorios nacionales, para su óptimo aprovechamiento al corto plazo. En particular, el Consejo Divisional ha aprobado algunos lineamientos que coadyuvarán con sus tareas.

Dentro de las actividades adicionales en apoyo a la docencia y a la investigación, está la decisión de fomentar una cultura de mantenimiento, higiene y seguridad de todas las instalaciones. La División ha participado de manera continua en el programa de Mantenimiento y Seguridad de la Unidad, además de realizar acciones concretas a través de las coordinaciones de laboratorios de docencia. En el caso de los laboratorios de investigación deben impulsarse muy diversas actividades para alcanzar las condiciones óptimas, algunas de las cuales requieren la participación de la Secretaría de Unidad.

Es importante mencionar que muchas de las actividades de la DCBI son experimentales y que nuestra infraestructura física es ya vieja y en algunos casos no cumple ya los requerimientos y normas de seguridad. Por esto, se ha trabajado conjuntamente con la Unidad en la búsqueda de espacios seguros para los laboratorios de investigación de Química y para las áreas de Ciencias y Tecnologías de la Información que se encuentran en expansión. Un nuevo edificio se construye, de acuerdo con lo planeado en los niveles divisional y unitario.

Difusión y Vinculación

La DCBI ha participado activamente en la organización de la EXPO-UAMI, evento de gran importancia para la difusión de todas las licenciaturas de la Unidad; en particular, viendo la importancia de promover la relevancia de las profesiones de ciencias e ingeniería. Adicionalmente, en 2011 inició el Programa de Jóvenes hacia la Ciencia y la Ingeniería y se inició dentro de éste, el Instituto Carlos Graeff, para la promoción de la física y las matemáticas. La participación de los investigadores de nuestra división en este evento y otros encuentros científicos y académicos se ha mantenido. La Dirección de la División ha apoyado de manera decidida la organización de eventos altamente especializados en los departamentos de la misma. Estos foros se aprovechan también para difundir constantemente nuestros planes de estudio, sobre todo de posgrado. Éstas y otras actividades promovidas a nivel institucional se han venido realizando de manera permanente y hemos comprobado que tienen un efecto importante en la promoción de nuestra imagen divisional. Una iniciativa especial ha sido promovida por el departamento de Matemáticas en la organización de los Coloquios de Matemáticas, en donde se impartieron numerosos talleres, con material didáctico diseñado *ex profeso*, dirigidos a alumnos de toda la república, potenciales candidatos para ingresar a los programas del Posgrado en Matemáticas. En 2011 se organizó este coloquio en la Ciudad de Veracruz, Veracruz.

Es importante mencionar la presencia de los profesores de la DCBI-I en la discusión activa de temas de interés a nivel nacional, como son el agua, las fuentes de energía, el desarrollo sustentable, el petróleo, etc. Asimismo, existen foros de promoción, sobre todo para los estudiantes de nivel medio superior, como las Olimpiadas de las Matemáticas, la Física y la Química, en donde la presencia de los profesores de la división ha sido muy activa y ha tenido un impacto importante. En el campo de la difusión de las ciencias, se ha mantenido la edición y la publicación de la revista ContactoS, publicación conjunta de las Divisiones de CBI y CBS. En 2011 se dio un cambio en la dirección de esta revista y se anunciaron cambios para promover la difusión de la versión electrónica de la misma. Aprovecho la ocasión para agradecer profundamente al Dr. José Luis Córdova Frunz por su labor comprometida en la dirección de ContactoS y que permitió consolidarla.

En el aspecto de vinculación, la DCBI ha procurado mantener un alto nivel de complejidad en desarrollo y transferencia tecnológica, evitando en lo posible convenios exclusivamente de servicio. La producción científica y el número de patentes generados por nuestros académicos refleja esta intención. Como ejemplos, se pueden mencionar los convenios que se han mantenido con la empresa Peñoles. Será necesario seguir procurando este tipo de vinculación y buscar los esquemas institucionales adecuados para facilitar su operación.

Consideraciones Generales

El trabajo intenso y sostenido que la DCBI ha venido desarrollando muestra resultados positivos en todos los aspectos del quehacer académico. Es necesario, sin embargo, garantizar un mayor involucramiento de la comunidad en todas las actividades sustantivas de la institución y en las iniciativas de mejora, para vencer algunas inercias que se presentan de manera natural. También resulta imperante procurar mejores condiciones institucionales que permitan el fortalecimiento y crecimiento de los grupos de investigación, de los planes educativos y de las diversas actividades de difusión y vinculación que se realizan en la DCBI.

Es muy importante reconocer el esfuerzo realizado y los resultados obtenidos en 2011 por parte de toda la comunidad de CBI; sin embargo, no podemos estar satisfechos, ya que aun debemos mejorar en varios aspectos. Entre ellos está el fortalecer la comunicación con los alumnos, hacer más eficiente la planeación de cursos, crear foros de orientación académica, disminuir la deserción. Éstas y otras acciones nos permitirán elevar la eficiencia terminal de los alumnos a nivel licenciatura, no solamente en número, sino en calidad. Con relación al Posgrado es necesario aumentar la matrícula, el potencial que existe en la División puede albergar un mayor número de alumnos en muchas de las líneas de investigación que se cultivan. Es muy importante incrementar la presencia de la DCBI en la sociedad y el impacto de las actividades que realizamos, no sólo para atraer más y mejores candidatos interesados en nuestra oferta educativa, sino también para captar recursos que nos permitan mantener el nivel de los trabajos de investigación que se desarrollan en la División. Por supuesto, estas actividades deberán ser acompañadas de una estrategia de presencia y proyección institucional, que permita sumar esfuerzos para lograr la consecución de los objetivos estratégicos divisionales, unitarios e institucionales.

La información contenida en el presente documento se recabó a partir de los informes anuales de los profesores, de los jefes de área, de los coordinadores, de los jefes de departamento, de la Oficina Divisional de Docencia y Atención a los Alumnos, de la Asistencia Administrativa de la Secretaría Académica y de la Oficina Técnica del Consejo Divisional. El equipo de trabajo de la Dirección y de la Secretaría participó también, de manera importante, en la recopilación e integración de la información; particularmente la Ing. Gabriela López Rodríguez. A todos, les agradezco su participación en esta tarea.

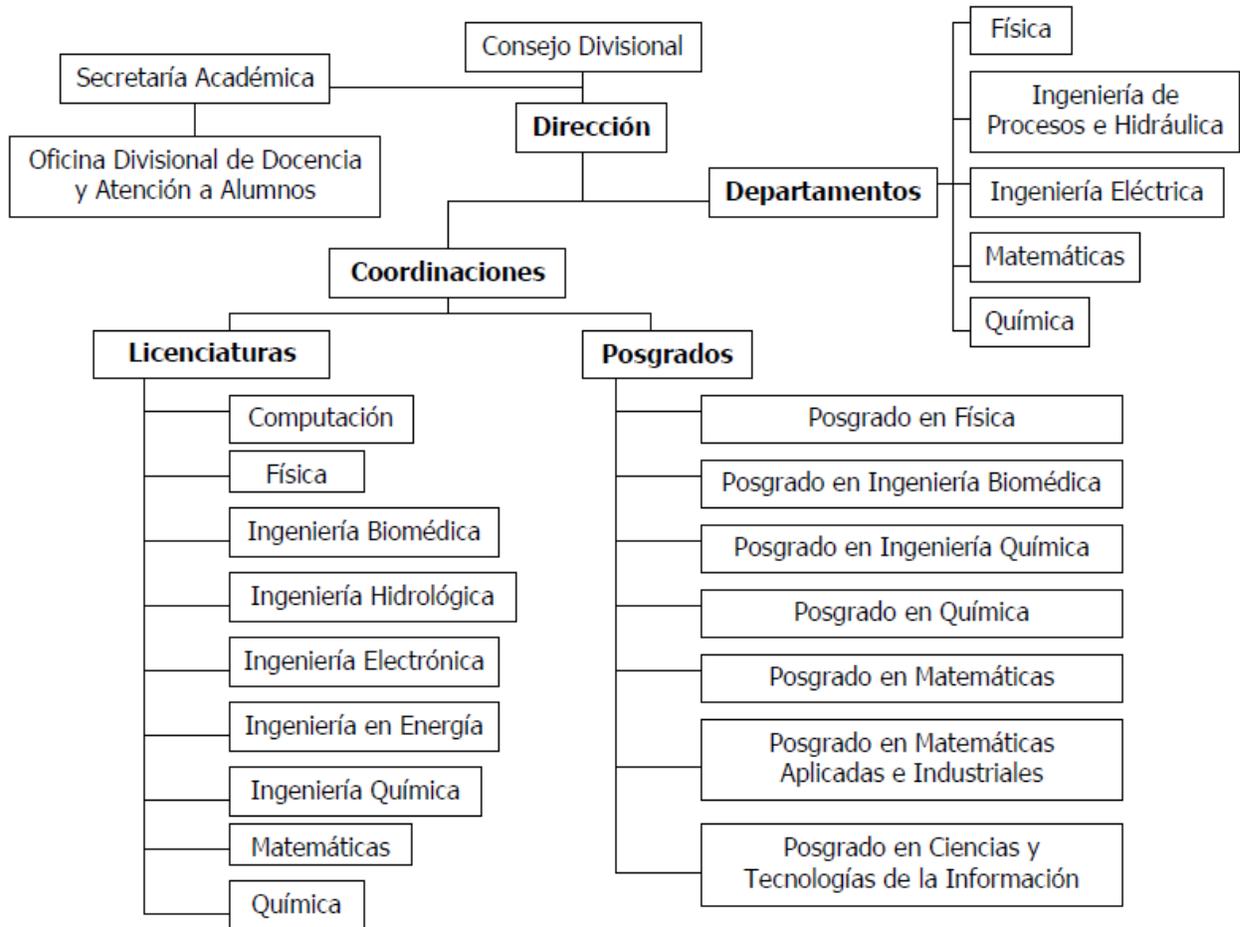
Quisiera agradecer profundamente, en especial al Dr. José Gilberto Córdoba Herrera, Secretario Académico, al Ing. Edmundo Gerardo Urbina, Coordinador de la Oficina Divisional de Docencia y Atención a Alumnos por su labor comprometida durante el 2011. Fundamentalmente, reconozco la colaboración de los miembros de la Comunidad de la DCBI, alumnos, profesores y trabajadores administrativos, por sus esfuerzos significativos en aras de mejorar lo que nuestra misión como universidad pública nos ha encomendado

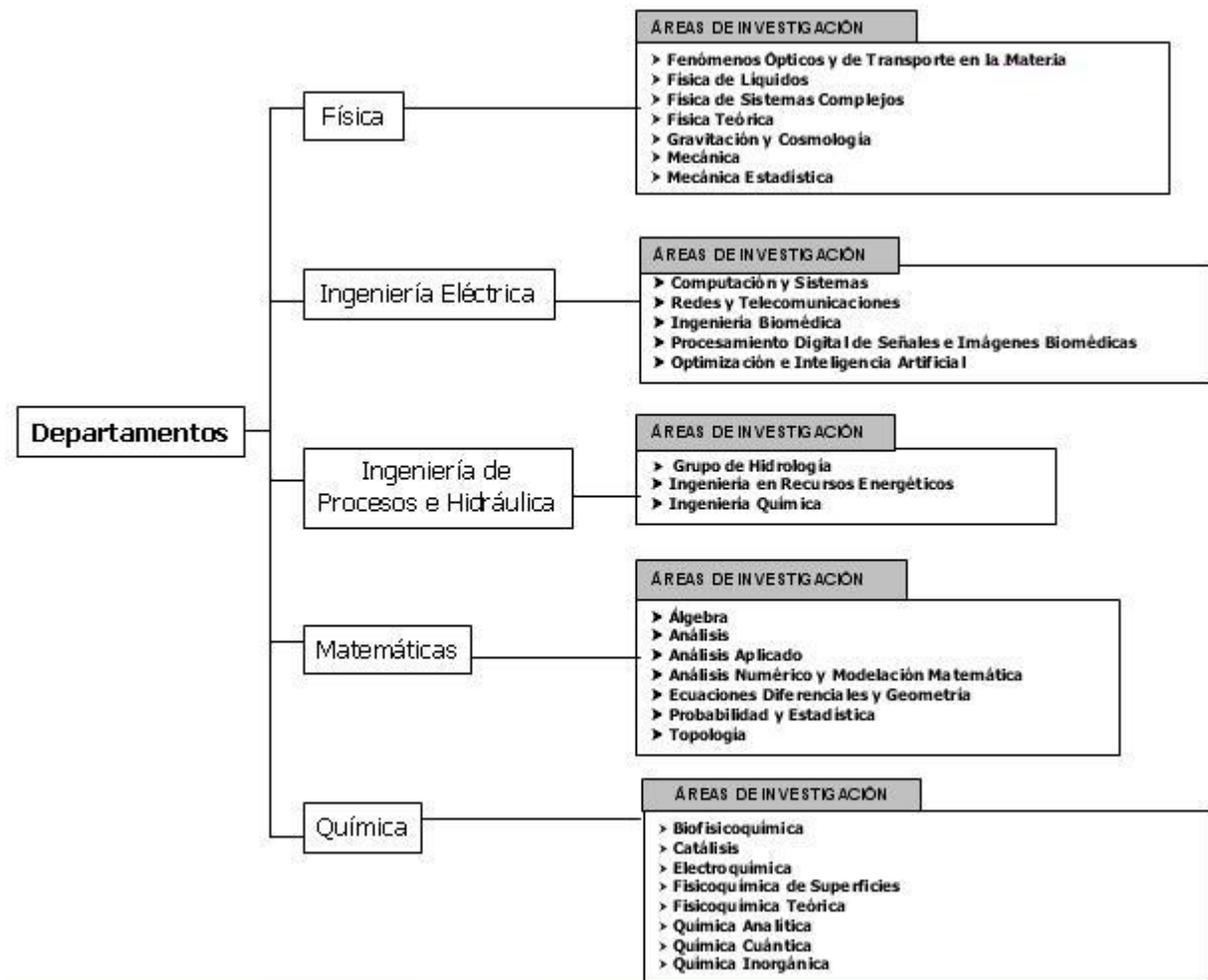
Dr. José Antonio de los Reyes Heredia
Mayo de 2012.

[Regresar a Índice](#)

Organigrama de la División de CBI

División de Ciencias Básicas e Ingeniería





[Regresar a Índice](#)

Directorio

Dirección

DIRECTOR DE LA DIVISIÓN

José Antonio de los Reyes Heredia

Asistente Administrativo de la Dirección

Maricela Rojo Sánchez

Secretaria de la Dirección

Sandra Dávila Valverde

Secretaria del Asistente Administrativo

Lilia Patricia Mora López

SECRETARIO ACADÉMICO

José Gilberto Córdoba Herrera

Asistente Administrativo de la Secretaría Académica

Ernestina Torres Vargas

Jefa de la Oficina Técnica del Consejo Divisional

Ma. Guadalupe Pérez Ortiz

Secretaria del Secretario Académico

Lourdes Munguía Gómez

Secretaria del Asistente Administrativo

Beatriz Rivera Mora

COORDINADOR DE LA OFICINA DIVISIONAL DE DOCENCIA Y ATENCIÓN A ALUMNOS

Edmundo Gerardo Urbina Medal

Delegada Escolar de Licenciatura y Servicio Social

*Verónica Ivette González Garnica
Isis Toscano Cruz*

Delegada Escolar del Posgrado

Ma. Iseo González Christen

Seguimiento Escolar
Seguimiento Escolar y Planeación

Velia María Cisneros Hernández

Apoyo a la Docencia
Apoyo a la Docencia y Tutorías

Lila Luna Caballero

Vinculación y Bolsa de Trabajo

Isis Toscano Cruz

Movilidad, Vinculación y Bolsa de Trabajo

Lesly Adriana Fernández Ambriz

Coordinadores del Tronco

Tronco General de Física

*Michel Picquart
Rebeca Sosa Fonseca*

Tronco General de Matemáticas

*Elsa Omaña Pulido
Rubén Becerril Fonseca*

Tronco General de Química

Jesús Alejandro López Gaona

Tronco Básico Profesional de Matemáticas
Tronco Básico Profesional y Apoyo a CSH

Ricardo Ramírez Martínez

Coordinadores de Cursos de Servicio de Matemáticas

Ciencias Biológicas y de la Salud

*Rubén Becerril Fonseca
Alberto Castillo Morales*

Coordinadores de Laboratorios

Simulación y Cursos Complementarios

Raquel Valdés Cristerna

Física

Luciana Laura Rubio Vega

Ingeniería Biomédica

Jacqueline Vidal Rosado

Ingeniería Electrónica y Computación

Miguel Ángel Gutiérrez Galindo

Ingeniería de Procesos e Hidráulica

*Richard Steve Ruiz Martínez
Raúl Lugo Leyte*

Método Experimental

*Luciana Laura Rubio Vega y
Rubén Arroyo Murillo*

Química

Rubén Arroyo Murillo

Cómputo de Docencia

Alfonso Martínez Martínez

Coordinadores de Licenciatura

Computación	<i>Omar Lucio Cabrera Jiménez</i>
Física	<i>Andrés Estrada Alexanders</i>
Matemáticas	<i>Shirley Bromberg Silverstein</i>
Química	<i>Leticia Lomas Romero</i>
Ingeniería Biomédica	<i>Fabiola Margarita Martínez Licona</i>
Ingeniería Electrónica	<i>César Jalpa Villanueva</i>
Ingeniería en Energía	<i>Eugenio Fabián Torijano Cabrera Gilberto Espinosa Paredes</i>
Ingeniería Hidrológica	<i>Marco Antonio Jacobo Villa</i>
Ingeniería Química	<i>Gretchen Terri Lapidus Lavine Richard Steve Ruíz Martínez</i>

Coordinadores de Posgrado

Física	<i>Abel Camacho Quintana</i>
Matemáticas	<i>Luis Miguel Villegas Silva Raúl Montes de Oca Machorro</i>
Matemáticas Aplicadas e Industriales	<i>Ma. Luisa Sandoval Solís</i>
Ciencias y Tecnologías de la Información	<i>Alfonso Prieto Guerrero</i>
Química	<i>María Teresa Ramírez Silva José Reyes Alejandro Ramírez</i>
Ingeniería Biomédica	<i>Emilio Sacristán Rock</i>
Ingeniería Química	<i>José de Jesús Álvarez Ramírez</i>
COORDINADOR DEL DOCTORADO EN CIENCIAS Y DEL SISTEMA DE POSGRADO DIVISIONAL	<i>Joaquín Delgado Fernández María Teresa Ramírez Silva</i>
DIRECTOR DE LA REVISTA CONTACTOS	<i>José Luis Córdova Frunz Alma Edith Martínez Licona</i>

Departamento de Física

JEFE DE DEPARTAMENTO

Hugo Aurelio Morales Técotl

Jefes de Área

Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia

*Eleuterio Castaño Tostado
Ulises Sinuhé Alejandro Caldiño García*

Física Teórica

Emilio Cortés Reyna

Física de Líquidos

*Orlando Guzmán López
Salvador Antonio Cruz Jiménez*

Física de Sistemas Complejos

Francisco Javier Uribe Sánchez

Gravitación y Cosmología

*Alfredo Macías Álvarez
Román Linares Romero*

Mecánica

Norberto Aquino Aquino

Mecánica Estadística

*Marco Antonio Núñez Peralta
Pablo Alejandro Lonngi Villanueva*

Polímeros

Humberto Vázquez Torres

Asistente Administrativo

María Eugenia López Solache

Departamento de Ingeniería Eléctrica

JEFE DE DEPARTAMENTO

*Víctor Manuel Ramos Ramos
Manuel Aguilar Cornejo*

Jefes de Área

Ingeniería Biomédica

*Juan Manuel Cornejo
Héctor Miguel Trujillo Arriaga*

Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Martha Refugio Ortiz Posadas

Redes y Telecomunicaciones

Mauricio López Villaseñor

Computación y Sistemas

*Alma Edith Martínez Licona
Eduardo Rodríguez Flores*

Optimización e Inteligencia Artificial

Sergio de los Cobos Silva

Asistente Administrativo

Verónica Díaz Torres

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

JEFE DE DEPARTAMENTO

Juan José Ambriz García

Jefes de Área

Ingeniería de Recursos Energéticos

Hernando Romero Paredes Rubio

Ingeniería Química

Mario Vizcarra Mendoza

Grupo de Ingeniería Hidrológica

*Marco Antonio Jacobo Villa
Eugenio Gómez Reyes*

Asistente Administrativo

Irene Velásquez Escareño

Departamento de Matemáticas

JEFE DE DEPARTAMENTO

*Mario Pineda Ruelas
Joaquín Delgado Fernández*

Jefes de Área

Álgebra

Rogelio Fernández Alonso

Análisis

*Gustavo Nicolás Izquierdo Buenrostro
Juan Héctor Arredondo Ruíz*

Análisis Aplicado

Bernardo Llano Pérez

Análisis Numérico y Modelación Matemática

Patricia Saavedra Barrera

Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Julio Ernesto Solís Daun

Probabilidad y Estadística

Blanca Rosa Pérez Salvador

Topología

Constancio Hernández García

Asistente Administrativo

Marilén Miranda Juanche

Departamento de Química

JEFE DE DEPARTAMENTO

Marcelo Enrique Galván Espinosa

Jefes de Área

Biofísicoquímica

Andrés Hernández Arana

Catálisis

Maximiliano Joel Asomoza Palacios

Físicoquímica de Superficies

*Armando Domínguez Ortiz
Juan Marcos Esparza Schulz*

Físicoquímica Teórica

Miguel Ángel Morales Cortés

Química Analítica

*María Gloria Sarabia Martínez
Alberto Rojas
Hernández*

Química Inorgánica

*Eduardo González Zamora
Juan Padilla Noriega*

Química Cuántica

Robin Preenja Sagar

Electroquímica

Laura Galicia Luis

Asistente Administrativo

María del Rocío Rodríguez Chávez

[Regresar a Índice](#)

Personal Académico

Personal Académico por Tiempo Indeterminado

Departamento de Física

Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Azorín Nieto Juan	Doctorado	Titular C	TC
Caldiño García Ulises Sinhué	Doctorado	Titular C	TC
Castaño Tostado Eleuterio	Doctorado	Titular C	TC
Fernández Guasti Manuel	Doctorado	Titular C	TC
Haro Poniatowski Emmanuel	Doctorado	Titular C	TC
Hernández Pozos José Luis	Doctorado	Titular C	TC
Martínez Mares Moisés	Doctorado	Titula C	TC
Muñoz Hernández Gerardo	Doctorado	Titular C	TC
Picquart Michel	Doctorado	Titular C	TC
Sosa Fonseca Rebeca	Doctorado	Titular B	TC

Área de Física de Líquidos

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Ayala Velázquez María de los Dolores	Doctorado	Titular C	TC
Chapela Castañares Gustavo Adolfo	Doctorado	Titular C	TC
Cruz Jiménez Salvador Antonio	Doctorado	Titular C	TC
del Río Haza Fernando Mario	Doctorado	Titular C	TC
Díaz Herrera Jesús Enrique	Doctorado	Titular C	TC
Estrada Alexanders Andrés Francisco	Doctorado	Titular C	TC
Guzmán López Orlando	Doctorado	Titular C	TC
Mier y Terán Casanueva Luis	Doctorado	Titular C	TC

Área de Física de Sistemas Complejos

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Dagdug Lima Leonardo	Doctorado	Titular C	TC
De la Selva Monroy María Teresa	Doctorado	Titular C	TC
García Colín Scherer Leopoldo	Doctorado	Titular C	TC
Jiménez Aquino José Inés	Doctorado	Titular C	TC
Uribe Sánchez Francisco Javier	Doctorado	Titular C	TC
Velasco Belmont Rosa María	Doctorado	Titular C	TC

Área de Física Teórica

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Aguilar Aguilar Antonio	Doctorado	Titular C	TC
Braun Guitler Eliezer	Doctorado	Titular C	TC
Cortés Reyna Emilio	Doctorado	Titular C	TC
Jiménez Ramírez José Luis	Maestría	Titular C	TC

Área de Gravitación y Cosmología

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Camacho Quintana Abel	Doctorado	Titular C	TC
Chauvet Alducín Pablo	Doctorado	Titular C	TC
Linares Romero Román	Doctorado	Titular C	TC
Macías Álvarez Alfredo Raúl L.	Doctorado	Titular C	TC
Mielke Eckehard Erwin	Doctorado	Titular C	TC
Morales Técotl Hugo Aurelio	Doctorado	Titular C	TC
Pimentel Rico Luis Octavio	Doctorado	Titular C	TC

Área de Mecánica

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Aquino Aquino Norberto	Doctorado	Titular C	TC
del Río Correa José Luis	Doctorado	Titular C	TC
Jiménez Lara Lidia Georgina	Doctorado	Titular A	TC
Núñez Yépez Hilda Noemí	Doctorado	Titular C	TC
Piña Garza Eduardo	Doctorado	Titular C	TC

Área de Mecánica Estadística

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Lonngi Villanueva Pablo Alejandro	Doctorado	Titular C	TC
Núñez Peralta Marco Antonio	Doctorado	Titular C	TC
Pérez Guerrero Noyola Armando Cuauhtémoc	Doctorado	Titular C	TC

Área de Polímeros

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Alexander Katz Kauffmann Roberto	Doctorado	Titular C	TC
Cardoso Martínez Judith Ma. de L.	Doctorado	Titular C	TC
Manzur Guzmán Ángel	Doctorado	Titular C	TC
Montiel Campos Raúl	Doctorado	Titular C	TC
Morales Corona Juan	Doctorado	Titular C	TC
Olayo González Roberto	Doctorado	Titular C	TC
Rubio Vega Luciana Laura	Licenciatura	Titular C	TC
Vázquez Torres Humberto	Doctorado	Titular C	TC
Vázquez Zavala Armando	Doctorado	Titular B	TC

Adscritos al Departamento

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Castillo Animas Armando	Maestría	Titular	TP 9 X 3
Diamant Adler Ruth	Maestría	Titular	TP 9 X 3
Fuentes Noriega Virginia	Maestría	Asociado	TP 8 X 7
Fuentes y Martínez Gilberto Javier	Maestría	Titular A	TC
Flores Huerta Mario Luis	Doctorado	Asociado	TP 8 X 7
Garibay Jiménez Ramiro	Maestría	Titular A	TC
Robles Domínguez Jesús Arturo	Licenciatura	Titular C	TC
Rojas Cárdenas Gonzalo Víctor	Maestría	Titular	TP 9 X 3
Rosete Álvarez José Carlos	Doctorado	Titular	TP 10 X 5
Salas Juárez María Sirenia Irma	Maestría	Asociado	TP 9 X 3
Yu Mei Jiang	Doctorado	Titular C	TC

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Computación y Sistemas

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Aguilar Cornejo Juan Manuel	Doctorado	Titular C	TC
Cabrera Jiménez Omar Lucio	Maestría	Titular B	TC
Castro Careaga Luis Fernando	Licenciatura	Titular C	TC
Castro García Miguel Alfonso	Doctorado	Titular C	TC
Cervantes Maceda Humberto Gustavo	Doctorado	Titular B	TC
Mackinney Romero René	Doctorado	Titular C	TC
Pérez Cortés Elizabeth	Doctorado	Titular C	TC
Pizaña López Miguel Ángel	Doctorado	Titular C	TC
Rodríguez Flores Eduardo	Doctorado	Titular C	TC
Román Alonso Graciela	Doctorado	Titular C	TC

Área de Ingeniería Biomédica

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Bautista León Miguel Ángel	Maestría	Titular C	TC
Cadena Méndez Miguel	Maestría	Titular C	TC
Castañeda Villa Norma	Doctorado	Titular A	TC
Cornejo Cruz Juan Manuel	Maestría	Titular C	TC
Echeverría Arjonilla Juan Carlos	Doctorado	Titular C	TC
García González María Teresa	Doctorado	Titular C	TC
Godínez Fernández José Rafael	Doctorado	Titular C	TC
Granados Trejo Ma. del Pilar	Maestría	Titular C	TC
Hernández Matos Enrique	Maestría	Titular C	TC
Jiménez Cruz Joel Ricardo	Maestría	Titular C	TC
Jiménez González Aída	Maestría	Tec. Ac. Tit. D	TC
Jiménez Vázquez Donaciano	Licenciatura	Titular C	TC
Martínez Ortiz Jesús Alfonso	Maestría	Titular C	TC
Muñoz Gamboa Caupolicán H.	Maestría	Titular C	TC
Ortiz Pedroza María del Rocío	Doctorado	Titular C	TC
Peña Castillo Miguel Ángel	Maestría	Titular C	TC
Suárez Fernández Agustín	Maestría	Titular C	TC
Trujillo Arriaga Héctor	Doctorado	Titular C	TC
Urbina Medal Edmundo Gerardo	Licenciatura	Titular C	TC
Vidal Rosado Jacqueline	Maestría	Asociado D	TC

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
de los Cobos Silva Sergio Gerardo	Doctorado	Titular C	TC
Goddard Close John Charles	Doctorado	Titular C	TC
Gutiérrez Andrade Miguel Ángel	Doctorado	Titular C	TC
Martínez Licona Alma Edith	Maestría	Titular C	TC
Martínez Licona Fabiola Margarita	Maestría	Titular B	TC

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Aljama Corrales Ángel Tomás	Doctorado	Titular C	TC
Azpiroz Leehan José Joaquín	Doctorado	Titular C	TC
Castellanos Ábrego Norma Pilar	Doctorado	Titular C	TC
Charleston Villalobos Sonia	Doctorado	Titular C	TC
Guzmán de León Alejandro	Doctorado	Titular A	TC
Jiménez Alaníz Juan Ramón	Doctorado	Titular B	TC
Martínez Martínez Alfonso	Maestría	Titular C	TC
Medina Bañuelos Verónica	Doctorado	Titular C	TC
Ortiz Posadas Martha Refugio	Doctorado	Titular C	TC
Rodríguez González Alfredo Odón	Doctorado	Titular C	TC
Sacristán Rock Emilio	Doctorado	Titular C	TC
Valdés Cristerna Raquel	Doctorado	Titular C	TC
Yáñez Suárez Oscar	Maestría	Titular C	TC

Área de Redes y Telecomunicaciones

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Amin Abdel Rahaman Omar	Licenciatura	Titular C	TC
Casco Sánchez Fausto	Doctorado	Titular C	TC
Gutiérrez Galindo Miguel Ángel	Licenciatura	Asociado D	TC
Jalpa Villanueva César	Doctorado	Titular B	TC
López Guerrero Miguel	Doctorado	Asociado D	TC
López Villaseñor Mauricio	Licenciatura	Titular C	TC
Marcelín Jiménez Ricardo	Doctorado	Titular C	TC
Medina Ramírez Reyna Carolina	Doctorado	Asociado D	TC
Prieto Guerrero Alfonso	Doctorado	Titular C	TC
Ramos Ramos Víctor Manuel	Doctorado	Titular B	TC
Ruiz Sánchez Miguel Ángel	Doctorado	Titular B	TC

Adscritos al Departamento

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Barrios Romano Jesús	Licenciatura	Titular C	TC
Gandarilla Carrillo Othón	Maestría	Titular	TP 9 X 5
Martínez González Alejandro	Maestría	Titular C	TC
Ortega López Sotero Roberto	Maestría	Titular	TP 9 X 5
Ortiz Balbuena Laura Eugenia	Doctorado	Titular C	TC
Páez Rodea Sergio	Licenciatura	Asociado D	TC
Pérez Espejo Yudiel	Maestría	Titular C	TC
Rojas Cárdenas Luis Martín	Doctorado	Titular B	TC

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Grupo de Ingeniería Hidrológica

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Breña Puyol Agustín Felipe	Doctorado	Titular C	TC
Galván Fernández María Antonina	Maestría	Titular A	TC
Gómez Reyes Eugenio	Doctorado	Titular C	TC
Jacobo Villa Marco Antonio	Maestría	Titular A	TC
Salcido Solersi Carlos José	Licenciatura	Titular A	TC
Traversoni Domínguez Leonardo	Doctorado	Titular C	TC
Vélez Muñoz Héctor Santiago	Doctorado	Titular B	TC
Xelhuantzi Ávila Onésimo Rafael	Licenciatura	Asociado	TP 5 X 5

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Ambriz García Juan José	Doctorado	Titular C	TC
Arias Torres Jorge Ernesto	Maestría	Titular A	TC
Barrera Calva Enrique	Doctorado	Titular C	TC
Esparza Isunza Tristán	Maestría	Titular A	TC
Espinosa Paredes Gilberto	Doctorado	Titular C	TC
Lugo Leyte Raúl	Doctorado	Titular C	TC
Pérez Cisneros Eduardo Salvador	Doctorado	Titular C	TC
Romero Paredes Rubio Hernando	Doctorado	Titular C	TC
Ruiz Amelio Martha Mireya	Maestría	Titular C	TC
Salinas Barrios Elizabeth Maritza	Doctorado	Titular C	TC
Torijano Cabrera Eugenio Fabián	Maestría	Titular C	TC
Torres Aldaco Alejandro	Maestría	Titular C	TC
Valdés Palacios José Alberto	Maestría	Titular	TP 5 X 5
Varela Ham Juan Rubén	Doctorado	Titular C	TC
Vázquez Rodríguez Alejandro	Licenciatura	Titular C	TC
Vázquez Rodríguez Rodolfo	Maestría	Titular B	TC
Zamora Mata Juan Manuel	Doctorado	Titular C	TC

Área de Ingeniería Química

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Álvarez Calderón Jesús	Doctorado	Titular C	TC
Álvarez Ramírez José de Jesús	Doctorado	Titular C	TC
Aréchiga Viramontes Uriel	Licenciatura	Titular C	TC
de los Reyes Heredia José Antonio	Doctorado	Titular C	TC
Escobar Hernández Ángel	Maestría	Titular C	TC
Fuentes Zurita Gustavo Ariel	Doctorado	Titular C	TC
Gómez Torres Sergio Antonio	Doctorado	Titular C	TC
Jarquín Caballero Hugo	Maestría	Titular B	TC
Lapidus Lavine Gretchen Terri	Doctorado	Titular C	TC
Lobo Oehmichen Ricardo Alberto	Doctorado	Titular C	TC
López Isunza Héctor Felipe	Doctorado	Titular C	TC
Martínez Vera Carlos	Doctorado	Titular C	TC
Ochoa Tapia Jesús Alberto	Doctorado	Titular C	TC
Rosas Cedillo José Ricardo	Licenciatura	Tec. Ac. Tit. E	TC
Ruiz Martínez Richard Steve	Doctorado	Titular C	TC
Soria López Alberto	Doctorado	Titular C	TC
Vernon Carter Eduardo Jaime	Doctorado	Titular C	TC
Viveros García Tomás	Doctorado	Titular C	TC
Vizcarra Mendoza Mario	Doctorado	Titular C	TC

Adscritos al Departamento

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Castillo Ocampo Patricia	Licenciatura	Tec. Ac. Tit. B	TC
Hernández Jiménez Miguel Sergio	Maestría	Tec. Ac. Tit. D	TC

Departamento de Matemáticas

Área de Álgebra

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Arroyo Paniagua María José	Doctorado	Titular C	TC
Becerril Fonseca Rubén	Maestría	Titular B	TC
Fernández Alonso González Rogelio	Doctorado	Titular C	TC
Gutiérrez Herrera José Noé	Doctorado	Asociado D	TC
Hidalgo Solís Laura	Doctorado	Titular C	TC
Pineda Ruelas Mario	Doctorado	Titular C	TC
Signoret Poillón Carlos	Doctorado	Titular C	TC
Tapia Recillas Horacio	Doctorado	Titular C	TC
Villegas Silva Luis Miguel	Doctorado	Titular C	TC
Zaldívar Cruz Felipe de Jesús	Doctorado	Titular C	TC

Área de Análisis

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Arredondo Ruiz Juan Héctor	Doctorado	Titular C	TC
Bromberg Silverstein Shirley Thelma	Doctorado	Titular C	TC
Chargoy Corona Jesús	Doctorado	Titular B	TC
Ibarra Valdez Carlos	Doctorado	Titular C	TC
Izquierdo Buenrostro Gustavo Nicolas	Doctorado	Titular C	TC
López Garza Gabriel	Doctorado	Titular B	TC
Palacios Fabila María de Lourdes	Doctorado	Titular C	TC
Quezada Batalla Roberto	Doctorado	Titular C	TC
Wawrzynczyk Wilkiewicz Antoni Adam	Doctorado	Titular C	TC

Área de Análisis Aplicado

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Arzate Soltero Octavio Raúl	Doctorado	Titular C	TC
Fetter Nathansky Hans Luis	Maestría	Titular B	TC
Llano Pérez Bernardo	Doctorado	Titular C	TC
Martínez Ortiz Francisco Hugo	Licenciatura	Titular B	TC
Oaxaca Adams Guillermo	Maestría	Titular A	TC
Omaña Pulido Elsa Patricia	Maestría	Titular A	TC
Rivera Campo Eduardo	Doctorado	Titular C	TC
Tey Carrera Joaquín	Doctorado	Titular A	TC
Torres Chazaro Jesús Adolfo	Maestría	Titular B	TC
Urrutia Galicia Virginia	Doctorado	Titular B	TC
Verde Star Luis	Doctorado	Titular C	TC

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Delgado Fernández Joaquín	Doctorado	Titular C	TC
Juárez Valencia Lorenzo Héctor	Doctorado	Titular C	TC
Medina Valdez Mario Gerardo	Doctorado	Asociado D	TC
Montes de Oca Machorro Raúl	Doctorado	Titular C	TC
Nicolás Carrizosa Alfredo	Doctorado	Titular C	TC
Saavedra Barrera Patricia	Doctorado	Titular C	TC
Sánchez Bernabé Francisco Javier	Doctorado	Titular C	TC
Sandoval Solís María Luisa	Doctorado	Asociado D	TC

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Aguirre Castillo Luis	Doctorado	Asociado D	TC
Aguirre Hernández Baltazar	Doctorado	Titular C	TC
Álvarez Ramírez Martha	Doctorado	Titular C	TC
Celli Martín	Doctorado	Asociado D	TC
García Rodríguez José Antonio	Doctorado	Titular C	TC
Lacomba Zamora Ernesto A.	Doctorado	Titular C	TC
Pérez Chavela Ernesto	Doctorado	Titular C	TC
Reyes Victoria Guadalupe	Doctorado	Titular C	TC
Sestier Bouclier Andrés	Maestría	Titular C	TC
Solís Daun Julio Ernesto	Doctorado	Titular C	TC

Área de Probabilidad y Estadística

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Castillo Morales Alberto	Doctorado	Titular C	TC
Díaz Torres Consuelo	Maestría	Titular C	TC
Escarela Pérez Gabriel	Doctorado	Titular C	TC
García Corte Julio César	Doctorado	Titular C	TC
González Robles Rosa Obdulia	Licenciatura	Titular C	TC
Gordienko Eugueni Ilich	Doctorado	Titular C	TC
Novikov Andrei	Doctorado	Titular C	TC
Pérez Salvador Blanca Rosa	Doctorado	Titular C	TC
Ruiz de Chávez Somoza Juan	Doctorado	Titular C	TC
Varela Hernández Gerardo Jesús	Maestría	Titular	TP 6 x 3

Área de Topología

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Benítez López René	Maestría	Titular C	TC
Hernández García Constancio	Doctorado	Titular C	TC
Ramírez Martínez Ricardo	Maestría	Titular A	TC
Tkachenko Mikhail	Doctorado	Titular C	TC
Tkachuk Vladimirovich Vladimir	Doctorado	Titular C	TC
Wilson Roberts Richard Gordon	Doctorado	Titular C	TC

Adscritos al Departamento

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
García Paniagua Julio César	Licenciatura	Tec. Ac. Tit. C	TC

Departamento de Química

Área de Biofísicoquímica

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Arroyo Reyna Alfonso	Doctorado	Titular C	TC
Hernández Arana Andrés	Doctorado	Titular C	TC
Padilla Zúñiga Alberta Jaqueline	Doctorado	Titular C	TC
Solís Mendiola Dolores Silvia	Doctorado	Titular C	TC
Tello Solís Salvador Ramón	Doctorado	Titular C	TC
Zubillaga Luna Rafael Arturo	Doctorado	Titular C	TC

Área de Catálisis

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Alarcón Díaz José Alberto	Doctorado	Titular A	TC
Asomoza Palacios Maximiliano Joel	Doctorado	Titular C	TC
Bertín Mardel Virineya Sonia	Doctorado	Titular C	TC
Córdoba Herrera José Gilberto	Doctorado	Titular C	TC
del Ángel Montes Gloria Alicia	Doctorado	Titular C	TC
Gómez Romero José Ricardo	Doctorado	Titular C	TC
López Gaona Jesús Alejandro	Maestría	Titular C	TC
Martín Guaregua Nancy Coromoto	Doctorado	Titular C	TC
Méndez Vivar Juan	Doctorado	Titular C	TC
Tzompantzi Morales Francisco Javier	Doctorado	Titular C	TC
Villamil Aguilar Ruth Patricia	Doctorado	Titular B	TC
Viniegra Ramírez Margarita	Doctorado	Titular C	TC

Área de Electroquímica

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Batina Nikola	Doctorado	Titular C	TC
Galicia Luis Laura	Doctorado	Titular C	TC
González Martínez Ignacio	Doctorado	Titular C	TC
Morales Ortiz Ulises	Maestría	Titular B	TC
Nila Méndez María del Carmen	Maestría	Titular	TP 9 X 6
Salgado Juárez Ruperto Leonardo	Doctorado	Titular C	TC
Sánchez Soriano Hugo	Doctorado	Titular C	TC

Área de Físicoquímica de Superficies

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Cordero Sánchez Salomón	Doctorado	Titular C	TC
Domínguez Ortiz Armando	Doctorado	Titular C	TC
Esparza Schulz Juan Marcos	Doctorado	Titular B	TC
Kornhauser Straus Isaac	Doctorado	Titular C	TC
Rojas González Fernando	Doctorado	Titular C	TC

Área de Físicoquímica Teórica

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Cedillo Ortiz José Andrés	Doctorado	Titular C	TC
Galván Espinosa Marcelo Enrique	Doctorado	Titular C	TC
Garza Olguín Jorge	Doctorado	Titular C	TC
Gázquez Mateos José Luis	Doctorado	Titular C	TC
Ireta Moreno Joel	Doctorado	Titular C	TC
Méndez Ruiz Francisco	Doctorado	Titular C	TC
Morales Cortés Miguel Ángel	Doctorado	Titular C	TC
Vargas Fosada Rubicelia	Doctorado	Titular C	TC

Área de Química Analítica

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Córdova Frunz José Luis	Doctorado	Titular C	TC
Galano Jiménez Annia	Doctorado	Titular C	TC
Ramírez Silva María Teresa	Doctorado	Titular C	TC
Rojas Hernández Alberto	Doctorado	Titular C	TC
Sarabia Martínez María Gloria	Doctorado	Titular C	TC
Vázquez Coutiño Guillermo A.	Maestría	Titular C	TC

Área de Química Cuántica

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Alejandro Ramírez José Reyes	Doctorado	Titular C	TC
Esquivel Olea Rodolfo Octavio	Doctorado	Titular C	TC
Mora Delgado Marco Antonio	Doctorado	Titular C	TC
Sagar Robin Preenja	Doctorado	Titular C	TC
Villa Villa María	Doctorado	Titular C	TC
Vivier Jegoux Ana María Francisca	Doctorado	Titular C	TC

Área de Química Inorgánica

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Arroyo Murillo Rubén	Doctorado	Titular C	TC
Campero Celis Antonio	Doctorado	Titular C	TC
García Sánchez Miguel Ángel	Doctorado	Titular C	TC
González Zamora Eduardo	Doctorado	Titular C	TC
Lomas Romero Leticia	Doctorado	Titular C	TC
Niño de Rivera y Oyarzábal María del Carmen	Maestría	Asociado	TP 9 X 3
Padilla Noriega Juan	Doctorado	Titular C	TC
Soto Estrada Ana María	Maestría	Titular B	TC

Adscritos al Departamento

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Gutiérrez Carrillo Atilano	Maestría	Tec. Ac. Tit. E	TC
Lara Corona Víctor Hugo	Licenciatura	Tec. Ac. Tit. E	TC
Vera Ramírez Marco Antonio	Maestría	Tec. Ac. Tit. C	TC

Personal Académico por Tiempo Determinado

Departamento de Física

Ayudantes

Nombre	Nivel	Tiempo
Acosta Zepeda Carlos E.	A	TP
Atzin Cañas Noé de Jesús	A	TP
Aguilar Gámez Juan de Dios	A	TP
Carrasco Mijares Norma Irene	A	TP
Cruz Diosdado Leonardo David	A	TP
García Hernández Carlos Rosendo	A	TP
González Morales Blanca Angélica	A	TP
Gutiérrez Vanegas Marisol	A	TP
de la Cruz López Manuel	A	TP
Domínguez Rocha Víctor	A	TP
Gaytán García José Antonio	A	TP
Herrera González José Alfredo	A	TP
Huerta Figueroa Daniel	A	TP
Medina Juárez Luis Alberto	A	TP
Méndez Alba Nahum	A	TP
Morales Vega Víctor Hugo	A	TP
Padilla Rosales Isela	A	TP
Porras Bautista Federico	A	TP
Ramírez Estudillo Ana Estefany	A	TP
Rebolledo Hernández Israel	A	TP
Sandino Hernández Alberto Francisco	A	TP
Sánchez Sánchez Karla Lorena	A	TP
Silva López Elsa	A	TP
Tolentino Hernández Delia	A	TP
Bernal Santana José Antonio	B	TP
Castillo Lara Jazmín	B	TP
Gómez Miranda Marisol	B	TP
Guzmán Lemus Rosalba	B	TP
Marquina Carmona Miguel Ángel	B	TP
Ruiz Velasco Graciela	B	TP
Torres Andrade Luis Alberto	B	TP

Ayudantes de Posgrado

Nombre	Nivel	Tiempo
Acosta Zepeda Carlos Enrique	A	TP
Domínguez Rocha Víctor	A	TP
Martínez Zapata Daniel	A	TP
Rosales Guzmán Miguel	A	TP
Trejo Uribe Zoraida Irene	A	TP
Vicuña Hernández Verónica	A	TP
Villalobos Zamora Ricardo	A	TP
Castañeda Valle David	C	TP
Cuervo Rodríguez William Francisco	C	TP
Domínguez Rocha Víctor	C	TP
Landa Hernández Emmanuel	C	TP
Monroy Yepez Mario Alberto	C	TP

Profesores Asociados

Nombre	Tiempo
Arrieta Castañeda Alma Mireya	TP
Benítez Díaz Francisco Javier	TP
Díaz García Cecilia	TP
Hernández Rosas Juan	TP
Hernández Peralta Humberto	TP
Hidalgo Tobón Silvia Sandra	TP
Mena Delgadillo José de Jesús	TP
Pineda Calderón Inti	TP
Prado Bravo Esteban	TP
Rivas Sánchez Juan Israel	TP
Rojas Rodríguez Rafael	TP
Reyes Cervantes Juan Adrián	TP
Vélez Pérez José Antonio	TP

Profesores Titulares

Nombre	Tiempo
Díaz Leyva Pedro	TC
Maceda Santamaría Marco Antonio	TP
Moreno Razo José Antonio	TC
Reyes Cervantes Juan Adrián	TC
Vázquez González Marco Vinicio	TC

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Ayudantes

Nombre	Nivel	Tiempo
Aguirre Vega Susana Noemí	A	TP
Jiménez Castro Gustavo	A	TP
Olvera Ochoa Emilio Rafael	A	TP
Palacios Pérez Daniel	A	TP
Ramírez Gaspar Tonatuh	A	TP
Moreno Rodríguez Mónica	B	TP

Ayudantes de Posgrado

Nombre	Nivel	Tiempo
Aguilar Blas Nadezhda	A	TP
Carrillo Arellano Carlos Ernesto	A	TP
Corona Fraga Jaime	A	TP
Melgar Estrada María Elena	A	TP
Ramírez Pérez Carlos	A	TP

Profesores Asistentes

Nombre	Tiempo
Matadamas Hernández Jorge	TP
Ortiz Martínez Fernando	TP
Quintana López Agar Karina	TP

Profesores Titulares

Nombre	Tiempo
Alvarado del Prado Jesús Antonio	TP
Ávila Mejía Óscar	TP
Basurto Páez Gustavo	TP
Buendía Gómez Joel Yazbek	TP
Bojorges Valdez Erik René	TP
Cejudo Torres Orozco Matha	TP
Carrera Martínez Edmundo Segundo	TP
Chávez Muñoz José Gilberto	TP
Escamilla Hernández Enrique	TP
García Nájera Abel	TP
Guillén Mandujano Alejandra	TP
Hernández Hernández Martín	TP
Hernández Durán Pablo Damián	TP
Lazalde Cruz Alan Gustavo	TP
Laguna Sánchez Gerardo Abel	TC
Lucio López Miguel Ángel	TP
Pascoe Chalke Michael	TC
Pérez Daniel Karina Ruby	TP
Quezada Naquid Moisés	TP
Quiroz Fabián José Luis	TP
Rodríguez Arellano José Francisco	TP
Rodríguez de la Colina Enrique	TC
Solís Nájera Sergio Enrique	TP
Vázquez de la Rosa Jaime Fabián	TP
Vélez Pérez José Antonio	TP

Técnicos Académicos Titulares

Nombre	Tiempo
Lazalde Cruz Alan Gustavo	TP
Martínez Baltazar Janet	TP
Núñez Pablo Luis Arturo	TP

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Ayudantes

Nombre	Tiempo
Cabello Robles José Juan	TP
Chávez Esquivel Gerardo	TP
Guayaquil Sosa Jesús Fabricio	TP
Labastida Polito Ariana	TP
Manzano Zavala Matías	TP
Núñez Serna Rosa Iris	TP
Piedras Pérez José Alejandro	TP
Piña Victoria Juan Carlos	TP
Reyes Ocampo Inés	TP

Nombre	Nivel	Tiempo
González Ortega José Antonio	B	TP
Martínez Mijangos Fredy	B	TP

Profesores Asociados

Nombre	Tiempo
Barrales Cortés César Augusto	TP
Cárdenas Guerra José Carlos	TP
Carreón Cordero Ernestina	TP
Cortés Morales Julio César	TP
García Martínez Julio Cesar	TP
Olvera Olmedo Óscar	TP
Sánchez López José Rosario Guadalupe	TP
Vargas Cabrera Carlos	TP

Profesores Titulares

Nombre	Tiempo
Ávila Paredes Hugo Joaquín	TC
Bello Pérez Luis Arturo	TP
Benoit Auguste Roger Fouconnier	TC
Castillo Araiza Carlos Omar	TC
González García Federico	TC
Rojas Serna Claudia	TC
Rodríguez Serna Miguel	TC
Valdés Parada Francisco José	TC

Departamento de Matemáticas

Ayudantes

Nombre	Nivel	Tiempo
Barragán Martínez Marco Antonio	A	TP
Bautista Mercado Ricardo	A	TP
Bautista Serrano Humberto	A	TP
Bernal González Manuel	A	TP
Domínguez Durán Beatriz	A	TP
Espinosa Hurtado Kenya Verónica	A	TP
García Dinorin Adrián	A	TP
García Román Pablo	A	TP
González López César	A	TP
Hernández Cardona Felipe	A	TP
Hernández Ahmed Alfonso Silvia	A	TP
Jiménez Carrillo Jonathan Antonio	A	TP
Luna Martínez Juan Luis	A	TP
Martínez Mota Ever Miguel	A	TP
Ojendi Arizmendi Edith	A	TP
Ortega Méndez Claudia Ivón	A	TP
Porras Bautista Federico	A	TP
Reyes Pérez Pedro	A	TP
Rivera Pérez Tania Sarahí	A	TP
Rosario Ortega Josué	A	TP
Valdez Torres Arturo	A	TP
Vilchis Montalvo Fernando	A	TP
Victoria Jiménez Alejandra	A	TP
Zarate Rodríguez Yuliana De Jesús	A	TP

Ayudantes

Nombre	Nivel	Tiempo
Borjas López Ada Delvia	B	TP
Carrasco Munguía Liz Arlette	B	TP
Cortés Pérez Celia Ivonne	B	TP
García López Mónica Altagracia	B	TP
Hernández Hernández Lizeth Marianita	B	TP
Lara Jiménez Santiago	B	TP
Martínez Cuero María Elena	B	TP
Martínez Velasco Agustín Daniel	B	TP
Morales Callejas Luis Arturo	B	TP
Pérez Zambrano Liliana	B	TP
Popoca Jiménez Xóchitl Ixel	B	TP
Prieto Moreno Enrique	B	TP
Quintero Zamarrón Miguel Ángel	B	TP
Ramírez Ramírez Elizabeth	B	TP
Reyes Bautista Sandra Edith	B	TP
Reyes Morales Araceli	B	TP
Rodríguez López Concepción	B	TP
Rodríguez Salvador María Liliana	B	TP
Rodríguez Vargas Juan Miguel	B	TP
Romero Barranco Elisa	B	TP
Sánchez Romero Iván	B	TP
Sánchez Peralta Alejandro	B	TP
Vázquez Ortega Patricia	B	TP
Velasco García Leticia	B	TP

Ayudantes de Posgrado

Nombre	Nivel	Tiempo
Aguirre de la Luz Kinrha	A	TP
Chimal Dzul Henry	A	TP
Hernández Gallardo Lorelie	A	TP
Javier Nol Nahid Yelene	A	TP
León Velasco Diana	A	TP

Profesores Asociados

Nombre	Tiempo
Aguilar Zavoznik Alejandro	MT
Arriaga María Soledad	TP
Barrientos Sánchez Gildardo	TP
Castillo Fernández David	TP
Cervantes Pérez Luis Antelmo	TP
Cosme Álvarez José Luis	TP
Cruz Ramírez Joel	TP
Cruz de la Rosa Marco Antonio	TP
Delgado Díaz Minerva	TP
Espinosa Pérez Daniel	TP
Gaytán Gómez Guadalupe	TP
García Méndez Paulo Sergio	TP
Gil Gutiérrez Mauricio	TP
Guerrero Poblete Fernando	TP
Hernández López Eymard	TP
Jiménez Popoca Xóchitl	TP
Jiménez Sánchez Héctor	TP
Jordán Santana María Mercedes	TP
Ku Cahuich Juan Carlos	TP
Leal Enríquez Erik	TP
Lee Guzmán Erick	TP
Loredo Villalobos Carlos Arturo	TP
Magaña Zapata Janeth Anabelle	TP
Madriz Mendoza Mayra	TP
Matadamas Segura Marco Antonio	TP
Meza Moreno Rocío	TP
Mora Ramírez Marco Antonio	TP
Olmedo García Leonardo Román	TP
Pérez Cervantes Luis Antelmo	TP
Pérez Ruiz Luis Carlos	TP
Pérez Muñoz Teresa	TP
Popoca Jiménez Xóchitl Itzel	TP
Ramírez López Araceli	TP
Rodríguez Medina Leonardo	TP
Rosas Ávila Jorge Andrés	TP
Sánchez Mirafuentes Marco Antonio	TP
Sánchez Peralta Alejandro	TP
Vargas Neri Galdino	TP

Profesores Titulares

Nombre	Tiempo
Bowater Russel James	TC
González Hernández Juan	TC
Hernández Garduño Antonio	TC
Martina Boggetto Esteban	TC
Muñoz Maya Ismael Antonio	TC
Núñez Antonio Gabriel	TC

Departamento de Química

Ayudantes

Nombre	Nivel	Tiempo
González Santiago Berenice	A	TP
Jácome Acatitla Gabriela	A	TP
Juárez Gómez Jorge	A	TP
López Peña Hugo Andrés	A	TP
Mendoza Damián Guadalupe	A	TP
Morales Mendoza Getsemani	A	TP
Rodríguez Laguna Norma	A	TP
Rodríguez Sevilla Erika	A	TP
Toledo Núñez Citlali	A	TP
Vicenteño Vera Alicia Gabriela	A	TP
Ciénaga Cáceres Octavio	B	TP

Ayudantes de Posgrado

Nombre	Nivel	Tiempo
Cruces Ángeles María Eugenia	A	TP
Laguna Galindo Humberto	A	TP
Piedras Pérez José Alejandro	A	TP
Suárez Moreno Galdina Vanessa	A	TP
Ibarra Escutia Agustín	B	TP
Balderas Altamirano Miguel Ángel	B	TP
Islas Martínez José Manuel	C	TP

Profesores Asociados

Nombre	Tiempo
Camarillo Cadena Menandro	TP
Cortés Morales Julio César	TP
García González María del Carmen	TP
Laguna Galindo Humberto	TP
Lozano Camargo María Luisa	TP
Martínez Hernández Juan Carlos	TP
Rodríguez Barrientos Damaris	TP
Zuleta Prada Holber	TP

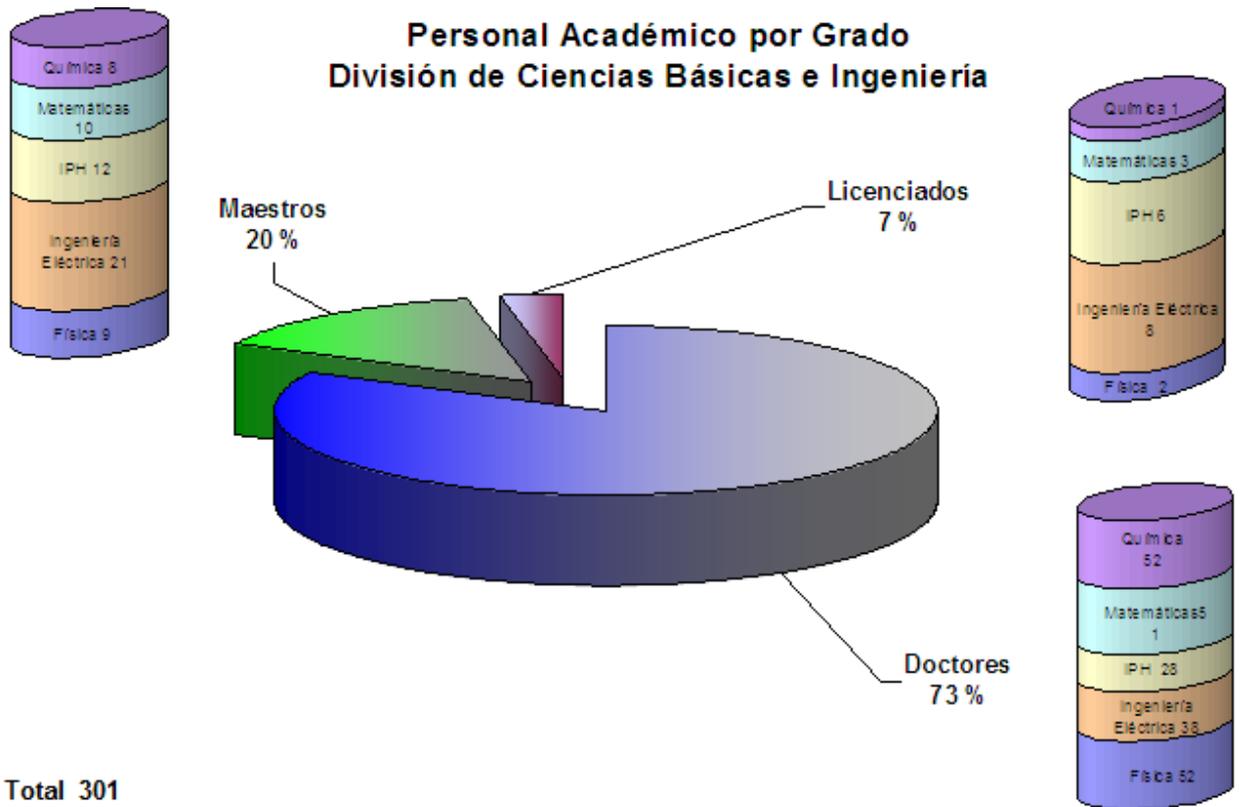
Profesores Asistentes

Nombre	Tiempo
Barrera Salgado Miroslava	TP

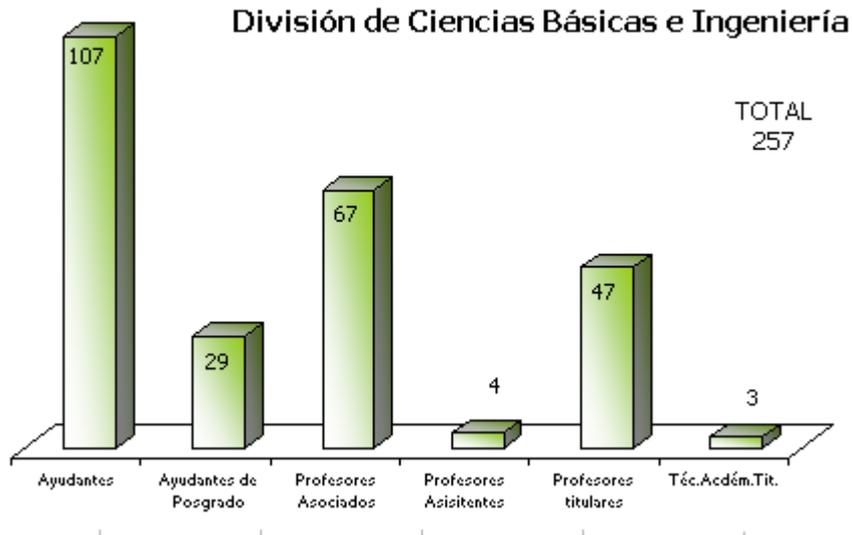
Profesores Titulares

Nombre	Tiempo
Martín del Campo Ramírez Jorge	TC
Menchaca Campos Elsa Carmina	TC
Navarrete López Alejandra Monserrat	TP

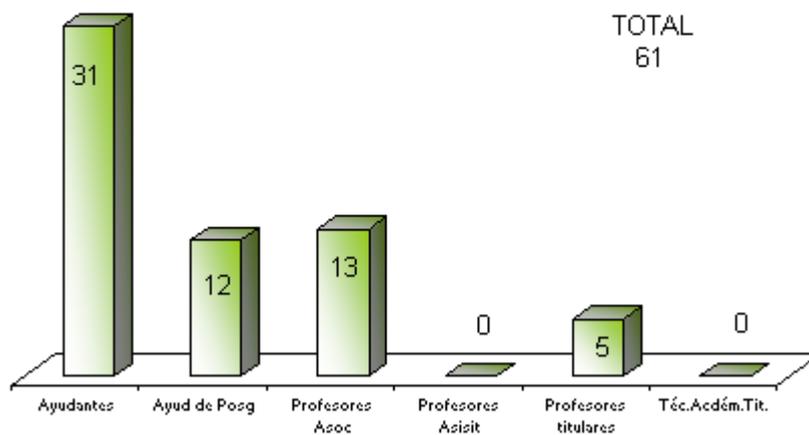
Personal Académico por Grado División de Ciencias Básicas e Ingeniería



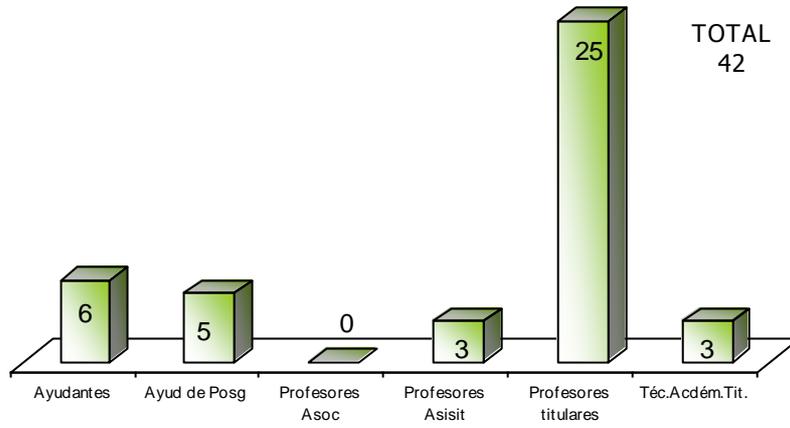
Personal Académico por Tiempo Determinado contratado en el año



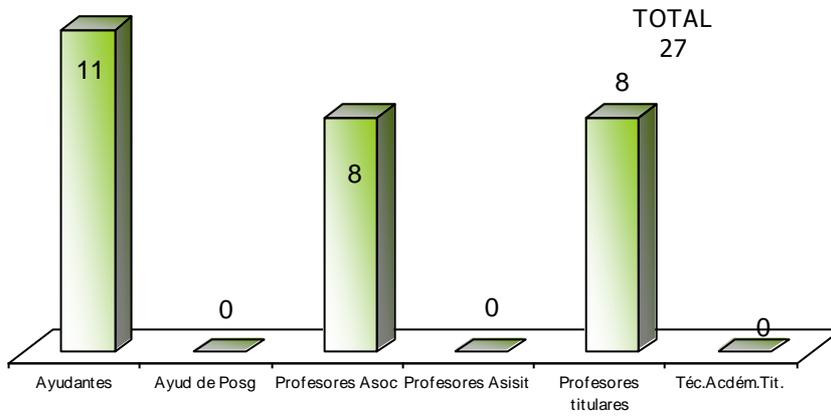
Departamento de Física



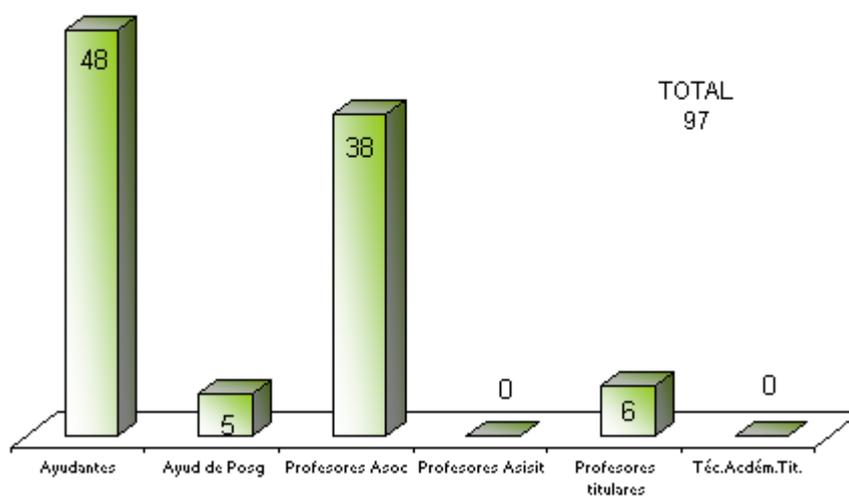
Departamento de Ingeniería Eléctrica



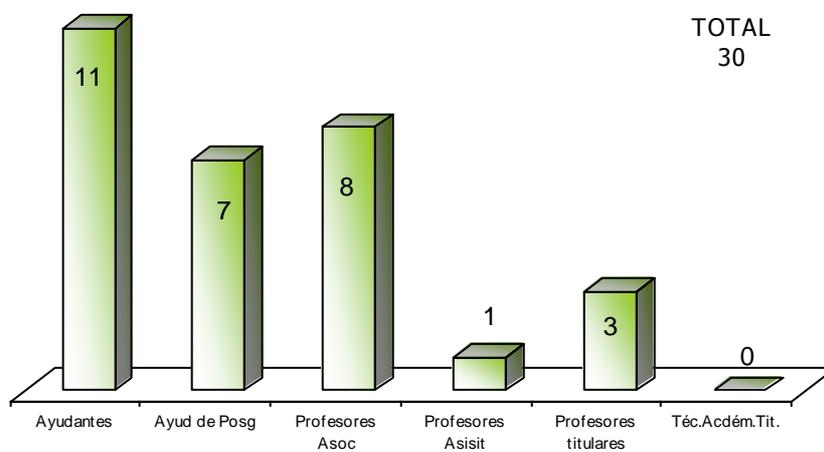
Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica



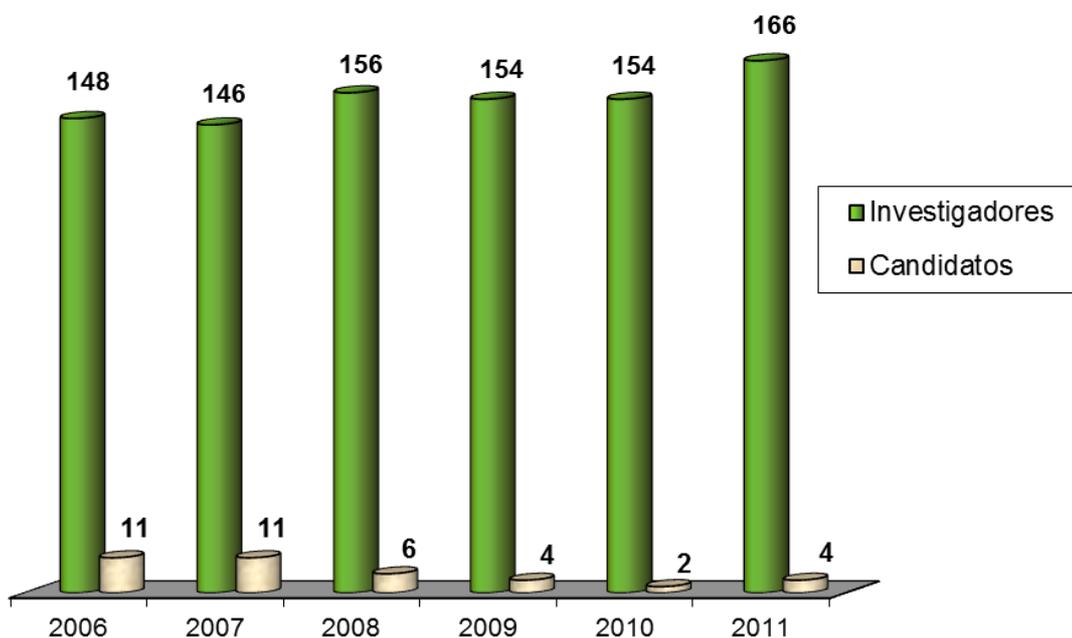
Departamento de Matemáticas



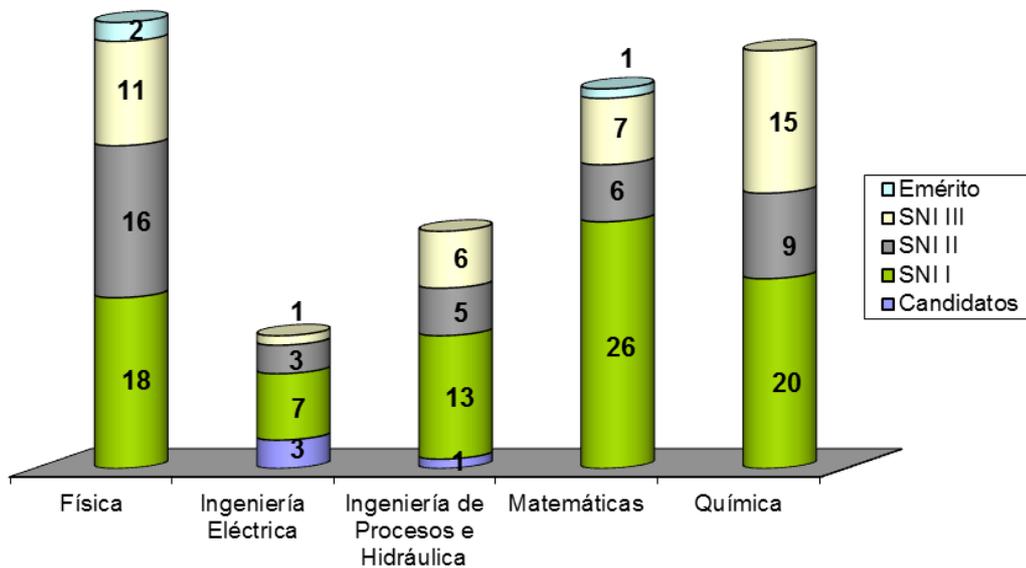
Departamento de Química



Miembros del SNI (2006-2011)



Miembros del SNI por Departamento (2011)



[Regresar a Índice](#)

Formación Académica

Profesores que concluyeron Estudios de Posgrado

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Nombre	Grado	Institución
Jiménez González Aída	Doctorado	Universidad de Southampton en Reino Unido, Gran Bretaña

Profesores realizando Estudios de Posgrado Tiempo Determinado e Indeterminado

Departamento de Física

Nombre	Grado	Institución
Diamant Adler Ruth	Doctorado	UAM-I
Pineda Calderón Inti	Doctorado	UAM-I
Rivas Sánchez Israel	Doctorado	UAM-I
Vélez Pérez José Antonio	Doctorado	UAM-I

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Nombre	Grado	Institución
Gandarilla Carrillo Othón	Doctorado	UNAM
Gutiérrez Galindo Miguel Ángel	Maestría	MCyTI, UAM-I
Hernández Matos Enrique	Doctorado	UAM-I
Martínez Licona Alma Edith	Doctorado	Universidad de León España
Peña Castillo Miguel Ángel	Doctorado	UAM-I
Páez Rodea Sergio	Maestría	IMAS-UNAM

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Nombre	Grado	Institución
Arias Torres Jorge Ernesto	Doctorado	CENIDET
Torrijano Cabrera Eugenio Fabian	Doctorado	CICATA-IPN

Departamento de Matemáticas

Nombre	Grado	Institución
Cruz de la Rosa Marco Antonio	Doctorado	UAM-I
Guerrero Poblete Fernando	Doctorado	UAM-I
Ku Cahuich Juan Carlos	Doctorado	UAM-I
Loredo Villalobos Carlos Arturo	Doctorado	UAM-I
Madriz Mendoza Mayra	Maestría	UAM-I
Magaña Zapata Janeth Anabel	Doctorado	UAM-I
Oaxaca Adams Guillermo	Doctorado	UAM-I
Olmedo García Leonardo Román	Doctorado	UAM-I
Ramírez López Araceli	Maestría	UAM-I
Sánchez Mirafuentes Marco	Doctorado	UAM-I
Torres Cházaro Adolfo	Doctorado	UAM-I

Departamento de Química

Nombre	Grado	Institución
López Gaona Jesús Alejandro	Doctorado	UAM-I
Morales Ortiz Ulises	Doctorado	UAM-I
Soto Estrada Ana María	Doctorado	UAM-I
Vázquez Coutiño Guillermo Arnulfo	Doctorado	UAM-I

Profesores que gozan Becas de la UAM

No se reportan

[Regresar a Índice](#)

Estadísticas de Docencia

Programas de la División

Licenciatura

Computación
Física
Matemáticas
Química
Ingeniería Biomédica
Ingeniería Electrónica
Ingeniería en Energía
Ingeniería Hidrológica
Ingeniería Química

Posgrado

Maestría en Física
Doctorado en Física
Maestría en Ingeniería Biomédica
Doctorado en Ingeniería Biomédica
Maestría en Ingeniería Química
Doctorado en Ingeniería Química
Maestría en Matemáticas
Doctorado en Matemáticas
Maestría en Química
Doctorado en Química
Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales
Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información

Departamento de Física

(Alumnos inscritos)

Trimestre 11-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	3	17	741	649
Laboratorio de Física Experimental	5	20	46	40
Licenciatura	20	23	187	164
Apoyo a CBS	2	11	463	388
Total	30	71	1437	1241

Trimestre 11-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	3	16	676	569
Laboratorio de Física Experimental	4	13	16	16
Licenciatura	18	22	132	118
Apoyo a CBS	2	9	387	322
Total	27	60	1211	1025

Trimestre 11-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	3	22	885	729
Laboratorio de Física Experimental	3	11	21	21
Licenciatura	19	26	259	241
Apoyo a CBS	2	9	426	382
Total	27	68	1591	1373

Departamento de Ingeniería Eléctrica

(Alumnos inscritos)

Trimestre 11-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Electrónica	27	44	461	421
Ingeniería Biomédica	30	72	470	440
Computación	19	40	641	554
Apoyo a CBS	1	6	239	202
Total	77	162	1811	1717

Trimestre 11-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Electrónica	26	52	474	444
Ingeniería Biomédica	20	52	364	335
Computación	19	36	555	497
Apoyo a CBS	1	6	264	238
Total	66	146	1657	1514

Trimestre 11-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Electrónica	23	49	486	466
Ingeniería Biomédica	22	46	363	342
Computación	16	35	647	589
Apoyo a CBS	1	2	34	24
Total	62	132	1530	1421

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

(Alumnos inscritos)

Trimestre 11-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Química	14	17	299	293
Ingeniería en Energía	18	32	244	233
Ingeniería en Hidrología	14	14	104	97
Apoyo a CBS	3	7	206	184
Total	49	70	853	807

Trimestre 11-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Química	22	33	443	423
Ingeniería en Energía	26	31	337	307
Ingeniería en Hidrología	16	16	92	90
Apoyo a CBS	3	6	237	220
Total	67	86	1109	1030

Trimestre 11-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Química	24	53	563	543
Ingeniería en Energía	27	36	377	359
Ingeniería en Hidrología	11	13	68	64
Apoyo a CBS	3	6	253	241
Total	65	108	1261	1207

Departamento de Matemáticas

(Alumnos inscritos)

Trimestre 11-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	4	23	1231	923
Tronco Básico Profesional	9	14	566	456
Licenciatura	26	33	579	442
Apoyo a CBS	7	24	1348	1168
Apoyo a CSH	7	13	526	479
Total	53	107	4250	3468

Trimestre 11-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	4	22	1183	935
Tronco Básico Profesional	9	16	471	378
Licenciatura	27	33	603	487
Apoyo a CBS	7	26	1466	1300
Apoyo a CSH	7	13	633	534
Total	54	110	4356	3634

Trimestre 11-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	4	27	1398	1192
Tronco Básico Profesional	9	14	569	460
Licenciatura	23	28	601	517
Apoyo a CBS	7	28	1763	1566
Apoyo a CSH	5	15	685	613
Total	48	112	5016	4348

Departamento de Química

(Alumnos inscritos)

Trimestre 11-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	2	12	505	471
Licenciatura	24	35	331	315
Apoyo a CBS	2	7	280	249
Total	28	54	1116	1035

Trimestre 11-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	2	12	552	463
Licenciatura	22	33	170	161
Apoyo a CBS	2	9	354	300
Total	26	54	1076	924

Trimestre 11-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	2	6	329	292
Licenciatura	24	40	303	295
Apoyo a CBS	2	13	510	473
Total	28	59	1142	1060

UEA Divisionales

(La UEA de Método Experimental se imparte mayoritariamente por profesores de los Departamentos de Química y Física, mientras que en las UEA de Laboratorio de Simulación y Cursos Complementarios participan profesores de los cinco Departamentos de la División)

Trimestre 11-I

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Método Experimental I	14	324	302
Método Experimental II	5	91	81
Laboratorio de Simulación	1	17	15

Trimestre 11-P

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Método Experimental I	13	294	265
Método Experimental II	6	119	109
Laboratorio de Simulación	1	23	21

Trimestre 11-P

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Cursos Complementarios	4	103	

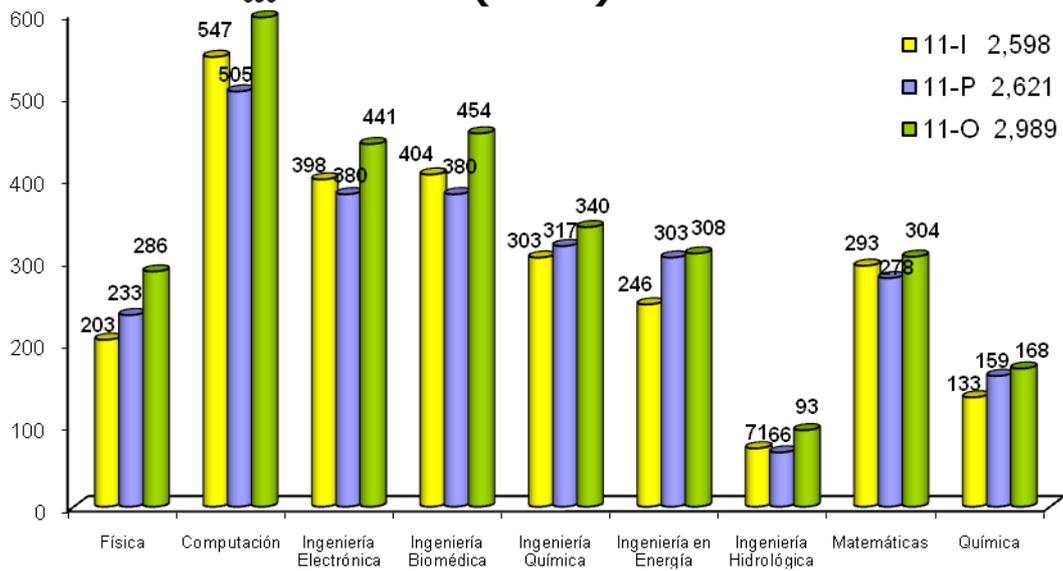
Trimestre 11-O

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Método Experimental I	11	228	187
Método Experimental II	4	95	90
Laboratorio de Simulación	2	35	34

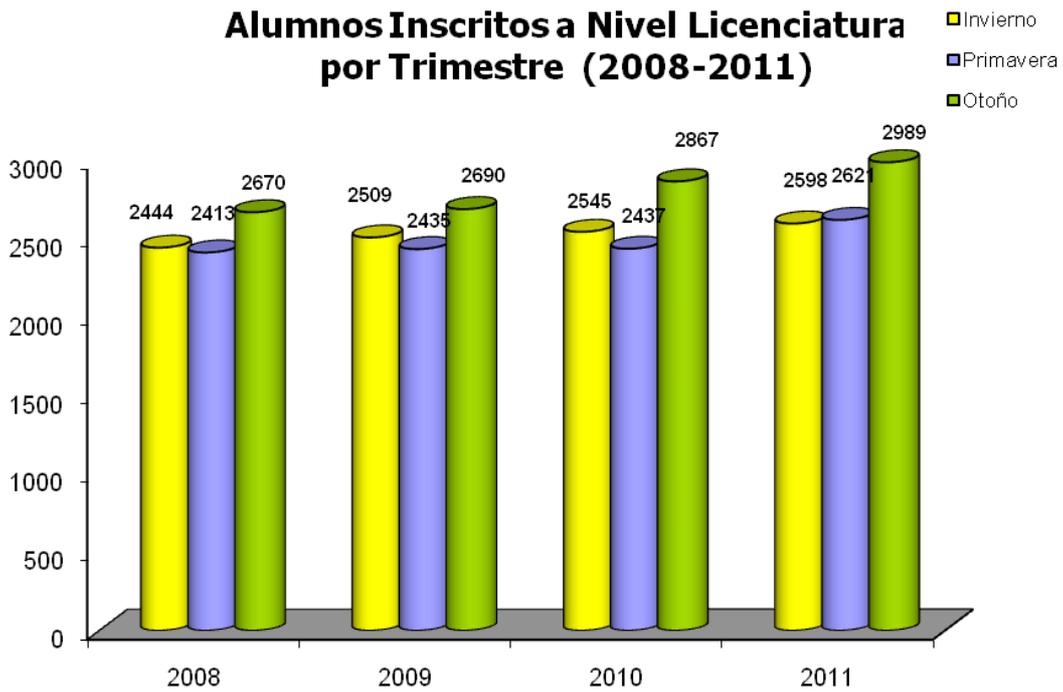
Trimestre 11-O

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Cursos Complementarios	8	202	199

Alumnos Inscritos a Nivel Licenciatura (2011)



Alumnos Inscritos a Nivel Licenciatura por Trimestre (2008-2011)



Alumnos Inscritos por Licenciatura

(Con o sin UEA)

Trimestre 11-I

Licenciatura	Alumnos
Física	203
Computación	547
Ingeniería Electrónica	398
Ingeniería Biomédica	404
Ingeniería Química	303
Ingeniería en Energía	246
Ingeniería Hidrológica	71
Matemáticas	293
Química	133
Total	2598

Trimestre 11-P

Licenciatura	Nuevo Ingreso	Reinscritos	Total
Física	45	188	233
Computación		505	505
Ingeniería Electrónica		380	380
Ingeniería Biomédica		380	380
Ingeniería Química	37	280	317
Ingeniería en Energía	65	238	303
Ingeniería Hidrológica		66	66
Matemáticas		278	278
Química	39	120	159
Total	186	2435	2621

Trimestre 11-O

Licenciatura	Nuevo Ingreso	Reinscritos	Total
Física	76	210	286
Computación	135	460	595
Ingeniería Electrónica	87	354	441
Ingeniería Biomédica	99	355	454
Ingeniería Química	61	279	340
Ingeniería en Energía	55	253	308
Ingeniería Hidrológica	30	63	93
Matemáticas	48	256	304
Química	29	139	168
Total	620	2369	2989

Egresados y Titulados por Licenciatura 2000-2011

Licenciatura	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Física	7	6	7	5	16	6	15	9	11	6	14	10
Computación	54	57	52	53	47	65	68	43	31	40	64	40
Ing. Electrónica	52	78	52	71	69	39	63	33	46	37	47	28
Ing. Biomédica	25	47	29	24	32	33	54	31	32	42	48	28
Ing. Química	21	24	19	39	35	39	25	23	21	18	22	25
Ing. en Energía	12	15	8	13	10	19	23	10	14	13	18	17
Ing. Hidrología	6	5	4	8	6	8	4	5	0	7	10	5
Matemáticas	13	17	5	4	17	24	21	21	8	12	18	15
Química	5	9	6	6	16	9	5	5	2	8	7	11
TOTAL	195	258	182	223	248	242	278	180	165	183	248	179

Evaluaciones de Recuperación Ofrecidas

Trimestre 11-I

Departamento	UEA	Alumnos
Física	19	122
Ingeniería Eléctrica	60	257
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	37	194
Matemáticas	52	614
Química	21	105
Total	189	1292

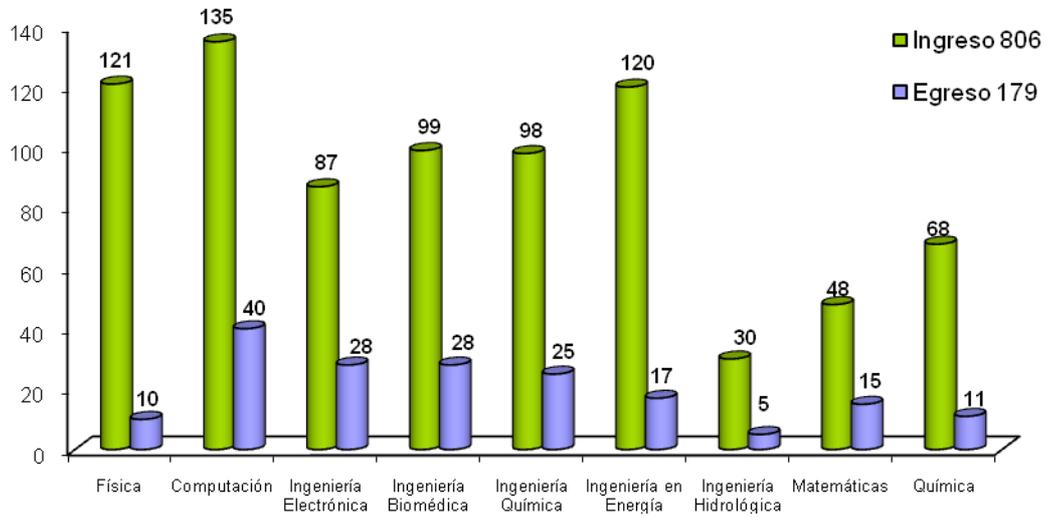
Trimestre 11-P

Departamento	UEA	Alumnos
Física	19	92
Ingeniería Eléctrica	54	230
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	47	204
Matemáticas	46	719
Química	12	83
Total	668	1328

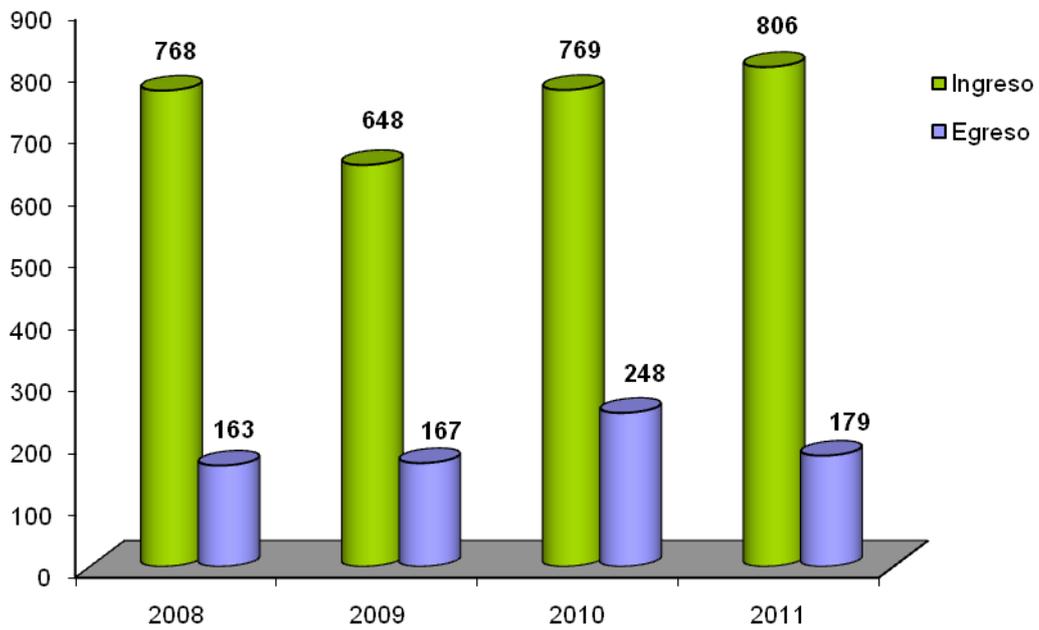
Trimestre 11-O

Departamento	UEA	Alumnos
Física	16	106
Ingeniería Eléctrica	50	225
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	48	195
Matemáticas	44	665
Química	15	97
Total	173	1288

Ingreso y Egreso a nivel Licenciatura (2011)



Ingreso y Egreso a nivel Licenciatura (2008-2011)



Carga Académica

Departamento de Física

Trimestre 11-I

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
211013	Mecánica y Fluidos	27	27	9	9	379
211014	Ondas y Rotaciones	15	15	5	5	196
211015	Campos	9	9	3	3	74

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	33	33	11	11	239
2100003	Método Experimental II	15	15	5	5	81

Laboratorio de Simulación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100002	Laboratorio de Simulación	1.5	3	1	1	15

Laboratorio de Física Avanzada

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110010	Física Experimental Intermedia I	1.5	3	1	1	9
2111026	Física Experimental I	31.5	42	7	7	7
2111029	Física Experimental II	13.5	18	3	3	3
2111036	Física Experimental III	36	48	8	8	8
2111097	Física Experimental Intermedia II	1.5	3	1	1	13

Licenciatura en Física

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110009	Física IV	4.5	0	1	1	17
2110016	Temas Selectos de Física	6	6	2	2	35
2111006	Termodinámica I	4.5	0	1	1	11
2111007	Mecánica II	4.5	0	1	1	6
2111023	Mecánica Cuántica II	4.5	0	1	1	4
2110028	Física Estadística I	4.5	0	1	1	2
2111030	Teoría Clásica del Campo I	4.5	0	1	1	2
2110031	Estado Sólido I	4.5	0	1	1	13
2111033	Física Estadística II	4.5	0	1	1	11
2111038	Ondas Electromagnéticas	4.5	0	1	1	5
2111058	Física Molecular I	4.5	0	1	1	4
2111080	Temas Selectos de Termodinámica	4.5	0	1	1	10
2111084	Seminario de Proyectos de Investigación I	13.5	0	3	3	4
2111085	Seminario de Proyectos de Investigación II	4.5	0	1	1	1
2111086	Fenómenos Ondulatorios	4.5	0	1	1	9

2111089	Elasticidad	4.5	0	1	1	6
2111090	Hidrodinámica	4.5	0	1	1	7
2111091	Funciones Especiales y Transformadas Int.	4.5	0	1	1	5
2111093	Óptica Física	4.5	0	1	1	7
2112000	Introducción a los Láseres I	4.5	0	1	1	5

Física y Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111011	Electromagnetismo I	4.5	0	1	1	6
2111024	Electromagnetismo II	4.5	0	1	1	1

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110001	Física I	18	0	4	4	106
2110012	Fundamentos de Física	31.5	0	7	7	282

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Trimestre 11-I

Licenciatura en Computación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2122008	Estructura de Datos	13.5	0	3	3	74
2123021	Teoría Matemática de la Computación	4.5	0	1	1	16
2123052	Compiladores	4.5	2	1	1	23
2123053	Análisis de Algoritmos	4.5	0	1	1	17
2123054	Sistemas Operativos	4.5	2	1	1	30
2123055	Análisis y Diseño de Sistemas de Computación	9	4	2	2	30
2124010	Diseño Lógico	4.5	2	1	1	19
2124012	Arquitectura de Computadoras	4.5	0	1	1	25
2124013	Introducción al Diseño de Bases	4.5	2	1	1	15
2124027	Introducción a la Programación	9	0	3	3	103
2124044	Programación Avanzada	13.5	9	3	3	70
2131096	Introducción a la Programación en Administración	4.5	2	1	1	28
2131097	Proyecto de Investigación I	8	0	8	8	15
2131098	Proyecto de Investigación II	8	0	8	8	22
2151003	Introducción a las Ciencias de la Computación	3	3	1	1	52
2151004	Computación en Paralelo	4.5	3	1	1	4
2151006	Ingeniería de Software	4.5	3	1	1	6
2151008	Temas Selectos de Bases de Datos	4.5	3	1	1	32
2151009	Sociedad y las Ciencias de la Computación	4.5	0	1	1	50
2151011	Programación de Sistemas I	4.5	0	1	1	23

Licenciatura en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2151015	Introducción a la Ingeniería Biomédica	3	3	1	1	52
2151016	Programación Orientada a Objetos	4.5	3	1	1	15
2151017	Circuitos Eléctricos	3	3	1	1	22
2151018	Señales y Sistemas I	6	6	2	2	22
2151019	Señales y Sistemas II	3	3	1	1	13
2151020	Filtrado Analógico y Digital	3	3	1	1	9
2151021	Circuitos Electrónicos I	4.5	3	1	1	22
2151022	Circuitos Electrónicos II	4.5	3	1	1	6
2151024	Secuenciadores y Microprocesadores	4.5	3	1	1	12
2151026	Fisiología de Sistemas Homeostáticos	4.5	3	1	1	14
2151027	Fisiología de los Sistemas Nervioso y Endócrino	4.5	3	1	1	17
2151028	Electrofisiología Celular	3	3	1	1	4
2151031	Ing. Biomédica y Sector Salud	3	3	1	1	10
2151032	Análisis de Sistemas Biomédicos de Medición	4.5	3	1	1	16
2151033	Medición de Fenómenos Bioeléctricos	4.5	3	1	1	15
2151034	Mediciones Biomédicas de Presión, Volumen y Flujo	4.5	3	1	1	13
2151035	Métodos Computacionales en Ing. Biomédica	3	3	1	1	8
2151037	Proyecto de Ingeniería Biomédica I	0	108	18	19	29
2151038	Proyecto de Ingeniería Biomédica II	0	78	13	13	22
2151040	Interfaces Programables	4.5	3	1	1	1
2151044	Instrumentación de uso Quirúrgico Y Terapéutico	4.5	3	1	1	8
2151046	Procesamiento de Señales Estocásticas	4.5	0	1	1	8
2151048	Circuitos Electrónicos de Interface	4.5	3	1	1	13
2151050	Gestión Tecnológica	4.5	0	1	1	11
2151054	Control de Sistemas Lineales	3	3	1	1	6
2151055	Programas de Ingeniería Clínica	4.5	0	1	1	5
2151056	Programas Hospitalarios	4.5	0	1	1	11
2151059	Temas Selectos de Ing. Biomédica	9	0	3	3	22
2151060	Introducción a la Economía de la Salud	4.5	0	1	1	18
2151061	Practicas Profesionales	0	12	1	1	2

Licenciatura en Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2121039	Comunicaciones I	4.5	0	1	1	6
2121058	Circuitos de Conmutación	4.5	0	1	1	15
2121071	Comunicaciones II	4.5	0	1	1	14
2121096	Proyecto de Ingeniería Electrónica I	13	0	9	11	19
2122009	Proyecto de Ingeniería Electrónica II	3	0	2	3	5
2122053	Comunicaciones V	4.5	0	1	1	5
2122054	Comunicaciones VI	4.5	0	1	1	1
2122055	Procesamiento de Señales	4.5	0	1	1	4
2123045	Electrónica I	4.5	0	1	1	25
2123046	Electrónica II	9	6	2	2	16
2123047	Electrónica II	4.5	3	1	1	18

2123048	Electrónica IV	4.5	3	1	1	16
2123049	Sistemas Digitales I	4.5	3	1	1	15
2123050	Sistemas Digitales II	4.5	3	1	1	15
2123051	Sistemas Digitales III	3	6	1	1	9
2123056	Laboratorio de Comunicaciones	0	6	2	2	21
2123057	Electrónica de Comunicaciones	4.5	0	1	1	9
2124025	Laboratorio de Comunicaciones I	0	3	1	1	8
2124026	Comunicaciones III	4.5	0	1	1	30
2124040	Comunicaciones IV	4.5	0	1	1	14
2124046	Circuitos Eléctricos II	4.5	3	1	1	23
2124047	Circuitos Eléctricos III	4.5	3	1	1	10
2150002	Introducción a la Ingeniería Electrónica	3	3	1	1	38
2151010	Circuitos Eléctricos I	9	6	2	2	35
2151012	Lógica de Conmutación I	4.5	3	1	1	20
2151013	Lógica de Conmutación II	4.5	3	1	1	3
2151014	Redes de Telecomunicaciones	3	3	1	1	27

Física y Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111011	Electromagnetismo I	4.5	0	1	1	19
2111024	Electromagnetismo II	4.5	0	1	1	22

Apoyo a CBS de Eléctrica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124027	Introducción a la Programación	9	0	3	3	99

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Trimestre 11-I

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	6	6	2	2	47

Licenciatura en Ingeniería en Energía

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110061	Introducción a la Física Moderna	4.5	0	1	1	13
2120004	Introducción a la Ingeniería en Energía	3	3	1	1	36
2121020	Fenómenos de Transporte I	4.5	3	1	1	5
2121053	Diseño y Optimización	4.5	0	1	1	10
2121054	Procesos Termodinámicos	4.5	3	1	1	11
2121059	Ciencia de Materiales	4.5	3	1	1	15
2121060	Maquinas Eléctricas	4.5	0	1	1	9
2121077	Ingeniería Energética I	4.5	0	1	2	12
2121098	Ingeniería Económica	4.5	0	1	1	14
2122021	Optimización de Sistemas Termodinámicos	4.5	0	1	1	3
2122030	Seminario de Proyectos I	12	28	4	4	9
2122031	Seminario de Proyectos II	27	180	8	9	10

2123027	Transferencia de Calor y Masa	4.5	3	1	1	15
2123038	Energía y Medio Ambiente	4.5	0	1	1	11
2123040	Radiación en la Atmósfera	4.5	0	1	1	5
2123042	Física Nuclear	9	6	1	2	16
2123043	Metrología e Instrumentación	4.5	3	1	1	17
2124029	Mecánica de Fluidos	9	6	1	2	11

Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120002	Introducción a la Ingeniería Hidrológica	3	3	1	1	19
2121047	Geohidrología II	4.5	0	1	1	4
2121068	Hidráulica II	4.5	2	1	1	5
2123082	Hidrología II	4.5	0	1	1	7
2123085	Hidráulica III	4.5	1	1	1	6
2123089	Contaminación del Agua I	3	0	1	1	21
2123091	Hidrometeorología	4.5	0	1	1	5
2124000	Control de Avenidas	4.5	0	1	1	3
2124002	Agua Potable	4.5	0	1	1	5
2124035	Hidráulica Marítima	4.5	0	1	1	4
2124039	Temas Selectos de Ingeniería Hidrológica III	4.5	0	1	1	1
2124045	Geología Física	4.5	2	1	1	13
2124049	Proyecto Terminal I	1	0	2	2	3
2124050	Proyecto Terminal II	1	0	1	2	1

Licenciatura en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120003	Introducción a la Ingeniería Química	6	6	2	2	53
2120005	Problemas de Ingeniería	--	--	2	2	50
2121043	Procesos de Separación I	4.5	0	1	1	9
2121064	Laboratorio de Procesos y Diseño II	6	0	1	2	34
2122057	Balances de Materia y Energía I	3	3	1	1	37
2122058	Termodinámica I (Ing.)	4.5	0	1	1	8
2122059	Mecánica de Fluidos	4.5	0	1	1	17
2122061	Termodinámica II	4.5	0	1	1	31
2122066	Transferencia de Masa	4.5	0	1	1	21
2122067	Laboratorio de Transferencia de Calor	0	3	1	1	13
2122068	Ingeniería de Reactores Químicos I	4.5	0	1	1	9
2122069	Laboratorio de Transferencia de Masa	0	3	1	1	8
2122070	Operaciones Unitarias	4.5	0	1	1	11
2122073	Laboratorio de Operaciones Unitarias	0	3	1	1	6
2122075	Temas Selectos de Procesos Químicos	4.5	0	1	1	3

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124054	Mecánica de Fluidos	14	0	3	3	110
2124055	Fenómenos de Transporte I	9	0	2	2	24
2124056	Fenómenos de Transporte II	9	0	2	2	50

Departamento de Matemáticas

Trimestre 11-I

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130035	Álgebra Lineal Aplicada I	18	18	6	6	221
2130038	Cálculo Diferencial	36	27	9	9	334
2130039	Cálculo Integral	16	12	4	4	197
2130040	Cálculo de Varias Variables I	16	12	4	4	171

Tronco Básico Profesional

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2131041	Estadística y Diseño de Experimentos	4.5	0	1	1	17
2131042	Probabilidad y Estadística	4.5	0	1	1	18
2131091	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	14	0	3	3	129
2131092	Ecuaciones Diferenciales Parciales	4.5	0	1	1	28
2131093	Métodos Numéricos	4.5	0	1	1	13
2131094	Probabilidad Aplicada	9	0	2	2	48
2132056	Programación Lineal	4.5	0	1	1	32
2132069	Cálculo de Varias Variables II	4	3	1	1	38
2132074	Álgebra Lineal Aplicada II	9	9	3	3	133

Licenciatura en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130030	Introducción al Pensamiento Matemático	6	6	2	2	50
2130032	Fundamentos Matemáticos de la Computación	9	9	3	3	41
2130042	Geometría Analítica	3	3	1	1	31
2131004	Álgebra I	4.5	0	1	1	19
2131018	Álgebra II	4.5	0	1	1	20
2131025	Variable Compleja II	4.5	0	1	1	17
2131034	Estadística I	4.5	0	1	1	24
2131068	Seminario de Investigación I	4	0	4	4	4
2131069	Seminario de Investigación II	2	0	2	2	5
2131099	Cálculo Avanzado I	4.5	0	1	1	18
2132000	Cálculo Avanzado II	4.5	0	1	1	14
2132002	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias II	4.5	0	1	1	6
2132004	Modelos Matemáticos	4.5	0	1	1	17
2132007	Cálculo de las Variaciones	4.5	0	1	1	3
2131011	Métodos Matemáticos de la Economía II	4.5	0	1	1	10
2132021	Matemáticas Finitas	4.5	0	1	1	13
2132022	Simulación	4.5	0	1	1	22
2132024	Análisis Matemático II	4.5	0	1	1	5
2132026	Álgebra Lineal II	4.5	0	1	1	24
2132028	Análisis Combinatorio	4.5	0	1	1	29
2132029	Geometría Diferencial I	4.5	0	1	1	12
2132030	Lógica	4.5	0	1	1	25
2132031	Teoría de los Números I	4.5	0	1	1	17
2132032	Teoría de Conjuntos	4.5	0	1	1	1

2132037	Temas Selectos de la Matemática Contemporánea I	4.5	0	1	1	1
2132058	Álgebra Lineal I	4.5	0	1	1	14

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130024	Matemáticas II	32	14	7	7	399
2130025	Matemáticas III	18	8	4	4	211
2130033	Matemáticas I	18	0	4	4	214
2132041	Bioestadística I	12	6	3	3	113
2132042	Bioestadística II	8	4	2	2	52
2132047	Matemáticas IV	12	4	2	2	119
2132048	Matemáticas V	12	4	2	2	60

Apoyo a CSH

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130016	Matemáticas I	3	3	1	1	34
2130017	Matemáticas II	9	9	3	3	66
2130018	Matemáticas III	3	3	1	1	57
2132044	Estadística I	9	9	3	3	150
2130045	Estadística II	6	6	2	2	75
2132046	Estadística III	6	6	2	2	81
2132072	Estadística III	3	1.5	1	1	16

Departamento de Química

Trimestre 11-I

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2140008	Transformaciones Químicas	18	18	6	6	254
2140009	Estructura de la Materia	18	18	6	6	217

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	30	30	9	9	202
2100003	Método Experimental II	6	6	2	2	48

Licenciatura en Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2140010	Química	3	3	1	1	27
2141001	Química Orgánica I	8	8	1	2	70
2141003	Química Orgánica II	4	4	1	1	25
2141005	Química Orgánica III	8	8	1	2	20
2141006	Química Cuántica I	4.5	0	1	1	11
2141007	Química Inorgánica I	4.5	3	1	1	34
2141018	Bioquímica I	4.5	3	1	1	5
2141019	Bioquímica II	4.5	3	1	1	1
2141031	Termodinámica I	4.5	3	1	1	3
2141032	Termodinámica II	4.5	3	1	1	12

2141033	Cinética Química	4.5	3	1	1	11
2141034	Química Analítica I	4.5	3	1	1	19
2141036	Química Analítica II	4.5	3	1	1	14
2141037	Química Inorgánica I	4.5	3	1	1	9
2141038	Mecánica Estadística	4.5	3	1	1	54.5
2141039	Métodos Físicoquímicos de Separación	4.5	3	1	1	4
2141042	Métodos Físicoquímicos de Análisis Instrumental	4.5	3	1	1	10
2141043	Química del Estado Sólido	4.5	3	1	1	9
2141044	Introducción a la Investigación	16	12	4	4	7
2141045	Fundamentos de Espectroscopia	4.5	3	1	1	3
2141053	Síntesis de Polímeros	4.5	0	1	1	5
2141062	Teoría de Funcionales de Densidad	4.5	0	1	1	3
2141064	Proyecto I	6	0	6	6	6
2141065	Proyecto II	2	0	2	2	2

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124052	Físicoquímica II	4.5	3	2	2	81
2140007	Físicoquímica I	23	10	5	5	168

Departamento de Física

Trimestre 11-P

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110013	Mecánica y Fluidos	21	21	7	7	261
2110014	Ondas y Rotaciones	18	18	6	6	234
2110015	Campos	9	9	3	3	74

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	36	36	12	11	241
2100003	Método Experimental II	15	15	5	5	87

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110010	Física Experimental Intermedia I	1.5	3	1	1	4
2111026	Física Experimental I	9	12	2	2	2
2111029	Física Experimental II	36	48	8	8	8
2111036	Física Experimental III	9	12	2	2	2

Licenciatura en Física

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111003	Mecánica I	4.5	0	1	1	12
2111006	Termodinámica I	4.5	0	1	1	10
2111008	Termodinámica II	4.5	0	1	1	6
2111015	Temas Selectos de Mecánica Analítica	9	0	2	2	12
2111020	Mecánica Cuántica I	4.5	0	1	1	6
2111033	Física Estadística II	4.5	0	1	1	2
2111058	Teoría Clásica del Campo II	4.5	0	1	1	4
2111059	Estado Sólido II	4.5	0	1	1	3
2111061	Introducción a la Relatividad Especial	4.5	0	1	1	7
2111063	Física Nuclear I	4.5	0	1	1	7
2111066	Física Molecular II	4.5	0	1	1	2
2111084	Seminario de Proyectos de Investigación I	13.5	0	3	3	3
2111085	Seminario de Proyectos de Investigación II	9	0	1	2	4
2111086	Fenómenos Ondulatorios	4.5	0	1	1	12
2111088	Variable Compleja	4.5	0	1	1	16
2111089	Elasticidad	4.5	0	1	1	2
2111092	Radiación Electromagnética	4.5	0	1	1	8
2112001	Introducción a los Láseres I	4.5	0	1	1	2

Física y Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111024	Electromagnetismo II	4.5	0	1	1	2

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110001	Física I	18	0	4	4	172
2110012	Fundamentos de Física	22.5	0	5	5	150

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	22	6	2	4	54

Departamento de Ingeniería Eléctrica**Trimestre 11-P****Laboratorio de Simulación**

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100002	Laboratorio de Simulación	1.5	3	1	1	21

Licenciatura en Computación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2122008	Estructura de Datos	18	0	2	4	74
2123021	Teoría Matemática de la Computación	4.5	0	1	1	33
2123052	Compiladores	4.5	2	1	1	31
2123053	Análisis de Algoritmos	4.5	0	1	1	23
2123054	Sistemas Operativos	4.5	2	1	1	17
2123055	Análisis y Diseño de Sistemas de Cómputo	4.5	2	1	1	20
2124010	Diseño Lógico	4.5	2	1	1	20
2124012	Arquitectura de Computadoras	4.5	0	1	1	29
2124013	Introducción al Diseño de Bases	4.5	2	1	1	19
2124044	Programación Avanzada	9	6	2	2	43
2131096	Int. a la Programación en Administración	4.5	2	1	1	36
2131097	Proyecto de Investigación I	8	0	6	7	20
2131098	Proyecto de Investigación II	7	0	7	7	15
2132050	Inteligencia Artificial	4.5	0	1	1	13
2151005	Gráficas por Computadora	4.5	0	1	1	13
2151007	Lenguaje de Programación	4.5	3	1	1	5
2151008	Temas Selectos de Bases de Datos	4.5	3	1	1	14
2151009	Sociedad y las Ciencias de la Computación	4.5	0	1	1	55
2151011	Programación de Sistemas I	4.5	0	1	1	17

Licenciatura en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2151015	Introducción a la Ingeniería Biomédica	3	3	1	1	20
2151016	Programación Orientada a Objetos	9	6	2	1	26
2151017	Circuitos Eléctricos	6	6	2	1	35
2151018	Señales y Sistemas I	6	6	2	2	33
2151019	Señales y Sistemas II	3	3	1	1	6

2151020	Filtrado Analógico y Digital	3	3	1	1	10
2151021	Circuitos Electrónicos I	4.5	3	1	1	22
2151022	Circuitos Electrónicos II	4.5	3	1	1	7
2151023	Lógica y Diseño Digital	4.5	3	1	1	17
2151025	Introducción a la Fisiología Médica	4.5	3	1	1	24
2151026	Fisiología de Sistemas Homeostáticos	4.5	3	1	1	2
2151033	Medición de Fenómenos Bioeléctricos	4.5	3	1	1	13
2151034	Mediciones Biomédicas de Presión, Volumen y Flujo	4.5	3	1	1	12
2151036	Seminario de Proyectos	3	3	1	1	19
2151037	Proyecto de Ingeniería Biomédica	0	30	4	5	7
2151038	Proyecto de Ingeniería Biomédica II	0	156	17	17	34
2151042	Imagenología Médica	4.5	3	1	1	12
2151045	Procesamiento Digital de Imágenes	4.5	0	1	1	7
2151046	Procesamiento de Señales Estocásticas	4.5	0	1	1	16
2151055	Programas de Ingeniería	4.5	0	1	1	14

Licenciatura en Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2121039	Comunicaciones I	4.5	0	1	1	12
2121058	Circuitos de Conmutación	4.5	0	1	1	17
2121071	Comunicaciones II	4.5	0	1	1	12
2121096	Proyecto de Ingeniería Electrónica I	17	0	13	14	32
2122009	Proyecto de Ingeniería Electrónica II	10	0	8	9	13
2122053	Comunicaciones V	4.5	0	1	1	19
2122054	Comunicaciones VI	4.5	0	1	1	6
2122055	Procesamiento de Señales	4.5	0	1	1	18
2123045	Electrónica I	4.5	0	1	1	29
2123046	Electrónica II	4.5	0	1	1	32
2123047	Electrónica III	4.5	3	1	1	18
2123048	Electrónica IV	4.5	3	1	1	8
2123049	Sistemas Digitales I	4.5	3	1	1	7
2123050	Sistemas Digitales II	4.5	3	1	1	13
2123051	Sistemas Digitales III	3	6	1	1	18
2123056	Laboratorio de Comunicaciones	0	3	1	1	11
2123057	Electrónica de Comunicaciones	4.5	0	1	1	14
2124025	Laboratorio de Comunicaciones	0	3	1	1	9
2124026	Comunicaciones III	4.5	0	1	1	9
2124040	Comunicaciones IV	4.5	0	1	1	25
2124046	Circuitos Eléctricos II	4.5	3	1	1	27
2124047	Circuitos Eléctricos III	4.5	3	1	1	15
2151010	Circuitos Eléctricos I	4.5	3	1	1	23
2151012	Lógica de Conmutación I	4.5	3	1	1	5
2151013	Lógica de Conmutación II	4.5	3	1	1	18
2151014	Redes de Telecomunicaciones	6	6	2	2	34

Licenciaturas en Física e Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111011	Electromagnetismo I	4.5	0	1	1	19
2111024	Electromagnetismo II	4.5	0	1	1	17

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Trimestre 11-P

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	3	3	1	1	24

Licenciatura en Ingeniería en Energía

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120004	Introducción a la Ingeniería en Energía	3	3	1	1	35
2122086	Fundamentos y Modelos de Optimización	--	--	1	1	15
2122087	Métodos Numéricos	--	--	1	1	15
2122088	Termodinámica I	--	--	1	2	66
2122089	Mecánica de Fluidos	--	--	1	1	23
2122092	Transferencia de Calor	--	--	1	1	5
2122094	Radiación Térmica	--	--	1	1	3
2122095	Transferencia de Masa	--	--	1	1	10
2122096	Diseño	--	--	1	1	11
2122097	Máquinas Térmicas	--	--	1	1	21
2122101	Procesos	--	--	1	1	21
2122102	Fundamentos de Energía Nuclear	--	--	1	1	7
2122104	Control de Sistemas Energéticos	--	--	1	2	2
2122105	Ingeniería de Costos	--	--	1	1	1
2122108	Auditorías	--	--	1	1	21
2122110	Análisis y Evaluación Energéticas de Procesos	--	--	1	2	20
2122111	Energía y Medio Ambiente	--	--	1	1	10
2122123	Termohidráulica de Reactores Nucleares I	--	--	1	1	6
2122127	Concentración Solar	--	--	1	1	2
2122136	Temas Selectos de Ingeniería de Sistema de Proceso I	--	--	1	1	4
2122145	Proyecto Terminal II	--	--	1	1	1
2122146	Proyecto Terminal I	--	--	1	1	1
2122147	Proyecto Terminal II	--	--	2	2	3
2122180	Proyecto Terminal I	--	--	2	1	2
2122183	Proyecto Terminal II	--	--	1	1	1
2122184	Proyecto Terminal I	--	--	1	1	1

Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2122032	Modelos	405	2	1	1	4
2123081	Hidrología I	4.5	2	1	1	5
2123090	Contaminación de l Agua II	3	0	1	1	11
2123094	Aprovechamientos Hidráulicos I	4.5	0	1	1	3
2123096	Hidráulica Fluvial	4.5	0	1	1	5
2123097	Irrigación	4.5	0	1	1	6
2123098	Obras hidráulicas	4.5	0	1	1	5
2124001	Procesos Estocásticos	4.5	0	1	1	3
2124003	Alcantarillado	4.5	0	1	1	3
2124005	Topografía	3	3	1	1	13

2124028	Hidrogeología	4.5	3	1	1	17
2124030	Hidrología Urbana	4.5	0	1	1	7
2124031	Modelos de Hidrología Superficial	3	3	1	1	3
2124049	Proyecto Terminal I	1	0	1	1	1
2124050	Proyecto Terminal II	1	0	1	1	3
2124051	Proyecto Terminal III	1	0	1	1	1

Licenciatura en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120005	Problemas de Ingeniería	--	--	1	2	24
2121043	Procesos de Separación I	4.5	0	1	1	18
2121062	Procesos de Separación II	4.5	0	1	1	14
2122005	Dinámica y Control de Procesos	4.5	0	1	1	13
2122057	Balance de Materia y Energía I	6	6	2	2	56
2122058	Termodinámica I	4.5	0	1	1	19
2122059	Mecánica de Fluidos	4.5	0	1	1	9
2122063	Transferencia de Calor	4.5	0	1	1	12
2122068	Ingeniería de Reactores Químicos I	4.5	0	1	1	25
2122151	Laboratorio de Fenómenos de Transporte	1	4	1	1	24
2122152	Laboratorio de Procesos Químicos I	2	8	1	2	14
2122153	Laboratorio de Procesos Químicos II	2	8	1	2	26
2122156	Laboratorio de Procesos y Diseño III	2	2	1	1	14
2122171	Proyecto Terminal III	8	56	4	5	32
2122172	Laboratorio de Mecánica de Fluidos	1	4	1	4	11
2122173	Balances de Materia y Energía II	3	3	1	1	23
2124062	Métodos Matemáticas en la Ingeniería de Procesos	3	3	1	1	8
2141070	Química Orgánica I	3	1	1	1	39
2141071	Química Orgánica II	3	1	1	1	21
2141073	Química Inorgánica	5	2	1	1	9
2141074	Química Analítica	4	4	1	1	2

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124054	Mecánica de Fluidos	9	0	2	2	110
2124055	Fenómenos de Transporte I	9	0	2	2	71
2124056	Fenómenos de Transporte II	9	0	2	2	39

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	20	6	3	4	81

Departamento de Matemáticas

Trimestre 11-P

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	3	3	1	1	21

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130035	Álgebra Lineal Aplicada I	24	24	8	8	33428
2130038	Calculo Diferencial	28	21	7	7	278
2130039	Calculo Integral	16	12	4	4	184
2130040	Calculo Diferencial de Varias Variables I	12	9	3	3	139

Tronco Básico Profesional

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2131041	Estadística y Diseño Exp.	4.5	0	1	1	19
2131042	Probabilidad y Estadística	4.5	0	1	1	10
2131091	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	14	0	3	3	84
2131092	Ecuaciones Diferenciales Parciales	4.5	0	1	1	24
2131093	Métodos Numéricos	4.5	0	1	1	9
2131094	Probabilidad Aplicada	9	0	2	2	52
2132056	Programación Lineal	9	0	2	2	30
2132069	Calculo Diferencial de Varias Variables II	8	6	2	2	68
2132074	Álgebra Lineal Aplicada II	9	9	3	3	82

Licenciatura en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130030	Introducción al Pensamiento Matemático	3	3	1	1	21
2130031	Estructuras Numéricas	3	3	1	1	43
2130032	Fundamentos Matemáticos de la C.	3	3	1	1	46
2130042	Geometría Analítica	3	3	1	1	36
2131004	Álgebra I	4.5	0	1	1	19
2131006	Probabilidad I	4.5	0	1	1	12
2131017	Variable Compleja I	4.5	0	1	1	16
2131034	Estadística I	4.5	0	1	1	7
2131055	Teoría de Gráficas	9	0	2	2	10
2131068	Seminario de Investigación I	1	0	1	1	2
2131069	Seminario de Investigación II	4	0	4	4	4
2132000	Cálculo Avanzado II	4.5	0	1	1	15
2132002	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias II	4.5	0	1	1	23
2132003	Modelos Matemáticos I	4.5	0	1	1	10
2132005	Historia de la Matemática	9	0	2	2	41
2132006	Optimización	4.5	0	1	1	17
2132008	Procesos Estocásticos	4.5	0	1	1	3
2132009	Programación Matemática I	4.5	0	1	1	14
2132014	Estadística II	4.5	0	1	1	13
2132021	Matemáticas Finitas	9	0	2	2	43
2132026	Álgebra Lineal II	4.5	0	1	1	7

2132027	Geometría II	4.5	0	1	1	13
2132028	Análisis Combinatorio	4.5	0	1	1	28
2132030	Lógica	4.5	0	1	1	14
2132033	Álgebra III	4.5	0	1	1	5
2132053	Calculo Avanzado III	4.5	0	1	1	13
2132054	Análisis Matemático I	4.5	0	1	1	12

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130024	Matemáticas II	23	10	5	5	226
2130025	Matemáticas III	23	10	5	5	288
2130033	Matemáticas I	36	0	7	7	419
2132041	Bioestadística I	8	4	2	2	119
2132042	Bioestadística II	12	6	3	3	91
2132048	Matemáticas V	12	4	2	2	96
2132049	Métodos Numéricos	4.5	0	1	1	61

Apoyo a CSH

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130016	Matemáticas I	9	9	3	3	122
2130007	Matemáticas II	3	3	1	1	16
2130018	Matemáticas III	3	3	1	1	45
2132044	Estadística I	12	12	4	4	222
2132045	Estadística II	6	6	2	2	74
2132046	Estadística III	3	3	1	1	30
2132070	Matemáticas IV	3	3	1	1	25

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	12	3	1	2	27

Departamento de Química

Trimestre 11-P

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2140008	Transformaciones Químicas	15	15	5	5	198
2140009	Estructura de la Materia	21	21	7	7	265

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	27	27	9	7	184
2100003	Método Experimental II	9	9	3	3	69

Licenciatura en Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2141001	Química Orgánica I	4	4	1	1	17
2141003	Química Orgánica II	4	4	1	1	8
2141005	Química Orgánica III	4	4	1	1	12
2141008	Química Cuántica II	4.5	0	1	1	20
2141032	Termodinámica II	4.5	3	1	1	1
2141033	Cinética Química	4.5	3	1	1	16
2141035	Electroquímica	4.5	0	1	1	15
2141036	Química Analítica II	4.5	3	1	1	13
2141039	Métodos Físicoquímicos de Separación	4.5	3	1	1	11
2141040	Química de Coordinación	4.5	3	1	1	14
2141041	Química Computacional	3	6	1	1	6
2141044	Introducción a la Investigación	8	6	2	2	3
2141046	Química de Soluciones	4.5	3	1	1	3
2141049	Biofísicoquímica	4.5	3	1	1	1
2141050	Temas Selectos de Biofísicoquímica	4.5	0	1	1	2
2141052	Termodinámica Química Avanzada	9	0	2	2	2
2141053	Síntesis de Polímeros	4.5	0	1	1	3
2141055	Temas Selectos de Electroquímica	4.5	0	1	1	1
2141058	Temas Selectos de Química Inorgánica	4.5	0	1	1	1
2141063	Temas Selectos de Físicoquímica Teórica	4.5	0	1	1	1
2141064	Proyecto I	5	0	5	4	5
2141065	Proyecto II	6	0	6	5	6

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124052	Físicoquímica II	9	6	2	2	67
2140007	Físicoquímica I	32	14	7	7	233

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	34	9	3	6	81

Departamento de Física

Trimestre 11-O

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110013	Mecánica y Fluidos	39	39	13	13	463
2110014	Ondas y Rotaciones	18	18	6	6	184
2110015	Campos	9	9	3	3	82

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	30	30	10	11	168
2100003	Método Experimental II	12	12	4	4	90

Laboratorio de Simulación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100002	Laboratorio de Simulación	1.5	3	1	1	12

Laboratorio de Física Avanzada

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110010	Física Experimental Intermedia I	1.5	3	1	1	11
2111029	Física Experimental II	9	12	2	2	2
2111036	Física Experimental III	36	48	8	8	8

Licenciatura en Física

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110009	Física IV	4.5	0	1	1	19
2110016	Temas Selectos de Física	12	12	4	4	98
2111003	Mecánica I	4.5	0	1	1	15
2111007	Mecánica II	4.5	0	1	1	4
2111008	Termodinámica II	4.5	0	1	1	10
2111020	Mecánica Cuántica I	4.5	0	1	1	2
2111023	Mecánica Cuántica II	4.5	0	1	1	9
2111028	Física Estadística I	4.5	0	1	1	8
2111038	Ondas Electromagnéticas	4.5	0	1	1	6
2111064	Física Nuclear II	4.5	0	1	1	4
2111074	Física Computacional	4.5	0	1	1	11
2111076	Métodos Matemáticos Avanzados	4.5	0	1	1	2
2111084	Seminario de Proyectos de Investigación I	18	0	4	4	7
2111085	Seminario de Proyectos de Investigación II	9	0	2	2	2
2111088	Variable Compleja	4.5	0	1	1	11
2111090	Hidrodinámica	4.5	0	1	1	15
2111091	Funciones Especiales y Transformadas I.	4.5	0	1	1	11
2111092	Radiación Electromagnética	4.5	0	1	1	4
2111093	Óptica Física	4.5	0	1	1	3

Licenciaturas en Física e Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111011	Electromagnetismo I	4.5	0	1	1	10

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110001	Física I	18	0	4	4	90
2110012	Fundamentos de Física	22.4	0	5	5	292

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	42	10.5	6	7	146

Departamento de Ingeniería Eléctrica**Trimestre 11-0****Licenciatura en Ingeniería Biomédica**

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2151015	Introducción a la Ingeniería Biomédica	6	6	2	2	53
2151016	Programación Orientada a Objetos	4.5	3	1	1	18
2151017	Circuitos Eléctricos	6	6	2	2	23
2151019	Señales y Sistemas II	3	3	1	1	23
2151020	Filtrado Analógico y Digital	3	3	1	1	20
2151022	Circuitos Electrónicos II	4.5	3	1	1	15
2151023	Lógica y Diseño Digital	4.5	3	1	1	14
2151026	Fisiología de Sistemas Homeostáticos	4.5	3	1	1	20
2151027	Fisiología de los Sistemas Nervioso y Endócrino	4.5	3	1	1	17
2151028	Electrofisiología Celular	4.5	3	1	1	7
2151033	Medición de Fenómenos Bioeléctricos	4.5	3	1	1	4
2151034	Mediciones Biomédicas de Presión, Volumen y Flujo	4.5	3	1	1	1
2151036	Seminario de Proyectos	3	3	1	1	9
2151037	Proyecto de Ingeniería Biomédica I	0	48	8	8	14
2151038	Proyecto de Ingeniería Biomédica II	0	84	14	14	21
2151044	Instrumentación de Uso Quirúrgico y Terapéutico	4.5	3	1	1	13
2151047	Imagenología por Resonancia Magnética	3	3	1	1	19
2151048	Circuitos Electrónicos de Interface	4.5	3	1	1	15
2151050	Gestión Tecnológica	4.5	0	1	1	4
2151056	Programas Hospitalarios	4.5	0	1	1	9
2151059	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica	9	0	3	3	22
2151061	Prácticas Profesionales	0	12	1	1	1

Licenciatura en Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2121058	Circuitos de Conmutación	4.5	0	1	1	7
2121071	Comunicaciones II	4.5	0	1	1	18
2121096	Proyecto de Ingeniería Electrónica	11	0	11	11	21
2122009	Proyecto de Ingeniería Electrónica	11	0	11	11	23
2122053	Comunicaciones V	4.5	0	1	1	18
2122054	Comunicaciones VI	4.5	0	1	1	11
2123045	Electrónica I	4.5	0	1	1	33
2123046	Electrónica II	9	6	2	2	36
2123047	Electrónica III	4.5	3	1	1	13
2123048	Electrónica IV	4.5	3	1	1	12
2123049	Sistemas Digitales I	4.5	3	1	1	10
2123050	Sistemas Digitales II	4.5	3	1	1	9
2123051	Sistemas Digitales III	3	6	1	1	12
2123056	Laboratorio de Comunicaciones II	0	3	1	1	8
2123057	Electrónica de Comunicaciones	4.5	0	1	1	20
2124025	Laboratorio de Comunicaciones I	0	3	1	1	10
2124026	Comunicaciones III	4.5	0	1	1	12
2124046	Circuitos Eléctricos II	4.5	3	1	1	22
2124047	Circuitos Eléctricos III	4.5	3	1	1	14
2150002	Introducción a la Ingeniería Electrónica	9	9	3	3	86
2151010	Circuitos Eléctricos I	9	6	2	2	32
2151012	Lógica de Conmutación I	9	6	2	2	12
2151014	Telecomunicaciones	6	6	2	2	27

Licenciatura en Computación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2122008	Estructura de Datos	9	0	2	2	33
2123021	Teoría Matemática de la Computación	4.5	0	1	1	25
2123053	Análisis de Algoritmos	4.5	0	1	1	21
2123054	Sistemas Operativos	4.5	2	1	1	20
2123055	Análisis de Diseño de Sistemas de Computación	4.5	2	1	1	31
2124012	Arquitectura de Computadoras	4.5	0	1	1	15
2124013	Introducción al Diseño de Bases de Datos	4.5	2	1	1	27
2124044	Programación Avanzada	13.5	9	3	3	59
2131097	Proyecto de Investigación I	4	0	4	4	10
2131098	Proyecto de Investigación II	10	0	10	10	22
2132050	Inteligencia Artificial	4.5	0	1	1	12
2132052	Temas Selectos de Ciencias de la Computación	4.5	0	1	1	16
2150003	Introducción a las Ciencias de la Computación	12	12	4	4	176
2151007	Lenguaje de Programación	9	6	2	2	58
2151009	Sociedad y las Ciencias de la Computación	4.5	0	1	1	30
2151011	Programación de Sistemas I	4.5	0	1	1	34

Licenciaturas en Física e Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111011	Electromagnetismo I	4.5	0	1	1	11
2111024	Electromagnetismo II	4.5	0	1	1	19

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124027	Introducción a la Programación	24	0	8	8	191

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	34	9	6	6	155

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica**Trimestre 11-0****Método Experimental**

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	3	3	1	1	13

Licenciatura en Ingeniería en Energía

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120004	Introducción a la Ingeniería en Energía	6	6	2	2	69
2122088	Termodinámica I	--	--	1	1	39
2122090	Termodinámica Aplicad I	--	--	1	1	26
2122091	Termodinámica II	--	--	1	1	12
2122092	Trasferencia de Calor	--	--	1	1	21
2122093	Laboratorio de Mecánica de Fluidos	--	--	1	1	14
2122094	Radiación Térmica	--	--	1	1	9
2122095	Transferencia de Masa	--	--	1	1	6
2122096	Diseño Termohidráulica de Intercambiadores de Calor	--	--	1	1	10
2122098	Ingeniería de la Energía Solar	--	--	1	1	29
2122100	Integración de Procesos	--	--	1	1	1
2122104	Control de Sistemas Energéticos	--	--	1	1	1
2122105	Ingeniería de Costos	--	--	1	1	12
2122106	Termodinámica Aplicada II	--	--	1	1	21
2122107	Detección de Radiaciones	--	--	1	1	10
2122108	Auditorías Energéticas	--	--	2	2	44
2122110	Análisis y Evaluación Energética de Procesos	--	--	1	1	6
2122111	Energía y Medio Ambiente	--	--	1	1	5
2122124	Termohidráulica de Reactores Nucleares II	--	--	1	1	5
2122132	Fenómenos de Transporte Computacional I	--	--	1	1	1
2122137	Temas Selectos de Ingeniería de Sistemas de Proceso II	--	--	1	1	2
2122146	Proyecto Terminal I Energía Nuclear	--	--	2	2	4
2122147	Proyecto Terminal II Energía Nuclear	--	--	1	1	1

2122148	Proyecto Terminal I Síntesis y Optimización de Procesos	--	--	3	3	3
2122181	Proyecto Terminal I Plantas Térmicas e Impacto Ambiental	--	--	2	2	3
2122183	Proyecto Terminal II Ahorro y Uso Eficiente de Energía	--	--	2	2	2
2122184	Proyecto Terminal I Aplicaciones de los Fenómenos de Transporte	--	--	3	3	3

Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2122033	Diseño y Construcción de Pozos	4.5	0	1	1	4
2123082	Hidrología I	4.5	0	1	1	13
2123091	Hidrometeorología	4.5	0	1	1	13
2123095	Aprovechamientos Hidráulicos II	4.5	0	1	1	4
2123099	Drenaje Agrícola	4.5	0	1	1	4
2124000	Control de Avenidas	4.5	0	1	1	3
2124033	Modelos Hidráulicos	4	1	1	1	5
2124037	Temas Selectos de Ing. Hidrológica I	4.5	0	1	1	9
2124039	Temas Selectos de Ing. Hidrológica III	4.5	0	1	1	1
2124050	Proyecto Terminal II	2	0	2	2	4
2124051	Proyecto Terminal III	2	0	2	2	4

Licenciatura en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120003	Introducción a la Ingeniería Química	6	5	2	2	53
2120005	Problemas de Ingeniería	--	--	2	2	46
2121062	Procesos de Separación II	4.5	0	1	1	23
2122058	Termodinámica I (Ingeniería)	4.5	0	1	1	13
2122061	Termodinámica II (Ingeniería)	4.5	0	1	1	26
2122063	Transferencia de Calor	4.5	0	1	1	13
2122066	Transferencia de Masa	4.5	0	1	1	11
2122071	Ingeniería de Reactores Químicos II	4.5	0	1	1	26
2122075	Temas Selectos de Procesos Químicos	9	0	2	2	16
2122150	Laboratorio de Termodinámica	2	8	2	2	24
2122152	Laboratorio de Procesos Químicos I	2	8	2	2	48
2122153	Laboratorio de Procesos Químicos II	2	8	2	2	16
2122154	Laboratorio de Procesos y Diseño I	2	2	1	1	32
2122157	Proyecto Terminal I Industrias Extractivas	3	21	3	3	9
2122160	Proyecto Terminal I Ingeniería Ambiental	10	70	10	10	32
2122163	Proyecto Terminal I Biotecnología y Alimentos	4	28	4	4	10
2122166	Proyecto Terminal I Nuevos Materiales	6	42	6	6	10
2122169	Proyecto Terminal I Industrias de Transformación	4	28	4	4	12
2122172	Laboratorio de Mecánica de Fluidos	1	4	1	1	9
2122175	Temas Selectos de Transferencia de Calor y Masa	4.5	--	1	1	1
2124062	Métodos Matemáticos en la Ingeniería de Procesos	6	6	2	2	24
2141070	Química Orgánica I	3	1	1	1	41
2141071	Química Orgánica II	3	1	1	1	35
2141073	Química Inorgánica (Ingeniería)	5	2	1	1	13

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124054	Mecánica de Fluidos	9	0	2	2	69
2124055	Fenómenos de Transporte I	9	0	2	2	99
2124056	Fenómenos de Transporte II	9	0	2	2	73

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	30	9	5	6	123

Departamento de Matemáticas**Trimestre 11-0**

Método Experimental						
Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	3	3	1	1	13
Tronco General						
Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130035	Álgebra Lineal Aplicada I	18	18	6	6	258
2130038	Cálculo Diferencial	52	39	13	13	603
2130039	Cálculo Integral	16	12	4	4	168
2130040	Cálculo de Varias Variables I	16	12	4	4	163

Tronco Básico Profesional

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2131041	Estadística y Diseño de Experimentos	4.5	0	1	1	28
2131042	Probabilidad y Estadística	4.5	0	1	1	22
2131091	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	13.5	0	3	3	110
2131092	Ecuaciones Diferenciales Parciales	4.5	0	1	1	19
2131093	Métodos Numéricos	4.5	0	1	1	35
2131094	Probabilidad Aplicada	4.5	0	1	1	33
2132056	Programación Lineal	4.5	0	1	1	38
2132069	Cálculo de Varias Variables II	8	6	2	2	68
2132074	Álgebra Lineal Aplicada II	9	9	3	3	107

Licenciatura en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130030	Introducción Al Pensamiento Matemático	6	6	2	2	60
2130031	Estructuras Numéricas	3	3	1	1	35
2130032	Fundamentos Matemáticos de la C.	3	0	1	1	42
2131004	Álgebra I	4.5	0	1	1	18
2131006	Probabilidad I	4.5	0	1	1	21
2131015	Topología I	4.5	0	1	1	7
2131018	Álgebra II	4.5	0	1	1	5
2131025	Variable Compleja II	4.5	0	1	1	14
2131068	Seminario de Investigación I	2	0	2	2	3
2131069	Seminario de Investigación II	1	0	1	1	2
2131099	Calculo Avanzado I	4.5	0	1	1	46

2132002	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias II	4.5	0	1	1	10
2132004	Modelos Matemáticos	4.5	0	1	1	9
2132005	Historia de la Matemática	4.5	0	1	1	38
2132010	Métodos Matemáticos de la Economía I	4.5	0	1	1	11
2132014	Estadística II	4.5	0	1	1	4
2132021	Matemáticas Finitas	4.5	0	1	1	34
2132022	Simulación	4.5	0	1	1	13
2132030	Lógica	4.5	0	1	1	15
2132040	Temas Selectos de la Matemáticas Aplicadas I	18	0	4	4	56
2132053	Cálculo Avanzado III	4.5	0	1	1	14
2132054	Análisis Matemático I	4.5	0	1	1	18
2123058	Álgebra Lineal I	4.5	0	1	1	42

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130024	Matemáticas II	27	12	6	6	342
2130025	Matemáticas III	18	8	4	4	170
2130033	Matemáticas I	45	0	10	10	556
2132041	Bioestadística I	8	4	2	2	118
2132042	Bioestadística II	8	4	2	2	102
2132047	Matemáticas IV	12	4	2	2	166
2132049	Métodos Numéricos	9	0	2	2	112

Apoyo a CSH

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130016	Matemáticas I	15	15	5	5	247
2132044	Estadística I	12	12	4	4	208
2132045	Estadística II	9	9	3	3	72
2132046	Estadística III	6	6	2	2	56
2132072	Estadística III	3	1.5	1	1	30

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	24	6	4	4	95

Departamento de Química

Trimestre 11-O

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2140008	Transformaciones Químicas	18	18	6	6	218
2140009	Estructura de la Materia	21	21	7	7	255

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	18	18	6	6	109
2100003	Método Experimental II	12	12	4	4	90

Laboratorio de Simulación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
210002	Laboratorio de Simulación	1.5	3	1	1	22

Licenciatura en Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2140010	Química	9	9	3	3	66
2141001	Química Orgánica I	4	4	1	1	16
2141003	Química Orgánica II	4	4	1	1	18
2141005	Química Orgánica III	4	4	1	1	4
2141006	Química Cuántica I	4.5	0	1	1	6
2141018	Bioquímica I	4.5	3	1	1	11
2141019	Bioquímica II	4.5	3	1	1	7
2141031	Termodinámica I	4.5	3	1	1	9
2141033	Cinética Química	9	6	2	2	33
2141034	Química Analítica I	4.5	3	1	1	29
2141035	Electroquímica	4.5	0	1	1	10
2141037	Química Inorgánica	4.5	3	1	1	8
2141038	Mecánica Estadística	4.5	3	1	1	11
2141039	Métodos Físicoquímicos de Separación	4.5	3	1	1	9
2141042	Métodos Físicoquímicos de Análisis Instrumental	4.5	3	1	1	11
2141043	Química del Estado Sólido	4.5	3	1	1	12
2141044	Introducción a la Investigación	28	21	7	7	11
2141045	Fundamentos de Espectroscopia	4.5	3	1	1	10
2141046	Química de Soluciones	4.5	3	1	1	1
2141060	Elementos Catalíticos de Transformación del Petróleo	4.5	0	1	1	2
2141061	Estructura Electrónica	4.5	0	1	1	1
2141063	Temas Selectos de Físicoquímica Teórica	9	0	2	2	2
2141064	Proyecto I	3	0	3	3	3
2141065	Proyecto II	5	0	5	5	5

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124052	Físicoquímica II	9	6	2	2	134
2140007	Físicoquímica I	18	8	4	4	158

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	46	13.5	6	9	152

[Regresar a Índice](#)

Posgrado Divisional

Ingresos al Posgrado

Programa	11-I		11-P		11-O	
	M	D	M	D	M	D
Ciencias y Tecnologías de la Información	----	2	----	1	17	3
Física	0	0	3	0	2	1
Ingeniería Biomédica	8	0	6	0	5	3
Ingeniería Química	----	3	----	2	7	7
Matemáticas	4	4	6	2	5	2
Matemáticas Aplicadas e Industriales	----	-----	----	-----	14	----
Química	1	6	----	1	4	3
Total	13	15	15	6	54	19

Egresos Posgrados (2011)

Programa	No.	
	M	D
Ciencias y Tecnologías de la Información	14	0
Física	1	4
Ingeniería Biomédica	8	0
Ingeniería Química	7	10
Matemáticas	7	2
Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales	5	-----
Química	1	13
Total	43	29

Alumnos Activos del Doctorado en Ciencias*

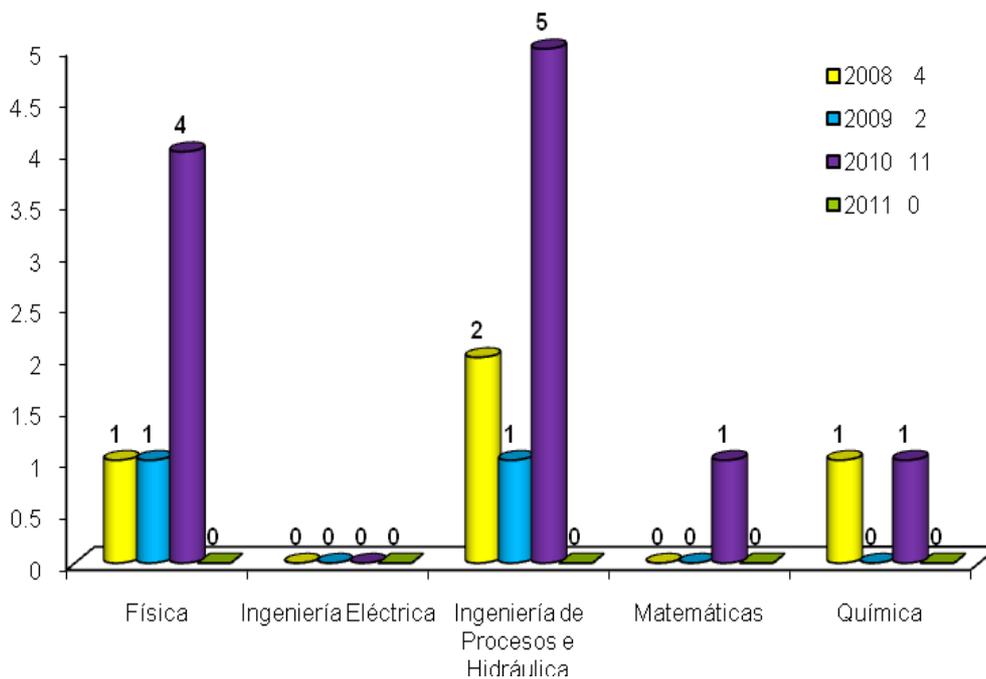
*(Programa Cerrado, ya no hay ingresos ni egresos)

Trimestre	No.
11 - I	0
11 - P	0
11 - O	0

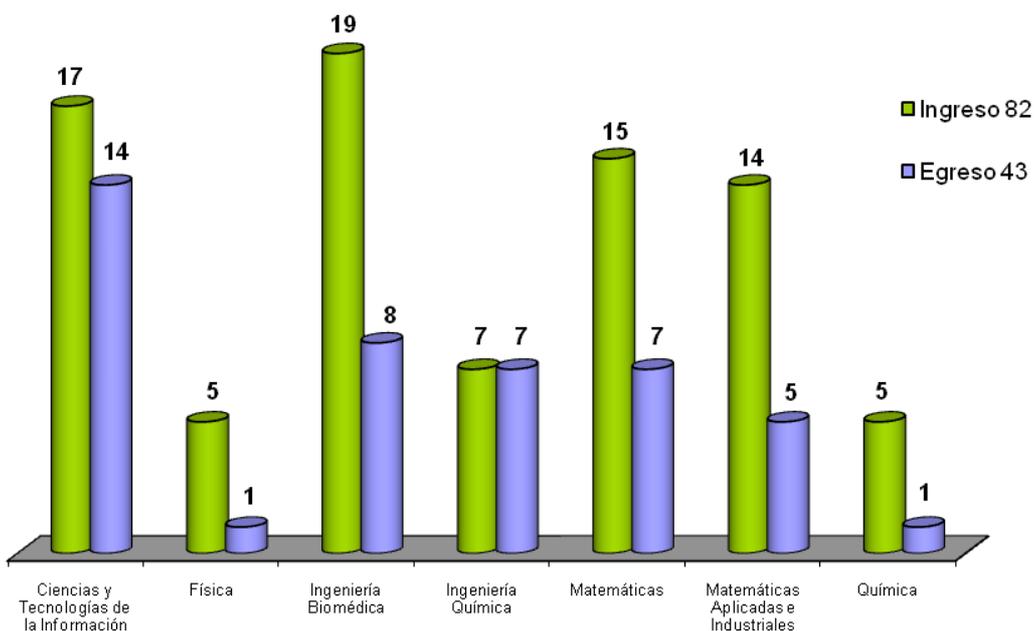
Egresados del Doctorado en Ciencias (Por Departamento)

Departamento	No.
Física	0
Química	0
Matemáticas	0
Ingeniería Eléctrica	0
IPH	0

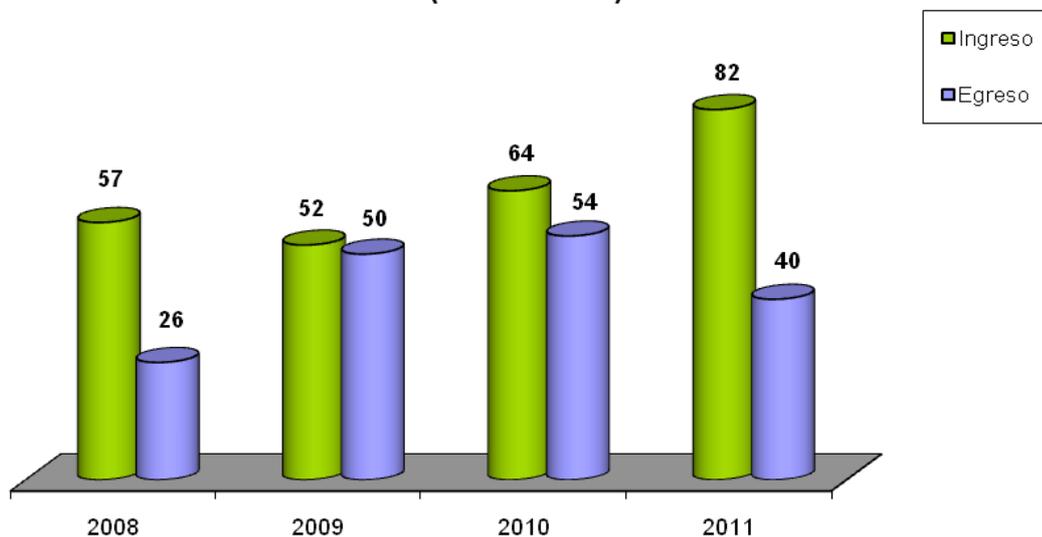
Egreso del Doctorado en Ciencias (2008 - 2011)



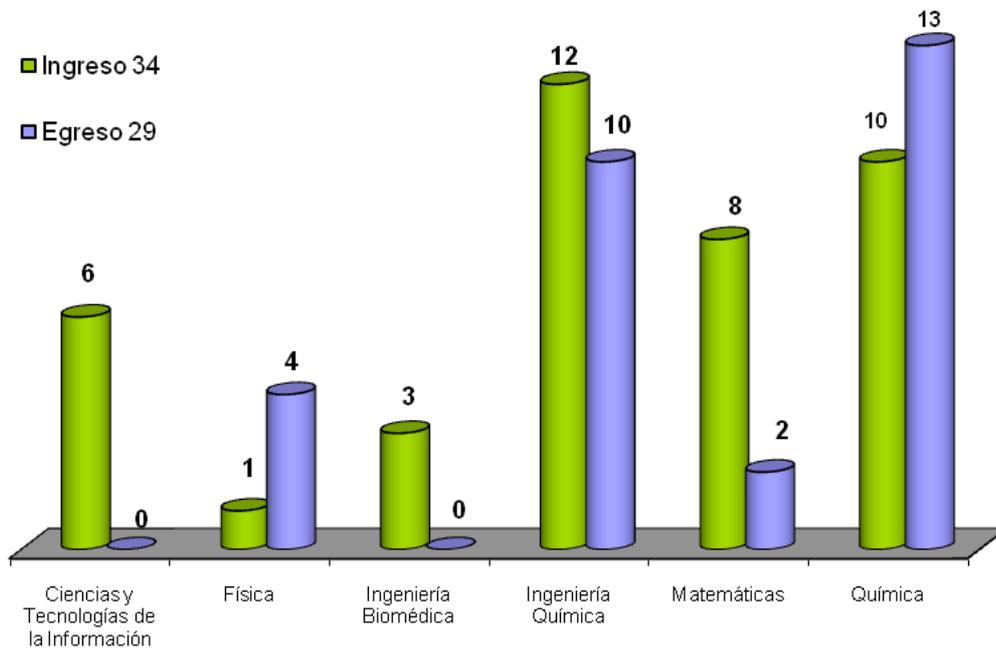
Ingreso y Egreso a Nivel Maestría (2011)



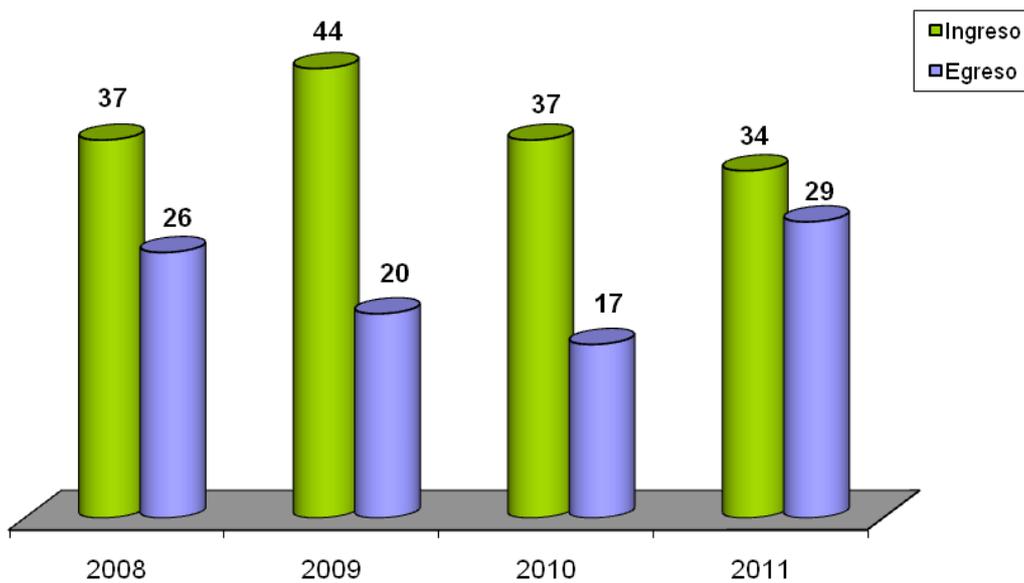
Ingreso y Egreso a Nivel Maestría (Por año) (2008 - 2011)



Ingreso y Egreso a Nivel Doctorado (2011)



Ingreso y Egreso a Nivel Doctoral (Por año) (2008 - 2011)



Carga Docente del Personal Académico

Trimestre 11-I

Posgrado en Física

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2116036	Electrodinámica	6	0	1	1	4
2116037	Mecánica Cuántica	6	0	1	1	3
2116041	Cosmología I	4.5	0	1	1	1
2116044	Introducción a la Electrodinámica Cuántica	4.5	0	1	1	3
2116060	Procesos Dinámicos en Física Molecular II	4.5	0	1	1	1
2116061	Óptica I	4.5	0	1	1	2
2116073	Temas Selectos de Espectroscopía III	4.5	0	1	1	1
2116081	Métodos Numéricos en Sistemas Hamiltonianos	4.5	0	1	1	1
2116083	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	2	2	2
2116084	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	1	1	1
2116085	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	0	0	0
2119001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	2	2	2
2119002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	4	5	4
2119003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	2	2	2
2119004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	1	1	1
2119005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	0	0	0
2119006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	0	0	0

Posgrado en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2156001	Métodos de Investigación Científica	4.5	0	1	2	10
2156003	Fisiología	3.5	2	1	1	6
2156004	Señales y Sistemas	4.5	0	1	1	3
2156005	Instrumentación Biomédica	4.5	0	1	1	2
2156006	Procesamiento de Señales Estocásticas	4.5	0	1	1	4
2156007	Fisiología Avanzada	3.5	2	1	1	4
2156010	Sistemas y Equipos Biomédicos	4.5	0	1	1	1
2156011	Reconocimiento de Patrones	4.5	0	1	2	2
2156015	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica II	4.5	0	2	2	3
2156020	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	8	9	8
2156021	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	9	11	9
2156022	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	2	3	2
2159001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	1	2	1
2159002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	3	5	3
2159003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	3	3	3
2159005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	1	2	1

Posgrado en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2126056	Transferencia de Calor y Masa	4.5	0	1	1	10
2126057	Ingeniería de Reactores Químicos y Catalíticos	4.5	0	1	1	10
2126077	Temas Selectos de Ingeniería Química II	4.5	0	2	2	3
2126078	Temas Selectos de Ingeniería Química III	4.5	0	1	1	2
2126079	Temas Selectos de Ingeniería Química IV	4.5	0	1	1	1
2126080	Temas Selectos de Ingeniería Química V	4.5	0	1	1	1
2126082	Seminario de Investigación I	3	0	1	2	9
2126086	Proyecto de Investigación II	SIN	SIN	1	1	1
2126087	Proyecto de Investigación III	SIN	SIN	11	15	11
2129001	Investigación Doctoral I	SIN	SIN	2	2	2
2129002	Investigación Doctoral II	SIN	SIN	3	3	3
2129004	Investigación Doctoral IV	SIN	SIN	3	3	3
2129007	Investigación Doctoral VII	SIN	SIN	3	3	3
2129009	Investigación Doctoral VIII	SIN	SIN	1	1	1

Posgrado en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2137017	Teoría de la Medida	4.5	0	1	1	2
2137019	Álgebra	4.5	0	1	1	6
2137020	Análisis Funcional	4.5	0	1	1	9
2137022	Topología general I	4.5	0	1	1	9
2137041	Temas Selectos de Análisis I	4.5	0	6	6	9
2137063	Probabilidad II	4.5	0	1	1	1
2137068	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	1	1	1
2137069	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	3	3	3
2137070	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	2	2	2
2139001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	4	4	4
2139002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	4	4	4
2139003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	3	3	3
2139004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	3	3	3
2139006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	3	3	3

Posgrado en Química

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2146034	Estructura Atómica y Molecular	4.5	0	1	1	10
2146035	Termodinámica Química	4.5	0	1	1	9
2146036	Cinética y Dinámica Química	4.5	0	1	1	4
2146044	Catálisis y Mecanismos de Reacción	4.5	0	1	1	4
2146047	Técnicas Experimentales en electroquímica	4.5	0	1	1	3
2146051	Métodos Matemáticos para Físicoquímica	4.5	0	1	1	5
2146057	Teoría de Grupos Aplicada a la Química	4.5	0	1	1	1
2146061	Temas Selectos de Físicoquímica de Superficie	4.5	0	1	1	1
2146062	Temas Selectos de Catálisis	4.5	0	1	1	1
2146065	Temas Selectos de Físicoquímica Teórica	4.5	0	1	1	1
2146067	Temas Selectos de Química Cuántica	4.5	0	1	1	1
2146068	Temas Selectos de Química Inorgánica	4.5	0	1	1	1
2146069	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	9	9	9
2146070	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	3	3	3
2146071	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	6	6	6
2146075	Físicoquímica General	10	5	1	4	6
2149001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	10	11	10
2149002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	2	2	2
2149003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	3	3	3
2149004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	3	5	3
2149005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	2	2	2
2149006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	3	3	3

Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas Industriales

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2137056	Resolución Numérica de Ecuaciones en Derivadas Parciales	4.5	0	1	1	4
2137057	Optimización	4.5	0	1	1	6
2137071	Análisis Funcional Aplicado	4.5	0	1	1	7
2137073	Ecuaciones Diferenciales No Lineales	4.5	0	1	1	2
2137074	Ecuaciones en Derivadas Parciales	4.5	0	1	1	5
2137080	Taller de Modelado Matemático II	4.5	3	1	1	3
2137086	Probabilidad y Martingalas	4.5	0	1	1	3
2137089	Optimización Lineal y Combinatoria	4.5	0	1	1	2
2137095	Modelos Lineales Generalizados	3	3	1	1	1
2138001	Tópicos Selectos de Matemáticas Aplicadas I	4.5	0	2	2	2
2138003	Proyecto de Investigación I	SIN	SIN	2	3	2
2138004	Proyecto de Investigación II	SIN	SIN	5	7	5

Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2156028	Seminario de Ciencias y Tecnologías de la Información	4.5	0	1	2	16
2156030	Calidad en el Proceso de Software	3	3	1	1	5
2156033	Evaluación de Desempeño	4.5	0	1	1	11
2156037	Procesamiento Digital de Señales en las Comunicaciones	4.5	0	1	1	2
2156038	Algoritmos Distribuidos	3	3	1	1	9
2156041	Métodos Matemáticos para la Inteligencia Artificial	4.5	0	1	1	4
2156043	Temas Selectos de Ciencias y Tecnologías de la Información I	4.5	0	1	1	2
2156047	Proyecto de Investigación II	5	10	2	2	2
2156050	Proyecto de Investigación III	5	15	14	19	14
2159007	Investigación Doctoral I	SIN	SIN	2	2	2

Trimestre 11-P

Posgrado en Física

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2116035	Mecánica Estadística	6	0	1	1	3
2116038	Mecánica y caos	6	0	1	1	3
2116040	Gravitación I	4.5	0	1	1	3
2116043	Temas Selectos de Mecánica Cuántica	4.5	0	1	1	4
2116063	Estado Sólido I	4.5	0	1	1	2
2116065	Fotónica	4.5	0	1	1	1
2116075	Mecánica Estadística Fuera de Equilibrio I	4.5	0	1	1	1
2116083	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	4	4	4
2116084	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	2	2	2
2116085	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	1	1	1
2119002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	2	2	2
2119003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	4	5	4
2119004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	1	1	1
2119005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	1	1	1

Posgrado en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2156001	Métodos de Investigación Científica	4.5	0	1	1	2
2156002	Computación y Programación	4.5	0	1	1	7
2156005	Instrumentación Biomédica	4.5	0	1	1	1
2156006	Procesamiento de Señales Estocásticas	4.5	0	1	1	5
2156008	Procesamiento Digital de Imágenes	4.5	0	1	1	9
2156012	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I	4.5	0	1	1	5
2156013	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas II	4.5	0	1	1	6
2156015	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica II	4.5	0	1	1	2
2156020	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	4	5	4
2156021	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	7	8	7
2156022	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	8	9	8
2159001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	1	1	1
2159002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	1	2	1
2159003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	3	5	3
2159004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	3	3	3
2159006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	1	2	1

Posgrado en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2126076	Temas Selectos de Ingeniería Química I	4.5	0	4	4	5
2126077	Temas Selectos de Ingeniería Química II	4.5	0	1	1	1
2126083	Seminario de Investigación II	3	0	1	2	9
2126084	Seminario de Investigación III	3	0	1	1	11
2126085	Proyecto de Investigación I	SIN	SIN	9	12	9
2126087	Proyecto de Investigación III	SIN	SIN	1	1	1
2129001	Investigación Doctoral I	SIN	SIN	2	2	2
2129002	Investigación Doctoral II	SIN	SIN	2	2	2
2129003	Investigación Doctoral III	SIN	SIN	3	3	3
2129004	Investigación Doctoral IV	SIN	SIN	1	1	1
2129005	Investigación Doctoral V	SIN	SIN	3	3	3
2129008	Investigación Doctoral VIII	SIN	SIN	2	2	2

Posgrado en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2137018	Análisis Complejo	4.5	0	1	1	5
2137019	Álgebra	4.5	0	1	1	6
2137020	Análisis Funcional	4.5	0	1	1	7
2137023	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	4.5	0	1	1	11
2137028	Temas selectos de Álgebra I	4.5	0	3	3	3
2137042	Temas Selectos de Análisis II	4.5	0	4	4	8
2137044	Geometría Diferencial y Riemanniana	4.5	0	1	1	1
2137058	Teoría de Gráficas	4.5	0	1	1	1
2137068	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	9	9	9
2137069	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	1	1	1
2137070	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	5	5	5
2139001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	3	3	3
2139002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	4	4	4
2139003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	5	5	5
2139004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	3	3	3
2139005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	3	3	3

Posgrado en Química

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2146034	Estructura Atómica y Molecular	4.5	0	1	1	5
2146035	Termodinámica Química	4.5	0	1	1	6
2146036	Cinética y Dinámica Química	4.5	0	1	1	5
2146039	Química del Estado Sólido	4.5	0	1	1	7
2146040	Termodinámica Estadística	4.5	0	1	1	4
2146048	Termodinámica y Cinética Electroquímica	4.5	0	1	1	3
2146049	Adsorción Física	4.5	0	1	1	1
2146052	Química Cuántica Avanzada	4.5	0	1	1	5
2146056	Introducción al Cómputo Científico	4.5	0	1	1	1
2146063	Temas Selectos de Electroquímica	4.5	0	1	1	2
2146065	Temas Selectos de Físicoquímica Teórica	4.5	0	1	1	1
2146066	Temas Selectos de Química Analítica	4.5	0	1	1	1
2146068	Temas selectos de Química Inorgánica	4.5	0	1	1	1
2146069	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	1	1	1
2146070	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	8	8	8
2146071	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	3	3	3
2146073	Métodos Espectroscópicos Aplicados a la Química	4.5	0	1	1	4
2146074	Físicoquímica del Proceso Sol-Gel	4.5	0	1	1	7
2149001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	7	9	7
2149002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	10	11	10
2149003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	3	3	3
2149004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	3	3	3
2149005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	2	3	2
2149006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	2	2	2

Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas Industriales

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2137021	Análisis Numérico	4.5	0	1	1	2
2137079	Taller de Modelado Matemático I	4.5	3	1	2	8
2137091	Cálculo Estocástico Aplicado a las Finanzas	4.5	0	1	1	2
2137096	Diseños Experimentales en la Industria	3	3	1	1	1
2137098	Ecuaciones Diferenciales Parciales en Biología	4.5	0	1	1	1
2138001	Tópicos Selectos de Matemáticas Aplicadas I	4.5	0	2	3	4
2138004	Proyecto de Investigación II	SIN	SIN	3	4	3
2138005	Proyecto de Investigación III	SIN	SIN	5	7	5

Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2156034	Multimedia Distribuida	3	3	1	5	1
2156040	Verificación de Programas	3	3	1	2	7
2156042	Tópicos Avanzados de Inteligencia Artificial	4.5	0	1	4	1
2156043	Temas Selectos de Ciencias y Tecnologías de la Información I	4.5	0	2	3	6
2156044	Temas Selectos de Ciencias y Tecnologías de la Información II	4.5	0	1	2	6
2156045	Temas Selectos de Ciencias y Tecnologías de la Información III	4.5	0	1	1	2
2156049	Proyecto de Investigación I	5.0	5	14	22	14
2156050	Proyecto de Investigación III	5.0	15	1	1	1

Trimestre 11-O

Posgrado en Física

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2116036	Electrodinámica	6	0	1	1	5
2116037	Mecánica Cuántica	6	0	1	1	5
2116042	Gravitación II	4.5	0	1	1	2
2116059	Procesos Dinámicos en Física Molecular I	4.5	0	1	1	1
2116076	Mecánica Estadística Fuera de Equilibrio II	4.5	0	1	1	2
2116083	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	2	2	2
2116084	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	4	4	4
2116085	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	2	2	2
2119003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	2	2	2
2119004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	5	6	5
2119005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	1	1	1
211906	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	1	1	1

Posgrado en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2156001	Métodos de Investigación Científica	4.5	0	1	1	8
2156002	Computación y Programación	4.5	0	1	1	2
2156003	Fisiología	3.5	2	1	1	11
2156040	Señales y Sistemas	4.5	0	1	1	3
2156008	Procesamiento Digital de Imágenes	4.5	0	1	1	3
2156009	Arquitectura de Computadoras y Procesadores de Señales	4.5	0	1	1	6
2156011	Reconocimiento de Patrones	4.5	0	1	1	6
2156015	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica II	4.5	0	1	1	3
2156016	Temas Selectos de Computación e Inteligencia Artificial I	4.5	0	1	1	1
2156020	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	3	4	3
2156021	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	5	6	5
2156022	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	7	8	7
2159001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	1	1	1
2159002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	1	1	1
2159003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	1	2	1
2159004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	3	5	3
2159005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	3	3	3

Posgrado en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2126053	Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería Química	4.5	0	1	1	7
2126054	Termodinámica	4.5	0	1	1	7
2126055	Mecánica de Fluidos	4.5	0	1	1	11
2126056	Transferencia de Calor y Masa	4.5	0	1	1	2
2126057	Ingeniería de Reactores Químicos y Catalíticos	4.5	0	1	1	2
2126062	Fenómenos de Transporte en Sistemas Multifásicos	4.5	0	1	1	1
2126076	Temas Selectos de Ingeniería Química I	4.5	0	2	2	2
2126077	Temas selectos en Ingeniería Química II	4.5	0	4	4	4
2126079	Temas selectos en Ingeniería Química IV	4.5	0	1	1	2
2126084	Seminario de Investigación III	3	0	1	1	2
2126086	Proyecto de Investigación II	SIN	SIN	7	9	7
2129001	Investigación Doctoral I	SIN	SIN	7	8	7
2129002	Investigación Doctoral II	SIN	SIN	2	2	2
2129003	Investigación Doctoral III	SIN	SIN	2	2	2
2129005	Investigación Doctoral V	SIN	SIN	1	1	1
2129006	Investigación Doctoral VI	SIN	SIN	3	3	3
2129009	Investigación Doctoral IX	SIN	SIN	2	2	2

Posgrado en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2137022	Topología General I	4.5	0	1	1	5
2137029	Temas Selectos de Álgebra II	4.5	0	2	2	2
2137032	Teoría de Conjuntos	4.5	0	1	1	6
2137047	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias II	4.5	0	1	1	4
2137052	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I	4.5	0	3	3	6
2137062	Probabilidad I	4.5	0	1	1	4
2137064	Procesos Estocásticos I	4.5	0	1	1	1
2137068	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	6	6	6
2137069	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	9	9	9
2137070	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	2	2	2
2138016	Lógica II	4.5	0	1	1	2
2138020	Álgebra Lineal	4.5	0	1	1	13
2138021	Teoría de las Categorías	4.5	0	1	1	1
2138022	Estadística Matemática	4.5	0	1	1	3
2138024	Aritmética y Campos Finitos	4.5	0	1	1	1
2139001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	4	4	4
2139002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	3	3	3
2139003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	4	4	4
2139004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	5	5	5
2139005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	2	2	2
2139006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	3	3	3

Posgrado en Química

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2146034	Estructura Atómica y Molecular	4.5	0	1	1	3
2146035	Termodinámica Química	4.5	0	1	1	3
2146036	Cinética y Dinámica Química	4.5	0	1	1	10
2146039	Química del Estado Sólido	4.5	0	1	1	4
2146040	Termodinámica Estadística	4.5	0	1	1	2
2146044	Catálisis y Mecanismos de Reacción	4.5	0	1	1	3
214049	Adsorción Física	4.5	0	1	1	2
2146053	Teoría de Funcionales de la Densidad	4.5	0	1	1	6
2146055	Fisicoquímica Computacional	4.5	0	1	1	2
2146062	Temas Selectos de Catálisis	4.5	0	2	2	2
2146063	Temas Selectos de Electroquímica	4.5	0	1	1	1
2146065	Temas Selectos de Fisicoquímica Teórica	4.5	0	1	1	1
2146067	Temas Selectos de Química Cuántica	4.5	0	1	1	1
2146068	Temas Selectos de Química Inorgánica	4.5	0	1	1	1
2146069	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	8	8	8
2146070	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	1	1	1
2146071	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	8	8	8
2146073	Métodos Espectroscópicos Aplicados a la Química	4.5	0	1	1	1
2146075	Fisicoquímica General	10	5	1	4	4
2149001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	1	1	1
2149002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	7	10	7
2149003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	8	9	8
2149004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	4	4	4
2149005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	5	5	5
2149006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	2	3	2

Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas Industriales

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2137021	Análisis Numérico	4.5	0	1	1	7
2137077	Estadística	3	3	1	1	10
2137078	Fundamentos Matemáticos	4.5	0	1	1	11
2137080	Taller de Modelado Matemático II	4.5	3	1	2	8
2137085	Métodos Matemáticos para Finanzas II	4.5	0	1	1	1
2138001	Tópicos Selectos de Matemáticas Aplicadas I	4.5	0	1	1	1
2138003	Proyecto de Investigación I	SIN	SIN	8	13	8
2138005	Proyecto de Investigación III	SIN	SIN	3	5	3
2138006	Fundamentos Matemáticos de Códigos y Criptografía	4.5	0	1	1	2

Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2156024	Redes y Protocolos de Comunicaciones	3.0	3	1	2	12
2156025	Sistemas de Comunicación Digital	3.0	3	1	2	4
2156027	Inteligencia Artificial	4.5	0	1	1	11
2156047	Proyecto de Investigación II	5.0	10	14	22	14
2156050	Proyecto de Investigación III	5.0	15	1	1	1
2156051	Administración de Proyectos	3.0	3.0	1	1	12
2156052	Programación Recurrente	3.0	3.0	1	2	17
2159007	Investigación Doctoral I	SIN	SIN	3	4	3
2159008	Investigación Doctoral II	SIN	SIN	1	1	1
2159009	Investigación Doctoral III	SIN	SIN	2	2	2
2159010	Seminario de Investigación Doctoral I	3.0	0	2	2	2

[Regresar a Índice](#)

Coordinaciones

Coordinaciones del Tronco General

Coordinación del Tronco General de Física

Coordinación del Tronco General de Matemáticas

Coordinación del Tronco General de Química

Coordinación del Tronco Básico Profesional

Coordinación del Tronco Básico Profesional de Matemáticas

Coordinación de Apoyo a otras Divisiones

Coordinación de Apoyo a la División de Ciencias Biológicas y de la
Salud

Coordinación de Apoyo a la División de Ciencias Sociales y
Humanidades

Coordinaciones de Licenciatura

Coordinación de la Licenciatura en Computación

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería en Energía

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Química

Coordinación de la Licenciatura en Física

Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas

Coordinación de la Licenciatura en Química

Coordinaciones de Laboratorio

Coordinación del Laboratorio de Simulación y Cursos

Complementarios

Coordinación del Laboratorio de Física

Coordinación del Laboratorio de Ingeniería Biomédica

Coordinación de Laboratorios de Cómputo en Docencia

Coordinación de los Laboratorio de Ingeniería de Procesos e

Hidráulica

Coordinación del Laboratorio de Química

Coordinación de Laboratorio de Supercómputo y Visualización en

Paralelo

Coordinaciones de Posgrado

Coordinación del Posgrado en Física

Coordinación del Posgrado en Ingeniería Biomédica

Coordinación del Posgrado en Ingeniería Química

Coordinación del Posgrado en Matemáticas

Coordinación de la Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales

Coordinación del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la

Información

Coordinación del Posgrado en Química

Coordinación de la Comisión Divisional de Posgrado y Doctorado en

Ciencias

Coordinaciones del Tronco General

Coordinación del Tronco General de Física

I. Descripción general de la Coordinación.

La coordinación del Tronco General de Física, está asociada con cursos teóricos y básicos de Física que se imparten durante el primer año para las licenciaturas en la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana; a este ciclo se le conoce como Tronco General. Sobre estos cursos, "Mecánica y Fluidos" con clave 211013, "Ondas y Rotaciones" con clave 211014, y "Campos" con clave 211015; recae la responsabilidad de proporcionar los elementos básicos necesarios para una formación sólida de físicos, matemáticos, químicos, e ingenieros en el área de la Física. Cada trimestre participan alrededor de 20 profesores del Departamento de Física, con sus respectivos ayudantes, y alrededor de 800 estudiantes.

Durante este año (2011) se continuó abriendo todos los cursos del TG de Física, durante todos los trimestres del año. El número de grupos se encuentra en la tabla 1.

	Mecánica y Fluidos	Ondas y Rotaciones	Campos
11-O	13	6	3
11-P	7	6	3
11-I	9	5	3

Cabe destacar que han aumentado los grupos de la UEA, "Mecánica y Fluidos" y de la UEA, "Ondas y Rotaciones". El método de trabajo consiste en tener comunicación con los profesores durante el trimestre, para que ellos mismos decidan como se elaborarán los tres exámenes departamentales, fijen fechas de elaboración, y comenten y decidan sobre todos los asuntos relacionados con sus materias. La participación de los profesores ha ido aumentando en promedio, pero dista de ser la óptima. Se había estado citando a los profesores a reuniones, pero es muy difícil hacer coincidir el horario de todos, por lo que se ha optado por la comunicación electrónica; de esta manera se asegura que a todos les llega la información que se está comentando, aunque no todos participan en la elaboración de los exámenes ni de sus soluciones.

II. Objetivos que se han planteado a "corto" y "mediano" plazo

A corto plazo

Diseño de los Exámenes Departamentales

Cada trimestre se ha contactado a los profesores para diseñar cada uno de los tres exámenes departamentales de las tres materias del TG de Física. Los profesores envían propuestas por correo electrónico y de la misma manera comentan y deciden los problemas apropiados para el examen. Se ha conseguido obtener las soluciones de los problemas, en la mayoría de los casos, para entregárselas a los ayudantes y evitar que cada ayudante califique como quiere el

examen. En los tres trimestres de este año se incorporaron a los exámenes departamentales preguntas más conceptuales de opciones múltiples y se pidió a cada profesor mandar para cada examen un problema con la solución y una pregunta de opción múltiple.

Apoyo a los alumnos del TG

Continuamos con el apoyo a los alumnos:

- a) Cada profesor contó con un ayudante en su sesión de horas prácticas.
- b) Ya no tenemos el salón AT106 y tenemos problema para las asesorías de los ayudantes.
- c) Algunos profesores realizaron proyección de películas en apoyo a los alumnos del TG de Física.

Ayudantes

Con el objeto de tratar de obtener una calificación basada en criterios uniformes, a los ayudantes se les han proporcionado las soluciones detalladas de cada examen, con la puntuación correspondiente.

A mediano plazo

Revisión de los Planes y Programas de Estudio (2011)

En octubre se formó una nueva comisión para la continuación de la revisión de los planes de estudio de las UEA del TG de Física, compuesta por la Dra Noemí Núñez Yopez (en sustitución del Dr. Michel Picquart por disfrutar de su año sabático), del Dr. Ángel Manzur y del Dr. Orlando Guzmán que continua con su trabajo y planea, de manera continua, llevar a cabo el seguimiento de la aplicación de las adecuaciones al TG de Física, una vez que sea aprobado.

Participación de los profesores

La participación de los profesores sigue baja, aun en la elaboración de los exámenes.

Ayudantes

Es necesario seguir con los cursos de capacitación para que los ayudantes desarrollen sus actividades de la mejor manera posible, para que aprendan a calificar y a manejarse adecuadamente frente a un grupo. Muchas veces se califica el resultado sin ver lo que hizo el alumno para llegar a este y sin ver lo que si sabe.

III. Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores

Apoyo a los alumnos del TG

Se continuarán con las medidas implementadas anteriormente; parecen haber tenido buena aceptación.

Se necesita un salón para dar asesorías.

Apoyo a los profesores del TG

Al inicio de cada curso se les entrega un paquete con material importante para cada curso.

- a) Se ha continuado con la elaboración de listas: (igual que el apoyo a los ayudantes) de:
 - i) Asignación, (incluyen profesores, ayudantes, y salones) que siempre es importante conservar a lo largo de los trimestres.
 - ii) Localización de los profesores y ayudantes del TG. Esto puede parecer irrelevante excepto cuando, los profesores no saben quienes imparten la misma materia, o donde localizar a su ayudante. Lo mismo cuando el ayudante no localiza a su profesor o a otros ayudantes.
 - iii) Existe un conjunto de películas, (The video encyclopedia of physics demonstrations), de apoyo a los cursos del TG principalmente; aunque también sirven a cualquier nivel. Estas películas se encuentran ahora en videocasete VHS y en CD.
 - iv) Se cuenta con el apoyo digital (o electrónico) de material de apoyo del Libro: Raymond A. Serway & John W. Jewett Jr., FÍSICA, para ciencias e ingeniería. Vol. I y Vol. II. Sexta edición. Ed CINGAGE (antes Ed. THOMSON). En este se tienen presentaciones en power point de todos los temas de los dos volúmenes; imágenes y más de 60 ejercicios por capítulo; los cuales sirven de mucho apoyo para nuestra enseñanza. Está disponible para todos los profesores que lo deseen.

Apoyo a los ayudantes, en especial a los del TG

Al inicio de cada trimestre se les informa de sus funciones, así como su asignación y las fechas de reuniones.

- a) Simplificando sus funciones son:
 - i) deben ayudar en un grupo, apoyando lo que el profesor requiera,
 - ii) dar 2 horas de asesoría en un salón designado para ello.
- b) Se han continuado elaborando listas de:
 - i) Asignación, (incluyen profesores, ayudantes, y salones) que siempre es importante conservar a lo largo de los trimestres.
 - ii) Localización de los profesores y ayudantes del TG.

IV. Información sobre:

a) *Relación de fascículos didácticos, notas y problemarios que se hayan generado.* Nada.

V. En caso de haber sucedido, comente usted los problemas que se hayan presentado durante el periodo.

Uno de los problemas que se presentó en el trimestre 11-O, fue en la aplicación de los exámenes departamentales. Por primera vez en toda la historia de la UAM no hubo salones disponibles para realizar la aplicación de estos el mismo día y a la misma hora; por lo que se tuvo que aplicar dichos exámenes en lugar y hora de clase. Esto hizo que hubiera una participación más activa de los profesores, elaborando exámenes equivalentes para ser aplicados a distintas horas en dos días distintos.

VI. Comentarios sobre el apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

El problema principal es la poca participación de los profesores, si bien la participación ha mejorado en fechas recientes, aún dista de ser la óptima. Este es un problema muy generalizado en nuestra institución, el cual debemos combatir a través de hacer notar, y muy claramente, que los esfuerzos y opiniones de los profesores son de importancia fundamental, y que de hecho son las que dictan el destino de nuestra institución.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Tronco General de Matemáticas

I. Descripción del estado general de la coordinación

De manera general se puede describir el trabajo de la coordinación en los siguientes rubros:

I.1 Revisión de programas.

Durante el ciclo académico 2011 el número de cursos del TG planeados se modificó debido a los cambios en la clave que se realizaron en el 2009, en el Anexo I se muestran las modificaciones en cuanto al número de UEA planeadas en cada trimestre y los cupos de algunos grupos se incrementó a 60 alumnos.

I.2 Material Didáctico

Por el momento no se han integrado los problemas emanados de los talleres, con el fin de elaborar nuevo material didáctico, es deseable generar para la UEA de Álgebra Lineal Aplicada I.

I.3 Exámenes Departamentales

Para la planeación de los lineamientos generales de los exámenes departamentales se realizaron reuniones con el grupo de profesores que impartieron las UEA del TG, en estas reuniones se decidió la ponderación asignada a cada examen departamental, en los trimestres 11-I y 11-O se conformaron comisiones encargadas de elaborar los exámenes departamentales a partir de las propuestas hechas por los profesores asignados al TG. En el trimestre 11-P los exámenes se realizaron con todos los profesores de cada UEA. Los exámenes intentan contemplar tres aspectos básicos del proceso de enseñanza aprendizaje de las matemáticas: uso de conceptos, desarrollo de habilidades y planteamiento y solución de problemas de aplicación. Esta forma de elaborar los exámenes pretende que se cumplan los objetivos generales y particulares de los programas correspondientes a las UEA del TG.

I.4 Exámenes de Recuperación

Estos exámenes se realizan de acuerdo a lo programado por la División, y se asignan preferentemente profesores de Tiempo Completo que hayan impartido en el trimestre previo la UEA correspondiente.

En el trimestre 11-P se realizaron cursos de verano de Cálculo Diferencial y de Álgebra Lineal Aplicada I, con el fin de apoyar a aquellos alumnos que quisieran presentarse a la recuperación correspondiente, para esto se compró una licencia de uso de una Plataforma de Pearson. Sin embargo, la falta de uso de la misma (entre otras cosas) no mejoró el desempeño de los alumnos de este curso que se presentaron al examen de recuperación. Parte de las estadísticas ya fueron entregadas al Director de la División.

I.5 Trabajo de administración

Durante el trimestre 11-I, 11-P y 11-O se elaboraron las planeaciones del número de las UEA del TG siguiendo los usos y costumbres de la División, y tomando en cuenta la alta demanda de los grupos de Cálculo Diferencial.

Cabe mencionar que la oficina de atención a alumnos sigue proporcionando datos estadísticos para poder llevar a cabo la planeación del número de grupos para las UEA del TG de Matemáticas.

I.6 Estadísticas

Se hicieron las estadísticas correspondientes del índice de aprobación y de la distribución de calificaciones por trimestre.

II. Objetivos a corto y mediano plazo

Los objetivos para el próximo año escolar, debido a las modificaciones de clave en las UEA del TG, son entre otras cosas:

1. Programar grupos para el ciclo escolar 2012 de las UEA del TG de Matemáticas, tomando en consideración el bajo índice de aprobación y los ingresos correspondientes.
2. Aumentar en la medida de lo posible el número de grupos para las UEA de Cálculo Diferencial y Álgebra Lineal Aplicada I para el año escolar 2012 para satisfacer la demanda esperada.
3. Promover el uso del Portal de Matemáticas para desarrollar las habilidades en las diferentes áreas de Matemáticas Preuniversitarias, con la expectativa de aumentar los índices de aprobación.
4. Promover el uso de plataformas académicas para crear una retroalimentación entre profesores y estudiantes.
5. Respecto a los objetivos a mediano plazo es deseable la Elaboración del Material Didáctico necesario.

III. Comentarios y Recomendaciones Generales

1. Es deseable contar con una página del TG en el que se incorporen las tareas y exámenes parciales de todos los grupos del TG y así como los exámenes departamentales, con el fin de que los alumnos tengan acceso a éstos y se preparen para los exámenes globales y de recuperación, ya que el índice de aprobación de dichos exámenes es muy bajo. Tal vez esto impulse el autoaprendizaje de nuestros alumnos.
2. Es imperativo que los ayudantes, quienes laboran en promedio tres años para el departamento, tomen cursos del uso de plataformas como Moodle para que se incorporen ejercicios, problemas y apoyo en línea a los alumnos del TG. Así mismo esto permitirá la posible reincorporación paulatina de los profesores de TC al uso de este tipo de herramientas.
3. Es recomendable elaborar una encuesta especial para el TG de Matemáticas, para dar seguimiento al cumplimiento de las nuevas modalidades de conducción como son los talleres, así como su impacto en el cambio de actitud de los alumnos, ya que uno de los grandes problemas que enfrentan los profesores es la falta de compromiso de los alumnos con ellos mismos y con los deberes que demandan las UEA del TG de Matemáticas. Se hace hincapié que estas estadísticas deberán tener como objetivo primordial analizar el desempeño académico de profesores y alumnos para tener indicadores de qué hace falta para estimular la participación de los alumnos y profesores.

4. Es imperativo establecer políticas que promuevan la permanencia en Cálculo Diferencial y en Álgebra Lineal Aplicada I, ya que un fenómeno observado durante los ciclos escolares 2010 y 2011 es el alto número de renunciadas a éstas UEA. El impacto que tiene este fenómeno es una demanda cada vez mayor en estas UEA y la falta tanto de profesores como salones para satisfacer dicha demanda.
5. Es deseable contar con las instalaciones apropiadas y en horarios convenientes para llevar a cabo los exámenes departamentales, o en su defecto realizar solo un Examen Global Departamental para que se cumplan cabalmente con los Temarios y Objetivos Generales de los Programas de las UEA del TG de Matemáticas.
6. Es recomendable hacer patente que los corredores de los edificios de salones de clase no son áreas de recreación, y que está prohibido el uso de celulares durante las clases.

Es deseable que los alumnos estén informados sobre:

1. Las formas de perder su calidad de alumno en la universidad.
2. Las posibles consecuencias, en su avance, de que se inscriben y se dan de baja consistentemente de los cursos del TG.
3. Las bajas probabilidades de acreditar un curso del TG en los exámenes de recuperación.

Respecto a los cursos complementarios, estos permiten que el alumno tenga conciencia de su nivel académico al ingresar a la universidad, sin embargo mientras tengamos un perfil de ingreso tan distante del perfil deseado estos cursos complementarios no resolverán el problema del bajo nivel académico de nuestros alumnos. El problema debe ser atendido desde varios frentes: buscar alumnos con un perfil más cercano al deseable para cada licenciatura, organizar cursos sabatinos y con un costo a los alumnos de bachillerato que deseen ingresar a nuestra división, talleres de Cálculo Diferencial e Integral para los alumnos que no han podido acreditar estas UEA del TG, talleres de matemáticas Pre-universitarias, cabe señalar que estos talleres pueden ser impartidos por los ayudantes del departamento.

En el Anexo I se presenta una tabla sobre el nivel de servicios, número de alumnos y profesores asignados que ha dado esta coordinación a la División, y se hace un comparativo respecto a los ciclos 2008, 2009 y 2010, para los trimestres de 11-I y 11-P, ya que no se cuenta aún con la información del trimestre de Otoño.

IV. Apoyo a la coordinación

1. El apoyo que esta coordinación recibe por parte de los profesores es bueno. En general todos los profesores de tiempo indeterminado y algunos profesores de tiempo parcial muestran buena disposición para desarrollar los cursos de acuerdo a los programas vigentes y participan en la elaboración de los exámenes departamentales. Sin embargo, dado que algunos cursos de la coordinación son impartidos por profesores curriculares en general ellos no muestran interés en conducir los cursos de la manera indicada en los programas vigentes y en algunas ocasiones abandonan los cursos antes de terminar las 11 semanas, o empiezan en la semana dos lo que perjudica aún más el desempeño de los alumnos.

2. Con respecto al curso de matemáticas preuniversitarias, es conveniente hacer notar que cada vez es más difícil contar con los profesores adecuados y necesarios para impartir el curso de Matemáticas Preuniversitarias. El trimestre Propedéutico tiene un gran impacto sobre la carga de este departamento y debe analizarse a profundidad la eficacia del mismo.
3. Es deseable que las comisiones dictaminadoras no sólo evaluaran a los ayudantes con exposición de temas relacionados con el Cálculo, sino que también a los profesores contratados temporalmente, ya que algunos de estos profesores han demostrado no tener experiencia en la conducción de los cursos, también cabe señalar la falta de compromiso de algunos de estos profesores temporales -contratados por tiempo parcial- hacia los cursos de esta coordinación y en general hacia la universidad, por lo que sería deseable contar con plazas de tiempo completo y así exigir la atención y tiempo de dedicación que requieren los cursos del TG.
4. Finalmente, se requiere que los salones asignados a las UEA del TG y a los exámenes departamentales cumplan con las condiciones necesarias de iluminación, ventilación y espacio para los 55 alumnos que en promedio presentan estos exámenes. Los salones que cuentan con bancas móviles tienen asignado un cupo que está muy por encima de lo que realmente tiene, por lo que recomiendo se haga una asignación del cupo más rigurosa.

ANEXO I

TRIMESTRE (11-I)

	Cálc. Dif.	Cálc. Int.	Cálc. de V.V. I	ALA I	Totales
No. de gpos.	9	4	4	6	23
No. de Profs. Defs.	5	3	2	4	14
No. de Profs. Curr.	4	1	2	2	9
No. de alumnos (11-I)	221	334	197	134	886
No. de alumnos (10-I)	370	210	26	359	965
No. de alumnos (09-I)	282	207	103	129	721
No. de alumnos (08-I)	227	150	139	115	631

TRIMESTRE (11-P)

	Cálc. Dif.	Cálc. Int.	Cálc. De V.V. I	ALA I	Totales
No. de gpos.	7	4	3	8	22
No. de Profs. Defs.	4	3	2	5	14
No. de Profs. Curr.	3	1	1	3	8
No. de alumnos (11-P)	278	184	139	334	835
No. de alumnos (10-P)	278	347	101	253	979
No. de alumnos (09-P)	230	224	123	83	660
No. de alumnos (08-P)	349	170	124	128	771

TRIMESTRE (11-O)

	Cálc. Dif.	Cálc. Int.	Cálc. De V.V. I	ALA I	Totales
No. de gpos.	13	4	4	6	27
No. de Profs. Defs.	8	1	1	5	15
No. de Profs. Curr.	5	3	3	1	12
No. de alumnos (11-O)					
No. de alumnos (10-O)	509	222	133	318	1182
No. de alumnos (09-O)	399	123	160	65	747
No. de alumnos (08-O)	416	190	86	120	812

TOTALES

Total de Grupos	Total de Profesores Definitivos	Total de Profesores Curriculares	Total de alumnos
72	43	29	(2011)
72	45	27	3126 (2010)**
49	41	8	2128 (2009)
57	45	12	2214 (2008)
49	41	8	2128 (2009)

** En este ciclo escolar se abrieron grupos piloto que requirieron más profesores.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Tronco General de Química

I. Descripción del estado general de la Coordinación.

I.1. Inscripciones

Esta coordinación es responsable de dos UEA del Tronco General: Transformaciones Químicas y Estructura de la Materia. En 2011 se abrieron un total de 37 grupos, correspondiendo 17 a Transformaciones Químicas y 20 a Estructura de la Materia. La matrícula total inicial fue de 1578 alumnos (semana 1), la cual disminuyó a 1413 una vez que concluyó el proceso de renunciaciones (semana 5). En las tablas 1 y 2 se muestran las distribuciones de las inscripciones en las semanas 1 y 6 por UEA y trimestre.

Tabla 1. Inscripciones en la UEA Transformaciones Químicas en las semanas 1 y 6, por trimestre.

TRANSFORMACIONES QUÍMICAS						
Trim	Demanda	Grupos	Semana1	Semana 6	Diferencia	Diferencia relativa
11-I	476	6	272	255	17	0.063
11-P	240	6	240	200	40	0.17
11-O	290	5	238	218	20	0.084

* Esta demanda no incluye a los alumnos que estaban en los Cursos Complementarios

Tabla 2. Inscripciones en la UEA Estructura de la Materia en las semanas 1 y 6, por trimestre

ESTRUCTURA DE LA MATERIA						
Trim	Demanda	Grupos	Semana1	Semana6	Diferencia	% Diferencia
11-I	577	6	238	217	21	0.088
11-P	467	7	319	268	51	0.16
11-O	374	7	271	255	16	0.059

En este año se ha observado un incremento en la relación **alumnos inscritos/demanda esperada** de la UEA Transformaciones Químicas, la cual no corresponde a una situación real: se tiene en el trimestre 10-P una relación igual a 1, y en el 10-O es mayor. Es probable que el valor de la demanda esperada que nos enviaron no incluyó algunos grupos, por ejemplo, los de los Cursos Complementarios. Esto hace poco confiables los valores de la relación para futuras estimaciones.

En relación a Estructura de la Materia, la relación **alumnos inscritos/demanda esperada** tuvo el mínimo de 0.38 (trimestre 11-I) y el máximo de 0.68 (trimestre 11-O), observando la misma tendencia del año anterior (0.44 en 10-I y 0.62 en 10-O). Hay que mencionar que las inscripciones a esta UEA en los trimestres 10-I y 11-I han sido las más bajas de los últimos 7 años.

En lo que respecta a las diferencias relativas entre los alumnos que inician el curso (lista de semana 1) y los que terminan inscritos (lista de semana 6), es de llamar la atención el comportamiento en el trimestre 11-P: ambas UEA presentan el valor mayor y, además, similar al que hubo el año anterior (aproximadamente 0.17). No tenemos elementos para establecer una hipótesis para explicar tal comportamiento, ni las consecuencias de ello.

En el trimestre 11-I se abrió un grupo de Transformaciones Químicas con un cupo de 80 alumnos, debido a la alta demanda en el horario de 12 a 14 h y la imposibilidad de contar con salones para abrir otro grupo. Este grupo fue asignado a la Profesora Rubicelia Vargas, quien tuvo el apoyo de dos ayudantes para la realización del taller.

En el trimestre 11-O se abrieron dos grupos en el horario de 17 a 19 h. La demanda fue baja: 27 y 17 alumnos.

I.2. Índices de aprobación y deserción.

Para este informe sólo se cuenta con las calificaciones completas de los trimestres 11-I y 11-P. Se incluyen las del trimestre 10-O, que no se incluyeron en el informe anterior. El índice de aprobación se determinó al dividir el número de aprobados entre el número de alumnos inscritos en la semana 6. Los resultados globales se muestran en la tabla 3.

Tabla 3. Aprobación en las UEA del TG, Química, en los trimestres 10-O, 11-I y 11-P

UEA	Trimestre 10-O		Trimestre 11-I		Trimestre 11-P	
	Aprobados	Índice de aprobación	Aprobados	Índice de aprobación	Aprobados	Índice de aprobación
Transformaciones Químicas	128	0.52	140	0.55	109	0.55
Estructura de la Materia	149	0.68	158	0.73	151	0.56

Los índices de Transformaciones Químicas se mantuvieron en relación a los del año anterior. En Estructura de la Materia, los índices fueron variables, aunque con una sensible baja en el trimestre 11-P.

En relación a la deserción, se ha tomado como indicador el cociente entre los alumnos que ya no presentan el segundo examen parcial ni el global, y la inscripción en la semana 6. En la tabla 4 se muestran los porcentajes correspondientes.

Tabla 4. Deserción en las UEA del TG, Química, en los trimestres 10-P y 10-O

UEA	Índice de deserción 11-I	Índice de deserción 11-P	Índice de deserción 11-O
Transformaciones Químicas	0.23	0.28	0.31
Estructura de la Materia	0.20	0.24	0.24

Es notable el incremento en la deserción que se observa en Transformaciones Químicas, al pasar de 0.23 en 11-I, a 0.31 en 11-O.

Si para el índice de aprobación sólo se consideran los alumnos que terminan el curso, los valores se incrementan de manera notable, por encima de 0.70 en la mayoría de los casos.

I.3. Ayudantes.

Actualmente el Departamento de Química cuenta con 12 ayudantes, los cuales realizan sus actividades en las UEA de apoyo a CBS (Fisicoquímica I y II), en Transformaciones Químicas y en Estructura de la Materia, y eventualmente apoyan otros cursos de la DCBI: en este ejercicio se apoyaron cursos de Química Analítica, Química Orgánica y la selectiva de Química. Cada profesor de las UEA del tronco general recibió el apoyo de alguno de ellos. La asignación de carga de los ayudantes la realiza el jefe del departamento con base a una propuesta que le presenta esta coordinación.

Entre las actividades que realizan los ayudantes están: colaboración y conducción en los talleres de resolución de ejercicios, eventual sustitución del profesor, calificación de tareas, asesoría a los alumnos, aplicación de exámenes y calificación de exámenes departamentales. Dos ayudantes, en cada trimestre, tuvieron la actividad de calificar los exámenes de todos los grupos, uno para cada curso, tratando con ello, en la medida de lo posible, de tener criterios de calificación similares para todos los alumnos.

I.4. Equipo y material de apoyo.

Al término del año, la coordinación cuenta con una computadora tipo mini; también se cuenta con un proyector que el jefe del departamento nos facilitó para apoyar a los profesores que lo requieran para el desarrollo de su curso, particularmente en lo que se refiere a las exposiciones de los alumnos que están contempladas para la semana 11 en ambas UEA. Para este proyector se tiene una lámpara de repuesto. Se tiene, también, un kit de medición marca Vernier, el cual se adquirió para implementar actividades de cátedra.

En lo que respecta a material de apoyo para la coordinación, se ha requerido de algunos consumibles, a saber: copias y hojas de papel para los exámenes, toner para impresora y papelería en general.

I.5. Asesorías y talleres de apoyo para alumnos.

Se ha mantenido un esquema de asesorías permanente por parte de los ayudantes y del coordinador a lo largo de cada trimestre, además de las asesorías de cada profesor; adicionalmente, se trabajó un taller de Transformaciones Químicas de 36 horas, en el intertrimestre invierno-primavera con la finalidad de apoyar a los alumnos que presentarían el examen de recuperación, y otro en el trimestre 11-O, de 10 horas, para los alumnos que presentarían examen global. La respuesta de los alumnos en todos los casos ha sido muy escasa, aunque exitosa para los que asistieron. Como ejemplo, al Taller de Transformaciones Químicas comenzaron a asistir 22 alumnos y al final tuvimos 12, de los cuales 6 presentaron el examen de recuperación: 4 obtuvieron MB, 1 B y el último NA. En el caso del taller de Estructura de la Materia, asistieron sólo 15 alumnos, de los cuales 10 lograron una calificación aprobatoria o mejoraron su calificación en el examen global.

Por otro lado, se abrió un sitio web con dirección: <http://sites.google.com/site/tgquami>, en el cual se abrió un blog para atender a los alumnos. La respuesta fue nula.

I.6. Apoyo para cubrir ausencias de profesores.

La coordinación, con apoyo de los ayudantes, ha cubierto ausencias de profesores por motivos académicos o de salud. Las que han sido por motivos académicos se han cubierto al 100%. Las otras tienen una respuesta en la medida en que nos es notificada la ausencia.

II. Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores.

Objetivos a corto plazo.

- i. **Incrementar el uso del material audiovisual con que cuenta la coordinación.** Los profesores de Estructura de la Materia utilizan el paquete de diapositivas del libro "Química" de R. Chang, así como una serie de sitios web en los que hay material, sobre todo videos educativos. En Transformaciones Químicas el uso es menor. La coordinación proporciona una computadora portátil y un proyector a los profesores que los requieran.
- ii. **Elaborar un banco con la información de páginas web que contengan material audiovisual útil para las UEA.** A la fecha tenemos una lista de páginas web que ha sido resultado de la búsqueda que han realizado varios profesores. Parte de esta lista se encuentra a disposición de los alumnos en el sitio <http://sites.google.com/site/tgquami>.
- iii. **Desarrollar material de apoyo para uso de profesores y profesores ayudantes, para el taller de resolución de problemas, (Cuadernillo de resolución de problemas y sus correspondientes presentaciones en dispositivos).** Ya contamos con un borrador del cuadernillo de resolución de problemas para ambos cursos así como de sus presentaciones.
- iv. **Incorporar nuevo material a los problemarios en uso.** Se ha incluido un anexo sobre el uso de cifras significativas y otro con problemas resueltos con un problema por cada subtema.
- v. **Iniciar un acervo bibliográfico administrado por la coordinación, con libros sugeridos por los profesores y que no podamos obtener directamente de las editoriales.** A la fecha contamos con 6 títulos adicionales a los que se mencionan en la bibliografía. Varios profesores los han consultado a lo largo del trimestre.

Objetivos a mediano plazo.

- i. **Elaborar un paquete de actividades de cátedra, de preferencia con técnicas a microescala.** No cubierto. En este momento ya tenemos el material y equipo con el que se pretende iniciar el paquete.
- ii. **Desarrollar, al menos, un curso virtual piloto para la UEA Transformaciones Químicas, el cual serviría como apoyo para alumnos que quieran presentar una evaluación de recuperación.** Se continúa trabajando en ello. Creemos que tendremos una primera versión a finales de marzo.
- iii. **Llevar a cabo un taller ínter trimestral de actualización para los ayudantes, en donde se revisen temas como: contenidos de las UEA, manejo de grupos, resolución de problemas, conducción de talleres de resolución de problemas, etc.** No cubierto por cuestiones de agenda.
- iv. **Llevar a cabo talleres ínter trimestrales para los profesores, en donde se muestre y aplique la operación de diversas plataformas de apoyo (moodle, wiki, elaboración de páginas web, etc.).** Esta actividad se ha desarrollado a través de instancias de la UAMI.
- v. **Organizar pláticas de divulgación de Química, mediante la figura de "giras" de los expositores a través de los diferentes grupos.** No nos fue posible cubrir este objetivo, sólo se colaboró con algunos de los profesores de la selectiva de Química para organizar seminarios para sus alumnos.

En lo que respecta a infraestructura:

- vi. **Contar con, al menos, otra mini computadora y otro proyector.** No se cubrió, pero logramos cubrir los requerimientos de los profesores con equipos conseguidos por préstamo.
- vii. **Contar con, al menos, 1 kit de material de vidrio en microescala para preparar experiencias de cátedra.** A partir de noviembre contamos con él.

Para el año 2012, continuaremos en la consecución de los objetivos que siguen vigentes.

Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio y problemarios que se hayan generado

- i. Problemario de Transformaciones Químicas. Adición de notas sobre cifras significativas y de problemas resueltos.
- ii. Transformaciones Químicas. Colección de problemas resueltos para uso de los ayudantes
- iii. Estructura de la Materia. Colección de problemas resueltos para uso de los ayudantes.

III. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

- Varios profesores se quejan de salones inadecuados: goteras aun en tiempo de secas, sin cesto de basura, sucios, con las butacas amontonadas al fondo del salón, con butacas móviles bloqueando el paso en los salones de butacas fijas, etc.
- Para los exámenes departamentales, hay salones con butacas insuficientes y desordenadas, ruido de altavoces.
- Debido a la modificación de los horarios vespertinos, en el trimestre 11-O no contamos con salones adecuados para el examen departamental en el horario establecido (de 14 a 16). Fue necesario dividir varios grupos para su aplicación.

IV. Apoyo que recibe la coordinación por parte de los profesores.

- Los profesores participan en la reunión a la que se les convoca la semana previa al inicio de cada trimestre para establecer los acuerdos sobre la forma en que se trabajará durante el trimestre.
- Elaboran y discuten las propuestas de los exámenes departamentales, así como su solución.
- La mayoría de los profesores aplica las evaluaciones departamentales.
- Entregan los informes que se les solicitan.
- Participan en la discusión de las propuestas de adecuaciones a los programas de los cursos.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Tronco Básico Profesional de Matemáticas

I. Descripción general de la Coordinación:

Actualmente sólo esperamos echar andar los cursos de Probabilidad y Estadística, Programación Lineal, Probabilidad Aplicada, Estadística y Diseño de Experimentos y Métodos Numéricos. La puesta en marcha de los nuevos cursos (CVVII, CVV1, EDP, EDO, ALAI y ALAII) y la reestructuración de las licenciaturas han provocado una disminución en la demanda de grupos, así como, la cantidad de alumnos en cada grupo: CVVII, EDP, Estadística y Diseño de Experimentos, Métodos Numéricos y ALA II. Por otra parte, El índice de aprobados ha aumentado en algunas de las UEA:

1.- Estadística y Diseño de Experimentos	88%
2.- Probabilidad y Estadística	72 %
3.- EDO I	60%
4.- EDP	50%
5.- Probabilidad Aplicada	40%
6.- CVII	50%
7.- ALA II	40%
8.- Métodos Numéricos	33%

II. Objetivos a corto y mediano plazo

Les he solicitado a los profesores que están dando los nuevos cursos que me entreguen sus observaciones sobre los temarios al final de cada curso, esto para ver si es necesario hacer alguna adecuación de los nuevos programas.

Hasta ahora sólo hay un libro para CVVII escrito por el Dr. Gabriel López Garza y en proceso otro para EDP del mismo autor. El Doctor Alberto Castillo pronto sacará uno sobre estadística que servirá para CBS, CSH y TBP. Por otra parte, Rubén Becerril y José Guadalupe tienen 2 libros uno de Matemáticas para CBS y CSH, y otro por aparecer de Cálculo de Varias Variables.

III. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

No se han presentado problemas.

IV. Apoyo que recibe la coordinación por parte de los profesores.

Se tiene apoyo del Departamento de Matemáticas, así como, de Física e Ingeniería. Se mostró interés de otros departamentos por los cursos de Álgebra Lineal Aplicada I y II, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y Ecuaciones Diferenciales Parciales.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación de Apoyo a otras Divisiones

Coordinación de Apoyo a la División de Ciencias Biológicas y de la Salud

ANTECEDENTES

En el año de 1996 la División de Ciencias Biológicas y de la Salud aprueba programas para las UEA de Matemáticas que, al ser implementadas, ocasionan un alto índice de reprobación. Esto da lugar a que haya discusiones acerca de estos programas, y un grupo de profesores del departamento de Matemáticas y de la División de CBS analizaran los contenidos de estos. A raíz de esto se crea la Coordinación de Cursos de Apoyo a la División de Ciencias Biológicas y de la Salud que, entre sus objetivos está la revisión a fondo de los programas, y la implementación de mecanismos que ayudara a aumentar los índices de aprobación sin afectar la calidad de los curso. Durante la anterior coordinación se implementaron los exámenes departamentales y se trabajó activamente en la revisión de los programas con la colaboración, principalmente, de profesores del departamento de Matemáticas y del departamento de Biotecnología. En la presente coordinación se trabajó en la revisión de programas, elaboración de material de apoyo para los profesores y alumnos, organización de curso de preparación para exámenes y, en dos ocasiones, organización del Concurso de Matemáticas para alumnos de nuevo ingreso.

REVISIONES DE PROGRAMAS DE ESTUDIO

Por iniciativa del Director de CBS, Dr. Gerardo Saucedo, en el año 2001 se forma, entre otras, una comisión que revisara los programas de los cursos de Matemáticas para CBS. Dicha comisión quedó integrada por el Dr. Gustavo Viniegra y Mariano Rojas del departamento de Biotecnología y el Dr. José Guadalupe Reyes, Dr. Mario Pineda y M. en C. Rubén Becerril del departamento de Matemáticas. Después de, aproximadamente, año y medio de trabajo se aprobaron y estuvieron en operación hasta el año 2009. Posteriormente, con la reestructuración de los planes de estudio de las licenciaturas de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, estos programas tuvieron una nueva revisión. La comisión estuvo formada por los profesores: Dr. Mariano Gutiérrez Rojas, Dr. Sergio Huerta Ochoa, Dra. Lilia Arely Prado Barragán y M. en C. José Ángel Lechuga Corchado de Departamento de Biotecnología, M. en C. Mercedes Jatziri Gaytán del Departamento de Ciencias de la Salud y Dr. Mario Pineda Ruelas y M. en C. Rubén Becerril Fonseca del Departamento de Matemáticas. También se trabajó en la elaboración de los programas de Biomatemáticas I y Biomatemáticas II para las licenciaturas de Producción Animal, Biología e Hidrobiología. La comisión que se enfocó a esta tarea estuvo formada por los profesores: Dr. Manuel Castillo Rivera, M en C Jatziri Gaitán González, M en C José Ángel Lechuga Corchado, Dr. Ramón Soriano Robles, Dr. J. Guadalupe Reyes Victoria y M en C Rubén Becerril Fonseca.

MATERIAL DE APOYO

En el año 2003 aparecieron los libros de texto: Precálculo en Ejercicios y Problemas y Cálculo Diferencial de Varias Variables de: Becerril F. Rubén, Jardon A. Daniel, Reyes V. Guadalupe, publicados por la División de CBS. Ambos textos se agotaron y se pusieron al alcance de los alumnos en versión electrónica en la biblioteca de la Unidad Iztapalapa. Estos textos se revisaron, ampliaron y mejoraron para ponerlos a consideración de la Editorial Trillas y fueron aceptados para su publicación. EL libro de Precálculo ya está a la venta desde el año anterior, mientras que el libro de Cálculo se encuentra en prensa. Cabe mencionar que dichos textos impactan en los cursos de Matemáticas I y Matemáticas IV, respectivamente.

Se está trabajando en textos de apoyo para los curso de Matemáticas V, Métodos Numéricos y Biomatemáticas I y II.

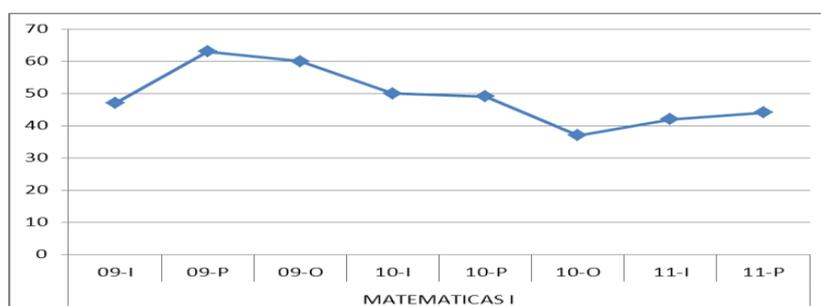
DIVERSOS APOYOS

Durante el verano se han ofrecido cursos para preparar los exámenes de recuperación y, en algunas ocasiones durante los trimestres se han ofrecido talleres de apoyo. En los años 2006 y 2007 se implementaron los Concursos de Matemáticas para alumnos de CBS de primer trimestre. Cabe mencionar que se repartieron algunos premios como, Ipod's, Ipod's Touch, consola de videojuegos, pantalla de TV y algunos premios menores, para alumnos así como para profesores de los alumnos ganadores.

ÍNDICES DE APROBACIÓN

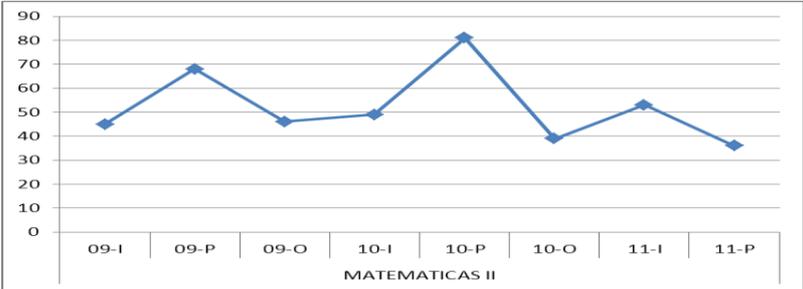
En esta parte mostramos los índices de aprobación de los últimos años: 09-I a 11-P.

MATEMATICAS I							
09-I	09-P	09-O	10-I	10-P	10-O	11-I	11-P
47	63	60	50	49	37	42	44



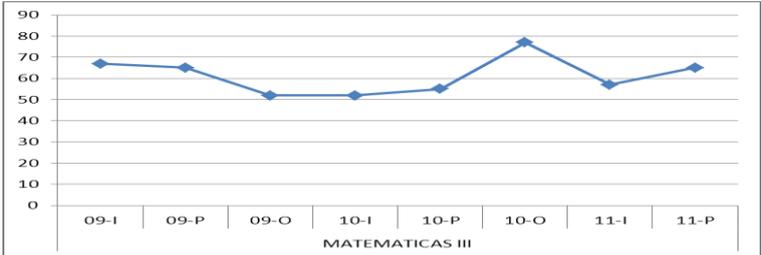
MATEMATICAS II

09-I	09-P	09-O	10-I	10-P	10-O	11-I	11-P
45	68	46	49	81	39	53	36



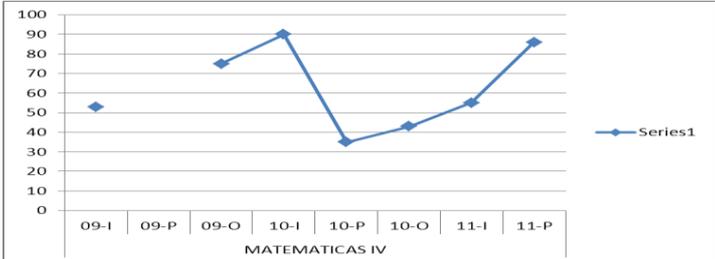
MATEMATICAS III

09-I	09-P	09-O	10-I	10-P	10-O	11-I	11-P
67	65	52	52	55	77	57	65



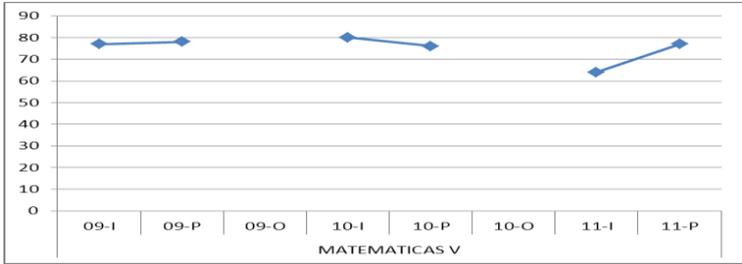
MATEMATICAS IV

09-I	09-P	09-O	10-I	10-P	10-O	11-I	11-P
53		75	90	35	43	55	86



MATEMATICAS V

09-I	09-P	09-O	10-I	10-P	10-O	11-I	11-P
77	78		80	76		64	77



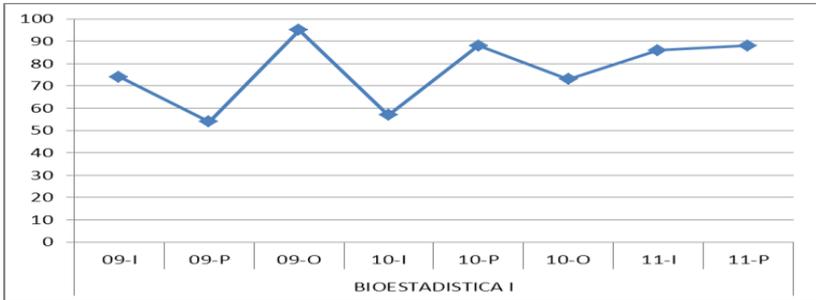
METODOS NUMERICOS

09-I	09-P	09-O	10-I	10-P	10-O	11-I	11-P
79	89	72	94	94	79	64	55



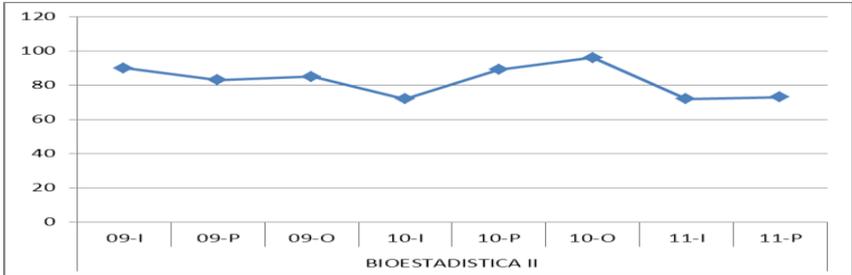
BIOESTADISTICA I

09-I	09-P	09-O	10-I	10-P	10-O	11-I	11-P
74	54	95	57	88	73	86	88



BIOESTADISTICA II

09-I	09-P	09-O	10-I	10-P	10-O	11-I	11-P
90	83	85	72	89	96	72	73

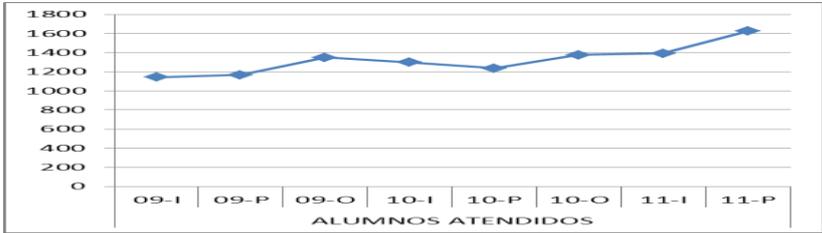


ALUMNOS ATENDIDOS Y GRUPOS OFRECIDOS

Ahora presentamos el número de alumnos atendidos y grupos ofrecidos en los tres últimos años.

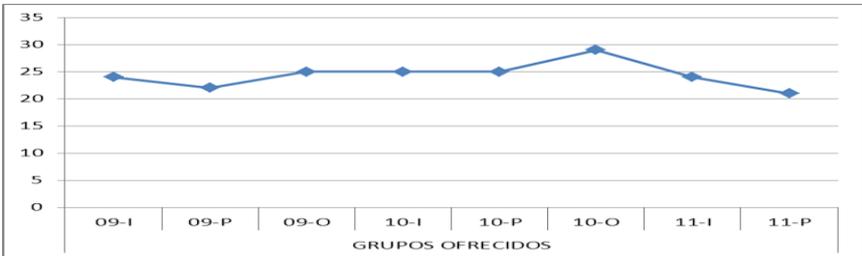
ALUMNOS ATENDIDOS

09-I	09-P	09-O	10-I	10-P	10-O	11-I	11-P
1143	1166	1350	1298	1236	1375	1393	1625



GRUPOS OFRECIDOS

09-I	09-P	09-O	10-I	10-P	10-O	11-I	11-P
24	22	25	25	25	29	24	21



AGRADECIMIENTOS

A todos los colegas profesores, de los diversos departamentos (Ingeniería Eléctrica, Biotecnología, Ciencias de la Salud, Hidrobiología, Química, Física y Matemáticas) que han participado impartiendo cursos de esta coordinación, a los jefes del Departamento de Matemáticas por supuesto a los Directores de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería que me dieron la oportunidad de llevar a cabo esta labor de la mejor manera. También quisiera agradecer a las autoridades de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Directores, Secretarios Académicos, Coordinadores, Delegadas Escolares al personal de Sistemas Escolares. A los colegas con los que participe en las diversas comisiones y actividades que realice durante mi gestión, y a todos aquellos sin los cuales no hubiera podido sacar adelante esta labor. Por último y no por eso menos importantes, a los alumnos que son el motor que hace que todos en la UAM nos movamos.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación de Apoyo a la División de Ciencias Sociales y Humanidades

I. Descripción general de la Coordinación.

Actualmente estoy actualizando los cursos que se ofrecen con las demandas. El servicio social que realizan alumnos de matemáticas ha funcionado poco ya que no hay asistencia por parte de los alumnos. Hay un gran índice de reprobados en Matemáticas I y II. Los cursos posteriores: Matemáticas III, IV, Estadística I, II III muestran un índice de aprobados mayor al 50%.

II. Objetivos a corto y mediano plazo

Establecer comunicación más continua con los coordinadores de CSH para programar los cursos y, tal vez, realizar algunas adecuaciones.

III: Comentarios sobre las metas específicas en las que se está trabajando para lograr los objetivos anteriores;

El Doctor Alberto Castillo pronto sacará un libro de estadística que servirá para CBS, CSH y TBP. Por otra parte, Rubén Becerril y José Guadalupe tienen 2 libros uno de Matemáticas para CBS y CSH.

IV. Problemas que se hayan presentado

No se han presentado problemas.

V. Comentarios sobre el apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores.

Hay apoyo de algunos profesores de CBI para los cursos de Matemáticas I y II, y Estadística I.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinaciones de Licenciatura

Coordinación de la Licenciatura en Computación

I. Descripción del estado general de la coordinación

La Licenciatura en Computación atiende alrededor de 800 alumnos en activo siendo la licenciatura más numerosa de la DCBI. Las actividades que se realizan en la Coordinación de esta Licenciatura son de muy distintas índoles y están relacionadas con alumnos, profesores, plan de estudios, programas de estudios, planeaciones, servicios sociales y proyectos de investigación entre otros. A continuación detallamos algunos de estos aspectos.

1.- Proceso de acreditación.

Durante los días del miércoles 25 al viernes 27 de mayo se recibió la visita de la Comisión Técnica nombrado por el Consejo Nacional de Acreditación de Informática y computación, A. C: (CONAIC) para llevar a cabo la evaluación de esta Licenciatura.

En el mes de noviembre se recibió el Dictamen de CONAIC con LA REACREDITACIÓN, con una vigencia de 5 años.

2.- Atención a alumnos.

El lunes de la 3ª. Semana de cada trimestre, se realiza una reunión con los alumnos de la Licenciatura en Computación para darles información acerca del trabajo de la Coordinación, los apoyos institucionales, algunos programas especiales y también recibir sus opiniones, quejas y sugerencias sobre diferentes aspectos de la licenciatura.

En los dos primeros trimestres de este año se organizaron talleres para ayudar a los alumnos a desarrollar habilidades de programación. Estos talleres estuvieron dirigidos, principalmente, a alumnos que cursaban la UEA de Introducción a la Programación.

Se atiende en forma personal a los alumnos cuando van a iniciar su proyecto de Servicio Social, revisando y, cuando procede, autorizando sus propuestas.

Cuando el alumno finaliza su proyecto de Servicio se lleva a cabo la revisión, y de no haber ningún problema, se da el visto bueno al documento del Reporte de Terminación.

Para cada alumno que los solicita se notifica a la Coordinación de Servicios Escolares las decisiones que toma el alumno para cumplir con los requisitos de cursar: El primer requisito propuesto es que el alumno debe cubrir 16 créditos fuera de la división, para lo cual los alumnos deciden por la DCSH, la DCBS o una combinación de ambas. En el segundo requisito el alumno debe cursar 64 créditos de una misma licenciatura. La mayoría de los alumnos deciden por las Licenciaturas de Computación y Administración.

A los alumnos que concluyen sus estudios se les elabora una Carta de Optativas, después de revisar y dar el visto bueno al grupo de UEA cursadas como materias optativas. Así mismo se proporciona asesoría personalizada a los alumnos que presentan algún problema con su historia académica, sobre todo en los casos de actualización por equivalencias.

La DCBI organiza cada trimestre una Ceremonias para dar un reconocimiento a los alumnos Egresados y en cada ocasión hemos asistido a este evento. También se llevan a cabo Ceremonias de Entrega de Reconocimientos a Alumnos Regulares por parte de la DCBI y los Coordinadores asistimos para convivir con estos alumnos.

Participamos en las Ceremonias de Entrega de Reconocimientos a alumnos regulares programadas por la DCBI y convivimos con estos alumnos.

3.- Alumnos de movilidad

Se analizaron y resolvieron las propuestas de grupos de UEA a cursar como optativas de movilidad de los siguientes alumnos de la Unidad Cuajimalpa de la UAM.

Edgar Abraham López Urzúa
 José Manuel Ortiz Salazar
 Roberto Fonseca Montoya
 Rocío Marlene Peruyero Rivas
 Nicolás Emanuel Ulrich Keiner
 Jesús Oswaldo García López

4.- Planeaciones

Las UEA que están bajo la responsabilidad de la Coordinación de la Licenciatura en Computación son:

CVE_UEA	NOMBRE_UEA	OBL	CREDITO S	TRIM .
212208	Estructura de Datos	<input type="checkbox"/>	9	7
212321	Teoría Matemática de la Computación	<input type="checkbox"/>	9	9
212352	Compiladores	<input type="checkbox"/>	11	8
212353	Análisis de Algoritmos	<input type="checkbox"/>	9	10
212354	Sistemas Operativos	<input type="checkbox"/>	11	10
212355	Análisis y Diseño de Sistemas de Cómputo	<input type="checkbox"/>	11	9
212410	Diseño lógico	<input type="checkbox"/>	11	8
212412	Arquitectura de computadoras	<input type="checkbox"/>	9	9
212413	Introducción al Diseño de Bases de Datos	<input type="checkbox"/>	11	9
212427	Introducción a la Programación	<input type="checkbox"/>	6	4
212444	Programación Avanzada	<input type="checkbox"/>	12	6
213196	Introducción a la Programación en Administración.	<input type="checkbox"/>	11	5
213197	Proyecto de Investigación I	<input type="checkbox"/>	12	11
213198	Proyecto de Investigación II	<input type="checkbox"/>	18	12
213250	Inteligencia Artificial	OPT	9	9
213251	Temas Selectos de Inteligencia Artificial	OPT	11	10
213252	Temas Selectos de Ciencias de la Computación	OPT	9	12
215003	Introducción a las Ciencias de la Computación	<input type="checkbox"/>	9	1
215102	Redes de Computadoras	OPT	12	11
215103	Sistemas Distribuidos	OPT	12	11
215104	Computación en Paralelo	OPT	12	11
215105	Gráficas por Computadora	OPT	9	8
215106	Ingeniería de Software	OPT	12	11
215107	Lenguajes de Programación	OPT	12	7
215108	Temas Selectos de Bases de Datos	OPT	12	10
215109	Sociedad y Ciencias De La Computación	<input type="checkbox"/>	9	2
215111	Programación de Sistemas I	<input type="checkbox"/>	9	7

Las actividades de planeación en relación con las UEA enlistadas son:

Realizamos una planeación de las UEA que serán impartidas en cada trimestre a lo largo de todo el año en el orden de invierno, primavera y otoño. Esta planeación incluye número de grupos, cupo para cada uno de ellos, cursos de servicio para CBS y cursos compartidos con otras licenciaturas de la DCBI; en esta planeación se utiliza la información que proporciona en cada trimestre la Oficina de Planeación de la Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos (CDDAA) de la DCBI.

Planeación anual 2011

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 11-I	Cupos 11-I	No. de Gpos 11-P	Cupos 11-P	No. de Gpos 11-O	Cupos 11-O
2122008	ESTRUCTURA DE DATOS	2	50	2	50	2	50
2123021	TEORIA MATEMATICA DE LA COMPUTACION	1	50	1	50	1	50
2123052	COMPILADORES	1	50	1	50	1	50
2123053	ANALISIS DE ALGORITMOS	1	50	1	50	1	50
2123054	SISTEMAS OPERATIVOS	1	50	1	50	1	50
2123055	ANALISIS Y DISENO DE SISTEMAS DE COMPUTACION	1	50	1	50	1	50
2124010	DISEÑO LÓGICO	1	40	1	40	1	40
2124012	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	1	40	1	40	1	40
2124013	INT. AL DISEÑO DE BASE DE DATOS	1	40	1	40	1	40
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	3	50	3	50	3	50
2124044	PROGRAMACION AVANZADA	2	40	2	40	2	40
2131096	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION EN ADMINISTRACION	1	40	1	40	1	40
2131097	PROYECTO DE INVESTIGACION I	10	7	10	5	10	5
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	10	7	10	5	10	5
2132050	INTELIGENCIA ARTIFICIAL			1	25		
2132051	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	1	25				
2132052	TEMAS SELECTOS DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION					1	25
2150003	INTRODUCCION A LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACION	1	50			2	50
2151002	REDES DE COMPUTADORAS			1	25		
2151003	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	1	25				
2151004	COMPUTACION EN PARALELO	1	25				
2151005	GRAFICAS POR COMPUTADORA			1	25	1	25
2151006	INGENIERIA DE SOFTWARE	1	25			1	25
2151007	LENGUAJES DE PROGRAMACION			1	25	1	25
2151008	TEMAS SELECTOS DE BASES DE DATOS	1	25	1	25		
2151009	SOCIEDAD Y LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACION	1	50	1	50		
2151011	PROGRAMACION DE SISTEMAS I	1	50	1	50	1	50

APOYO A C.B.S. DE ELÉCTRICA

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 11-I	Cupos 11-I	No. de Gpos 11-P	Cupos 11-P	No. de Gpos 11-O	Cupos 11-O
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	3	45	3	45	3	45

Se realizan actualizaciones a la planeación anual de acuerdo a las necesidades de cada trimestre.

Se realiza un plan trimestral para atender la demanda de los alumnos y se considera, en una primera instancia, que los alumnos regulares no tengan problema en la planeación de los cursos que tomarán en el trimestre en cuestión. El plan trimestral contempla las UEA que se abrirán, el número de grupos, el cupo de cada uno de ellos, horarios de clases y, cuando así se requiera, de laboratorios, así como un a propuesta de los profesores que serán responsables de los cursos.

Planeación de UEA. Trimestre 2011 I

CLAVE	NOMBRE_UEA	GRUPO	No EC	AP_PATERNO	AP_MATERNO	NOMBRE	DEPTO
2122008	ESTRUCTURA DE DATOS	CG01	21980	CABRERA	JIMENEZ	OMAR LUCIO	ELECTRICA
2122008	ESTRUCTURA DE DATOS	CG01	34416	LAZALDE	CRUZ	ALAN GUSTAVO	ELECTRICA
2122008	ESTRUCTURA DE DATOS	CG51	16119	RODRIGUEZ	FLORES	EDUARDO	ELECTRICA
2123021	TEORIA MATEMATICA DE LA COMPUTACION	CI51	20258	PIZAÑA	LOPEZ	MIGUEL ANGEL	ELECTRICA
2123052	COMPILADORES	CH51	21954	AGUILAR	CORNEJO	MANUEL	ELECTRICA
2123053	ANALISIS DE ALGORITMOS	CJ51	15157	GUTIERREZ	ANDRADE	MIGUEL ANGEL	ELECTRICA
2123054	SISTEMAS OPERATIVOS	CJ01	24047	CASTRO	GARCIA	MIGUEL ALFONSO	ELECTRICA
2123055	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE COMPUTACION	CI01	16119	RODRIGUEZ	FLORES	EDUARDO	ELECTRICA
2123055	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE COMPUTACION	CI01	30976	QUIROZ	FABIAN	JOSE LUIS	ELECTRICA
2124010	DISEÑO LOGICO	CH51	35458	SOLIS	NAJERA	SERGIO ENRIQUE	ELECTRICA
2124012	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	CI01	18434	ROJAS	CARDENAS	LUIS MARTIN	ELECTRICA
2124013	INT. AL DISEÑO DE BASE DE DATOS	CI51	21980	CABRERA	JIMENEZ	OMAR LUCIO	ELECTRICA
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	BD01	31479	ALVARADO	DEL PRADO	JESUS ANTONIO	ELECTRICA
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	BD02	32565	VELEZ	PEREZ	JOSE ANTONIO	ELECTRICA
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	BD03	31077	BARRERA	SALGADO	MIROSLAVA	ELECTRICA
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	CD01	31056	CARRERA	MARTINEZ	EDMUNDO SEGUNDO	QUIMICA
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	CD02	35149	GARCIA	NAJERA	ABEL	ELECTRICA
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	CD03	22884	VIDAL	ROSADO	JAQUELINE	ELECTRICA
2124044	PROGRAMACION AVANZADA	CF01	17495	MARTINEZ	MARTINEZ	ALFONSO	ELECTRICA
2124044	PROGRAMACION AVANZADA	CF51	22884	VIDAL	ROSADO	JAQUELINE	ELECTRICA
2124044	PROGRAMACION AVANZADA	CF51	30976	QUIROZ	FABIAN	JOSE LUIS	ELECTRICA
2131096	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION EN ADMINISTRACION	CE01	16726	MACKINNEY	ROMERO	RENE	ELECTRICA
2150003	INTRODUCCION A LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACION	CA01	4733	DE LOS COBOS	SILVA	SERGIO GERARDO	ELECTRICA
2151004	COMPUTACION EN PARALELO	CK51	24047	CASTRO	GARCIA	MIGUEL ALFONSO	ELECTRICA
2151006	INGENIERIA DE SOFTWARE	CK51	11469	CASTRO	CAREAGA	LUIS FERNANDO	ELECTRICA
2151008	TEMAS SELECTOS DE BASES DE DATOS	CJ01	30603	MEDINA	RAMIREZ	REYNA CAROLINA	ELECTRICA
2151009	SOCIEDAD Y LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACION	CB01	20901	MARTINEZ	LICONA	ALMA EDITH	ELECTRICA
2151011	PROGRAMACION DE SISTEMAS I	CG01	15289	YAÑEZ	SUAREZ	OSCAR	ELECTRICA

Planeación de UEA. Trimestre 2011 P

CLAVE	NOMBRE_UEA	GRUPO	No EC	AP_PATERNO	AP_MATERNO	NOMBRE	DEPTO
2122008	ESTRUCTURA DE DATOS	CG01	21980	CABRERA	JIMENEZ	OMAR LUCIO	ELECTRICA
2122008	ESTRUCTURA DE DATOS	CG01	34416	LAZALDE	CRUZ	ALAN GUSTAVO	ELECTRICA
2122008	ESTRUCTURA DE DATOS	CG51	21954	AGUILAR	CORNEJO	MANUEL	ELECTRICA
2122008	ESTRUCTURA DE DATOS	CG51	35149	GARCIA	NAJERA	ABEL	ELECTRICA
2123021	TEORIA MATEMATICA DE LA COMPUTACION	CI01	20258	PIZAÑA	LOPEZ	MIGUEL ANGEL	ELECTRICA
2123052	COMPILADORES	CH51	18369	CHAVEZ	MUÑOZ	JOSE GILBERTO	ELECTRICA
2123053	ANALISIS DE ALGORITMOS	CJ51	15157	GUTIERREZ	ANDRADE	MIGUEL ANGEL	ELECTRICA
2123054	SISTEMAS OPERATIVOS	CJ51	24047	CASTRO	GARCIA	MIGUEL ALFONSO	ELECTRICA
2123055	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE COMPUTACION	CI51	11469	CASTRO	CAREAGA	LUIS FERNANDO	ELECTRICA
2124010	DISEÑO LOGICO	CH51	21980	CABRERA	JIMENEZ	OMAR LUCIO	ELECTRICA
2124012	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	CI51	16119	RODRIGUEZ	FLORES	EDUARDO	ELECTRICA
2124013	INT. AL DISEÑO DE BASE DE DATOS	CI51	35703	MATADAMAS	HERNANDEZ	JORGE	ELECTRICA
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	BD01	31479	ALVARADO	DEL PRADO	JESUS ANTONIO	ELECTRICA
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	BD02	32565	VELEZ	PEREZ	JOSE ANTONIO	ELECTRICA
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	BD03	16119	RODRIGUEZ	FLORES	EDUARDO	ELECTRICA
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	CD01	16726	MACKINNEY	ROMERO	RENE	ELECTRICA
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	CD02	31056	CARRERA	MARTINEZ	EDMUNDO SEGUNDO	QUIMICA
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	CD51	31077	BARRERA	SALGADO	MIROSLAVA FERNANDO RIVELINO	ELECTRICA
2124044	PROGRAMACION AVANZADA	CF01	30649	ORTIZ	MARTINEZ	JAQUELINE	ELECTRICA
2124044	PROGRAMACION AVANZADA	CF51	22884	VIDAL	ROSADO	JAQUELINE	ELECTRICA
2131096	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION EN ADMINISTRACION	CE01	4733	DE LOS COBOS	SILVA	SERGIO GERARDO	ELECTRICA
2132050	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	CI01	4727	GODDARD	CLOSE	JOHN CHARLES	ELECTRICA
2151005	GRAFICAS POR COMPUTADORA	CH01	17498	JIMENEZ	ALANIS	JUAN RAMON	ELECTRICA
2151007	LENGUAJES DE PROGRAMACION	CG01	16726	MACKINNEY	ROMERO	RENE	ELECTRICA
2151008	TEMAS SELECTOS DE BASES DE DATOS	CJ01	30603	MEDINA	RAMIREZ	REYNA CAROLINA	ELECTRICA
2151009	SOCIEDAD Y LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACION	CB02	20901	MARTINEZ	LICONA	ALMA EDITH	ELECTRICA
2151011	PROGRAMACION DE SISTEMAS I	CG51	15289	YAÑEZ	SUAREZ	OSCAR	ELECTRICA

Planeación de UEA. Trimestre 2011 O

CLAVE	NOMBRE_UEA	GRUPO	No EC	AP_PATERNO	AP_MATERNO	NOMBRE	DEPTO
2122008	ESTRUCTURA DE DATOS	CG01	30976	QUIROZ	FABIAN	JOSE LUIS	ELECTRICA
2122008	ESTRUCTURA DE DATOS	CG51	35703	MATADAMAS	HERNANDEZ	JORGE	ELECTRICA
2123021	TEORIA MATEMATICA DE LA COMPUTACION	CI01	20258	PIZAÑA	LOPEZ	MIGUEL ANGEL	ELECTRICA
2123053	ANALISIS DE ALGORITMOS	CJ51	15157	GUTIERREZ	ANDRADE	MIGUEL ANGEL	ELECTRICA
2123054	SISTEMAS OPERATIVOS	CJ51	17001	PEREZ	CORTES	ELIZABETH	ELECTRICA
2123055	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE COMPUTACION	CI51	24787	CERVANTES	MACEDA	HUMBERTO GUSTAVO	ELECTRICA
2124012	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	CI51	18434	ROJAS	CARDENAS	LUIS MARTÍN	ELECTRICA
2124013	INT. AL DISEÑO DE BASE DE DATOS	CI51	11469	CASTRO	CAREAGA	LUIS FERNANDO	ELECTRICA
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	BD01	31056	CARRERA	MARTINEZ	EDMUNDO SEGUNDO	ELECTRICA
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	BD02	23263	JIMENEZ	GONZALEZ	AIDA	ELECTRICA
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	BD02	21980	CABRERA	JIMENEZ	OMAR LUCIO	ELECTRICA
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	BD51	16119	RODRIGUEZ	FLORES	EDUARDO	ELECTRICA
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	CD01	20901	MARTINEZ	LICONA	ALMA EDITH	ELECTRICA
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	CD02	22884	VIDAL	ROSADO	JAQUELINE HUMBERTO GUSTAVO	QUIMICA
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	CD03	24787	CERVANTES	MACEDA	HUMBERTO GUSTAVO	ELECTRICA
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	CD51	35149	GARCIA	NAJERA	ABEL FERNANDO RIVELINO	ELECTRICA
2124044	PROGRAMACION AVANZADA	CF01	30649	ORTIZ	MARTINEZ	FERNANDO RIVELINO	ELECTRICA
2124044	PROGRAMACION AVANZADA	CF51	24047	CASTRO	GARCIA	MIGUEL ALFONSO	ELECTRICA
2124044	PROGRAMACION AVANZADA	CF52	24047	GUTIERREZ	GALINDO	MIGUEL ANGEL	ELECTRICA
2132050	INTELIGENCIA ARTIFICIAL TEMAS SELECTOS DE BASES DE	CI01	16726	MACKINNEY	ROMERO	RENE	ELECTRICA
2132051	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	CJ01	16726	MACKINNEY	ROMERO	RENE	ELECTRICA
2150003	INTRODUCCION A LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACION	CA01	31468	AVILA	MEJIA	OSCAR	ELECTRICA
2150003	INTRODUCCION A LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACION	CA02	4733	DE LOS COBOS	SILVA	SERGIO GERARDO	ELECTRICA
2150003	INTRODUCCION A LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACION	CA51	21980	CABRERA	JIMENEZ	OMAR LUCIO	ELECTRICA
2151007	LENGUAJES DE PROGRAMACION	CG01	34416	LAZALDE	CRUZ	ALAN GUSTAVO	ELECTRICA
2151007	LENGUAJES DE PROGRAMACION	CG01	21980	CABRERA	JIMENEZ	OMAR LUCIO	ELECTRICA
2151009	SOCIEDAD Y LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACION	CB02	16119	RODRIGUEZ	FLORES	EDUARDO	ELECTRICA
2151011	PROGRAMACION DE SISTEMAS I	CG51	18369	CHAVEZ	MUÑOZ	JOSE GILBERTO	ELECTRICA

En el trimestre 2011 otoño se ofreció por primera vez una UEA optativa extradivisional a la que llamamos Computación y Sistemas de Información, que fue impartida por el Dr. Eduardo Rodríguez Flores, pero como se le asignó la clave 2151009 el sistema la registra como Sociedad y Ciencias de la Computación.

Atendemos a los alumnos para la revisión y, en su caso, autorización de las propuestas de Proyecto de Investigación I y Proyecto de Investigación II.

Se realizan actualizaciones a la planeación trimestral de acuerdo a las necesidades de cambios.

Realizamos una planeación de evaluaciones de recuperación para el final de cada trimestre que tome en consideración UEA, fecha, hora y sinodales. También se da respuesta a los alumnos que solicitan una evaluación de recuperación de un curso que no haya sido impartido en el trimestre con el visto bueno de los profesores que participarán como sinodales.

Se atienden los problemas relacionados con la planeación trimestral como asignación extemporánea de profesores, ampliaciones de grupo y cierre de grupos cuando la cantidad de alumnos inscritos es muy pequeña (por debajo de 5).

Se apoya al Jefe de Departamento de Ingeniería eléctrica en la notificación personal a los profesores respecto a la carga académica correspondiente a cada trimestre y se realizan los ajustes necesarios a la planeación cuando así se requiere.

Generamos los oficios de asignación de carga para cada UEA de la planeación trimestral que ha sido asignada a los profesores del Departamento de Ingeniería Eléctrica; este documento debe contar con la firma del Jefe y el Coordinador de la Licenciatura en Computación.

5.- Profesores

En algunas ocasiones se asignan dos profesores a un grupo para que se encarguen de la parte de Teoría y de la parte práctica (laboratorio) según corresponda.

Además de la carga académica de los profesores del departamento de Ingeniería Eléctrica, en la impartición de las UEA de la Coordinación de la Licenciatura en Computación, muchos de ellos participan en otras licenciaturas y en el posgrado en Ciencia y Tecnología de la Información.

Los profesores entregan impresos y envían por correo electrónico sus planes de trabajo para cada una de las UEA y es responsabilidad de la Coordinación de la Licenciatura en Computación llevar a cabo una revisión de lo que se propone en esos documentos.

6.- Otras actividades

• El comité de la licenciatura

La Coordinación de la Licenciatura en Computación tiene la responsabilidad de las revisiones al Plan de Estudios. Esta actividad se lleva a cabo con la participación de los Miembros del Comité de la Licenciatura en Computación que está integrado por los siguientes profesores:

M en C Omar Lucio Cabrera Jiménez, como Coordinador de la Licenciatura.

Dra. Reyna Carolina Medina Ramírez.

M en C Alma Edith Martínez Licona.

Dr Miguel Alfonso Castro García.

Ing. Luis Fernando Castro Careaga.

El comité se reúne al menos una vez por semana y se revisan los avances del trabajo encomendado a cada uno de los miembros. Se comentan problemáticas y se proponen alternativas para su solución.

• Apoyo a eventos académicos

1. Semana de la licenciatura en computación.

A principios del año, los alumnos organizados en el Capítulo Estudiantil CEUAMI, llevaron a cabo una serie de actividades, en el marco de lo que dieron en llamar la Semana de la Licenciatura en Computación. Este evento contó con el apoyo del Jefe de Departamento de Ingeniería Eléctrica, en ese momento Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos y el Director de la División, Dr. José Antonio de los Reyes Heredia, así como de esta Coordinación.

2. XVI Semana de Ingeniería Eléctrica.

Del 26 al 30 de septiembre 2011 se llevó a cabo la semana de Ingeniería Eléctrica organizada por alumnos de las licenciaturas de Ingeniería Electrónica, Ingeniería Biomédica y computación. Se realizaron conferencias, talleres y una exposición tecnológica con el apoyo de algunas empresas.

Se participó en ExpoUAMI y en la Feria de las Ciencias, eventos organizados por las autoridades.

3. Curso de Certificación en Java.

Durante los meses de octubre y noviembre se llevó a cabo un curso de Certificación para los alumnos de la Licenciatura en Computación que fue impartido por la empresa Develop en nuestras instalaciones. En el primer examen tuvieron éxito 15 alumnos y en el segundo examen aprobaron 3 alumnos más. Sólo un alumno reprobó su primera oportunidad y no presentó la segunda.

La tabla de los resultados quedo de la siguiente manera:

Apellidos	Nombres	Certificación	Resultados	Porcentaje
ÁNGELES GALICIA	EMMANUEL ALEJANDRO	OCJP	Pass	83%
BAUTISTA LÓPEZ	ESPERANZA	OCJP	Pass	100%
BOLAÑOS PALACIOS	JULIO CESAR	OCJP	Pass	93%
CARRILLO FLORES	CHRISTOPHER JOEL	OCJP	Pass	95%
CONTRERAS SAAVEDRA	MARÍA ALEJANDRA	OCJP	Pass	98%
ESPARZA LORETO	RODRIGO	OCJP	Pass	70%
GARCÍA LÓPEZ	JORGE ALBERTO	OCJP	Pass	85%
GARCÍA MARTÍNEZ	ÁNGEL ALEJANDRO	OCJP	Pass	91%
HERRERA HERNÁNDEZ	EDGAR	OCJP	Pass	88%
ILLESCAS ORTIZ	KAHERI	OCJP	Pass	88%
MARTÍNEZ SANDOVAL	NORBERTO	OCJP	Pass	81%
MONDRAGÓN HURTADO	GABRIEL	OCJP	Fail	55%
PALACIOS PÉREZ	DANIEL	OCJP	Pass	85%
REGALADO OROCIO	LUIS ARMANDO	OCJP	Pass	93%
SÁNCHEZ SEVILLA	CARLOS ANTONIO	OCJP	Pass	76%
SÁNCHEZ DIEGO	JUAN CARLOS	OCJP	Pass	78%
SUMANO ARIAS	GIOVANNI FRANCIS	OCJP	Pass	86%
VELÁZQUEZ MARTÍNEZ	JUAN CARLOS	OCJP	Pass	91%
VERA RAMÍREZ	JUAN MANUEL	OCJP	Pass	93%

II. Objetivos planteados a corto y mediano plazo.

- 1.- Presentar ante el Consejo Divisional la nueva propuesta de Plan de Estudios así como de los Programas de Estudios que se contemplen.
- 2.- Mejorar en la atención que se brinda a los alumnos. En necesario reducir el tiempo para los trámites que requieren la revisión y, en su caso, la aprobación del Coordinador de la Licenciatura.
- 3.- Agilizar la elaboración de los documentos que establecen la opción que toman los alumnos para cursar sus materias optativas, así como la Carta de optativas que se requiere para llevar a cabo los Trámites de Titulación.
- 4.- Mejorar las planeaciones trimestrales en base a los datos de los análisis de los índices de aprobación y la experiencia de esta gestión y de las anteriores.
- 5.- Continuar con las actividades de vinculación con otras organizaciones en lo que se refiere a visitas, estancias y movilidad de los alumnos de la Licenciatura.

III. Comentarios sobre las metas específicas en las que se está trabajando

La Coordinación de la Licenciatura en Computación lleva a cabo una buena cantidad de actividades de manera cotidiana para alcanzar los objetivos que se han planteado, de las cuales podemos mencionar:

- 1.- El Comité de la Licenciatura se encuentra trabajando en la actualización del plan de estudios, acorde a los lineamientos establecidos en las PODIs, y la actualización de los programas de estudio.
- 2.- Mejorar la manera en que se llevan a cabo las planeaciones tanto trimestrales como anuales, intentando optimizar el uso de los recursos humanos y el uso de la infraestructura disponible para una mejor atención a los alumnos.
- 3.- Se procura ofrecer a los alumnos una respuesta pronta y satisfactoria para los diferentes trámites que tienen que realizar ante esta Coordinación.
- 4.- En el mes de noviembre, como se mencionó anteriormente, se recibió el Dictamen de CONAIC con LA REACREDITACIÓN, con una vigencia de 5 años. Así mismo se recibió un REPORTE DE RECOMENDACIONES, mismo que ha sido revisado por el comité de la Licenciatura para determinar las acciones a seguir y los responsables de las mismas. Lo anterior debido a que habrá evaluaciones semestrales para revisar los avances en la atención a las recomendaciones.

IV. Información de distintos aspectos

La planeación de grupos de Proyecto de Investigación I y Proyecto de investigación II requiere de una planeación especial que contempla la revisión de las propuestas y el trámite de apertura de grupos, considerando el número de alumnos y esperando las modificaciones a las necesidades que se presentan después de los exámenes de recuperación de los prerrequisitos.

La siguiente lista muestra cómo se registraron los proyectos para cada uno de los profesores que tuvieron alumnos registrados.

Planeación de Proyectos de Investigación. Trimestre 2011 I

CLAVE	NOMBRE_UEA	GRUPO	ALUMNOS	No EC	AP_PATERNO	AP_MATERNO	NOMBRE	DEPTO
2131097	PROYECTO DE INVESTIGACION I	CK01	1	4727	GODDARD	CLOSE	JOHN CHARLES	ELECTRICA
2131097	PROYECTO DE INVESTIGACION I	CK02	2	11469	CASTRO	CAREAGA	LUIS FERNANDO	ELECTRICA
2131097	PROYECTO DE INVESTIGACION I	CK03	2	18434	ROJAS	CARDENAS	LUIS MARTIN	ELECTRICA
2131097	PROYECTO DE INVESTIGACION I	CK04	2	27921	MORENO	RAZO	JOSE ANTONIO	FISICA
2131097	PROYECTO DE INVESTIGACION I	CK05	1	21980	CABRERA	JIMENEZ	OMAR LUCIO	ELECTRICA
2131097	PROYECTO DE INVESTIGACION I	CK06	1	30603	MEDINA	RAMIREZ	REYNA CAROLINA	ELECTRICA
2131097	PROYECTO DE INVESTIGACION I	CK07	1	21980	CABRERA	JIMENEZ	OMAR LUCIO	ELECTRICA
2131097	PROYECTO DE INVESTIGACION I	CK07	1	22343	MARTINEZ	LICONA	FABIOLA MARGARITA	ELECTRICA
2131097	PROYECTO DE INVESTIGACION I	CK09	5	20901	MARTINEZ	LICONA	ALMA EDITH	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL01	7	11469	CASTRO	CAREAGA	LUIS FERNANDO	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL02	1	15289	YAÑEZ	SUAREZ	OSCAR	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL03	2	17495	MARTINEZ	MARTINEZ	ALFONSO	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL03	2	30603	MEDINA	RAMIREZ	REYNA CAROLINA	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL04	2	18434	ROJAS	CARDENAS	LUIS MARTIN	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL05	4	30603	MEDINA	RAMIREZ	REYNA CAROLINA	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL06	2	16119	RODRIGUEZ	FLORES	EDUARDO	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL07	2	22343	MARTINEZ	LICONA	FABIOLA MARGARITA	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL09	2	21980	CABRERA	JIMENEZ	OMAR LUCIO	ELECTRICA

Planeación de Proyectos de Investigación. Trimestre 2011 P

CLAVE	NOMBRE_UEA	GRUPO	ALUMNOS	No EC	AP_PATERNO	AP_MATERNO	NOMBRE	DEPTO
2131097	PROYECTO DE INVESTIGACION I	CK01	1	15157	GUTIERREZ	ANDRADE	MIGUEL ANGEL	ELECTRICA
2131097	PROYECTO DE INVESTIGACION I	CK02	10	11469	CASTRO	CAREAGA	LUIS FERNANDO	ELECTRICA
2131097	PROYECTO DE INVESTIGACION I	CK04	1	4727	GODDARD	CLOSE	JOHN CHARLES	ELECTRICA
2131097	PROYECTO DE INVESTIGACION I	CK05	2	21954	AGUILAR	CORNEJO	MANUEL	ELECTRICA
2131097	PROYECTO DE INVESTIGACION I	CK05	2	24047	CASTRO	GARCIA	MIGUEL ALFONSO	ELECTRICA
2131097	PROYECTO DE INVESTIGACION I	CK05	2	30976	QUIROZ	FABIAN	JOSE LUIS	ELECTRICA
2131097	PROYECTO DE INVESTIGACION I	CK06	1	30976	QUIROZ	FABIAN	JOSE LUIS	ELECTRICA
2131097	PROYECTO DE INVESTIGACION I	CK08	1	20901	MARTINEZ	LICONA	ALMA EDITH	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL01	2	18434	ROJAS	CARDENAS	LUIS MARTIN	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL02	4	11469	CASTRO	CAREAGA	LUIS FERNANDO	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL03	2	17798	RUIZ	SANCHEZ	MIGUEL ANGEL	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL04	1	4727	GODDARD	CLOSE	JOHN CHARLES	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL05	3	20901	MARTINEZ	LICONA	ALMA EDITH	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL06	1	27921	MORENO	RAZO	JOSE ANTONIO	FISICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL07	2	30603	MEDINA	RAMIREZ	REYNA CAROLINA	ELECTRICA

Planeación de Proyectos de Investigación. Trimestre 2011 O

CLAVE	NOMBRE_UEA	GRUPO	ALUMNOS	No EC	AP_PATERNO	AP_MATERNO	NOMBRE	DEPTO
2131097	PROYECTO DE INVESTIGACION I	CK01	3	30603	MEDINA	RAMIREZ	REYNA CAROLINA	ELECTRICA
2131097	PROYECTO DE INVESTIGACION I	CK02	5	11469	CASTRO	CAREAGA	LUIS FERNANDO	ELECTRICA
2131097	PROYECTO DE INVESTIGACION I	CK03	1	27921	MORENO	RAZO	JOSE ANTONIO	FISICA
2131097	PROYECTO DE INVESTIGACION I	CK04	1	21980	CABRERA	JIMENEZ	OMAR LUCIO	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL01	1	20901	MARTINEZ	LICONA	ALMA EDITH	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL02	2	21954	AGUILAR	CORNEJO	MANUEL	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL02	2	24047	CASTRO	GARCIA	MIGUEL ALFONSO	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL02	2	30976	QUIROZ	FABIAN	JOSE LUIS	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL03	1	30976	QUIROZ	FABIAN	JOSE LUIS	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL04	1	4727	GODDARD	CLOSE	JOHN CHARLES	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL05	1	15157	GUTIERREZ	ANDRADE	MIGUEL ANGEL	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL06	10	11469	CASTRO	CAREAGA	LUIS FERNANDO	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL07	1	21980	CABRERA	JIMENEZ	OMAR LUCIO	ELECTRICA
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	CL08	1	5339	VELÁZQUEZ	MOCTEZUMA	JAVIER	BIOLOGÍA DE LA REP.

V. Problemas presentados

En la planeación trimestral todavía existen grupos muy numerosos y deberá procurarse la apertura de un número de grupo que cubra la demanda de las todas las UEA y en particular de aquellas que se ofrecen para varias licenciaturas de CBI. En este caso el curso de Introducción a la Programación requiere un tratamiento especial ya que se ofrecen grupo como un curso de servicio para la División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Existe también mucha demanda para la optativa extradivisional que se está ofreciendo para la DCSH.

VI. Comentarios sobre el apoyo de los profesores

Se cuenta con el apoyo no sólo de profesores del Departamento de Ingeniería Eléctrica sino también con la participación de profesores, muy entusiastas, de otros departamentos. La buena disponibilidad de los profesores para apoyar el trabajo de esta coordinación hace que muchas de las actividades de planeación sean más fáciles de realizar.

Los profesores que tienen contrato por tiempo determinado también desempeñan, de manera general, un buen papel en los cursos que imparten.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica

I. Estado actual de la Licenciatura

En 2011 la licenciatura en Ingeniería Biomédica se avocó en darle seguimiento a los cambios acaecidos en el plan de estudios en 2010. Al igual que el año pasado, en este año se tuvieron dos períodos de evaluación para un solo ingreso dado en el trimestre 11-O y como consecuencia de las adecuaciones se impartió Cursos Complementarios de manera obligatoria a aquellos alumnos de primer ingreso que no acreditaron la evaluación correspondiente.

Los resultados de los procesos de reinscripción y altas, bajas y cambios se compararon con las demandas esperadas para cada UEA de acuerdo a la información que proporciona la Coordinación de Atención a Alumnos obteniendo como resultado una diferencia significativa de inscritos finales en UEA donde la demanda aparente era alta. Asimismo las UEA optativas tuvieron diferentes cupos, la mayoría más bien bajos. Una posible causa es el ajuste en las historias académicas después de la última adecuación que hizo a bastantes alumnos atender las UEA rezagadas para poder cumplir con los requisitos académicos para la última etapa de estudios. Se resolvió el empalme de horarios de las optativas para darle igual oportunidad a las UEA optativas de ser elegidas, sin embargo prevalece la nula planeación por parte del alumno para esta etapa así como para su proyecto terminal.

La Formación Complementaria en su subetapa de formación Social y Humanística continua presentando los problemas de oferta insuficiente para la alta demanda. Se siguen presentando los problemas de cupos insuficientes para los alumnos de CBI en estas UEA así como una baja inscripción para la UEA optativa que se ofreció a la división de CSH.

En este año se optó por planear la impartición de las UEA optativas una vez al año dividiéndolas en grupos temáticos para promover la planeación anticipada de los alumnos, cosa que aún no se ha logrado. Asimismo se incorporó la colaboración de empresas relacionadas con Ingeniería Biomédica para el trabajo coordinado de la UEA Práctica Profesional logrando resultados positivos tanto para el alumno como para la empresa.

Como parte del ejercicio reflexivo acerca de la currícula de Ingeniería Biomédica se celebró el Simposio Diseño Curricular en Ingeniería Biomédica con la participación de docentes provenientes de Universidades en México, Argentina y el Salvador de manera presencial, y de Brasil y Colombia de manera remota. Como resultado de este evento se generó un reporte (mismo que se hizo entrega en su momento a la Dirección de la División) y se está trabajando en la elaboración de una publicación en el tema.

II. Reporte de Actividades

Servicios Sociales:

Se ha dado seguimiento a los servicios sociales que apoyan los proyectos de investigación de la División así como a los que se desarrollan en instituciones hospitalarias de la Secretaría de Salud. En particular sobresalen los proyectos desarrollados en el Departamento de Ciencias de la Salud de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, y del Departamento de Física de nuestra División. Asimismo cabe mencionar los servicios de apoyo a las actividades de los departamentos de Ingeniería Biomédica de Institutos Nacionales así como de hospitales como el Dr. Belisario Domínguez o la UMAE del Centro Médico Nacional Siglo XXI.

Servicios Sociales en curso

Relación de SS internos:

Servicio Social en la Clínica de Sueño de la UAM
Condición autonómica neonatal por género y edad gestacional al nacimiento.

Relación de SS externos:

1. Condición autonómica en neonatos nacidos por vía vaginal y por cesárea.
2. Evaluación cinética del hombro a través de Análisis de Movimiento.
3. Servicio social en el INCMYNSZ.
4. Servicio social en el Hospital de Especialidades Dr. Belisario Domínguez.
5. Servicio social en el INCAN.
6. Administración y evaluación de equipo médico de soporte de vida y de alta especialidad de la UMAE Hospital de Especialidades del CMN Siglo XXI.
7. Mantenimiento preventivo y correctivo a equipo médico del INPer.

Servicios Sociales Terminados

SS internos:

- Audiómetro clínico para pacientes usuarios de implante coclear
- Base de datos RCE (2 alumnos)
- Colaboración en el estudio de composición corporal y calorimetría indirecta (2 alumnos).
- Valoración de la Transformada cuántica de Fourier aplicada en señales biomédicas
- Manual de instalación de servicio PACS con aplicación Open Source
- Modificación superficial por plasma y su aplicación a crecimiento celular.
- Elaboración de la interfaz para el control de un brazo mecánico.
- Elaboración de una monografía acerca de la aplicación de sistemas muestreados en Ingeniería Biomédica.

SS externos:

1. Servicio de Ingeniería Biomédica en el Hospital del Niño Morelense.
2. Participación activa en el sistema de gestión de calidad en el Departamento de Ingeniería Biomédica del INPER.
3. Apoyo documental en el Departamento de Ingeniería Biomédica del INR para la certificación.

Fuente: documentos recibidos en la coordinación

Proyectos Terminales:

En 2011 se impartió dos veces (11P y 11O) la UEA Seminario de Proyectos, misma que da entrada al desarrollo del proyecto terminal de los alumnos de Ingeniería Biomédica.

Relación de proyectos propuestos en 11P a iniciar a partir de 110:

1. Diseño y construcción de un Optodo para su uso en espectroscopía de infrarrojo cercano funcional.
2. Diseño y construcción de un espectroscopio de onda continua en el infrarrojo cercano para medición de actividad cerebral (2 alumnos).
3. Sistema de digitalización y control para una plataforma experimental del modelo PIFIR (2 alumnos).
4. Dispositivo de fijación de corriente para el registro de potencial de membrana y estimulador eléctrico celular (2 alumnos).
5. Programa de capacitación en el Hospital de Especialidades de la Ciudad de México.
6. Evaluación del tejido adiposo visceral y subcutáneo en niños por medio del análisis de imágenes por resonancia magnética.
7. Reestructuración del Departamento de Ingeniería Biomédica del Hospital Sanatorio Florencia.
8. Sistema de calibración dinámico para equipo de espirometría (2 alumnos).

Relación de proyectos propuestos en 110 a iniciar a partir de 121:

- Construcción de un simulador de ECG.
- Gestión de riesgos en tecnología médica y factores humanos.
- Diseño y construcción del prototipo de un medio de flujo respiratorio a partir de termistores montados en cánulas nasales (2 alumnos).
- Relación de cambios en impedancimetría gástrica con el daño tisular cuantificado a partir de imágenes de endoscopia confocal.
- Respuesta mismatch negativity para el español en sujetos con implante coclear.
- Control con un ambiente de realidad aumentada para manipular un brazo robótico.
- Diseño e implementación de un sistema de alerta automática para detectar la caída humana.

III.1 Análisis y trabajo futuro.

Los SS internos se han diversificado abarcando no sólo al Departamento de Ingeniería Eléctrica sino a otros departamentos de la División dando oportunidad a los alumnos para que se incorporen a los trabajos de investigación que se desarrollan; en algunos casos el SS ha dado pie a la generación del proyecto terminal de Ing. Biomédica.

Los SS externos continúan enfocándose principalmente en las actividades operativas de mantenimiento; tomando en cuenta que esta es una de las actividades que mayor tiempo ocupa a los ingenieros, resulta adecuado para la incorporación de los alumnos. En este año también se presentó la oportunidad de apoyar a algunas instituciones de salud en las actividades para la certificación hospitalaria. Es conveniente generar un proceso de orientación a los alumnos que permita una elección acorde a sus intereses con la finalidad de que obtengan una experiencia completa más allá de cumplir con el requisito académico. Para 2012 se plantean los siguientes objetivos al respecto:

1. Generar una guía de orientación para el SS disponible en línea
2. Mantener un equilibrio en la relación de SS internos y externos
3. Promover los SS externos vinculados con proyectos de investigación y desarrollo tanto en la división de CBI como en las divisiones de CBS en Iztapalapa y CNI en Cuajimalpa.

Los proyectos terminales son la base para la vinculación directa del alumno con la investigación y en la medida que se propongan proyectos interesantes se podrá contar con una colaboración valiosa para los laboratorios de Ingeniería Biomédica. En 2011 siguió la tendencia a desarrollar proyectos vinculados con la investigación en los laboratorios de fisiología de CBS, también se incorporaron proyectos relacionados con la investigación en instrumentación, gestión de tecnologías y de aplicación a Audiología y Hemodiálisis. Externamente los alumnos participaron con sus proyectos a la atención a diversos tipos de necesidades en las instituciones de salud relacionadas con la ingeniería clínica y el aseguramiento de la calidad, así como en el desarrollo de investigaciones propias de la institución. Por parte de la unidad Cuajimalpa se continuó con el desarrollo de proyectos de investigación en endoscopia flexible. En este año hubo algunos alumnos que decidieron cambiar de proyecto debido a la poca claridad que de éste se tenía por parte del alumno y del asesor; sin embargo el cambio favoreció en la mayoría de los casos debido a la experiencia previa y a la premura del tiempo. Con la finalidad de continuar con el trabajo en esta línea, para 2012 se plantean los siguientes objetivos:

1. Consolidar el proceso de registro y seguimiento de proyecto terminal.
2. Promover proyectos interdisciplinarios en colaboración con profesores de otras divisiones y/o unidades académicas.
3. Desarrollar un mecanismo de seguimiento del proyecto de los alumnos que coadyuve a la terminación en tiempo y forma del mismo.
4. Incentivar la difusión en el Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica de los proyectos desarrollados.

IV: Metas propuestas para 2012

1. Adecuación de las UEA Programación Orientada a Objetos y Circuitos Eléctricos.
2. Desarrollo de material multimedia de apoyo a las UEA de la licenciatura.
3. El apoyo a la publicación de material de soporte a los cursos de la Licenciatura.
4. Publicación de un libro sobre diseño curricular en Ingeniería Biomédica.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería en Energía

1. Entrada en Vigor del Nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Energía

Se realizó la modificación del plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Energía (**LIE**) relativas a la planeación del trimestre 11 P, la cual fue aprobada el 6 de Julio de 2010. En el nuevo plan todas las UEA cambiaron de clave, algunas conservan el mismo nombre, otras son UEA nuevas que se incorporan y otras más ya no aparecen en ésta. Actualmente se está analizando el estado del nuevo plan de estudios respecto a las Políticas Operativas de Docencia vigentes. Los retos que nos plantea el nuevo plan es complementar las UEA teóricas con talleres, implementar los laboratorios integradores, introducir UEA de Inglés a nivel intermedio y agregar mayor flexibilidad en cuanto a la formación en Ingeniería en Energía, que tiene el propósito de fomentar en el alumno la corresponsabilidad y aplicación de la teoría a la práctica.

El nuevo plan debe cumplir cinco aspectos importantes

- 1) Continuar con la vinculación entre docencia e investigación
- 2) Dotar de equipos y prácticas a los laboratorios integrales de la LIE
- 3) Adquisición de habilidades orales y escritas.
- 4) Movilidad
- 5) Tutores

El primer punto se está abordando a través de los Proyectos Terminales en las diferentes áreas definidas explícitamente en el nuevo plan (Energías Renovables, Energía Nuclear, Síntesis y Optimización de Procesos, Plantas Térmicas e Impacto Ambiental, Ahorro y Uso Eficiente de Energía y Aplicaciones de los Fenómenos de Transporte). No obstante, es importante destacar que las clases magistrales, proyectos de investigación aprobados por el consejo divisional, laboratorios de investigación y docencia son otros elementos de vinculación.

El segundo punto se está atacando conjuntamente con la DCBI y se tienen resultados importantes como se detalla más adelante, en este documento.

El punto tres es crucial en la **LIE**, debido que los medios electrónicos modernos evitan en mayor medida que los alumnos desarrollen este tipo de habilidades, y en ese sentido es responsabilidad establecer medidas para revertirlo.

Respecto a la movilidad en este año, tenemos previsto tener las primeras experiencias con algunos alumnos que cumplen los requisitos para ello. La coordinación hace una difusión constante al respecto para cumplir los objetivos sustantivos del nuevo plan

Finalmente, el tema de tutorías: se ha observado (se percibe) que no se están cumpliendo en promedio el esquema de tutorías por el factor alumno, o por el factor profesor o por ambos. En este sentido la coordinación proporciona a un profesor corresponsal con la opinión del jefe de departamento. Posteriormente se tienen resultados con los que no se cuentan con indicadores a priori para ser evaluado.

I. Estado Actual de la Licenciatura en Ingeniería en Energía

El número de alumnos activos en año 2011 son: 244 en el trimestre 11 Invierno, 303 en el trimestre 11 Primavera y 319 en trimestre 11 Otoño, al respecto no hay nada más que agregar. El laboratorio T-019 cuenta con 13 computadoras para los alumnos de Laboratorio de Proyectos Terminales de la Licenciatura de Ingeniería en Energía. Durante el año 2011 se instaló una puerta de cristales transparente como una acción preventiva a un posible uso indebido de dichas instalaciones. Actualmente 3 computadoras no funcionan y se tiene previsto un programa de mantenimiento en el transcurso del año 2012, en el cual entre otros aspectos se actualizará el servidor. También se tiene previsto mantener en buen estado las instalaciones debido a su importancia en el rol que juega ese espacio entre los alumnos de diferentes generaciones.

Proyectos Terminales

Se terminaron en el 2011 los siguientes proyectos terminales:

Proyectos terminales 2011 - Licenciatura en Ingeniería en Energía

Proyecto	Asesor	Alumnos
Escalamiento de la dispersión de calor por contaminación atmosférica en la delegación Iztapalapa	Dr. F. J. Valdés Parada	Erika Karina Flores Romero
Estudio y evaluación de plantas de tratamiento de aguas residuales por lodos activados de la ciudad de México	Dr. R. Lugo Leyte	Moisés Sánchez Fuentes
Análisis de un concentrador solar tipo cilindro-parabólico para la propuesta de una central termo-solar de 30 MW en el municipio de Agua Prieta, Sonora	M. C. J. A. Valdés Palacios	Erick Aguilar Romero
Principios termodinámicos de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC)	Dr. R. Lugo Leyte	Arturo Noé Castillo Gutiérrez
Fundamentos termodinámicos y metodología para el diseño de turbocompresores centrífugos	Dr. R. Lugo Leyte	Filiberto Salazar Franco
Análisis termodinámicos de turbina de gas para propulsión	Dr. R. Lugo Leyte	Rodrigo Ernesto Sanvicente Silva
Acondicionamiento de aire en un cuarto de incubación de huevo de avestruz	Dr. R. Lugo Leyte	Cesar Ortega López
Análisis paramétrico de una turbina de gas con aire estándar y combustión húmeda y seca	Dr. R. Lugo Leyte	Marco Antonio Carrasco Mondragón
Análisis comparativo entre un ciclo combinado y las diversas tecnologías de generación de energía eléctrica	M.C. Alejandro Téllez Bastida, CFE	Geovani Hernández Luna

De acuerdo con la planeación, se comenzaron los siguientes proyectos terminales en 10-Otoño, cuya terminación se estima para Julio 2011.

Proyectos terminales Generación 2011-2012 - Licenciatura en Ingeniería Química

Proyecto	Asesor	Alumnos
Procesos de Transferencia de Calor en un combustible nuclear avanzado tipo PBMR	Dr. Gilberto Espinosa Paredes	Víctor Castillo Jiménez
Procesos hidráulicos y sónicos en un línea de vapor principal de la Central Nuclear de Laguna Verde aplicando técnicas de CFD	Dr. Gilberto Espinosa Paredes, Dr. Alejandro Vázquez Rodríguez, CNSNS	Javier Centeno Pérez
Análisis de quemado de MOX en un abarra de combustible nuclear	Dr. Hector Mancilla, ININ	<i>Alberto Gabino Zamora</i>
Reactores nucleares híbridos fisión-fusión	Dr. Gilberto Espinosa Paredes	Moisés González León

3. Laboratorios y Acciones

La entrada en vigor del nuevo plan de la Licenciatura de Ingeniería en Energía en el trimestre otoño 2011, marcó un cambio relevante especialmente en los laboratorios: las UEA son independientes (i.e., integrales), mayor número de horas, alcances y modalidades de conducción, entre lo más importante. Para encarar de la mejor forma posible estos aspectos, la coordinación de la **LIE** en conjunto con el Jefe de Ingeniería de Procesos e Hidráulica el Dr. Juan José Ambríz, se emprendió un proyecto académico con miembros del Área de Ingeniería en Recursos Energéticos, encaminados a elaborar manuales de prácticas o actualizar las que ya se tienen. Ya contamos con resultados importantes en esta dirección, es decir, se formaron comisiones de Fenómenos de Transporte y Termodinámica para encarar el nuevo plan de la licenciatura. El alcance de cada laboratorio marcó las acciones a seguir de acuerdo con las modalidades de conducción y evaluación, que derivaron en propuestas de equipo adicional, actualización del existente y nuevo. Estas acciones incluyen actualización de manuales, desarrollo de nuevas prácticas y material inédito.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

I. Estado General de la Coordinación

Durante el año 2011 la coordinación fue apoyada en la realización de sus funciones por el Comité de Licenciatura. Este comité estuvo conformado, además del coordinador, por el Dr. Fausto M. Casco Sánchez, el Ing. Mauricio López Villaseñor, el Dr. Miguel Á. Ruiz Sánchez y el Dr. Miguel López Guerrero. En el año 2011, las principales actividades realizadas por el comité fueron las siguientes:

1. Modificación del Plan de Estudios. Se concluyó la propuesta de modificación presentada al Consejo Divisional de CBI, después de lo cual la continuación de esta tarea fue atender los señalamientos realizados por la comisión del Consejo Divisional encargada de revisar la propuesta. Una vez aprobada por el divisional, la propuesta fue presentada ante el Consejo Académico de la unidad Iztapalapa, el comité atendió también las observaciones realizadas por la comisión del consejo que se encargó de revisar esta propuesta.
2. Actualización de la Planeación Estratégica. El comité se avocó a actualizar la planeación estratégica de la coordinación para el periodo 2011 – 2015. Cabe mencionar que esta actualización fue requerida también por el CACEI luego del más reciente proceso de acreditación. Esta actualización de la planeación fue incluida en el reporte de medio término que se envió al CACEI como requisito para conservar la acreditación vigente.
3. Adecuación del Tronco General (TG). De manera concurrente al proceso de modificación del plan de estudios se está llevando a cabo una adecuación del Tronco General de todas las licenciaturas de la división de CBI. El comité revisó las propuestas de modificación de las UEA del TG de Física, y Método Experimental así como las UEA que corresponden al TBP de Matemáticas. Con base en esta revisión se propuso la adecuación para el TG de la licenciatura en Ing. Electrónica. Esta tarea no ha sido concluida todavía, se espera su conclusión para el inicio del 2012.

Como organizaciones de los alumnos de la licenciatura, existen la Sociedad Estudiantil de Ingeniería Electrónica y la Rama Estudiantil IEEE-UAMI, sin embargo las actividades organizadas por los alumnos han sido canalizadas a través de la rama estudiantil principalmente. Durante el año 2011 organizaron visitas al Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE); al Centro Nacional de Metrología (CENAM) y a Satélites Mexicanos (SATMEX). A estas visitas asistieron alrededor de 72 alumnos.

Estas asociaciones de alumnos participaron activamente en la organización de la XVI Semana de Ingeniería Eléctrica durante la cual se desarrollaron diversos eventos: talleres, conferencias, visitas guiadas, y exposiciones.

Respecto de la difusión y vías de comunicación de los alumnos, tenemos que la coordinación está apoyando en la migración del sitio web de la SEIE al servidor de la coordinación en laryc.izt.uam.mx/~seie/. Además de sus propios sitios web, la rama estudiantil está apoyando el desarrollo del sitio web www.uameros.com que pretender ser un espacio virtual de encuentro y apoyo de los estudiantes para los estudiantes.

II. Objetivos planteados

Los objetivos que se ha planteado la coordinación están plasmados en la planeación estratégica y corresponden a los cinco rubros siguientes:

- PLANTA ACADÉMICA. Habilitar y fortalecer la planta académica para realizar docencia de alta calidad.
- OFERTA EDUCATIVA. Ofrecer un plan y programas de estudios que sean flexibles, actualizados y de alta calidad.
- INFRAESTRUCTURA. Disponer de una infraestructura actualizada, versátil y adecuada para la realización de docencia de alto nivel.
- DIFUSIÓN. Incrementar la presencia de la licenciatura en la sociedad.
- VINCULACIÓN. Promover la interacción entre los miembros de la licenciatura y la sociedad.

III. Metas Específicas

Con el fin de conseguir los objetivos planteados se proponen las estrategias que se listan a continuación.

1. Que los profesores participen en cursos y talleres de formación docente. Varios de los profesores han tomado al menos un curso de formación docente pero todavía no son la mayoría. Para aumentar la proporción de profesores con cursos de formación, se invitará a todos los profesores pero principalmente a los de nuevo ingreso (ya que por lo general ellos son más accesibles) a actualizarse cada vez que se ofrezcan este tipo de cursos.
2. Elaborar material didáctico acorde a los programas de las UEA. Aunque muchos de los profesores utilizan materiales didácticos que han desarrollado para los cursos que imparten de manera habitual, son pocos los que han formalizado estos materiales sea porque no están completamente terminados o porque consideran que no es importante hacerlo. Se espera que por medio de las academias fuera posible fomentar entre los profesores la producción de material didáctico.
3. Incorporar en los programas de estudio, modalidades encaminadas a lograr el aprendizaje centrado en el alumno como eje del proceso de enseñanza-aprendizaje. En los nuevos programas de estudio de las UEA del nuevo plan de estudios se trato de incorporar este tipo de modalidades. En cuanto entre en operación el nuevo plan de estudios se deberá procurar la correcta aplicación de estas modalidades.
4. Mantener y mejorar continuamente la calidad de los estudios de licenciatura. Además de las propias evaluaciones y seguimiento del resultado de las modificaciones al plan y los programas de estudio, la evaluación por parte de organismos externos de acreditación, permitirán tener una retroalimentación sobre la calidad y las mejoras que se pueden realizar.
5. Dar un mejor seguimiento a las observaciones y sugerencias de los alumnos y egresados. A fin de revalorar los mecanismos de comunicación de los alumnos con la coordinación, el comité de licenciatura revisará cada trimestre las observaciones y sugerencias que hacen los alumnos a través de las encuestas. Se deben buscar formas de comunicación más directas con los egresados.

6. Dar un mejor seguimiento a las observaciones y sugerencias de profesores y alumnos respecto a las necesidades de infraestructura.

Además de las encuestas que los alumnos contestan cada trimestre, otro mecanismo de comunicación con la coordinación son los informes de UEA que entregan los profesores al final de cada trimestre. El comité de licenciatura debe revisar la información de encuestas e informes para que en los casos pertinentes gestione con las instancias correspondientes las propuestas de mejoras en las instalaciones.

2.1 Implementar acciones que faciliten las actividades de difusión.

2.2 Organización y participación en eventos de difusión.

Se continuará apoyando a los alumnos en la organización de la Semana de Ingeniería Eléctrica y fomentando la participación de alumnos y profesores en la Expo UAM-I.

7. Proponer e implementar mecanismos que fomenten la vinculación. Se ha respaldado a los alumnos en la organización de visitas a la industria pero además de las visitas es necesario lograr otras formas de vinculación como podrían ser la realización de proyectos terminales en colaboración con instancias externas o invitar a impartir conferencias a profesionistas que laboren en la industria.

Información

Proyectos Terminales

Los proyectos terminales realizados durante el trimestre 11-I son los siguientes.

Proyecto de Ingeniería Electrónica I

Alumno				Proyecto de Ingeniería Electrónica	Asesor		
Nombre(s)	A. Paterno	A. Materno	Matrícula	Título	Nombre(s)	A. Paterno	A. Materno
Roberto	Rojas	López	204215031	Comunicación de Datos Meteorológicos a través de Redes de Datos	César	Jalpa	Villanueva
Jorge Alberto	Jaime	Coria	204324987	Reconocimiento de Patrones en Actas de Calificaciones Mediante una Camara Web con Arduino	Oscar	Yañez	Suárez
Telesforo	Santos	Cruz	207309033	Tarjeta Simuladora-Entrenadora para FPGA			
Hugo	Espinosa	Callejas	206321896				
Gonzalo	Flores	de la Parra	207340673	Desarrollo de un Dispositivo de Lógica Digital para la Simulación de Redes Cognitivas	Enrique	Rodríguez	de la Colina
Maria Cristina	Castañeda	Antúnez	206319970	Implementación de Algoritmos Correctores de Errores en un FPGA	Ricardo	Marcelín	Jiménez
Felipe de Jesús	Arízaga	Barragán	205217191	Construcción de un emulador de sistema de señalización de los circuitos de vía del STC	Luis Martín	Rojas	Cardenas
Daniel	López	Pérez	206321210	Construcción de una Red de Sensores Inalámbricos	Mauricio	López	Villaseñor
					Ricardo	Marcelín	Jiménez
José Ernesto	Nájera	Carpio	2033208559	Desarrollo de un Simulador Gráfico para Trazo de Patrones de Radiación Electromagnética	Enrique	Rodríguez	de la Colina
					Michael	Pascoe	Chalke
					Miguel	López	Guerrero
Efraín	Enríquez	Valencia	201215317	DESARROLLO DE UN AMPLIFICADOR DE POTENCIA PARA FRECUENCIA MODULADA (FM)	Enrique	Rodríguez	de la Colina
					Othón	Gandarilla	Carrillo
Abraham	Islas	Nieto	204321492	Vehículo Controlado Inalámbricamente por Interfaz a la PC	Fausto Marco	Casco	Sánchez
José Alfredo	Ruiz	Ruiz	203214888				
Víctor Manuel	Cerda	Romero	206321749				
José de Jesús	Ramos	Reyes	204216273	Diseño, Desarrollo y Construcción del Hardware y Software de un Prototipo Experimental de un Robot Seguidor de Línea Denominado "SMART CAR"	Miguel Ángel	Gutiérrez	Galindo
Jorge Antonio	González	Morales	201213307				
Fernando	Maldonado	García	204323185				
RECUPERACIÓN 10-O							
Carlos Alberto	González	Sandoval	202211332	Registro de Intervalo Mínimo para Trenes del STC	Luis Martín	Rojas	Cárdenas

Proyecto de Ingeniería Electrónica II

Alumno				Proyecto de Ingeniería Electrónica	Asesor		
Nombre(s)	A. Paterno	A. Materno	Matrícula	Título	Nombre(s)	A. Paterno	A. Materno
Iris Nalleli	Chavarría	Cárcamo	204214035	Diseño de una Cavidad Resonante para Determinar la Constante Dieléctrica de Productos Agrícolas y Alimentos	Othón	Gandarilla	Carrillo
Alejandro	Sánchez	Jiménez	204216079		Eleuterio	Castaño	Tostado
Carlos Alberto	González	Sandoval	202211332	Registro de Intervalo Mínimo para Trenes del STC	Luis Martín	Rojas	Cárdenas
RECUPERACIÓN 10-O							
Guillermo	García	Pineda	202211057	Horno para Cerámica	Fausto Marco	Casco	Sánchez
Edwin Benjamín	Vilchis	Villarreal	206214659	Desarrollo de Tarjetas de Control a través de Microcontroladores	Omar Lucio	Cabrera	Jiménez
Gustavo	Jiménez	Castro	206322907	Diseño y Construcción de Sensores para un Robot Promocional			

Los proyectos terminales realizados durante el trimestre 11-P son los siguientes.

Proyecto de Ingeniería Electrónica I

Alumno				Proyecto de Ingeniería Electrónica	Asesor		
Nombre(s)	A. Paterno	A. Materno	Matrícula	Título	Nombre(s)	A. Paterno	A. Materno
Roberto	Rojas	López	204215031	Comunicación de Datos Meteorológicos a través de Redes de Datos	César	Jalpa	Villanueva
Jorge Alberto	Jaime	Coria	204324987	Reconocimiento de Patrones en Actas de Calificaciones Mediante una Cámara Web con Arduino	Oscar	Yañez	Suárez
Telesforo	Santos	Cruz	207309033	Tarjeta Simuladora-Entrenadora para FPGA			
Hugo	Espinosa	Callejas	206321896				
Gonzalo	Flores	de la Parra	207340673	Desarrollo de un Dispositivo de Lógica Digital para la Simulación de Redes Cognitivas	Enrique	Rodríguez	de la Colina
Maria Cristina	Castañeda	Antúnez	206319970	Implementación de Algoritmos Correctores de Errores en un FPGA	Ricardo	Marcelín	Jiménez
Felipe de Jesús	Arízaga	Barragán	205217191	Construcción de un emulador de sistema de señalización de los circuitos de vía del STC	Luis Martín	Rojas	Cardenas
Daniel	López	Pérez	206321210	Construcción de una Red de Sensores Inalámbricos	Mauricio	López	Villaseñor
					Ricardo	Marcelín	Jiménez
José Ernesto	Nájera	Carpio	2033208559	Desarrollo de un Simulador Gráfico para Trazo de Patrones de Radiación Electromagnética	Enrique	Rodríguez	de la Colina
					Michael	Pascoe	Chalke
					Miguel	López	Guerrero
Efraín	Enríquez	Valencia	201215317	DESARROLLO DE UN AMPLIFICADOR DE POTENCIA PARA FRECUENCIA MODULADA (FM)	Enrique	Rodríguez	de la Colina
					Othón	Gandarilla	Carrillo
Abraham	Islas	Nieto	204321492	Vehículo Controlado Inalámbricamente por Interfaz a la PC	Fausto Marco	Casco	Sánchez
José Alfredo	Ruiz	Ruiz	203214888				
Víctor Manuel	Cerda	Romero	206321749				
José de Jesús	Ramos	Reyes	204216273	Diseño, Desarrollo y Construcción del Hardware y Software de un Prototipo Experimental de un Robot Seguidor de Línea Denominado "SMART CAR"	Miguel Ángel	Gutiérrez	Galindo
Jorge Antonio	González	Morales	201213307				
Fernando	Maldonado	García	204323185				
RECUPERACIÓN 10-O							
Carlos Alberto	González	Sandoval	202211332	Registro de Intervalo Mínimo para Trenes del STC	Luis Martín	Rojas	Cárdenas

Proyecto de Ingeniería Electrónica II

Alumno				Proyecto de Ingeniería Electrónica	Asesor		
Nombre(s)	A. Paterno	A. Materno	Matrícula	Título	Nombre(s)	A. Paterno	A. Materno
Serapio	Velasco	Moreno	206361723	Estudio de la propagación de las ondas de radio en guías de onda de RF y Microondas.	Othón	Gandarilla	Carrillo
Juan Jesus	Soto	Rodriguez	207215674		Moises	Martinez	Mares
Raymundo	Saldaña	Rosas	205321372	Diseño de la interfaz de Transmisión/Recepción para el nivel físico de un módem OFDM para comunicación de datos por la red eléctrica doméstica	Gerardo Abel	Laguna	Sánchez
Carlos Adrian	Sarmiento	Gutierrez	207215763				
Victor Cesar	Martinez	Martinez	207216816				
Emilio	Godinez	Perez	207309805				
Fernando	Perez	Martinez	205215880	Implementación de algoritmos correctores de error en una FPGA	Ricardo	Marcelín	Jiménez
Maria Cristina	Castañeda	Antúnez	206319970		Enrique	Rodríguez	de la Colina
Juan Jesús	Guadarrama	Torres	206320476	Aplicaciones de Códigos de Redundancia Cíclica en Redes Inalámbricas Cognitivas	Omar Amin	Abdel	Rahaman
MARTIN ISMAEL	URBANO	GERON	205216690	Control Dinámico de Ruido	Juan Manuel	Comejo	Cruz
JULIO CESAR	AGUILAR	MARROQUIN	205321673				
Diana Ibet	Román	Sánchez	206323961	Entrenador Auditivo para Rehabilitación	Karina Ruby	Pérez	Daniel
Areli	Rojo	Hernández	207215632				
Andrés Gerardo	Hernández	Matamoros	206322698	Implementación de modulaciones digitales en una FPGA Virtex Pro de Xilinx	Fausto Marcos	Casco	Sánchez
Juan Carlos	Chávez	Miguel	204324424	Brazo Robotico controlado por microcontrolador PIC	Eduardo	Rodríguez	Flores
Jaime	Morelos	Mora	205216250				
Daniel	Robles	López	207340966	Desarrollo de Sistemas de software con PSP y TSO	Othón	Gandarilla	Carrillo
Jesus Eduardo	Vega	Lopez	204215641	Determinación y evaluación de las constantes de atenuación el cálculo de enlace en los sistemas de comunicación vía satélite.	Yudiel	Pérez	Espejo
Noe	Galicia	Rosas	206239667				
Oscar	Castillo	Vera	206321642				
Christian	Soto	Hernández	205318638	Diseño y construcción de un brazo de robot	Omar Lucio	Cabrera	Jimenez
Felipe de Jesús	Galvan	Cruz	200319045	Desarrollo de un Amplificador de Potencia para Frecuencia Modulada (FM)	Othón	Gandarilla	Carrillo
Daniel	López	Pérez	206321210		Enrique	Rodríguez	de la Colina
Daniel	López	Pérez	206321210	Reconocimiento de Objetos en Secuencia de Imágenes	Martha Erika	Cejudo	Torres
Julio César	Monroy	Casimiro	207310149	Adecuación de una memoria externa a un nodo de una red de sensores inalámbrica	Mauricio	López	Villaseñor

Alumno				Proyecto de Ingeniería Electrónica	Asesor		
Nombre(s)	A. Paterno	A. Materno	Matrícula	Título	Nombre(s)	A. Paterno	A. Materno
Jorge Alberto	Jaime	Coria	204324987	Reconocimiento de Patrones en Actas de Calificaciones Mediante una Camara Web con Arduino	Oscar	Yañez	Suarez
José de Jesús	Ramos	Reyes	204216273	"Diseño, desarrollo y construcción del hardware y software de un prototipo experimental de un robot móvil seguidor de línea denominado SMART CAR"	Miguel Ángel	Gutiérrez	Galindo
Fernando	Maldonado	García	204323185				
Gonzalo	Flores	de la Parra	207340673	Dispositivo de Lógica Digital para la Simulación de Redes Cognitivas	Enrique	Rodríguez	de la Colina
José Ernesto	Nájera	Cápio	203320859	Desarrollo de un Simulador Gráfico para el Trazo de Patrones de Radiación Electromagnética	Enrique	Rodríguez	de la Colina
					Michael	Pascoe	Chalke
					Miguel	López	Guerrero
Jose Alfredo	Ruiz	Ruiz	203214888	Vehículo Controlado Inalámbicamente con Interfaz a la PC	Fausto Marcos	Casco	Sánchez
Victor Manuel	Cerda	Romero	206321749				
Jorge	Elizalde	Pérez	204215853				
Felipe de Jesús	Arizaga	Barragán	205217191	Construcción de un emulador de sistema de señalización de los circuitos de vía del STC	Luis Martín	Rojas	Cardenas
Luis Miguel	Pérez	Hernandez	206321838	Diseño y construcción de sistemas robóticos con servomotores y motores de CD.	Omar Lucio	Cabrera	Jimenez
RECUPERACIÓN 11-I							
Efraín	Enríquez	Valencia	201215317	Desarrollo de un Amplificador de Potencia para Frecuencia Modulada (FM)	Enrique	Rodríguez	de la Colina
					Othón	Gandarilla	Carrillo

Los proyectos terminales realizados durante el trimestre 11-O son los siguientes.

Proyecto de Ingeniería Electrónica I

Alumno				Proyecto de Ingeniería Electrónica	Asesor		
Nombre(s)	A. Paterno	A. Materno	Matrícula	Título	Nombre(s)	A. Paterno	A. Materno
Victor	Zamudio	Arellano	203215478	Amplificador de potencia para red inalámbrica	Othón	Gandarilla	Carrillo
					Enrique	Rodríguez	de la Colina
Fidel	Oseguera	Godinez	203323166	Diseño de una fuente conmutada con MOSFET de potencia y con varias derivaciones de voltaje de salida	Donaciano	Jiménez	Vázquez
Nemecio Carlos	Olvera	Montes	205217492	Sistema de localización indoor para redes inalámbricas personales	Alfonso	Prieto	Guerrero
Abraham Patricio	Sánchez	Delgado	206215061	Estudio de componentes pasivos de RF y micro-ondas	Othón	Gandarilla	Carrillo
David Nahum	Martínez	Fernández	206216384				
Enrique	Castillo	Valencia	206323995				
María Fernanda	Sánchez	Zavala	206361799	Desempeño en conectividad y movilidad de una red inalámbrica	Enrique	Rodríguez	de la Colina
Luis Manuel	Castro	Jiménez	207216418	Modulación QPSK	Pascoe	Chalke	Michael
Christian Alejandro	Hernández	Pérez	99321403	Comunicación de radio frecuencia con sensado y almacenamiento en memoria	Fausto Marcos	Casco	Sánchez
					Mauricio	López	Villaseñor

Proyecto de Ingeniería Electrónica II

Alumno				Proyecto de Ingeniería Electrónica	Asesor		
Nombre(s)	A. Paterno	A. Materno	Matrícula	Título	Nombre(s)	A. Paterno	A. Materno
Serapio	Velasco	Moreno	206361723	Estudio de la propagación de las ondas de radio en guías de onda de RF y Microondas.	Othón	Gandarilla	Carrillo
Juan Jesús	Soto	Rodríguez	207215674		Moisés	Martínez	Mares
Raymundo	Saldaña	Rosas	205321372				
Carlos Adrian	Sarmiento	Gutierrez	207215763	Diseño de la interfaz de Transmisión/Recepción para el nivel físico de un módem OFDM para comunicación de datos por la red eléctrica doméstica	Gerardo Abel	Laguna	Sánchez
Victor Cesar	Martinez	Martinez	207216816				
Emilio	Godínez	Perez	207309805				
Fernando	Perez	Martinez	205215880				
Telesforo	Santos	Cruz	207309033	Tarjeta Simuladora-Entrenadora para FPGA	Oscar	Yañez	Suarez
Hugo	Espinosa	Callejas	206321896	Implementación de algoritmos correctores de error en una FPGA	Ricardo	Marcelín	Jiménez
Maria Cristina	Castañeda	Antúnez	206319970	Aplicaciones de Códigos de Redundancia Cíclica en Redes Inalámbricas Cognitivas	Enrique	Rodríguez	de la Colina
Juan Jesús	Guadarrama	Torres	206320476 206320476		Omar Amin	Abdel	Rahaman
Martín Ismael	Urbano	Gerón	205216690	Control Dinámico de Ruido	Juan Manuel	Comejo	Cruz
Julio César	Aguilar	Marroquín	205321673				
Diana Ibet	Román	Sánchez	206323961	Entrenador Auditivo para Rehabilitación			
Areli	Rojo	Hernández	207215632				
Andrés Gerardo	Hernández	Matamoros	206322698	Implementación de modulaciones digitales en una FPGA Virtex Pro de Xilinx	Karina Ruby	Pérez	Daniel
Juan Carlos	Chávez	Miguel	204324424	Brazo Robótico controlado por microcontrolador PIC	Fausto Marcos	Casco	Sánchez
Jaime	Morelos	Mora	205216250				
Abraham	Islas	Nieto	204321492	Vehículo controlado inalámbricamente con interfaz a la PC			
Daniel	Robles	López	207340966	Desarrollo de Sistemas de software con PSP y TSO	Eduardo	Rodríguez	Flores
Jesús Eduardo	Vega	Lopez	204215641	Determinación y evaluación de las constantes de atenuación el cálculo de enlace en los sistemas de comunicación vía satélite.	Othón	Gandarilla	Carrillo
Noe	Galicia	Rosas	206239667		Yudiel	Pérez	Espejo
Oscar	Castillo	Vera	206321642				
Christian	Soto	Hernández	205318638	Diseño y construcción de un brazo de robot	Omar Lucio	Cabrera	Jiménez
Felipe de Jesús	Galván	Cruz	200319045	Desarrollo de un Amplificador de Potencia para Frecuencia Modulada (FM)	Othón	Gandarilla	Carrillo
					Enrique	Rodríguez	de la Colina
Daniel	López	Pérez	206321210	Reconocimiento de Objetos en Secuencia de Imágenes	Martha Erika	Cejudo	Torres
Julio César	Monroy	Casimiro	207310149	Adecuación de una memoria externa a un nodo de una red de sensores inalámbrica	Mauricio	López	Villaseñor
RECUPERACIÓN 11-P							
Juan Carlos	Padilla	Reyes	200216085	Ampliación del alcance de controles remotos infrarrojos por medio de señales de radio frecuencia	César	Jalpa	Villanueva

Servicios Sociales

En la Tabla 1 se muestra la lista de alumnos que terminaron su servicio social durante el año **2011**.

Tabla 1: Lista de alumnos que concluyeron su servicio social durante el año 2011

No.	Matrícula	Área de Concentración	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombres(s)	Fecha de Terminación
1	206319970	COMUNICACIONES	CASTANEDA	ANTUNEZ	MARIA CRISTINA	12/04/2011
2	203213109	COMPUTACION	CEDILLO	BENITEZ	JOSE AGUSTIN	07/08/2011
3	206321749	COMUNICACIONES	CERDA	ROMERO	VICTOR MANUEL	09/05/2011
4	207340673	COMUNICACIONES	FLORES	DE LA PARRA	GONZALO	11/03/2011
5	203321994	COMUNICACIONES	FUENTES	PENA	CUAUHTEMOC DANIEL	02/11/2011
6	206239667	COMUNICACIONES	GALICIA	ROSAS	NOE	21/10/2011
7	204321434	COMPUTACION	GUTIERREZ	FLORES	DAN SURIEL	27/05/2011
8	204215031	COMUNICACIONES	ROJAS	LOPEZ	ROBERTO	17/06/2011
9	203214888	SIN AREA CONCENTRACION	RUIZ	RUIZ	JOSE ALFREDO	27/05/2011
10	206214358	COMUNICACIONES	SANCHEZ	FUENTES	RAMON	02/04/2011
11	205216886	COMPUTACION	SANCHEZ	GARCIA	RAFAEL	23/03/2011

En la Tabla 2 se muestra la lista de alumnos que iniciaron su servicio social en el año 2011.

Tabla 2: Lista de alumnos que iniciaron servicio social durante el año 2011 y aún no lo concluyen

No.	Matricula	ÁreaDeConcentración	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombres(s)	Fecha de Aprobación
1	204320886	COMUNICACIONES	ACOSTA	GARCIA	IVAN	25/07/2011
2	205321673	COMUNICACIONES	AGUILAR	MARROQUIN	JULIO CESAR	09/05/2011
3	98320177	COMPUTACION	AQUINO	AQUINO	ISAAC	17/06/2011
4	205217191	COMPUTACION	ARIZAGA	BARRAGAN	FELIPE DE JESUS	29/08/2011
5	203213109	COMPUTACION	CEDILLO	BENITEZ	JOSE AGUSTIN	02/09/2011
6	206321749	COMUNICACIONES	CERDA	ROMERO	VICTOR MANUEL	28/01/2011
7	204214035	COMUNICACIONES	CHAVARIA	CARCAMO	IRIS NALLELI	15/04/2011
8	204324424	COMUNICACIONES	CHAVEZ	MIGUEL	JUAN CARLOS	20/07/2011
9	206321896	COMPUTACION	ESPINOSA	CALLEGAS	HUGO	04/04/2011
10	207340673	COMUNICACIONES	FLORES	DE LA PARRA	GONZALO	22/03/2011
11	206239667	COMUNICACIONES	GALICIA	ROSAS	NOE	04/01/2011
12	204214491	COMUNICACIONES	HERNANDEZ	ALONSO	ROBERTO	06/01/2011
13	206322698	COMUNICACIONES	HERNANDEZ	MATAMOROS	ANDRES GERARDO	03/07/2011
14	204321492	COMUNICACIONES	ISLAS	NIETO	ABRAHAM	08/04/2011
15	206214293	COMPUTACION	MALVAEZ	ENRIQUEZ	BERNY IVAN	01/04/2011
16	207310149	COMPUTACION	MONROY	CASIMIRO	JULIO CESAR	02/04/2011
17	203320859	COMPUTACION	NAJERA	CARPIO	JOSE ERNESTO	21/11/2011
18	205217492	COMUNICACIONES	OLVERA	MONTES	NEMECIO CARLOS	12/12/2011
19	203323116	SIN AREA CONCENTRACION	PANTOJA	HERNANDEZ	JUAN CARLOS	15/04/2011
20	206321838	COMUNICACIONES	PEREZ	HERNANDEZ	LUIS MIGUEL	25/10/2011
21	205364126	COMUNICACIONES	PONCE	MORALES	URIEL	28/06/2011
22	207215632	COMUNICACIONES	ROJO	HERNANDEZ	ARELI	18/10/2011
23	98318368	COMPUTACION	SOLANO	GARCIA	GUILLERMO	31/01/2011
24	205318638	COMPUTACION	SOTO	HERNANDEZ	CHRISTIAN	12/02/2011
25	205216690	COMUNICACIONES	URBANO	GERON	MARTIN ISMAEL	09/12/2011
26	204215641	COMUNICACIONES	VEGA	LOPEZ	JESUS EDUARDO	20/07/2011

IV. Problemas

Un problema que ha sido recurrente en los últimos trimestres es el alto índice de reprobación que se ha tenido en la UEA de "Electrónica II". Este mal resultado se ha repetido aún cuando han sido diversos profesores los que han impartido el curso en los distintos trimestres. Los profesores comentan sobre la actitud displicente y en general sobre la falta de interés por aprender por parte de la mayoría de los alumnos. Esto causó problemas de acumulación de demanda que obligaron a abrir grupos adicionales a los que se tenían contemplados. Aparentemente la demanda acumulada ha ido disminuyendo y se espera que se normalice en los próximos trimestres.

V: Apoyo por Parte de los Profesores

En general el apoyo que recibe la coordinación por parte de los profesores del departamento de Ingeniería Eléctrica es adecuado. Se encontró buena disposición para apoyar en los eventos como el de la Expo-UAMI y por supuesto también para la impartición de los cursos. En particular, es de destacar la buena disposición de los miembros del comité de licenciatura y también la de los profesores miembros de las distintas academias.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

I. Descripción del estado de la coordinación

Diseño y revisión de anteproyectos de planes de estudio

En el trimestre 11-O se solicitó al Consejo Divisional iniciar la revisión de la propuesta de modificación del plan de estudios de la licenciatura. Durante el trimestre mencionado se llevaron a cabo 3 reuniones con la Comisión correspondiente. Hasta la fecha se han revisado los documentos Plan de Estudios, Justificación, así como las modalidades de conducción y evaluación de algunas de las unidades enseñanza aprendizaje propuestas.

Necesidades de docencia para desarrollo de planes de estudio

Infraestructura. Se presenta un resumen de las actividades realizadas en los laboratorios y espacios de docencia:

Laboratorio de planimetría (T 228).

- Los 8 equipos de cómputo adquiridos al finalizar el 2010 se instalaron desde el trimestre 11-I y desde entonces están en operación, dando servicio a los alumnos de todos los trimestres de la licenciatura. Estos equipos cuentan con los programas básicos y especializados de las diferentes ramas de la ingeniería hidrológica; algunos de estos fueron adquiridos con anterioridad y otros son de uso libre.
- Modificaciones en cuanto a la disposición de contactos eléctricos, básicamente para alimentar el servidor actual.
- Instalación y puesta en marcha de la tableta digitalizadora para planos y cartas; desde el trimestre 11-P está en servicio para los alumnos y profesores.
- Del laboratorio AT 003, se consiguió un lote de 8 sillas para cada uno de los equipos.
- Adquisición e instalación de un total de cuatro reguladores Sola Basic ISB 1300VA/700W para actualizar parte del equipo existente deteriorado, al cual están conectados los equipos de cómputo, así como la tableta digitalizadora.
- Limpieza profunda del laboratorio, incluyendo lavado de cortinas.
- Inventario del acervo documental existente.

Laboratorio de Hidrogeología (T 014).

- Adecuaciones del mobiliario: retiro de dos mesas intermedias, las cuales se dieron de baja; instalación de cuatro mesas rectangulares y dos cuadradas (recuperadas del laboratorio AT 003) para contar con mayor espacio de trabajo para los alumnos.
- Adquisición e instalación de un lote de 20 sillas.
- Selección y limpieza del muestrario de rocas, así como del equipo de análisis de suelos y la cristalería existente.
- Adquisición e instalación de un equipo de cómputo para el apoyo a las actividades complementarias y de laboratorio de las UEA Topografía, Geología Física, Hidrogeología, Hidrología I, Geohidrología I y II.
- Se llevó a cabo la limpieza profunda del laboratorio, incluyendo el lavado de cortinas.

Laboratorio de Hidráulica (T 015).

- Se adquirió equipo de campo para las UEA Topografía, Geología Física, Hidrogeología, Hidrología I, Geohidrología I y II; este equipo se encuentra en la bodega ubicada al interior del Laboratorio de Hidráulica. El equipo adquirido, y que ya está disponible para los alumnos, se muestra a continuación:

Descripción	Cantidad	No. Inventario	Fecha
Cono Imhoff	5		26/07/11
Soporte para cono Imhoff	2		26/07/11
Estación total Marca Nikon, DTM-322	1	9-0097-00035-6	30/05/11
Planímetro marca Sokkia, 45087	1	9-0244-00992-4	30/05/11
Molinete digital tipo Price, 622DG2N	1	9-0244-00993-6	30/05/11
Sonda nivel agua subterránea 200m SEBA, KLL	1	9-0244-00994-4	30/05/11
Cinta 50 m, 74-Y50M	3		01/06/11
Brújula Brunton Azimutal, 243A	3		01/06/11
Baliza 3 m, 183M	3		01/06/11
Estadal Telescópico 4m, 194M	3		01/06/11
Nivel de mano CST Berger, 17-621	3		01/06/11
Lupa de geólogo Coddington 10X, 816131	3		01/06/11
Odómetro Rolatape, MM12-TWINT	2		01/06/11
Pica Estwing STD, GEI0047	5		01/06/11
Estereoscópio bolsillo, EB-2	5		01/06/11
Sonar 788CX Combo y GPS Humminbird, 11010145	1	12-0012-00130-3	03/05/11
Teodolito electrónico David White, DWT-10, 113254	1	10-0214-00040-3	12/09/11
Teodolito electrónico David White, DWT-10, 119493	1	10-0214-00041-3	12/09/11
Nivel automático David White, AL22ND, M355119	1	10-0138-00058-1	12/09/11
Nivel automático David White, AL22ND, M355240	1	10-0138-00059-1	12/09/11
GPS Garmin, Vista HCX, 16D503636	1	12-0012-00134-2	12/09/11

- Actualización del inventario del equipo de campo existente, llegando a un 80% de avance. El equipo obsoleto y deteriorado fue dado de baja.
- Limpieza en la bodega, ordenando el equipo de campo existente y el recién adquirido.
- Reacomodo del equipo y mobiliario del laboratorio (se solicitó el movimiento del equipo de cavitación del profesor Leonardo Traversoni Domínguez, quedando integrado en la esquina noreste del laboratorio).
- Rehabilitación del banco hidráulico: mantenimiento de la bomba centrífuga, renovación del cableado de alimentación eléctrica, lijado y pintura del soporte del brazo, contrapeso y bridas de la caja de medición, reconstrucción de los soportes del contrapeso. Cabe señalar que se hicieron pruebas de funcionamiento y está listo para operar.
- Se inició el mantenimiento del canal de pendiente variable.
- Se llevó a cabo la limpieza profunda del laboratorio, incluyendo el lavado de las cortinas.

Estación meteorológica (entre Planta Piloto y edificio W).

- Se acondicionó el espacio existente: limpieza, poda, siembra de pasto y retiro de la estación meteorológica obsoleta.
- Rehabilitación del tanque evaporímetro: lijado y aplicación de pintura.
- Construcción y colocación de base de madera para el tanque evaporímetro.
- Construcción y colocación de soporte de madera ahogada en concreto para el pluviómetro.
- Adquisición e instalación del pluviómetro.
- Adquisición e instalación de una estación meteorológica automatizada Vantage Pro2 Plus 6152.
- Puesta en marcha de la estación el 19 de julio de 2011; los datos son registrados y adquiridos por los alumnos de la licenciatura.

Medidas para apoyar las UEA

- El Comité de la Licenciatura fue renovado en el trimestre 11-I para analizar y decidir las acciones a tomar en todo lo relacionado con los apoyos requeridos para la impartición de las UEA.
- Se iniciaron los trabajos para establecer las bases para desarrollar el material de apoyo a la docencia denominado Fascículos Técnicos de Ingeniería Hidrológica, el cual estará disponible en formato digital. Para ello se ha recibido el apoyo de las profesoras Claudia Rojas Serna, de Ingeniería Hidrológica, y de Alma Edith Martínez Licon, de la Licenciatura en Computación.
- El equipo de cómputo del laboratorio de Planimetría está disponible desde el trimestre 11-I tanto para los alumnos de la licenciatura de todos los trimestres como para los profesores, contando con los programas computacionales de uso general así como especializados que se usan en temas como calidad del agua, hidráulica, agua superficial, agua subterránea y aprovechamientos hidráulicos en las UEA intermedias y avanzadas del plan de estudio.
- Se cuenta con una base de datos, que estará disponible en la página para los alumnos, con el acervo de las cartas temáticas así como de publicaciones periódicas (p. e., Boletines Hidrológicos) con las que cuenta esta coordinación.

Orientación a los alumnos sobre UEA, plan de estudio, tiempo y lugar de asesoría por los profesores

Se cuenta con una página dirigida a los alumnos donde se pone a su disposición el plan de estudios, la seriación de las UEA obligatorias y optativas, los contenidos sintéticos, la planeación anual, la planeación trimestral, optativas de otra división, etc.

Se cuenta con un poster en el cual se incluye lo siguiente: diagrama con la seriación de las UEA del plan de estudios actual, calendario de actividades asociadas con los procesos académicos durante el trimestre, información general sobre estos procesos, calendario escolar, planeación anual y trimestral.

La coordinación está abierta para cualquier duda o aclaración relacionada con las UEA y el plan de estudios. Asimismo, los profesores definen en la planeación de cada UEA que entregan al inicio del trimestre el horario para las asesorías específicas.

Integración de la información del plan de estudios para su difusión

Se continúa haciendo el acopio de material relacionado con la difusión del programa académico de la licenciatura, el cual se ha venido integrando para que esté disponible para cuando sea requerido.

Plan de actividades

El plan de actividades para el 2012, incluyendo su calendarización tentativa, se resume en la tabla siguiente:

Actividad	Trimestre		
	12-I	12-P	12-O
1. Mantenimiento del laboratorio de planimetría (T228)			
2. Puesta en marcha de los laboratorios de Hidráulica e Hidrogeología			
3. Arbitraje y preparación de al menos 5 publicaciones de material de apoyo didáctico para las UEA de la licenciatura.			
4. Continuar el proceso de revisión de la propuesta de modificación del plan de estudios en los tres órdenes de los órganos colegiados; Consejo Divisional, Consejo Académico y Colegio Académico			
5. Actualización del acervo bibliográfico relacionado con hidrología			
6. Continuar con el acopio e integración de material para el acervo necesario para la difusión de la licenciatura			
7. Apoyo para la realización de prácticas de campo y visitas técnicas			
8. Organización de eventos académicos como foros, mesas redondas, conferencias, seminarios			
9. Mantenimiento de la estación meteorológica			

II. Objetivos

Objetivos a corto plazo

- Mantenimiento de la malla ciclónica de la estación meteorológica.
- Cambio del servidor y de la fuente de poder que actualmente se encuentran en operación en el laboratorio de Planimetría, en el T 228.
- Mantener en funcionamiento los equipos de cómputo y la tableta digitalizadora ubicados en el laboratorio de Planimetría, en el T 228.
- Actualización de las muestras de mano, así como la adquisición de láminas delgadas de rocas y minerales para las prácticas de laboratorio de Geología Física.
- Mantenimiento del agitador de tamices ubicado en el laboratorio de Hidrogeología, en el T 014.
- Reubicación de la pantalla para proyecciones que se encuentra en el T 014.
- Desmontar y dar de baja el pizarrón que se encuentra en el T 014; adquirir y colocar en el muro sur del laboratorio un pizarrón blanco.
- Adecuación del laboratorio de Hidráulica, en el T 015: retiro de una mesa e instalación hidráulica para la alimentación del banco hidráulico, canal de pendiente variable y modelos físicos.
- Mantenimiento y rehabilitación de los equipos siguientes: dispositivo de vertedores de pared delgada, dispositivo de toberas y orificios, y Hele Shaw. Estos equipos se encuentran en el laboratorio de Hidráulica, T 015.
- Diseño y construcción de tres modelos físicos que se instalarán en el laboratorio de Hidráulica, T 015.
- Dar continuidad a las actividades del Comité de Licenciatura.
- Apoyar en lo necesario para que se lleven a cabo las prácticas de campo y visitas técnicas propuestas para el año en curso.
- Publicación de material didáctico de apoyo para las UEA de la licenciatura
- Continuar con los trabajos de revisión de la propuesta de modificación del plan de estudios, procurando sea aprobado al finalizar el año en curso.
- Preparar los elementos para estar en posibilidades de solicitar una nueva evaluación para la certificación de la licenciatura.

- Desarrollar las actividades planteadas en las líneas de investigación con la mira de preparar la reapertura del Área de Ingeniería Hidrológica.
- Continuar con las actividades académicas tales como conferencias, seminarios.

Objetivos a mediano plazo

- Plan de mantenimiento de los laboratorios y actualización del material de laboratorios y prácticas de campo.
- Acreditación de la licenciatura ante los organismos correspondientes
- Publicación de material didáctico de apoyo para las UEA intermedias y avanzadas de calidad del agua, agua superficial, agua subterránea, hidráulica y aprovechamientos hidráulicos.
- Consolidación del Comité de Licenciatura para adecuar las actividades relacionadas con la docencia
- Preparar un plan para llevar a cabo las contrataciones necesarias de acuerdo a las perspectivas que en su momento se tengan de las nuevas tendencias en la hidrología.
- Plantear un plan de trabajo para llevar a cabo actividades de educación continua dirigidas hacia los sectores público, privado y académico.
- Establecer los vínculos con las universidades nacionales y del extranjero, empresas paraestatales, organismos descentralizados, empresas privadas, etc., con la finalidad de establecer relaciones institucionales que enriquezcan la docencia e investigación.

Objetivos a largo plazo

- Preparar un programa para integrar a nuevos profesores para la sustitución de aquellos que se jubilen.
- Plan de trabajo para adecuar la licenciatura a las perspectivas percibidas en ese momento y a las condiciones imperantes.
- Organización de eventos académicos a nivel nacional e internacional en los que la plantilla de profesores, así como los alumnos que se encuentren en los últimos trimestres, participen activamente
- Contar con un posgrado en hidrología.
- Ofrecer cursos de educación continua en los aspectos relacionados con el agua a todos los usuarios.

III. Metas

Metas en el corto plazo

- Mantener en operación la infraestructura básica para el apoyo de la docencia, tanto de laboratorios como de equipo de campo.
- Puesta en marcha del laboratorio de Hidráulica, T015.
- Desarrollar las guías de uso para el equipo que se utiliza en las prácticas de laboratorio y campo.
- Establecer, por medio del Comité de Licenciatura, el calendario anual de las prácticas de campo y visitas técnicas.
- Definir los lineamientos para la publicación del material didáctico de apoyo para las UEA del plan.
- Aprobar la propuesta del plan de estudios al finalizar el año en curso.
- Establecer los elementos para solicitar la evaluación del programa para su certificación.
- Desarrollar las actividades planteadas en las líneas de investigación que se autorizaron en el Consejo Divisional en el trimestre 10-O, esto con la finalidad de sentar las bases para solicitar en su momento la reapertura del Área de Ingeniería Hidrológica.
- Organizar conferencias, seminarios, foros, mesas redondas, etc., procurando en lo posible que participen los profesores de la licenciatura, así como los alumnos de la licenciatura

IV. Actividades desarrolladas

a) Servicios sociales

Nombre del alumno	Matricula	Lugar donde se lleva a cabo	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Condición
José Daniel Romano Cervantes	205215628	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	20/09/2010	20/03/2011	Finalizado
Alfredo Meza Castillo	202320759	Comisión Nacional del Agua; Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos	17/09/2010	17/03/2011	Finalizado
Pedro Marín Liñán	205320431	Comisión Nacional del Agua; Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos	17/09/2010	17/03/2011	Finalizado
Paulina Aroche Ortiz	204320789	Secretaría de Marina	14/06/2010	14/12/2010	Finalizado
Ricardo Sánchez Pérez	204215081	Instituto de Geología, UNAM	04/10/2010	04/04/2011	Finalizado
Alejandro Cadena Díaz	200218257	Dirección General de Obras y Desarrollo Urbano, Delegación Cuauhtémoc, GDF	29/03/2010	29/10/2010	En proceso
Gabriela Mayen Araujo	201319771	UAMI	12/05/2010	12/12/2010	En proceso
Francisco Javier Guerrero Mendoza	204323070	UAMI	16/06/2010	16/12/2010	En proceso
Jazmín Jiménez Mendoza	204323509	UAMI	16/06/2010	16/12/2010	En proceso
Román Valverde Delgado	207215860	Comisión Nacional del Agua; Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos			En proceso
César García Rames	207216531	Comisión Nacional del Agua; Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos			En proceso

b) Proyectos terminales

Nombre del alumno	Matricula	Asesor	Proyecto terminal I	Proyecto terminal II	Proyecto terminal III	Condición
Alfredo Meza Castillo	202320759	María Antonina Galván Fernández	Plan piloto desarrollo integral de parcelas agrícolas en el estado de México (10-I)	Plan piloto desarrollo integral de parcelas agrícolas en el estado de México (10-P)	Plan piloto desarrollo integral de parcelas agrícolas en el estado de México (10-O)	En proceso la versión final
Ricardo Sánchez Pérez	204215081	Marco Antonio Jacobo Villa		Caracterización del funcionamiento hidrogeológico del acuífero Ramos Arizpe - Saltillo, Coah. (10-I)	Tránsito de avenidas en la presa Peñitas, Chis. (10-P)	Finalizado
Paulina Aroche Ortiz	204320789	Eugenio Gómez Reyes		Consumo de agua potable en la cuenca del Valle de México (10-I)	Consumo de agua potable en la cuenca del Valle de México (10-P)	Finalizado
Fredy Martínez Mijangos	204321743	Eugenio Gómez Reyes	Microcuencas de la cuenca del Valle de México (10-I)	Microcuencas de la cuenca del Valle de México (10-P)	Microcuencas de la cuenca del Valle de México (10-O)	En proceso la versión final
Francisco Javier Guerrero Mendoza	204323070	Eugenio Gómez Reyes		Estudio de factibilidad de la interconexión de la presa Ignacio Allende a la presa derivadora Soria, distrito de riego 085 <i>La Begoña</i> (10-I)	Estudio de factibilidad de la interconexión de la presa Ignacio Allende a la presa derivadora Soria, distrito de riego 085 <i>La Begoña</i> (10-P)	En proceso la versión final
Jazmín Jiménez Mendoza	204323509	Eugenio Gómez Reyes		Estudio de factibilidad de la interconexión de la presa Ignacio Allende a la presa derivadora Soria, distrito de riego 085 <i>La Begoña</i> (10-I)	Estudio de factibilidad de la interconexión de la presa Ignacio Allende a la presa derivadora Soria, distrito de riego 085 <i>La Begoña</i> (10-P)	En proceso la versión final
Luis Manuel Santamaría Garnica	205217531	Marco Antonio Jacobo Villa	Usos del agua en la cuenca del río Jamapa, Ver. (10-I)	Caracterización del uso del agua en la cuenca del río Jamapa, Ver. (10-P)	Modelo lluvia escurrimiento de la cuenca del río Jamapa, Ver. (10-O)	Finalizado
Pedro Marín Liñán	205320431	María Antonina Galván Fernández	Plan piloto para el saneamiento de las aguas en el lago de los Reyes, Tlahuac, D. F. (10-I)	Plan piloto para el saneamiento de las aguas en el lago de los Reyes, Tlahuac, D. F. (10-P)	Plan piloto para el saneamiento de las aguas en el lago de los Reyes, Tlahuac, D. F. (10-O)	Finalizado
Mauricio Trejo Puig	207310107	Carlos Vargas Cabrera	Caracterización de un sitio de recarga mediante un pozo de infiltración (10-O)	Caracterización de un sitio de recarga mediante un pozo de infiltración (11-I)	Caracterización de un sitio de recarga mediante un pozo de infiltración (10-P)	En proceso la versión final
José Antonio González Ortega	203214286	Agustín Felipe Breña Puyol	Abastecimiento, Drenaje y Saneamiento de Grandes Ciudades Zonas Metropolitanas	Abastecimiento, Drenaje y Saneamiento de Grandes Ciudades Zonas Metropolitanas		Avance del 60%
Eduardo Pèrez Bravo	205321314	María Antonina Galván Fernández	Evaluación y rescate hídrico de los canales de Zumpango (11-P)	Evaluación y rescate hídrico de los canales de Zumpango (11-O)		Avance del 60%

Cecilia Palacios Guevara	206321626	María Antonina Galván Fernández	Evaluación y rescate hídrico de los canales de Zumpango (11-P)	Evaluación y rescate hídrico de los canales de Zumpango (11-O)		Avance del 60%
Carmelo Javier Ramírez Martínez	207216361	María Antonina Galván Fernández	Evaluación y rescate hídrico de los canales de Zumpango (11-P)	Evaluación y rescate hídrico de los canales de Zumpango (11-O)		Avance del 60%
Ángel Morales Rodríguez	207340518	María Antonina Galván Fernández	Evaluación y rescate hídrico de los canales de Zumpango (11-P)	Evaluación y rescate hídrico de los canales de Zumpango (11-O)		Avance del 60%

c) Prácticas escolares

Tipo de salida de campo	UEA	Duración, días	Lugar	Actividad desarrollada	Fecha	Número de estudiantes	Profesor responsable
Visita técnica	Contaminación del Agua II	4	Pátzcuaro, Mich.	Visita para muestreo de agua	8-11/07/2011	10	Miguel Rodríguez Serna
Visita técnica	Obras Hidráulicas	1	Sistema Lerma Cutzamala	Recorrido por los componentes del sistema de conducción de agua Lerma Cutzamala	23/06/2011	5	Claudia Rojas Serna
Visita técnica	Irrigación	4	FIRA, Gto.	Recorrido a un distrito de riego para conocer los componentes relacionados con la irrigación	29/06/2011 2/07/2011	5	María Antonina Galván Fernández
Práctica de campo	Hidrogeología	5	El Salto, Chis	Recorrido Hidrogeológico	14-18/07/2011	15	Carlos Vargas Cabrera
Práctica de campo	Topografía	1	Chalco, Edo. Méx.	Levantamiento del lago Tlahuac-Xico	18/06/2011	13	Eugenio Gómez Reyes
Práctica de campo	Topografía	1	Tlamanalco, Edo. Méx.	Secciones transversales	09/07/2011	13	Eugenio Gómez Reyes
Práctica de campo	Topografía	2	Apaseo el Grande, Gto.	Verificación curvas nivel	02/07/2011	13	Eugenio Gómez Reyes
Práctica de campo	Hidrología I	1	COLPOS, Montecillo, Edo. Mex.	Estación agrometeorológica	15/07/2011	15	Carlos Salcido Solersi
Práctica de campo	Hidrología I	1	Tepeji del Río, Querétaro	Aforo en una corriente natural por vadeo y canastilla	22/10/2011	6	Agustín Felipe Breña Puyol

d) Otras actividades

- *Conferencias.* Se organizaron las conferencias siguientes:

Título	Nombre del ponente	Adscripción del ponente	Fecha	Lugar
Cambio climático y disponibilidad del agua	Oscar Escolero Fuentes	Investigador del Instituto de Geología de la Universidad Nacional Autónoma de México	2/03/2011	Salón T 223, UAMI
Breve historia de los tsunamis marinos en México	Francisco Reyes Hernández	Instituto de Geofísica, UNA M	8/06/2011	Sala Cuicacalli, UAMI
Variaciones estacionales de la profundidad del nivel estático en la porción poniente del acuífero de Cuatro Ciénegas, Coahuila	Gerardo Ortiz Flores	Subcoordinación de Hidrología Subterránea, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	3/11/2011	Salón T 223, UAMI
Ecohidrología fluvial	Roberto Mejía Zermeño	Especialistas en hidráulica, Coordinación de Hidrología, IMTA	16/11/2011	Salón T 223, UAMI
Zonificación de Actividades Económicas y Ambientales en la Laguna de Tecocomulco: Alternativas de Crecimiento y Sustentabilidad	Julio Goicoechea Moreno	Departamento de Economía, División de Ciencias y Humanidades, UAMI	23/11/2011	Salón T 223, UAMI

- *Páginas en internet.* Se mantienen las dos páginas diseñadas para ofrecer la información básica específica relacionada con la licenciatura:
 - Página de difusión de información general sobre los aspectos relacionados con la coordinación dirigida a los alumnos, creada por el ayudante Fredy Mijangos Martínez: ing-hidrologica-uami@weebly.com
 - Página de apoyo dirigida a los profesores de la licenciatura en la cual se incluye información general sobre los aspectos relacionados con la docencia: profinghid@weebly.com
- *Apoyo para la EXPOUAMI 2011.* Se desarrollaron presentaciones electrónicas con los resultados de modelos matemáticos de hidráulica, aguas superficiales y subterráneas, las cuales fueron proyectadas durante la exposición. Durante el evento se contó con el apoyo de los alumnos de la licenciatura, tanto en el espacio asignado en la explanada como en las diferentes actividades desarrolladas en los laboratorios T014, T015 y T228. Cabe destacar la participación de los profesores Claudia Rojas Serna, Agustín Felipe Breña Puyol y Carlos Vargas Cabrera.
- *Presupuesto de la coordinación.* El gasto del presupuesto asignado a la coordinación para el 2010 se muestra en la tabla siguiente:

Presupuesto programado para la Coordinación	
Concepto	Importe
Apoyo para prácticas de campo y visitas técnicas.	23,797.34
Switch CISCO 16 PUERTOS SF100D-16 10/100 CON QOS (T 228).	1,229.60
Pluviómetro cilíndrico (Estación meteorológica).	791.70
Polín estufado, semilla de pasto, supresor negro, barniz para madera, clavos (soportes tanque evaporímetro y pluviómetro de la estación meteorológica).	750.77
Memoria Secure, batería recargable, batería alcalina y pila alcalina (sonar Humminbird; equipo de campo, bodega del T 015)	599.02
Reparación de cargador para laptop TOSHIBA (equipo de la coordinación, T 228)	208.80
Programa de cómputo IRIS NAVEGANTE GEOESTADÍSTICO VERSIÓN 4.0.2. INFORMACIÓN BÁSICA. INEGI (Equipos de cómputo del T 228)	835.20
Café, galletas, crema y te (conferencias y eventos organizados por la Coordinación)	1625.00
Duplicado de llaves (T 228, T014 y T 015)	185.60
Total	30,023.03

Presupuesto no programado para la Coordinación						
Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Ubicación	No. Inventario	Fecha
Cono Imhoff	5	751.68	3758.4	Bodega T 015		26/07/11
Soporte para cono Imhoff	2	895.52	1791.04	Bodega T 015		26/07/11
Estación total Marca Nikon, DTM-322	1	41760	41760	Bodega T 015	9-0097-00035-6	30/05/11
Planímetro marca Sokkia, 45087	1	16745.5	16745.5	Bodega T 015	9-0244-00992-4	30/05/11
Molinete digital tipo Price, 622DG2N	1	43059.2	43059.2	Bodega T 015	9-0244-00993-6	30/05/11
Sonda nivel agua subterránea 200m SEBA, KLL	1	19378.96	19378.96	Bodega T 015	9-0244-00994-4	30/05/11
Cinta 50 m, 74-Y50M	3	367.809	1103.427	Bodega T 015		01/06/11
Brújula Brunton Azimutal, 243A	3	958.191	2874.573	Bodega T 015		01/06/11
Baliza 3 m, 183M	3	239.538	718.614	Bodega T 015		01/06/11
Estadal Telescópico 4m, 194M	3	431.184	1293.552	Bodega T 015		01/06/11
Nivel de mano CST Berger, 17-621	3	380.016	1140.048	Bodega T 015		01/06/11
Lupa de geólogo Coddington 10X, 816131	3	1570.296	4710.888	Bodega T 015		01/06/11
Odómetro Rolatape, MM12-TWINT	2	950.04	1900.08	Bodega T 015		01/06/11
Pica Estwing STD, GEI0047	5	610.74	3053.7	Bodega T 015		01/06/11
Estereoscópio bolsillo, EB-2	5	140.6106	703.053	Bodega T 015		01/06/11
Silla de trabajo	20	599.001	11980.02	T 014		27/06/11
Regulador Sola Basic ISB 1300VA/700W	4	232	928	T 228		09/05/11
Estación meteorológica Vantage Pro2 Plus 6152	1	13360.8	13360.8	Edif. W - P. P.	12-0012-00129-3	03/05/11
Sonar 788CX Combo y GPS Humminbird, 11010145	1	10548	10548	Bodega T 015	12-0012-00130-3	03/05/11
Teodolito electrónico David White, DWT-10, 113254	1	12125	12125	Bodega T 015	10-0214-00040-3	12/09/11
Teodolito electrónico David White, DWT-10, 119493	1	12125	12125	Bodega T 015	10-0214-00041-3	12/09/11
Nivel automático David White, AL22ND, M355119	1	3250	3250	Bodega T 015	10-0138-00058-1	12/09/11
Nivel automático David White, AL22ND, M355240	1	3250	3250	Bodega T 015	10-0138-00059-1	12/09/11
GPS Garmin, Vista HCX, 16D503636	1	4810	4810	Bodega T 015	12-0012-00134-2	12/09/11
Total			216367.86			

- *Planeación trimestral y anual.* A través de reuniones con los alumnos en las semana 3 de los trimestres 11-I, 11-P y 11-O, se definió tanto la planeación, tanto trimestral como anual.
- *Revisión del plan de estudios.* En el trimestre 11-O se solicitó al Consejo Divisional la revisión de la propuesta de modificación del plan de estudios, iniciando los trabajos el 7 de noviembre de 2011. Se llevaron a cabo tres sesiones en las cuales se revisaron los documentos de Justificación, Plan de estudios y las modalidades de conducción de algunas de las unidades de enseñanza aprendizaje.
- *Proyectos para la adecuación y mejoramiento de los laboratorios.* En el anexo A1 se presentan las propuestas entregadas a la Coordinación de Laboratorios de IPH.
- *Propuesta para prácticas de campo y laboratorio.* En el anexo A2 se presentan las propuestas de prácticas de laboratorio, prácticas de campo y visitas técnicas, las cuales fueron sometidas a consideración de los profesores

V. Problemática y comentarios

No se cuenta con material didáctico arbitrado y publicado para apoyar la impartición de las diferentes unidades de enseñanza aprendizaje. Al diseñar los lineamientos por parte del Comité de Licenciatura, el arbitraje se puede solicitar que sea externo, para evitar suspicacias.

La plantilla docente debe ser reforzada a la brevedad con especialistas que puedan cubrir las necesidades tanto de docencia, como de investigación y difusión.

Un aspecto débil de la licenciatura es la histórica baja demanda, por lo que se debe trabajar con especialistas en mercadotecnia para tratar de incrementar el número de aspirantes.

VI. Anexos

Anexo 1. Proyectos para la adecuación y mejoramiento de los laboratorios

Se proponen acciones mínimas para que los equipos ubicados en los laboratorios de docencia de la licenciatura operen satisfactoriamente durante el 2012. El mejoramiento físico de los laboratorios de Hidrogeología e Hidráulica, esto es, acabados, cambio de puertas, pisos, conexiones eléctricas e hidráulicas, etc., se plantearán como una etapa posterior.

Laboratorio	Ubicación	Equipo existente	Condición actual	Costo aproximado, \$	Comentarios
Estación meteorológica	Entre el edificio W y Planta Piloto	Estación automatizada con sensores de presión, lluvia, temperatura, humedad, viento. Marca Weatherlink	Está en operación desde el 19 de julio de 2011	500	Mantenimiento básico a soportes (lijado y pintura) y malla ciclónica
			Total	\$500	

Laboratorio	Ubicación	Equipo existente	Condición actual	Costo aproximado, \$	Comentarios
Laboratorio de Planimetría	Edificio T, 228	1 Computadora Dell Optiflex GX260 (Servidor)	En operación desde enero de 2011	14000	Adquirir equipo nuevo. Equipo obsoleto; actualmente no se puede utilizar como servidor por su limitada capacidad
		1 No Break Trip Lite Omni Pro UPS	En operación desde enero de 2011	1000	Adquirir equipo nuevo. Tiempo de soporte muy bajo; funciona únicamente como regulador
			Total	\$15000	

Laboratorio	Ubicación	Equipo existente	Condición actual	Costo aproximado, \$	Comentarios
Laboratorio de Hidrogeología	Edificio T, 014	Agitador de tamices para muestras de suelo	En uso	500	Reparar sujetador de tamices.
			Total	\$500	

Laboratorio	Ubicación	Equipo existente	Condición actual	Costo aproximado, \$	Comentarios
Laboratorio de Hidráulica		Banco hidráulico	No opera	5000	Rehabilitación tanto del sistema de pesada, conexiones hidráulicas y eléctricas, y equipo de bombeo
		Canal de pendiente variable	En operación	50000	Mantenimiento general: Cambio de paredes de acrílico por vidrio, pintura de la plantilla, cambio de juntas, espreas, válvulas y conectores, reparación del indicador de pendiente y adecuación hidráulica
		Instrumento de flujo a través de orificios y toberas	No opera	1000	Adecuación hidráulica para su alimentación y descarga
		Tanque de flujo para vertedores de pared delgada	No opera	1000	Adecuación hidráulica para su alimentación y descarga. Construcción de 4 vertedores de pared delgada en acrílico con diferentes geometrías
		Sistema hidráulico para almacenamiento y distribución	Propuesto	5000	Se propone diseñar un sistema hidráulico de almacenamiento (un tanque de retornos y otro de alimentación) y distribución para los equipos existentes. Para ello se requiere de tubería de pvc, coples, niples, codos, válvulas, tanque Se propone diseñar y construir tres modelos en acrílico: flujo en medio poroso, escurrimiento superficial y sistema de presas
			Total	\$62000	
			Gran total:	\$78000	

Anexo 2. Propuesta para prácticas de campo y laboratorio

Tipo de salida de campo	UEA	Duración, días	Lugar	Actividad de desarrollar	Fecha tentativa	Núm. máximo estudiantes	Número profesores	Comentarios	Profesor responsable
Visita técnica	Int. a la Ingeniería Hidrológica	1	Servicio Meteorológico Nacional, D. F.	Visita para conocer el organismo a nivel federal encargado de la meteorología y climatología en el país	30/01/2012	14	1		María Antonina Galván Fernández
Visita técnica	Int. a la Ingeniería Hidrológica	1	CENAPRED, D. F.	Visita para conocer el centro de prevención de desastres a nivel federal relacionados con fenómenos hidrometeorológicos extremos	13/02/2012	14	1		María Antonina Galván Fernández
Visita técnica	Int. a la Ingeniería Hidrológica	1	SACM, D. F.	Visita para conocer el funcionamiento del sistema hidráulico de la ciudad de México	27/02/2012	14	1		María Antonina Galván Fernández
Visita técnica	Cont. del Agua I	1	Sistema Lerma Cutzamala (Los Berros), Edo. Mex	Visita a la planta de potabilización del agua	24/02/2012	14	1		Agustin Felipe Breña Puyol
Visita técnica	Cont. del Agua II	1	Planta de tratamiento Cerro de la Estrella, D.F.	Visita a planta de tratamiento de aguas residuales	15/06/2012	14	1		Por definir
Visita técnica	Obras Hidráulicas	1	Sistema Lerma Cutzamala	Recorrido por los componentes del sistema de conducción de agua Lerma Cutzamala	26/10/2012	9	1		Por definir
Visita técnica	General*	4	Central Hidroeléctrica La Yesca, Nay.	Visita a las obras de la cortina, vertedor y casa de máquinas	9-12/02/2012	25	2	Se requiere contratar autobús	Claudia Rojas Serna/Por definir segundo profesor
Visita técnica	Irrigación	3	FIRA, Gto.	Recorrido a un distrito de riego para conocer los componentes relacionados con la irrigación	8-10/11/2012	9	1		Por definir
Visita técnica	Hidráulica Fluvial	2	Temixco, Mor.	Socavación en puentes	16/11/2012	9	1		Por definir
Práctica de campo	Geología Física	3	Sierras Nevada y Chichinautzin, Edo. Méx y Pue.	Rocas Ígneas	24-26/02/2012	14	1		Carlos Vargas Cabrera
Práctica de campo	Geología Física	3	Tepeji de Rodríguez, Pue. y Huajuapán de León, Oax.	Rocas sedimentarias y metamórficas	16-18/03/2012	14	1		Carlos Vargas Cabrera
Práctica de campo	Hidrogeología	3	Acuíferos Granular y Fracturado	Cuenca Ameca, Edo Méx.	15-17/06/2012	14	1		Carlos Vargas Cabrera
Práctica de campo	Hidrogeología	3	Sistemas de flujo	Cuenca del Alto Lerma, Edo. Mex.	6-8/07/2012	14	1		Carlos Vargas Cabrera
Práctica de campo	Geohidrología II	3	Valle de Cuautla, Morelos	Recorrido piezométrico y toma de muestras de agua para análisis químico	29/06/2012 - 1/07/2012	9	1		Carlos Vargas Cabrera
Práctica de campo	Hidráulica II	2	Valle de Cuautla, Morelos	Levantamiento para estimación del gasto máximo esperado por el método de sección - pendiente	6-7/07/2012	9	1		Por definir

Práctica de campo	Topografía	2	Cuautla, Mor.	Secciones transversales en un cauce	23-24/06/2012	14	1		Por definir
Práctica de campo	Topografía	3	Valle de Vazquez, Mor.	Batimetría de un embalse	6-8/07/2012	14	1		Por definir
Práctica de campo	Hidrología I	1	Tepeji del Río, Querétaro	Aforo en una corriente natural por vadeo y canastilla	25/02/2012	14	1		Marco Antonio Jacobo Villa

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Química

1. Modificaciones al Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Química

En el trimestre 11P entró en vigor la modificación del plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Química (**LIQ**), la cual fue aprobada en la Sesión 331 del Colegio Académico. Esta modificación tiene como objetivo la implementación del Perfil de Egreso del IQ, definido por el Área de Ingeniería Química, y a las Políticas Operativas de Docencia vigentes. En términos generales se pretende complementar las UEA teóricas con talleres, implementar los laboratorios integradores, introducir UEA de Inglés a nivel intermedio y agregar mayor flexibilidad en cuanto a la formación en Química, que tiene el propósito de fomentar en el alumno la corresponsabilidad y aplicación de la teoría a la práctica.

Se tiene, actualmente, un número total de créditos de 472, de los cuales 105 pertenece al TG y 237 del TBP. El Área de Concentración, Desarrollo y Diseño de Procesos, abarca 45 créditos. Asimismo, los 85 créditos de materias optativas, además de la variedad de proyectos contemplados en el área de concentración, permite mayor flexibilidad con más del 27% de los créditos totales, de los cuales el 31% son optativas en la División de CSH.

I. Estado Actual de la Licenciatura en Ingeniería Química

La entrada en vigor del plan de estudios en el trimestre 11P ha significado un cambio en la forma en que se han venido impartiendo una buena parte de las UEA de la licenciatura. A continuación se presentan algunos de los resultados preliminares asociados a las modificaciones implementadas.

Cursos Complementarios (CC)

a) Se detectó que hay grupos en los que se mezclan alumnos de la LIQ con alumnos de otras licenciaturas para quienes la UEA no es obligatoria. Como una de las formas de trabajo se llegan a integrar equipos en los que no todos tienen el mismo nivel de compromiso, principalmente si no es una materia obligatoria, y esto se encuentra que puede impactar el desempeño y resultados del equipo.

b) La UEA CC no está seriada con ninguna otra del plan de estudios. Se ha solicitado al Consejo Divisional que La UEA Balances de Materia y Energía I (programada en tercer o cuarto trimestre) esté seriada con ella.

Taller en las UEA teóricas.

Ahora las UEA teóricas comprenden menos tiempo de exposición por parte del docente y más trabajo del alumno en el uso y aplicación de los conocimientos en sesiones de taller. En sondeos con profesores y alumnos, términos generales ambos sectores reconocen las virtudes de que se impartan las clases con dicha modalidad.

Laboratorios.

El Director de la División de CBI, creó una comisión integrada por seis profesores del Área de Ingeniería Química, cuyo objetivo es la de proponer prácticas de laboratorio acordes con las modificaciones del plan de estudios de la licenciatura. Se busca ahora que los laboratorios sean integradores de conocimientos y que en ellos se propicie una mayor participación de los alumnos en la planeación de las prácticas. Actualmente los miembros de la comisión, junto con la colaboración de otros profesores, están participando en la implementación de los nuevos cursos de laboratorio.

Optativas.

Algunos alumnos han informado que encontrar lugar en UEA optativas de su interés de la División de CSH representa una dificultad para ellos tanto por la oferta reducida de lugares por grupo como por la frecuente incompatibilidad con sus demás horarios. Se recomienda, como una opción, que los alumnos de CBI pudieran disponer de más lugares en UEA de interés en horarios tipo, acordados previamente entre las dos divisiones, y así minimizar el empalme con las planeaciones de las materias obligatorias.

Inglés.

Debido a la tabla de equivalencias que se manejó con los cambios al plan de estudios la demanda de los cursos de inglés se ha concentrado en los alumnos con menos de un 50% de avance. Existe, sin embargo, la necesidad de establecer horarios tipo que las coordinaciones pudiéramos respetar para permitir a los alumnos cursar el idioma sin problemas de empalme.

Para el laboratorio T-040 se contó con 8 computadoras para los alumnos de Laboratorio de Procesos y Diseño (proyecto terminal) y 12 para el uso general de alumnos de Ingeniería Química. Actualmente se cuenta con una licencia del simulador PROII para el periodo 2011-2015, instalado en las computadoras del T-040, el cual está siendo utilizado por los alumnos de proyecto terminal (Laboratorio de Procesos y Diseño I, II y III). Sin embargo, con la implementación del nuevo plan de estudios, se espera extender y difundir su uso a otros cursos como Balances de Materia y Energía II, Dinámica y Control de Procesos. Para administrar el uso adecuado y mantenimiento de las computadoras se ha continuado con una comisión de alumnos (servicio social), supervisado por el Coordinador de Licenciatura. En general se ha tratado de mantener las computadoras en las mejores condiciones. La utilización de las computadoras en el T-040 ha fomentado la convivencia estudiantil entre alumnos de ingeniería química.

Proyectos Terminales

Se terminaron en el 2011 los siguientes proyectos terminales:

Proyectos terminales Generación 2010-2011 - Licenciatura en Ingeniería Química

Proyecto	Asesor	Alumnos
"Proceso continuo para la producción de electricidad partiendo de la fermentación anaerobia de basura biodegradable"	Dr. Gustavo Fuentes Zurita	Cortes Baledon, Francisco Javier Garcia Becerril, Sabas Eduardo Hernández Hernández, Elmer
"Degradación fotocatalítica de aguas contaminadas con nitroaromáticos"	Dr. Omar Castillo Araiza	De la Cruz López, Katia Thalia Gallardo Amezcua, Lorena Ramírez Trejo, Tacle Iván
"Diseño de una planta para eliminación de aromáticos en cargas de tipo gasóleo para producir combustibles ultralimpios"	Dr. José Antonio De los Reyes Heredia	Francisco Rodríguez, Hector Isai Ramos González, Alondra Vázquez Rojas, Ana Silvia
"Diseño de una planta eléctrica de emergencia basada en un sistema de celdas de combustible de tipo óxido sólido"	Dr. Hugo Ávila Paredes	González Muñoz, Marlene Beatriz Hernández Rivera, Brenda Osorio Sánchez, Sandra Montserrat

"Aprovechamiento integral de la flor de la Jamaica"	Dr. Mario Vizcarra Mendoza	Gutiérrez Galindo, Crhistián Miguel Mendoza Martínez, Sandra Susana Viniegra Lozano, Omar Antonio
"Detoxificación y recuperación de metales pesados de pilas alcalinas de desecho"	Dra. Gretchen Lapidus Lavine	Lucero Sánchez Luis Alfredo Molina Carrasco, Antonio Olea Santos, Yesenia
"Remoción de hierro y manganeso de agua de pozo para consumo humano"	Dr. Richard Ruiz Martínez	Monjaráz López, Jaime

De acuerdo con la planeación, se comenzaron los siguientes proyectos terminales en 11-Otoño, cuya terminación se estima para julio 2012.

Proyectos terminales Generación 2011-2012 - Licenciatura en Ingeniería Química

Proyecto	Asesor	Alumnos
Recuperación de Metales a partir de Pilas de Litio	Gretchen Lapidus	Guadarrama Pérez María M. Camacho Hurtado Ricardo Ramos Palencia Oscar G.
Diseño de un proceso de producción de electricidad basado en celdas de combustible tipo óxido sólido	Hugo Avila	Gómez Guerrero Jazmín J. Bautista Ramírez Rosalva
Proceso para la obtención de emulsiones y microencapsulados de licopeno extraído de desperdicios de jitomate de la Central de Abastos de la Ciudad de México	Jaime Vernon	Gómez Yáñez Héctor Domínguez Ramírez Donají B. Ortega Cruz Mariana
Diseño de una planta de tratamiento de aguas residuales fenólicas	Benoit Fouconnier	Castillo García Judith García Martínez Ricardo Hernández Ramos Ana C. Ruiz Martínez Elizabeth
Biomasa microalgal para la generación de biogás	Sergio Hernández/Marcia Ibarra	Paredes Jiménez María Martínez Gómez Linda J. Arroyo Sandoval Luis A.
Industrialización de la cáscara de naranja	Mario Vizcarra	García Teroba José A. Román Amador Rafael Hernández Juárez José de J.
Planta Multifuncional de Materiales para las Artes Plásticas	Sergio Gómez/ Alberto Soria	Carreño Aburto Aline Juárez Hernández Aidé
Proceso continuo para la producción de electricidad partiendo de la fermentación anaerobia de basura biodegradable	Gustavo Fuentes	Carlos Lozas Vázquez Cesar A. Suárez Melo Jonathan U. Marcelo Pioquinto
Diseño de una unidad para la producción de hidrógeno por reformación húmeda catalítica	J.A. de los Reyes	Rodríguez Rodríguez Edgar Téllez Cruz Perla Tovar Lino David
Diseño de un proceso para la degradación fotocatalítica de fenoles utilizando hidrotalcitas (HTC) sintéticas: HTC-Mn, HTC-Ni, y HTC-Co	Omar Castillo	Guzmán Jiménez Alejandro Soto Guzmán M. Cenit Urbina Pegueros Juan C.
Diseño de un proceso para remover compuestos nitrogenados de corrientes de diesel	Omar Castillo/J.A. de los Reyes	Navarro Alexander Campos M.A. Flores Castillo Eduardo Gómez Ramos Gerardo A.

Limpieza del gas de síntesis producido en la gasificación de lodos activados	Richard Ruíz/Carlos Martínez	Alvarado Pérez Paola Francisco Rodríguez Hector I. Vicente Plata Magdalia X.
--	------------------------------	--

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Física

I. Descripción del estado general de la Coordinación.

a) **Matrícula, ingreso y egreso.** La información que se detalla a continuación fue obtenida del Archivo General de Alumnos (AGA) más reciente.

Matrícula total.- Durante el trimestre 11-O, en la licenciatura en Física había 267 alumnos activos, 69 no inscritos y 19 inscritos en blanco. Esto da una matrícula total de 355 alumnos.

Ingreso.- Durante las dos promociones de ingreso del 2011 se aceptaron 156 aspirantes a la licenciatura en física, de los cuales 35 no completaron el trámite de inscripción. Con esto, la cifra de alumnos admitidos a la licenciatura fue de 121 que casi triplica la matrícula registrada para el 2009, se incrementó un 30% con respecto al 2010 y es muy superior al promedio registrado entre los años 2005 y 2009. Cabe hacer notar que con respecto al año 2010, la cifra de ingreso aumento por haber sido aceptado más alumnos y por tener menos alumnos sin concretar su inscripción.

Egreso.- En total de los tres trimestres del 2010, hubo 11 alumnos que terminaron sus créditos (475) de acuerdo al plan de estudios que entró en vigor el trimestre 10-I, y hay uno más que terminaría sus créditos de pasar un examen de recuperación que tiene pendiente. De los once alumnos que concluyeron estudios, dos ya se titularon. El egreso este año, se mantuvo similar al del año pasado. Algunos de los egresados están realizando las gestiones necesarias para comenzar un posgrado en algún momento durante este año. Al finalizar el 2011, el acumulado histórico de egresados alcanzó los 289 físicos formados (incluyen los egresados en el 11-O) en la UAMI.

b) **Planeación de cursos.** La coordinación de la licenciatura en Física ofreció a lo largo de los tres trimestres del 2011 un total de 44 cursos obligatorios, 24 cursos optativos (que incluyen los seminarios de proyectos de investigación I y II), 2 cursos de apoyo a la licenciatura en química y 29 cursos de apoyo al TG de CBS. Para todos los cursos se contó con un profesor en tiempo y forma y no hubo necesidad de sustituir profesores. En general, se ha observado que los cursos optativos ofrecidos en los dos últimos años han tenido una moderada demanda. Cabe señalar que cada curso obligatorio se ofreció dos veces al año, pero en el caso de la UEA de temas selectos de física (primer trimestre) se abrieron en total 7 grupos de los cuales dos fueron abiertos exclusivamente para alumnos de la división de CSH.

La planeación anual del 2011 fue amplia y oportunamente difundida entre los alumnos a través de diversos medios (reuniones trimestrales, publicación en espacios apropiados, revisión en línea, etc.) con el propósito de que los alumnos diseñaran su propia trayectoria académica.

c) **Atención a alumnos.** En cada trimestre se realizaron las dos tradicionales reuniones de información con los alumnos de la licenciatura. En las reuniones usuales de la sexta semana, se revisa la planeación trimestral, se acuerda la apertura de los cursos optativos para el siguiente trimestre y se proponen profesores para los diferentes cursos a ofrecerse. También, en el trimestre 11-O, se presentó a los alumnos la planeación anual del 2012, la cual se discutió ampliamente para que los alumnos estuvieran enterados.

Se realizaron dos reuniones adicionales con el propósito de presentar el nuevo plan de la licenciatura; una de ellas fue a finales de marzo y la otra a principios de julio.

Además de todas estas reuniones programadas con los alumnos, se brindó atención durante las semanas de clase en un horario de las 10 de la mañana a las 17 horas para revisar diversas problemáticas o dudas respecto de su licenciatura; en particular, los días jueves y viernes de cada semana de clases del trimestre, se recibieron solicitudes de los estudiantes que podían registrar su servicio social. Una vez verificado el cumplimiento de los requisitos reglamentarios, se entregaron sus documentos con la firma necesaria.

d) **Participación divisional.** Se asistió a todas las sesiones de consejo divisional a los que expresamente recibí una invitación del secretario académico de la división. También se atendió la mayoría de las reuniones con coordinadores convocadas por la secretaría académica o por la coordinación de apoyo a la docencia, en donde se trataban temas relacionados con planeación de cursos, agenda de actividades y plan estratégico.

e) **Mejoras conseguidas en 2011.** Durante el año 2011 se mantuvo la política interna de preregistro de UEA optativas para hacer más nutrida la inscripción a esas UEA.

En cuanto al programa de movilidad se tuvo la participación de un estudiante de Argentina que estuvo durante el trimestre de invierno cursado algunas UEA de licenciatura y posgrado. La experiencia fue enriquecedora para los alumnos de la licenciatura, quienes tuvieron oportunidad de convivir con este alumno de intercambio.

f) **Comité de Licenciatura.** Una de las actividades regulares del coordinador de la licenciatura es el reunirse con el comité de la licenciatura.

Las sesiones del comité realizadas durante 2011 fueron semanales durante el tiempo de clases y más frecuentes, durante los periodos intertrimestrales. Tan sólo dos sesiones se cancelaron por falta de quórum.

Los temas que ha discutido el comité se centraron principalmente en la modificación al plan de estudios, en la planeación estratégica para los siguientes años y en el diseño de un programa de tutorías más cercano a los alumnos de primer ingreso.

El comité trabajó durante el primer trimestre del 2011 para armonizar los programas de estudio que las academias propusieron para el nuevo plan de estudios de la licenciatura en física. Concluido este trabajo, se envió la documentación al Consejo Divisional del CBI en el mes de mayo. Durante el trimestre de primavera, el comité trabajó para incluir las observaciones en el nuevo plan y programas de estudios de la licenciatura que la comisión divisional encargada de revisarlo propuso. Finalmente, durante el trimestre de otoño, la propuesta de modificación a la Licenciatura en Física fue aprobada en el Consejo Divisional y enviada al Consejo Académico para su revisión. Otra vez, el comité trabajó en los cambios sugeridos a los programas de estudio que la comisión de consejo académico propuso. En la última sesión del 2011 del Consejo Académico se aprobó la modificación a la licenciatura en física y será turnada a Colegio Académico para su revisión y eventual aprobación durante el trimestre de invierno del 2012.

Respecto a la planeación estratégica se consideró prioritario que las academias se involucrasen aún más en el seguimiento de los nuevos programas de estudio y su eventual evaluación. Por ello, se convocó a una reunión con un representante de cada academia para afinar los detalles pendientes en la implementación del nuevo plan de estudios que se espera pueda empezar a funcionar a partir del trimestre de primavera del 2012.

Finalmente, el programa de tutorías del Departamento de Física tiene como objetivo principal atender a los alumnos de nuevo ingreso. Este programa empezó desde el 2010, asignando un tutor para cada alumno de nuevo ingreso de ese año. Durante el 2011, se mantuvo el programa de tutorías y se le asignó a cada uno de los alumnos de nuevo ingreso un tutor. Dado el número de alumnos de nuevo ingreso en esos años, cada profesor del departamento de física tiene actualmente entre 3 y 4 tutorados. En 2011, se realizaron reuniones de asignación de tutores a los alumnos de nuevo ingreso, el primer jueves de los trimestres de primavera y otoño. Estas reuniones sirven también de bienvenida por parte del departamento de física a sus nuevos alumnos y permiten la socialización entre alumnos y entre alumnos y profesores.

Además, se está realizando un censo para saber el estado de las tutorías de los alumnos que ingresaron en el 2010. Con esta información se espera conocer el impacto del programa en la retención y avance académico de los alumnos durante el primer año de estudios, la participación de los profesores y las principales deficiencias del programa. Este análisis tiene pues como objetivo evaluar el programa de tutoría individual y proponer los ajustes necesarios para su mejor desempeño.

g) **Difusión de la Licenciatura.** Como en el año anterior, se organizó en trimestre 11-O la semana de la física 2011, en donde la participación de los alumnos fue muy importante; prácticamente, en ellos recae toda la responsabilidad y organización del evento. Se realizaron actividades de difusión de la ciencia, un concurso de experimentos de demostración, así como actividades culturales y deportivas en donde participaron alumnos de la licenciatura y profesores del departamento de física. Se contó con el apoyo de la jefatura del departamento de física, la dirección de CBI así como el de la rectoría de la unidad, para la organización, financiamiento y gestión de permisos y espacios para realizar los eventos de la semana de la física.

También se participó en la EXPO-UAMI durante el mismo trimestre, con una charla de divulgación y con visitas guiadas a laboratorios de investigación. De nueva cuenta, se contó con la participación entusiasta de los alumnos de la licenciatura atendiendo un kiosco con información sobre la licenciatura. También se brindó apoyo al seminario semanal de los alumnos de la Licenciatura en Física.

Durante el trimestre de primavera, se llevó a cabo el primer Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencias, como una acción de difusión de nuestra licenciatura de manera más activa. Este programa de ciencias consistió en seis sesiones sabatinas en donde se impartían conferencias y talleres de física a alumnos de bachillerato con un interés en las ciencias e ingenierías. La iniciativa de esta actividad corrió a cargo de un grupo de profesores entusiastas que recibieron el apoyo de esta coordinación, del departamento de física, de la división de CBI, y de la rectoría de la UAMI. La participación alcanzó la máxima demanda esperada, atendiendo a un promedio de 150 alumnos de bachillerato cada sábado que duró el programa. Como resultado de esta iniciativa, algunos de los alumnos participantes se inscribieron a alguna carrera de la UAMI y de ellos, seis se inscribieron en la licenciatura en física.

II. Objetivos inmediatos durante el 2012.

Estos objetivos son de la coordinación y algunos están apoyados en los objetivos que tienen el comité de licenciatura y las academias.

- 1) El comité de licenciatura supervisará el trabajo de seguimiento de las academias a los nuevos programas de estudio de la licenciatura (versión 6);
- 2) Informar a los alumnos del proceso de conversión que tendrá lugar durante el trimestre de invierno y atender los problemas que puedan surgir de este proceso;
- 3) Actualizar la información del seguimiento de alumnos para afinar la planeación de las UEA que se ofrecerán durante los trimestres de primavera y otoño ya con el nuevo plan de estudios;
- 4) Realizar la planeación anual 2013 del nuevo plan de estudios de acuerdo al avance de los alumnos de la licenciatura, en donde la oferta de UEA optativas sea adecuada para cada trimestre propiciando el compromiso de los alumnos y el buen aprovechamiento de los recursos docentes;
- 5) Apoyar en la planeación del siguiente Programa Estudiantes Avanzados en Ciencias, como medida para darle difusión a nuestra licenciatura en particular y a la UAM en general, como opción de estudios superiores;
- 6) Darle difusión a la licenciatura mediante la organización de la tradicional Semana de la Física y ofreciendo charlas de divulgación a algunas preparatorias. Actualizar y cuidar la información sobre la licenciatura que se tiene en el portal del Departamento de Física y en otros portales y páginas electrónicas de la UAM;
- 7) Continuar con las reuniones trimestrales con los alumnos, tanto para dar información sobre los cambios al plan de estudios como a la programación de cursos optativos durante el año, atendiendo a las preferencias de los alumnos y promoviendo su compromiso para completar estos cursos. Normalmente se han realizado al menos dos reuniones por trimestre y si es necesario se harán más reuniones por trimestre;
- 8) Recopilar información sobre material de docencia generado por los profesores del departamento con el apoyo de las Academias;
- 9) Actualizar el estudio de seguimiento de egresados de la licenciatura que se realizó hace unos años, buscando los mecanismos para su continua revisión de tal forma que se cuente con la información más exacta posible.
- 10) Revisar el programa de tutorías del departamento de física implementado a partir del 2010 y terminar el censo de cuantos tutores están aun en contacto con sus tutorados; buscar las causas por las que algunos tutorados han desistido de consultar a su tutor.
- 11) Revisar y analizar, dentro del comité de licenciatura, la problemática de los servicios sociales y buscar lineamientos que ayuden a que los alumnos terminen en tiempo y forma con este requisito.
- 12) Impulsar el programa de movilidad estudiantil, principalmente para el segundo semestre del año.

III. Comentarios sobre las metas en las que se están trabajando.

Sólo falta la aprobación del Colegio Académico del nuevo plan de estudios y se espera que esto ocurra durante el trimestre de invierno. De esta manera podría empezar a operar el nuevo plan en el trimestre de primavera con el nuevo ingreso. Al mismo tiempo, se le dará un seguimiento cercano al proceso de conversión del nuevo plan de estudios y se buscará que los alumnos tengan la información pertinente para familiarizarse con los cambios que ocurrirán.

También, se seguirá manteniendo una estrecha comunicación con los alumnos de la licenciatura y se actualizarán las trayectorias académicas de los alumnos activos con la finalidad de impulsarlos para que terminen en el menor tiempo posible.

Como es costumbre, se apoyará tanto la organización de los seminarios semanales organizados por los alumnos como en la realización de la semana de la física 2012 y de otras iniciativas que puedan proponer los mismos alumnos.

También se mantendrán las reuniones y convivios con los alumnos de nuevo ingreso para integrarlos lo más pronto posible a la vida universitaria; dentro de los convivios se presentará a los alumnos de nuevo ingreso a algunos de sus profesores y de sus compañeros de estudios. Como una medida de promoción de la licenciatura se buscará ir a las preparatorias a dar charlas de divulgación para atraer alumnos a la licenciatura de física así como promover el Instituto Carlos Graef, que es la instancia que organiza el Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencias.

Se busca que los alumnos tengan experiencia con su trabajo profesional por lo cual se propone que algunos alumnos participen en el congreso nacional de física presentando algún trabajo de investigación. Como complemento a esta actividad, buscaremos realizar un viaje de prácticas a algún instituto o centro de investigación durante el año, para que los alumnos que estén más avanzados vean que alternativas laborales pueden tener como egresados de la licenciatura de física. Entre las posibles instituciones se encuentra el ININ, la CFE, el CENAM, el INAOE, el CIO, etcétera.

IV.- Información sobre:

- a) Relación de fascículos didácticos: no se tiene información sobre material didáctico publicado por profesores del departamento de física durante este año.
- b) Relación de proyectos terminales: para la licenciatura en Física no hay proyectos terminales. En el nuevo del plan de estudios sí habrá proyectos terminales.
- c) Prácticas escolares: durante el 2011 no se realizaron prácticas escolares.

V.- Problemas presentados durante el 2011

Se presentó un problema entre un profesor y su ayudante del grupo. Para atender esta situación, se invito a los involucrados a charlas sobre sus diferencias en presencia del Jefe del Departamento de Física, la Coordinadora de los cursos del TG de Física y el Coordinador de la Licenciatura en Física. De esta reunión se detectó un problema de falta de comunicación entre el profesor y ayudante llegando a un arreglo relativamente simple y aclarando las obligaciones que cada uno de ellos tiene en el proceso de evaluación de los alumnos de ese grupo. Después de esa reunión, no se reportó ningún otro incidente entre profesor y ayudante.

Otra situación complicada es la referente a los cursos de apoyo a CBS. Durante 2011 la secretaria académica de CBS solicitó cuatro grupos más de los que usualmente había solicitado en años anteriores. Sin embargo, los índices de renuncia se mantienen como en otros años. Es común que al final del curso, el número de alumnos inscritos sea entre el 60 y 70 por ciento del cupo inicial. Esto trae problemas de demanda que se incrementa año con año.

VI.- Comentarios sobre el apoyo a la Coordinación de los profesores.

En lo que respecta a la participación del personal académico, se puede comentar que en general, los profesores del departamento cumplen con sus obligaciones de docencia, al impartir su clase, entregar en tiempo y forma la planeación de sus cursos, participar en las evaluaciones de recuperación y aceptar la carga docente que esta coordinación requiere para cubrir con la demanda de los alumnos.

En este año no hubo conflicto con la asignación de carga docente y muchos profesores han apoyado la idea de diversificar los días y horarios de clase para hacer un uso más racional de los salones de clase. En ese aspecto, fueron un par de veces que hubo dificultad para encontrar un salón de clase y se puede decir que ha mejorado el uso de salones.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas

I. Estado General de la Coordinación.

Administración del Programa:

Coordinador y Comité de Licenciatura

En este momento el Comité de Licenciatura está compuesto por el Dr. Eduardo Rivera Campo, la Dra. Lourdes Palacios, quien forma parte del Comité desde agosto de 2007, y el Dr. Roberto Quezada, quien forma parte del Comité desde octubre de 2008. Además, el Dr. José Antonio García, anterior coordinador, fue nombrado asesor del Comité. Debido a que la discusión del nuevo plan de estudios de la Licenciatura en Matemáticas plan está en su fase final, la Dra. Palacios y el Dr. Quezada aceptaron permanecer en el Comité. Se espera presentarlo ante Consejo Divisional en el trimestre 12-I.

Avances en la discusión sobre la reestructuración de la Licenciatura

Las comisiones nombradas por el Jefe del Departamento de Matemáticas entregaron los programas de las UEA del TG que corresponden a la Licenciatura de Matemáticas y las de la Etapa Profesional en noviembre, así como las UEA optativas de las distintas Orientaciones. Esa información está disponible para que los profesores del Departamento opinen al respecto. Es importante hacer notar la gran participación de los profesores en la elaboración de los nuevos programas.

Otras acciones

La Coordinadora ha hecho lo posible por mantener actualizada la página de la Licenciatura. Los alumnos la han consultado sobre todo en lo referente a las planeaciones anual y trimestral. Como consecuencia, se ha visto el cuidado con el que los alumnos seleccionan sus UEA, redundando en una planeación más eficiente. Durante el primer trimestre de 2012 se diseñará la parte de "¿Quieres estudiar Matemáticas?"

La Semana de las Matemáticas se realizó del 21 al 25 de febrero de 2011, con gran participación de los alumnos. Dentro de este marco, además de actividades académicas y culturales, se impartió un taller de "Mathematica".

Se realizaron 2 talleres inter-trimestrales. Uno de ellos entre el trimestre 11-I y el 11-P con título "En el ojo del huracán" impartido por el Dr. Martín Celli. El otro sobre "LaTeX" impartido por el Dr. Mario Pineda. Este año pensamos tener uno de "Geogebra" o "Geometry Sketchpad" y volveremos a impartir el taller de "LaTeX".

Cursos y alumnos de la licenciatura en matemáticas

En 2011 tuvimos, como en 2010, ingreso a la Licenciatura solamente en el trimestre de otoño. Se aceptaron 64 alumnos de los cuales se inscribieron 49, y 21 fueron acreedores de una beca pronabes. En el trimestre 11-O se hizo un primer intento por hacer tutorías grupales con los alumnos de nuevo ingreso. Se tratará de seguir con esta actividad, programando sesiones de información, invitando a los alumnos según su matrícula. El Comité asignará, de ser posible, tutores a los alumnos con más de 227 créditos (60 en este momento).

Distribución de los alumnos inscritos 2011 - O según créditos:

En la Licenciatura hay 289 alumnos inscritos, de los cuales 49 son de nuevo ingreso, y 17 inscritos en blanco. La distribución de créditos, no teniendo en cuenta ni a los alumnos de nuevo ingreso ni a los inscritos en banco, es la siguiente:

Créditos Acumulados	Número de alumnos	Porcentaje de alumnos
0-113	110	45.83
114-226	70	29.16
227-339	37	15.41
340-443	23	9.58

El tránsito de los alumnos en la Licenciatura se ha hecho un poco más fluido. Aunque han mejorado un poco los índices de aprobación, el avance sigue siendo lento. El primer gran escollo que encuentran nuestros alumnos son las UEA que imparte la Licenciatura de Matemáticas a sus alumnos de primer año:

u.e.a.	Porcentaje de aprobación
Introducción al Pensamiento Matemático	37%
Geometría Analítica	30%
Estructuras Numéricas	60%

Con respecto a Geometría Analítica sigue habiendo un gran rezago y deberemos hacer una excepción en su caso con respecto a la planeación y abrir esta UEA en todos los trimestres.

UEA programadas en el período:

En un esfuerzo por racionalizar los recursos del Departamento de Matemáticas, se están abriendo las UEA obligatorias para todas las áreas a lo más 2 veces al año y aquellas que son obligatorias para cada área una vez. Es curioso que la carga de la Licenciatura para el Departamento sea menor en el trimestre de ingreso. Como se comentó anteriormente esta planeación ha obligado a los alumnos a ser más cuidadosos en la selección de sus UEA y a ser más responsable en las renunciaciones. Debo señalar que trimestre a trimestre la asignación de salones a las UEA de la Licenciatura en Matemáticas no ha sido efectiva. Considero que debe hacerse un esfuerzo a nivel Divisional para que las UEA de la División tengan los salones que requieren.

Trimestre	Cursos Regulares	Seminarios de investigación
11 I	26	7
11 P	27	5
11 O	23	4

No existen proyectos terminales obligatorios en nuestra Licenciatura, sin embargo a través de las UEA optativas Seminario de Investigación I y II que dan conjuntamente 40 créditos, los alumnos pueden estudiar material más especializado, iniciarse en la lectura de artículos de investigación y aprender a reportar los resultados obtenidos mediante el ensayo llamado tesina. Se ha hecho un esfuerzo para que los profesores propongan proyectos para estos Seminarios y para promoverlos con los alumnos. Esto como un primer ensayo para los Proyectos de Investigación que serán obligatorios en el nuevo plan de la Licenciatura. Como parte de la promoción de estas UEA, hubo interés por parte de los alumnos y de los profesores por participar en ellas. En todos los casos se han entregado los materiales producidos en estas UEA.

Cabe señalar que desde el trimestre 11-P, la Licenciatura está programando UEA optativas interdivisionales (1 en 11-P y 2 en 11-O).

Egresados en el período:

En el trimestre 10-O, concluyeron sus estudios 4 alumnos, en 11-I lo hicieron 7 y en 11-P 5. Es necesario señalar que, a pesar de los esfuerzos en el seguimiento de los alumnos y en la planeación, no hubo modificación sustancial con respecto a los resultados del año anterior.

Movilidad

La Licenciatura ha recibido alumnos de movilidad provenientes de Cuajimalpa. Cabe señalar que algunas de las propuestas son de alumnos con promedios bajos. Nuestros alumnos todavía no muestran interés en participar en estos programas. Este año 2012 deberemos promover esta actividad entre nuestros alumnos.

Presupuesto

Con el presupuesto asignado a la Licenciatura se invitó a los alumnos a comer pizza en la reunión de bienvenida al trimestre, en la cual se ofreció una conferencia y un taller de papiroflexia. Además se apoyó la participación 8 alumnos para asistir al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana.

Objetivos planteados a corto y mediano plazo.

Las metas planteadas para el año 2012:

- i) Concluir la propuesta del nuevo plan de la Licenciatura.
- ii) Establecer un plan de difusión de la Licenciatura.
- iii) Mantener la página de la Licenciatura y utilizar todos los canales posibles para mantener una comunicación fluida con los alumnos.
- iv) Planear talleres extra-curriculares: LaTeX, temas específicos de gran dificultad para los alumnos, diseño curricular. Este último será diferenciado según el número de créditos acumulados por los alumnos y deberá ayudar tanto a los alumnos como al coordinador en la planeación.
- v) Promover la movilidad de los alumnos de la Licenciatura.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Química

I. Descripción del estado general de la Coordinación

Antecedentes

El origen de la Licenciatura en Química, se remonta al inicio de las actividades académicas de la Unidad, con una constante demanda y eficiencia terminal más bien modestas, a pesar de que el Departamento de Química se caracteriza, por la habilitación de sus académicos y por ser uno de los más productivos de la División de CBI.

Actualmente se llevan a cabo varias acciones para mejorar el funcionamiento de la Licenciatura en Química:

Durante 2011 se revisaron y actualizaron el plan y programas de estudio y los cursos de química que se imparten a otras carreras, y se promocionó la importancia de la formación de profesionales de la química a nivel nacional.

II. Objetivos que se han planteado a corto y mediano plazo para mejorar el programa o las UEA, que coordine (notas, problemarios, prácticas de laboratorio, vinculación con el sector productivo, etc)

Objetivos generales

1. Aumentar la demanda.
2. Mejorar la eficiencia terminal.

La Coordinación de la Licenciatura en Química tiene importantes metas por alcanzar a corto, mediano y largo plazo: Por ejemplo someterla a evaluación para acreditar la licenciatura ante el órgano correspondiente, por otro lado es importante mencionar que durante 2011 se realizaron cambios en sus programas y en el plan de estudio, donde se consideraron las políticas operativas de docencia de la Unidad.

Acciones específicas:

1. Someter en 12-I al Colegio Académico el nuevo plan de estudios de la licenciatura.
2. Realizar una eficiente difusión externa, a nivel de escuelas de educación media superior.
3. Comprometer a los profesores-investigadores del Departamento de Química, a que impartan cursos a nivel del tronco básico profesional.
4. Lograr que los alumnos de Servicio Social y Proyecto Terminal participen activamente, en los proyectos de investigación vigentes en la División de CBI.
5. Publicitar y mejorar el nivel académico de la Semana de la Química.

III. Comentarios sobre las metas específicas en las que se está trabajando para lograr los objetivos anteriores; indicando los avances logrados, los problemas a resolver y los requerimientos para mejorar el desempeño de estos.

De acuerdo con el nuevo plan y los programas de la Licenciatura en Química, es de suma importancia continuar la discusión y el análisis al interior de las Áreas del Departamento de Química de los contenidos de las UEA.

La coordinación de la Licenciatura en Química da un seguimiento a los alumnos de la Licenciatura, con la finalidad de que concluyan en los tiempos establecidos.

Actualmente se cuenta con estadísticas Divisionales, esta información permitirá evaluar nuestros programas de licenciatura y prepararnos para la acreditación.

El objetivo del plan y los programas de estudio es promover las áreas de concentración de la Licenciatura en Química, para poder ofrecer a los alumnos una especialización que este de acuerdo con sus intereses particulares, con una formación básica sólida, integral, global e igual para todos los alumnos.

Es necesario mejorar significativamente el desempeño de los alumnos, incrementando la eficiencia terminal, disminuyendo el tiempo real para concluir sus estudios, aumentando la retención del 1ro. y 2do. año, aprovechando y mejorando el sistema de tutorías y dando un seguimiento al desenvolvimiento escolar a lo largo de sus estudios. Establecer como eje fundamental de la docencia el aprendizaje y la participación activa del alumno.

Acerca de la planeación anual y los horarios de las UEA

La licenciatura en Química se rige por una planeación anual de acuerdo al calendario regular, en él están considerados los dos ingresos que tiene la Universidad (primavera y otoño). Las UEA que el Departamento de Química imparte como apoyo a otras licenciaturas son:

1.- Química Orgánica I, II y III, generalmente se imparten durante los tres trimestres, debido a que estas UEA están programadas en diferentes trimestres dentro de los planes de estudio de Ingeniería Química y de Química.

2.- Química Inorgánica se imparte únicamente a los alumnos de Ingeniería Química, y se ofrece dos trimestres al año, de acuerdo a las necesidades de los alumnos y a solicitud de la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Química.

3.- Fisicoquímica I y II, se imparten los tres trimestres, en el caso de Fisicoquímica I corresponde al TG de CBS y es grande la demanda, Fisicoquímica II la cursan varias carreras de la DCBS y están programadas en diferentes trimestres.

Acerca del seguimiento de los alumnos de la licenciatura en Química

El seguimiento de los alumnos se realiza en una hoja de cálculo de Excel, donde se tiene la información de todas las UEA cursadas con calificaciones, nombre del alumno, matrícula, número de créditos, trimestre en el que curso la UEA, esta información se le entrega a los alumnos, que requieren un mayor apoyo, para que hagan la planeación de las UEA que pueden cursar cada trimestre, se les entrega, el plan con la seriación para que tengan toda la información que necesitan para realizar su planeación.

Se realizan reuniones, con los alumnos, para analizar las diferentes situaciones de avance escolar y hacer la programación de las UEA por trimestres. Se cuenta con los correos electrónicos de la mayoría de los alumnos para contactarlos. Durante este año se realizaron 5 reuniones por trimestre, en las cuales se tuvieron conferencias, análisis y actualización de "kardex", organización de eventos entre otras actividades.

Acerca de vinculación con el sector productivo y profesional.

Para continuar con la integración de los alumnos de Química se realizará la XII Semana de la Química, se impartirán cursos: Resonancia Magnética Nuclear, Taller de Química, etc., por profesores del Departamento de Química, además de conferencias, talleres y actividades culturales. El grupo de alumnos organizadores de la Semana de la Química han recibido apoyo de alumnos de otras Licenciaturas de la División de CBI.

Se realizaron reuniones con el Comité de Carrera, una y dos veces por semana, de acuerdo a las necesidades se han tratado diversos temas como son: promoción de la Licenciatura en Química, para incrementar la matrícula, análisis y sobre todo la revisión de documentación para realizar la Evaluación de la Licenciatura en Química, etc.

Se formaron academias de profesores por grupo de UEA, se realizó un análisis crítico de los programas de estudio y se elaboraron las cartas descriptivas de las UEA y material didáctico de apoyo, se establecieron las áreas de concentración con las materias optativas, y se evalúa el avance académico de los alumnos de la licenciatura en Química, para poder dar un seguimiento adecuado y detectar las situaciones que se pueden presentar durante sus estudios en la Universidad.

Promover la revisión y actualización permanente de los planes de estudio para que, basados en las políticas operativas de docencia, sean flexibles, modernos, atractivos y eficientes. La revisión debe incluir la participación de todo el personal académico.

Coordinar la cooperación de los miembros del Departamento de Química para realizar reuniones de trabajo en apoyo a las actividades de la coordinación de la Licenciatura.

Para la realización de estas metas se necesita la colaboración de todos los profesores del Departamento de Química que imparten UEA a nivel licenciatura, quienes actualmente participan en las academias de reciente creación.

IV Información sobre:

a) Proyectos Terminales

CLAVE	NOMBRE U.E.A.	PROFESOR(A)	Trimestre
214164	PROYECTO I	Teresa Ramírez	11-I
214164	PROYECTO I	Eduardo González	11-I
214164	PROYECTO I	Leticia Lomas	11-I
214164	PROYECTO I	Alberto Rojas	11-I
214164	PROYECTO I	Eduardo González	11-I
214164	PROYECTO I	Annik Vivier	11-I
214165	PROYECTO II	Annia Galano	11-I
214165	PROYECTO II	Francisco Méndez	11-I
214164	PROYECTO I	Rafael Zubillaga	11-P
214164	PROYECTO I	Teresa Ramírez	11-P
214164	PROYECTO I	Alberto Rojas	11-P
214164	PROYECTO I	Alberto Rojas	11-P
214164	PROYECTO I	Robin Sagar	11-P
214165	PROYECTO II	Eduardo González	11-P
214165	PROYECTO II	Alberto Rojas	11-P
214165	PROYECTO II	Leticia Lomas	11-P
214165	PROYECTO II	Teresa Ramírez	11-P
214165	PROYECTO II	Eduardo González	11-P
214165	PROYECTO II	Annik Vivier	11-P
214164	PROYECTO I	Miguel Ángel Morales	11-O
214164	PROYECTO I	Gloria del Ángel	11-O
214165	PROYECTO II	Robin Sagar	11-O
214165	PROYECTO II	Alberto Rojas	11-O
214165	PROYECTO II	Teresa Ramírez	11-O
214165	PROYECTO II	Alberto Rojas	11-O
214165	PROYECTO II	Rafael Zubillaga	11-O
214165	PROYECTO II	Alberto Rojas	11-O

b) Servicios Sociales liberados

Alumno	Matrícula
HERNANDEZ CORZO HECTOR FRANCISCO	207214864
ORTEGA AMAYA REBECA	204323826
GALICIA SERRALDE ALEJANDRA	204214378
HENANDEZ GORDILLO ARMIN	207341776

c) Servicios Sociales Registrados

NOMBRE	MATRICULA
TREJO GARCIA POLICARPO	99321852
HERNANDEZ GARCIA MIGUEL ANGEL	205320033
VIVEROS RANGEL ARIANA	204215659
HERNANDEZ VERA ERENDIRA	205216909
PEREZ DE LA LUZ ALEXANDER	204323907
MENDOZA SEVILLA SUGEILLY	203321512
HERNANDEZ OLIVARES M. ALEJANDRO	207341247
TELLEZ PLANCARTE ALEXANDRO	208216885

d) Alumnos titulados, egresados y 100% créditos cubiertos:

NOMBRE	MATRICULA	TRIMESTRE
HENANDEZ GORDILLO ARMIN	207341776	11-O (egresado)
TREJO GARCIA POLICARPO	99321852	11-P (egresado)

Comentarios sobre el apoyo que recibe la coordinación de la Licenciatura en Química de parte de los profesores del departamento.

Durante 2011 la coordinación recibió, un excelente apoyo por parte de los profesores del departamento de Química, de manera especial el Comité de Licenciatura ha colaborado exhaustivamente con el trabajo de revisión de planes, etc.

Un número significativo de profesores participó en las EXPO-UAMI, dando pláticas, motivando a sus alumnos para que participen en carteles con la información de sus proyectos terminales y/o servicio social. Se han recibido grupos de alumnos en los distintos laboratorios de investigación del Departamento. Los profesores del Departamento de Química apoyan a los alumnos en la Semana de la Química, impartiendo cursos y/o conferencias de interés para éstos.

Los profesores están en la mejor disposición para impartir cursos, tanto en Tronco Común, en la Licenciatura en Química (UEA obligatorias, optativas, proyectos terminales) y otros de apoyo a Ingeniería Química y a la División de CBS.

Actualmente entre otras cosas, se trabaja al interior de las academias en el material de apoyo para la nueva licenciatura.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinaciones de Laboratorio

Coordinación del Laboratorio de Simulación y Cursos Complementarios

I. Estado general de la coordinación

El presente informe se divide en dos secciones equivalentes una para cada una de las UEA que se coordinan.

I.1 Laboratorio de Simulación

Durante la modificación o adecuación de los planes y programas de estudio de las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería a principios del año 2010, Laboratorio de Simulación dejó de ser UEA obligatoria para siete de las nueve licenciaturas que se ofrecen en la División, las licenciaturas que la conservan con carácter obligatorio son Matemáticas y Física.

Planeación

En la siguiente tabla se muestra el concentrado de grupos abiertos por periodo y los alumnos inscritos a cada uno de ellos en el año 2010. La diferencia con la planeación anual realizada en el 2009 fue notable debido a la actualización de los planes de estudio mencionada anteriormente.

TABLA1. Alumnos inscritos en Laboratorio de Simulación por trimestre

GRUPO	INSCRITOS	TRIMESTRE
CC02A	17	11-I
CC02A	24	11-P
CC02A	11	11-O
CC52A	25	11-O

En la planeación anual para el 2012 se consideraron los siguientes grupos y cupos.

Tabla 2. Grupos propuestos para el año 2011

No. de Gpos 11-I	Cupos 11-I	No. de Gpos 11-P	Cupos 11-P	No. de Gpos 11-O	Cupos 11-O
1	25	1	25	2	25

II.1 Profesores

Durante el 2011 los profesores que han impartido la UEA han mostrado excelente disposición a la asignación de la carga y horarios propuestos. El profesor Chapela que apoya a esta coordinación con el curso en los trimestres de invierno y otoño, prefiere trabajar tanto las sesiones prácticas como las teóricas en el aula de cómputo, hasta ahora ha sido posible encontrar el espacio adecuado para satisfacer su demanda con apoyo de la Coordinación de los Laboratorios de Docencia de Cómputo.

III.1 Actividades para el siguiente año

Aún continúa la discusión sobre la modificación y adecuación de los planes de estudio de la División, los Comités de las licenciaturas en Matemáticas y Física están en el proceso de definir si conservan la UEA con su carácter obligatorio.

1. Discutir con los comités de licenciatura específicos sobre el carácter obligatorio u optativo de la UEA.
2. Discutir con los profesores de la División las posibles adecuaciones al programa de la UEA

I.2 Cursos Complementarios

Durante el año 2011, el Colegio Académico aprobó las modificaciones a los planes de estudio de las licenciaturas en Ingeniería en Energía e Ingeniería Química en donde se incluye a los Cursos Complementarios como una UEA obligatoria. En el trimestre 11P entró en vigencia el nuevo plan de estudios.

El Consejo Divisional aprobó las modificaciones a los planes de estudio de Química, Física e Ingeniería Electrónica en donde igualmente se incluyen a los Cursos Complementarios como obligatorios. Se espera que en el trimestre de primavera del año 2012, el Colegio Académico apruebe la modificación y pueda entrar en vigor el trimestre 12O.

Como el año pasado, los Comités de licenciatura de Ingeniería Biomédica, Ingeniería Electrónica, Computación y Matemáticas decidieron cerrar el ingreso a sus licenciaturas en el trimestre de primavera y concentraron el ingreso en el trimestre de Otoño.

Planeación

En la siguiente tabla se muestra el concentrado de grupos abiertos por periodo y los alumnos inscritos a cada uno de ellos en el año 2010. La diferencia con la planeación anual realizada en el 2009 fue notable debido a la modificación de las fechas de ingreso de cuatro de las licenciaturas de mayor demanda en la división.

TABLA 3. Alumnos inscritos en Cursos Complementarios por trimestre

GRUPO	INSCRITOS	TRIMESTRE
CA01	27	11-P
CA02	27	11-P
CA51	26	11-P
CA52	26	11-P
CA01	26	11-O
CA02	28	11-O
CA03	29	11-O
CA04	22	11-O
CA51	24	11-O
CA52	23	11-O
CA53	23	11-O
CA54	23	11-O

En total se inscribieron a los Cursos Complementarios 304 alumnos de nuevo ingreso a la DCBI de todas las licenciaturas excepto Matemáticas.

En la planeación anual para el 2012 se consideraron los siguientes grupos y cupos.

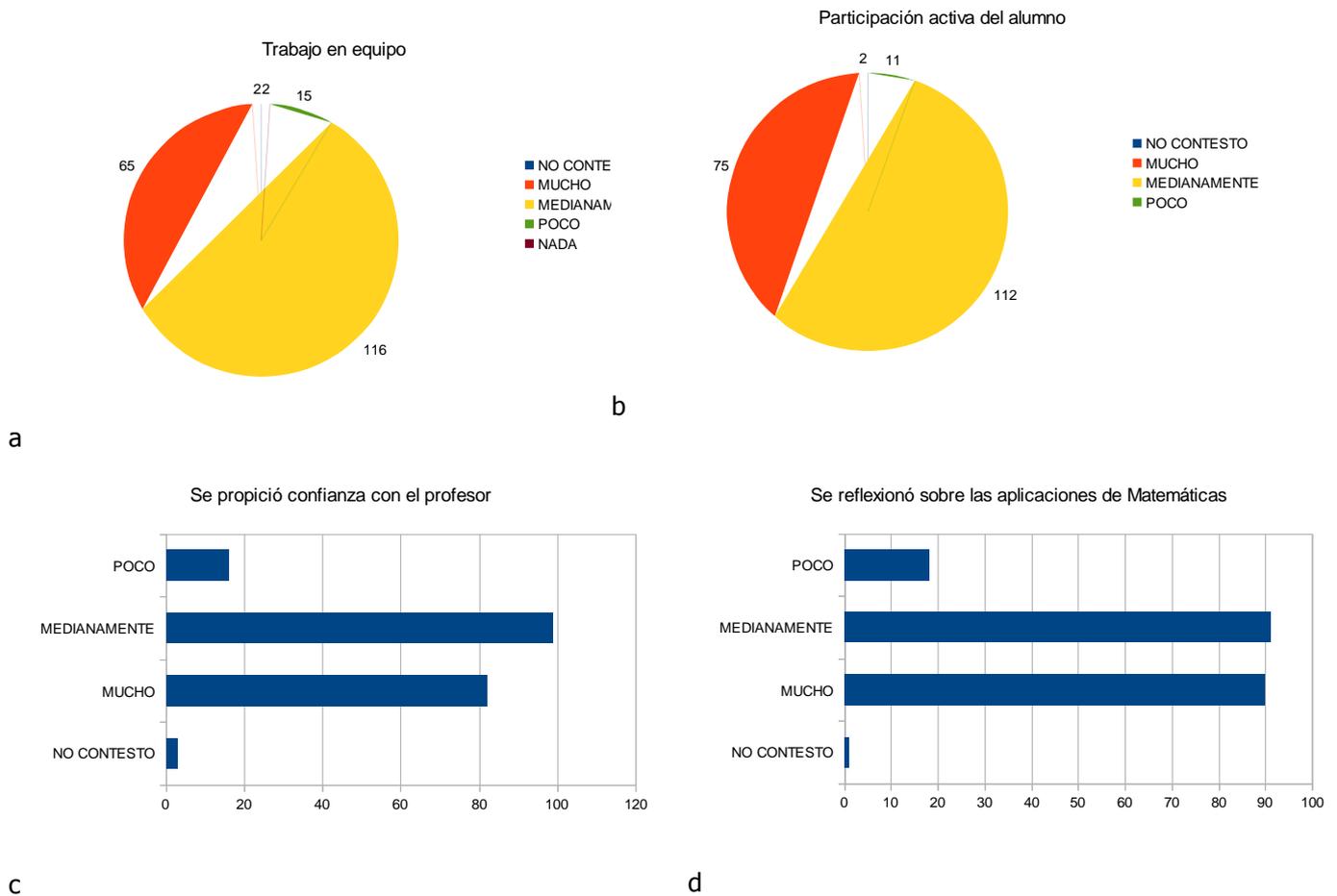
Tabla 4. Grupos propuestos para el año 2012

No. de Gpos 12P	Cupos 12P	No. de Gpos 12O	Cupos 12O
4	30	10	30

II.2. Profesores

La UEA de Cursos Complementarios (CC) demanda por cada grupo la asignación de cinco profesores mas dos expertos profesionales que apoyan en el Taller de Apoyo y Bienestar, durante el periodo que se informa quienes apoyaron estos contenidos fueron la Lic. Graciela Ontiveros, la Dra. Martha Diana Bosco, Lic. Nelly Ahuacatitán Rodríguez y la Lic. Diana Xóchitl Rangel, contratadas por la Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos. Cada trimestre es un reto encontrar a los profesores que se asignan a los CC puesto que las modalidades de conducción y evaluación establecidas en el programa de estudios requieren de un perfil de profesor diferente al perfil que se ha vuelto común o tradicional en nuestra División. Del conjunto de profesores asignados a cada grupo se requiere del trabajo colaborativo entre ellos, de acordar modalidades de evaluación y reglas de asignación de calificación que no es fácil lograr en todos los casos.

En la siguiente figura se muestran las gráficas obtenidas del análisis de encuestas realizadas a los alumnos en cuanto al alcance de objetivos transversales en el módulo de los CC: impulso al trabajo colaborativo (a), promover que los alumnos se vuelvan mucho más participes de su aprendizaje (b), propiciar un ambiente de confianza con el profesor (c) y si hay un espacio de reflexión sobre la importancia de la aplicación de las Matemáticas (d).



Es interesante observar que alrededor del 90% de los encuestados opinan que se han alcanzado favorablemente dichos objetivos.

En el Anexo I se encuentra el resumen del análisis de las encuestas realizadas a los alumnos en la semana 12 de los trimestres 11P y 11O, en la primera sección se muestra el cuestionario aplicado, en el segundo un resumen de resultados para toda la muestra en donde se resalta que en general los alumnos muestran un grado de satisfacción alto respecto a los CC, en el que opinan que los objetivos de cada eje temático se alcanzaron. Existen ejes temáticos en donde la opinión se dispersa al evaluar las estrategias didácticas. En la encuesta se incluyó una pregunta en donde el alumno puede "calificar" a sus profesores en la misma escala en que ellos reciben la calificación en la UEA, es de llamar la atención que en el eje temático de Comunicación en las Ciencias e Ingeniería la calificación es abrumadoramente de MB y algunas B, en los otros ejes aunque la mayor proporción de alumnos califican favorablemente a sus profesores, aparecen calificaciones bajas de S e inclusive de NA. En el eje de Tutoría grupal se observa una dispersión mayor de la calificación y un incremento en evaluaciones poco favorables. Cuando combinamos estas respuestas con aquellas a la pregunta de si "volverías a cursar una UEA con tu profesor" aparecen posibles explicaciones a cierta tendencia. En la Coordinación se cuenta con el detalle del informe de resultados de encuestas separado por cada grupo, para poder interpretar particularmente cada caso. Los profesores conocen de estos resultados.

III. Otras actividades

Talleres para profesores asignados a los CC

Al inicio de los trimestres 11-P y 11-O se realizaron talleres de trabajo con los profesores de los CC, para planear las actividades de cada uno de los trimestres. Durante estos talleres los profesores que por primera vez se incorporan a dar cursos Complementarios, tienen una sesión de inducción especial y después dos sesiones de trabajo con el resto de los profesores en donde trabajaron por grupo, acordando las modalidades de evaluación y los criterios de calificación, y al reunirse por eje temático discutieron los contenidos propuestos, calendarización y bibliografía. Antes de las sesiones de reunión de los profesores, se organiza una reunión con los profesores-coordinadores de cada grupo, con la finalidad de acordar en lo general algunos elementos de evaluación y conducción para todos los grupos, para tratar de homogeneizar criterios de conducción y evaluación en la UEA.

En los periodos inter-trimestrales se convocó a una reunión de evaluación de los resultados obtenidos en el trimestre correspondiente. Cada coordinador de grupo presentó un resumen de sus resultados y se presentó el análisis de los resultados del examen global y de las encuestas a los alumnos.

Instrumento de evaluación general de los CC

Un grupo importante de profesores de la División ha venido trabajando en un proyecto de docencia financiado por los acuerdos 12/2007 y 11/2009 del Rector General en el diseño y evaluación de material didáctico y un instrumento de evaluación del perfil de egreso de los CC. Si bien el proyecto sigue en curso, esta Coordinación ha utilizado el prototipo del instrumento de evaluación para complementar la evaluación global de los alumnos inscritos a los Cursos Complementarios. En cada trimestre se aplica la evaluación al inicio (semana 0 o semana 1) y al final (semana 12) en una versión equivalente de dicho instrumento, para valorar si los alumnos han alcanzado el perfil de egreso en conocimientos de Matemáticas y en las habilidades de comprensión de lectura y resolución de problemas.

Dicho instrumento en conjunto con los resultados del examen de selección fue utilizado para seleccionar a los alumnos aceptados en la licenciatura en Ingeniería Biomédica, Ingeniería en Energía e Ingeniería Química que debieran cursar esta UEA.

En el anexo 2 se encuentra un resumen del análisis estadístico de la relación entre ambas aplicaciones (para el caso del trimestre 11O). Se puede observar que en términos globales existen diferencias significativas en el número de aciertos totales del examen, incrementándose en la segunda aplicación en 10 aciertos aproximadamente, este incremento representa un 12% del número total de aciertos en el examen.

Al comparar este resultado con el resultado obtenido en el trimestre 10O, se observa que a pesar de que ambas muestras parten de la misma media inicial de aciertos para 10O tenían 44% y en 11O tuvo 42%, al finalizar el trimestre se obtuvo un incremento de 12% en aciertos para el trimestre 11O, comparado con un 9% de incremento en el trimestre 10O.

Diseño de un Instrumento para la evaluación de actitudes hacia los estudios universitarios y el autoaprendizaje

Se inició un trabajo de colaboración entre la Lic. Graciela Ontiveros, la Dra. Martha Diana Bosco y la coordinación para diseñar un instrumento que permita evaluar los cambios de actitud en los alumnos que han cursado los CC. En este instrumento se intenta valorar las actitudes hacia los estudios universitarios, el autoaprendizaje, el trabajo colaborativo, etc. Se sostuvieron varias sesiones de trabajo, en algunas de ellas participaron profesores de los Cursos Complementarios que han insistido en que se observa en los alumnos dichos cambios y su interés por tratar de valorar con mayor objetividad esta circunstancia. Los mayores avances se dieron en el trimestre de invierno y después por la carga académica de los participantes, prácticamente se mantuvo sin cambios. De nuevo en el periodo de Invierno, se espera retomar el trabajo y se proyecta poder pilotear un instrumento hacia finales del trimestre 12I.

Página electrónica de los Cursos Complementarios

Se creó un espacio de trabajo colaborativo (wiki) para los CC en la siguiente dirección:

<http://ixil.izt.uam.mx/pd/doku.php/cc:inicio>

es un sitio aún en construcción, hasta ahora es posible acceder solamente a ejemplos de ejercicios integradores que han sido diseñados y aplicados en trimestres previos.

Es necesario dar estructura y contenido a este espacio para que sea de utilidad tanto a profesores como a alumnos de los CC.

Portal electrónico Mate en Línea

Durante el año que se informa, se hizo entrega a la DCBI por parte de los desarrolladores (ACET) la versión beta del portal electrónico para desarrollar competencias matemáticas preuniversitarias. El portal se encuentra alojado en el servidor de docencia de la DCBI, en la siguiente dirección:

<http://ixil.izt.uam.mx/mate>

Dicho portal cuenta con un conjunto de 24 tutoriales agrupados por los temas: Números, Álgebra, Geometría y Trigonometría y Geometría Analítica. También cuenta con pruebas de autoevaluación para cada uno de estos temas. En la funcionalidad se incluye un registro personal del usuario alumno que le permite en todo momento revisar qué tutoriales ha completado y qué pruebas ha presentado y su resultado.

La liberación de esta versión del portal le ha permitido a la DCBI iniciar con una serie de pruebas del sitio, actualmente se han dado de alta como usuarios del portal a profesores de los Cursos Complementarios, profesores de Cálculo Diferencial, algunos otros profesores interesados en el tema y a alumnos de los CC y que cursaron Cálculo Diferencial en el trimestre 110. El uso del portal es aún bastante limitado, se requiere una mayor difusión del mismo y una depuración de errores de operación.

Es necesario hacer el piloteo de tutoriales con alumnos, el personal técnico requiere realizar pruebas exhaustivas de uso del portal y la corrección de las fallas detectadas. Se requiere también hacer la revisión técnica del contenido, tanto de los tutoriales como de las pruebas de autoevaluación.

IV. Actividades para el siguiente año

Aún continúa la discusión sobre la modificación y adecuación de los planes de estudio de la División, los Comités de las licenciaturas en Matemáticas y Computación están en el proceso de incluir a esta UEA en sus planes de estudio.

1. Discutir con los comités de licenciatura específicos sobre los objetivos de los CC y seguimiento.
2. Discutir con los profesores de la División las posibles adecuaciones al programa de la UEA.
3. Organizar talleres de formación de profesores que participen en los CC.
4. Organizar los talleres de planeación trimestral con profesores asignados a los CC.
5. Continuar con el seguimiento de alumnos que han participado en los CC y realizar un informe de evaluación del impacto de los CC.
6. Actualizar la página electrónica de los CC.
7. Pilotear instrumento de evaluación de actitudes.
8. Liberar la versión alfa del Portal de Mate en Línea para los alumnos de reciente ingreso a la DCBI.

VI. Problemas por resolver

Profesores. Convencer a los profesores participantes en los CC que apliquen las modalidades de conducción y evaluación previstas en el programa de estudios así como lograr los objetivos de los CC y hacer el seguimiento correspondiente.

Aulas de cómputo. En las modalidades de conducción de los CC, se sugiere la realización de talleres en aulas de cómputo, sin embargo existe una inconsistencia entre el cupo de los grupos y el cupo en los salones de cómputo.

Ayudantes. El trabajo de evaluación continua que requieren los CC es considerable, por lo que es necesario contar con ayudantes en algunos de los ejes temáticos para asistir al profesor en la revisión de ciertas tareas o en el acompañamiento en las sesiones de taller.

Portal Mate en Línea. Es necesario completar la liberación del portal y eso requiere de la coordinación de personal técnico en sistemas de la misma DCBI que permita resolver dichos problemas (función del Coordinador de Laboratorios de Docencia en Cómputo) y de la coordinación de revisiones técnicas de contenido, operación y administración del mismo portal. Es necesario mantener el apoyo de al menos un administrador del sitio que permita en colaboración con los Coordinadores, garantizar la operación del sitio.

Anexo 1. Resultados de la aplicación de la encuesta para alumnos de los Cursos Complementarios

Cuestionario.

GRUPO: _____ TRIMESTRE: _____

Con el propósito de evaluar los Cursos Complementarios contesta con sinceridad este cuestionario, marcando con una cruz la opción que se acerque más a tu opinión.

1. Consideras que se lograron los objetivos:

	Totalmente	Casi todos	Parcialmente	No se lograron
Aritmética y Álgebra				
Comunicación en C. e I.				
Geometría Analítica				
Geometría y Trigonometría				
Taller de Apoyo y Bienestar				
Tutoría Grupal				

2. Se cubrieron tus expectativas:

	Totalmente	Casi todos	Parcialmente	No se cubrieron
Aritmética y Álgebra				
Comunicación en C. e I.				
Geometría Analítica				
Geometría y Trigonometría				
Taller de Apoyo y Bienestar				
Tutoría Grupal				

3. Los métodos de enseñanza y aprendizaje han contribuido a mejorar tu formación:

	Mucho	Medianamente	Poco	Nada
Aritmética y Álgebra				
Comunicación en C. e I.				
Geometría Analítica				
Geometría y Trigonometría				
Taller de Apoyo y Bienestar				
Tutoría Grupal				

4. Los ejercicios realizados apoyaron tu aprendizaje:

	Mucho	Medianamente	Poco	Nada
Aritmética y Álgebra				
Comunicación en C. e I.				
Geometría Analítica				
Geometría y Trigonometría				
Taller de Apoyo y Bienestar				
Tutoría Grupal				

5. Las dinámicas propuestas facilitaron tu aprendizaje:

	Mucho	Medianamente	Poco	Nada
Aritmética y Álgebra				
Comunicación en C. e I.				
Geometría Analítica				
Geometría y Trigonometría				
Taller de Apoyo y Bienestar				
Tutoría Grupal				

6. El material didáctico utilizado contribuyó a tu aprendizaje:

	Mucho	Medianamente	Poco	Nada
Aritmética y Álgebra				
Comunicación en C. e I.				
Geometría Analítica				
Geometría y Trigonometría				
Taller de Apoyo y Bienestar				
Tutoría Grupal				

7. ¿A cuántas sesiones del laboratorio de cómputo asististe?

	Ninguna	1 a 3	4 a 6	7 o más
Aritmética y Álgebra				
Comunicación en C. e I.				
Geometría Analítica				
Geometría y Trigonometría				
Taller de Apoyo y Bienestar				
Tutoría Grupal				

8. ¿Qué herramientas de software utilizaste en el laboratorio de cómputo?

	Ninguna	Navegador en internet, manejador de correo electrónico, etc.	Paquete de oficina: procesador de texto, hoja de cálculo, preparación de presentaciones	Paquetes específicos de aplicación: Geogebra, Geometer's, Sketchpad, Regla y Compás, etc.	Otros
Aritmética y Álgebra					
Comunicación en C. e I.					
Geometría Analítica					
Geometría y Trigonometría					
Taller de Apoyo y Bienestar					
Tutoría Grupal					

9. El uso del laboratorio de cómputo, favoreció la comprensión de los temas discutidos en:

	Mucho	Medianamente	Poco	Nada
Aritmética y Álgebra				
Comunicación en C. e I.				
Geometría Analítica				
Geometría y Trigonometría				
Taller de Apoyo y Bienestar				
Tutoría Grupal				

10. Fuera de la clase, cuántas horas le dedicaste a la semana a:

	Menos de 2 hrs	Entre 2 y 4 hrs	Entre 4 y 6 hrs	Más de 6 hrs
Aritmética y Álgebra				
Comunicación en C. e I.				
Geometría Analítica				
Geometría y Trigonometría				
Taller de Apoyo y Bienestar				
Tutoría Grupal				

11. De acuerdo con lo anterior, consideras que tu dedicación en el curso fue adecuada:

	Siempre	Casi siempre	En ocasiones	Nunca
Aritmética y Álgebra				
Comunicación en C. e I.				
Geometría Analítica				
Geometría y Trigonometría				
Taller de Apoyo y Bienestar				
Tutoría Grupal				

12. Al finalizar el trimestre te sientes:

	Muy satisfecho	Satisfecho	Poco satisfecho	Insatisfecho
Aritmética y Álgebra				
Comunicación en C. e I.				
Geometría Analítica				
Geometría y Trigonometría				
Taller de Apoyo y Bienestar				
Tutoría Grupal				

13. El curso de Aritmética y Álgebra, te ha permitido:

	Mucho	Medianamente	Poco	Nada
a. Perder el miedo a las Matemáticas				
b. Tener confianza en la solución de problemas				
c. Trabajar mejor en equipo				
d. Reflexionar sobre las aplicaciones de las Matemáticas				
e. Ser más participativo en clase				
f. Plantear con confianza tus dudas a los profesores				

14. El curso de Geometría y Trigonometría, te ha permitido:

	Mucho	Medianamente	Poco	Nada
a. Perder el miedo a las Matemáticas				
b. Tener confianza en la solución de problemas				
c. Trabajar mejor en equipo				
d. Reflexionar sobre las aplicaciones de las Matemáticas				
e. Ser más participativo en clase				
f. Plantear con confianza tus dudas a los profesores				

15. El curso de Geometría Analítica, te ha permitido:

	Mucho	Medianamente	Poco	Nada
a. Perder el miedo a las Matemáticas				
b. Tener confianza en la solución de problemas				
c. Trabajar mejor en equipo				
d. Reflexionar sobre las aplicaciones de las Matemáticas				
e. Ser más participativo en clase				
f. Plantear con confianza tus dudas a los profesores				

16. El curso de Comunicación en Ciencias e Ingeniería, te ha permitido:

	Mucho	Medianamente	Poco	Nada
a. Tener confianza al expresarte en público				
b. Trabajar mejor en equipo				
c. Comprender mejor los textos leídos				
d. Escribir con mejor ortografía				
e. Ser más participativo en clase				
f. Plantear con confianza tus dudas a los profesores				

17. El Taller de Apoyo y Bienestar y la Tutoría, te han permitido:

	Mucho	Medianamente	Poco	Nada
a. Integrarte a la UAM				
b. Trabajar mejor en equipo				
c. Mejorar tus hábitos de estudio				
d. Ser más participativo en clase				
e. Conocer tus estrategias de aprendizaje				
f. Conocer los servicios de la UAM				
g. Tu desarrollo personal				
h. Saber qué son las Tutorías				
i. Plantear con confianza tus dudas a los profesores				

18. De ser posible, te agradecería tomar otra clase con el (los) profesor (es) de:

	(escribe los nombres)
Aritmética y Álgebra	
Geometría y Trigonometría	
Geometría Analítica	
Comunicación en C. e I.	
Taller de Apoyo y Bienestar	
Tutoría Grupal	

19. ¿Qué calificación le asignas a cada profesor?

	MB	B	S	NA
Aritmética y Álgebra				
Geometría y Trigonometría				
Geometría Analítica				
Comunicación en C. e I.				
Taller de Apoyo y Bienestar				
Tutoría Grupal				

20. Comentarios y sugerencias

NOTA: Debido al tamaño de la base de datos correspondiente a resultados, no se reportan para fines del Informe 2011.

Anexo 2. Resultados del examen único de los Cursos Complementarios

General

El examen evalúa conocimientos de Matemáticas y habilidades de comprensión de lectura y resolución de problemas. Cuenta con 84 reactivos, 12 por cada tema a evaluar. Se aplicaron versiones equivalentes al inicio y fin de los trimestres 11P y 11O.

A continuación se muestra el detalle del análisis estadístico general para el trimestre 11O, en total se tienen 145 registros con ambas aplicaciones con las que se hace este análisis. Para la primera aplicación se obtuvo un promedio de 35.33 ± 5.99 (42%) aciertos totales. En la segunda aplicación se obtuvo un promedio de 45.76 ± 7.30 (54%) de aciertos totales. Esta diferencia se traduce a una diferencia estadísticamente significativa entre ambas aplicaciones obteniéndose un incremento en las medias de 10 (12%) aciertos totales.

Se realizó una prueba t-Student pareada, el análisis estadístico fue realizado con el software NCSS. Se observan diferencias estadísticamente significativas en casi todos los temas evaluados, excepto en Aritmética. En el tema en donde se observa una diferencia más relevante es en Geometría Analítica, un incremento del 25% en aciertos.

NOTA: Debido al tamaño de la base de datos correspondiente a resultados, no se reportan para fines del Informe 2011.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Laboratorio de Física

I. Descripción del estado general de la Coordinación

El estado general de la coordinación es bueno en términos de que se ha podido desarrollar el trabajo normalmente, las clases se desarrollaron sin novedad.

- Se implementaron las actividades acostumbradas como los talleres inter-trimestrales:

Taller Inter-trimestral de Método Experimental 11P-110.

Con los siguientes propósitos: elegir una academia para Método Experimental para que se hiciera cargo de los programas y su evolución a lo largo del tiempo, para elaborar los exámenes divisionales que se aplicarían el siguiente trimestre en las dos UEA de Método Experimental, para mostrar las cualidades de las TIC sobre todo en la modalidad de exámenes tipo y para la presentación de nuevas actividades experimentales por parte de los profesores con el propósito de enriquecer los materiales didácticos, en este objetivo se consiguieron excelentes resultados.

- Acerca de la revisión de Programas

La **Comisión encargada de la revisión de los programas de estudio de las UEA de Método Experimental I y Método Experimental II del tronco general de las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería** con la participación de los profesores de los departamentos de Química, Física e IPH nombrados por el Director de División: Roberto Alexander, Margarita Viniestra, Patricia Villamil, Jorge Arias y Luciana Rubio revisó los nuevos programas de acuerdo a las opiniones de la comunidad de profesores. Los resultados de dicha revisión, que tuvo cambios sustanciales, fueron entregados en la oficina del Secretario Académico para una última revisión por parte de los coordinadores y para que luego pase al Consejo Divisional.

- Acerca de la preparación de la nueva UEA de Óptica de Láseres.

Se adquirieron los equipos necesarios como: Kit de óptica, kit de fibras ópticas, mesas ópticas, osciloscopios y guías de ondas, para desarrollar las actividades del **laboratorio de Óptica de láseres** el cual corresponde al nuevo programa. Ya todo está listo para iniciar sus actividades en el trimestre 12P. Dicho curso dará servicio a las carreras de Ing. Electrónica, Ing. Biomédica y Física.

II. Objetivos que se han planteado para "corto" y "mediano" plazo para mejorar el programa y las UEA

- Organizar dos talleres inter-trimestrales con el propósito de elaborar y desarrollar material didáctico para las nuevas UEA de Física Experimental acordes a los nuevos programas.
- Debido a la aprobación del nuevo reglamento que especifica que se deben tener manuales de prácticas de todos los cursos de laboratorio, se llevará a cabo la elaboración del Manual de Prácticas o Carta descriptiva de las nuevas Físicas Experimentales.

- Continuar con la aplicación de los exámenes diagnósticos y divisionales de todos los grupos de Método Experimental I y II en el aula virtual con nombre "Coordinación de Método Experimental y Física Experimental". Esto con el propósito de que la herramienta del aula virtual facilite la calificación de los exámenes y disminuya la tarea a los profesores, por un lado y por otro, facilitar a la Coordinación la información necesaria para realizar estadísticas de los resultados globales de todos los alumnos. Mejorar la elaboración de los reactivos de los exámenes para evaluar cada vez mejor el aprendizaje de acuerdo a la Teoría de los Test. Organizar talleres para la elaboración de un banco de reactivos suficientemente grande para hacer más eficientes las evaluaciones.

III. Comentarios sobre metas específicas en las que se está trabajando para lograr los objetivos anteriores.

Los profesores comprometidos están trabajando regularmente para cumplir con los objetivos del proyecto.

1. No. De grupos de cursos y de grupos:

Nombre UU EE AA	No. de Gpos.	No. alumnos	Trimestre
Método Experimental I	13	320	11-I
Método Experimental II	5	98	11-I
Física Experimental Intermedia I	1	15	11-I
Física Experimental Intermedia II	1	10	11-I
Física Experimental I	7	7	11-I
Física Experimental II	3	3	11-I
Física Experimental III	8	8	11-I
Método Experimental I	13	223	11-P
Método Experimental II	5	129	11-P
Física Experimental Intermedia I	1	9	11-P
Física Experimental Intermedia II	0	0	11-P
Física Experimental I	2	2	11-P
Física Experimental II	8	8	11-P
Física Experimental III	2	2	11-P
Método Experimental I	12	300	11-O
Método Experimental II	4	82	11-O
Física Experimental Intermedia I	1	10	11-O
Física Experimental Intermedia II	0	0	11-O
Física Experimental I	2	2	11-O
Física Experimental II	0	0	11-O
Física Experimental III	2	2	11-O

IV. En caso de haber sucedido, comente usted los problemas que se hayan presentado durante el período.

Existe el problema de la contratación de un "Asistente a usuarios de Servicios de Cómputo" que sustituya la plaza de "Técnico de Laboratorio y taller" de Bernardo González Ordoñez, No. de plaza 59, quien renunció. Esta plaza es del mismo nivel que la anterior así que no constituye un gasto adicional y si cumple mejor con las necesidades que se tienen en los laboratorios de Método Experimental y las Físicas Experimentales Intermedias. La solicitud de cambio de perfil se envió el 19 de noviembre del 2009 al C. Juan Sánchez Martínez, responsable de asuntos laborales del Grupo Interno Coordinador de la Unidad Iztapalapa por parte del entonces Srio. de la Unidad, M. en C. Roberto Eduardo Torres-Orozco Bermeo, y es tiempo que no se tiene noticia de algún resultado de este trámite. Es importante contar con el apoyo de este asistente, que tendría horario vespertino ya que la población de alumnos en dicho horario se ha visto incrementada recientemente. Esto se comentó en el informe del año pasado, pero el problema persiste.

V. Comentarios sobre el apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del Departamento.

Hemos tenido una entusiasta participación en la elaboración de exámenes para el aula virtual.

VI. Comentarios sobre el apoyo que su Coordinación da a los profesores del Departamento.

- Se ha estado dando apoyo a los profesores del Departamento de Física prestándoles laboratorios para que impartan sus clases de teoría en los laboratorios, en los horarios en los que no están programados los cursos de Método Experimental. En este año, se dio servicio a por lo menos 15 profesores. Aquí me queda la pregunta de si esta actividad no entrará en contradicción con el nuevo reglamento que prohíbe realizar labores distintas de las programadas para dichos laboratorios.
- Se proporciona a los profesores los materiales didácticos que se han ido generando enviándoselos por correo electrónico, como las Guías de profesor y problemarios.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Laboratorio de Ingeniería Biomédica

I. Descripción del estado general de la Coordinación.

Los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería coadyuvan a la formación de los alumnos de dicha licenciatura, al contar con equipamiento para la realización de sus actividades experimentales. De igual manera, cuando los proyectos terminales de alumnos de otras licenciaturas y posgrados, están vinculados con la instrumentación médica, estos laboratorios les brindan apoyo al permitirles utilizar la infraestructura que se tiene.

En este documento se presentan, de manera resumida, las actividades realizadas por la Coordinación de los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica, durante el período del 1 de Enero de 2011 hasta el 16 de Diciembre de 2011, último día de labores académicas en la UAM correspondientes al año 2011.

1.1. Equipamiento

Para el desarrollo de prácticas de las UEA de la licenciatura en Ingeniería Biomédica, se tiene equipo básico de medición (osciloscopios y multímetros), así como sistemas de adquisición de señales fisiológicas. De común acuerdo con la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica, se ha establecido que los grupos que requieren estos laboratorios sean de una capacidad máxima de 24 alumnos, pues se tiene el equipamiento y espacio físico adecuados para establecer seis puestos de trabajo. A la fecha, esto se ha podido llevar a cabo cubriendo la demanda de cursos de cada trimestre.

En relación a la instrumentación médica especializada, se tiene una cantidad considerablemente menor que la antes mencionada; sin embargo, tampoco es conveniente contar con más equipos de estos pues, al ser de uso delicado y, en algunos casos incluso de riesgo para el usuario (como en el caso de los desfibriladores), se requiere que los alumnos los utilicen bajo una supervisión constante por parte del profesor, y esto último no se puede asegurar en un grupo con un número considerable de alumnos.

1.2 Área física

Se encuentra dividida en cinco secciones: tres áreas para trabajo experimental de los estudiantes (T-002, T-003 y T-027), otra de almacenamiento de instrumentación y material, y una más para el personal que proporciona el servicio de atención a los usuarios.

1.3 Mantenimiento

El mantenimiento, tanto preventivo como correctivo, ocupa un lugar importante entre las actividades que se realizan en los laboratorios, pues con ello se busca garantizar el servicio continuo de los mismos.

Durante el año 2011 se adquirieron insumos para que el personal adscrito al laboratorio realizara el mantenimiento preventivo de los equipos de mayor demanda. Actualmente se tiene un equipo de medición de señales fisiológicas dañado, pero debido a que la compañía que tiene la representación en México de este equipo, no vende refacciones, sólo ofrece el servicio de mantenimiento correctivo, éste será solicitado en el presente año. Asimismo, se requiere cambio de baterías de las unidades de respaldo de energía (no-breaks), para mantenerlas en condiciones óptimas de funcionamiento.

Por otra parte, se ha insistido a los alumnos usuarios de los laboratorios, en la consulta de los manuales de uso de los diferentes equipos, y se ha solicitado a los profesores responsables de las UEA, el asesoramiento continuo de los alumnos durante el desarrollo de las prácticas, pues se ha detectado que un número importante de las fallas en el equipo que llegan a reportar los usuarios, se debe a un desconocimiento de su funcionamiento y, por ende, a un uso incorrecto de los equipos.

II. Objetivos que se han planteado a corto y mediano plazo, para mejorar el servicio otorgado por los laboratorios.

2.1 Áreas seguras para el trabajo experimental

Se continúa desarrollando un programa para garantizar que los laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica sean un espacio seguro tanto para alumnos, como para profesores y personal adscrito.

2.2 Acondicionamiento de espacios.

Aún cuando el laboratorio T-027 ya ha sido utilizado para el desarrollo de proyectos terminales cuando los asesores de los alumnos lo han solicitado, el proyecto de destinar esta área a dicho fin de una manera abierta, no ha sido concretado pues aún no se cuenta con la infraestructura que permita desarrollarlo de esta manera.

2.3 Mejora al mobiliario del T-002.

Si bien es cierto que puede considerarse que las mesas de trabajo del T-002 aún están en buenas condiciones, se ha detectado que en algunas de ellas el mecanismo de cierre (cortina metálica deslizante) ya no funciona adecuadamente. Cabe mencionar que estas mesas fueron solicitadas sobre diseño a los talleres de la UAM-I; sin embargo, con el paso del tiempo se ha observado que su diseño aún es perfectible, pues se ha encontrado que en éste no se tuvieron en cuenta algunas consideraciones de uso, que era imposible ver sino hasta que estuvieran en funcionamiento por los usuarios. En este sentido, se prevé solicitar un nuevo diseño y, de ser posible, adquirirlas.

2.4 Equipamiento.

En el presente año se adquirieron seis sistemas de interfase que permiten recolectar datos de diversos parámetros (físicos y fisiológicos), graficarlos y analizarlos. Estos sistemas presentan la ventaja de que un solo equipo, con diversos transductores, puede realizar las mediciones que, de otra manera, involucraría la adquisición de diversos equipos tales como: termómetros y medidores de presión digitales, electromiógrafos, pH-metros, espirómetros, sensores de oxígeno y CO₂, dinamómetros, etc.

III. Comentarios sobre las metas específicas en las que se está trabajando para lograr los objetivos a corto y mediano plazo.

3.1 Áreas seguras para el trabajo experimental

A lo largo del año 2011, se continuó con las acciones encaminadas a reducir los riesgos tanto para alumnos, como profesores y personal adscrito. El material y equipo que se encontraba en el laboratorio T-03, fue reubicado para tratar de tener la menor cantidad de muebles u objetos que impidieran una fácil evacuación del área en caso de una emergencia.

Para el presente año, se tiene programada la adquisición de baterías para la reparación de las lámparas de emergencia que ya no funcionan adecuadamente.

3.2 Acondicionamiento de espacios.

Para poder establecer que el laboratorio T-027 sea exclusivamente para desarrollo de proyectos terminales, es necesario dejar esta área libre del equipo que no se utiliza con este fin. Para ello, se ha realizado una evaluación del equipo que se tiene en el área de almacenamiento de instrumentación y material, y se ha dado de baja aquellos que ya no funcionan o que son obsoletos, así como partes de equipo de cómputo (discos duros, unidades zip, tarjetas controladoras, etc.) que impedían la organización adecuada del equipo que se utiliza así como el de reciente adquisición.

Se inició una reorganización de los equipos y consumibles que se encuentran en el área de almacenamiento para, en el presente año, realizar un proceso de etiquetación de los anaqueles, que permita localizar rápidamente el equipo y/o material que se desea utilizar.

Se realizará una nueva organización del mobiliario del laboratorio T-027 para que esté en condiciones de ser utilizado para el fin propuesto.

3.3 Mantenimiento

Durante el año se realizaron diversas actividades para mantener en óptimas condiciones de funcionamiento diversos equipos de los laboratorios; dichas actividades incluyeron:

- Mantenimiento preventivo a siete equipos de cómputo (limpieza y actualización)
- Habilitación de cinco equipos de cómputo (armado, limpieza interior, reinstalación de software, etc.)
- Reparación de dos baumanómetros y limpieza de cuatro (desarmado, limpieza de mercurio, etc.).
- Cambio de baterías a once cronómetros.
- Limpieza y calibración de equipos para análisis de química seca.
- Limpieza profunda de material de cristalería.

3.4 Equipamiento

Para seguir completando los sistemas de interfase adquiridos en el 2011, se requiere adquirir espectrofotómetros compatibles con estos sistemas, pues aunque en los laboratorios se tienen cuatro espectrofotómetros, estos son ya de tecnología muy atrasada y no son suficientes para un grupo de alumnos que cursen la UEA Instrumentación de Laboratorio Clínico. Cabe mencionar que cuando se adquirieron estos sistemas de interfase, sólo se pudo incluir un espectrofotómetro, por lo que actualmente se requieren cinco, que serán adquiridos si se cuenta con algún apoyo económico extraordinario.

IV. Información sobre actividades escolares.

4.1 Prácticas escolares

Se proporcionó atención a 15 unidades de enseñanza aprendizaje para la realización de actividades experimentales, distribuidas de la siguiente manera.

Trimestre 11-I: 52 de licenciatura

Trimestre 11-P: 53 de licenciatura y 6 de maestría.

Trimestre 11-O: 46 de licenciatura.

4.2 Proyectos terminales

Las instalaciones y el equipo de los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica se facilitaron a alumnos de licenciatura para la realización de los siguientes proyectos terminales:

Nombre del proyecto	Asesor(es)	Alumno(s)
Sistema de Digitalización y Control para una Plataforma Experimental del Modelo PIFIR.	Oscar Yáñez Suárez y Donaciano Jiménez Vázquez	Ricardo Medellín Espinosa y Daniel Moya Jiménez
Construcción de Etapa Transdutora de un Instrumento que Aplica la Tecnología fNIR.	Juan Ramón Jiménez Alanís y Oscar Yáñez Suárez	Diego Alberto Rodríguez Tamez y Víctor Manuel Zarate Chang
Sistema De Evaluación De Transductores Mecánicos Para Aplicación En Fonografía Fetal	María del Rocío Ortiz Pedroza y Miguel Peña Castillo	Enrique Alberto Gayosso Guillen

4.3 Talleres extracurriculares

Como parte de las actividades de la XVI Semana de Ingeniería Eléctrica, se impartieron dos talleres extracurriculares, los cuales se llevaron a cabo dentro de las instalaciones de los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica y utilizando equipo de los mismos.

Título	Duración (sesiones)	Asistentes
Técnicas de Inhaloterapia y Ventiladores	1 de 3 horas	Alumnos de 8° a 12° trimestre
Introducción a la Ingeniería Biomédica: Mediciones Eléctricas y de Biopotenciales	3 de 2 horas	Alumnos de 0° a 3° trimestre

4.4 Visitas guiadas

Las instalaciones y equipo de los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica fueron mostradas en diversas ocasiones y a distintas personas, como se indica a continuación.

Evento	Solicitante	No. de visitas	Asistentes
Primer Proceso de Admisión a Licenciatura	Organizadores	1	Acompañantes de aspirantes
UEA Introducción a la Ingeniería Biomédica	M. en C. Caupolicán Muñoz	1	Alumnos inscritos al curso
Segundo Proceso de Admisión a Licenciatura	Organizadores	1	Acompañantes de aspirantes
Visita de Profesores de la U. T. de Mérida.	Dr. Emilio Sacristán e Ing. Andrés Morón	1	Profesores visitantes
Incorporación de alumnos de programa de movilidad	M. en I. Fabiola Martínez	1	Alumnos provenientes de Cd. Juárez
Expo UAMI	Organizadores	6	Asistentes a la Expo UAMI
XVI Semana de Ingeniería Eléctrica	Organizadores	6	Alumnos de la licenciatura en Ingeniería Biomédica

V. Comentarios sobre problemas que se presentaron durante el período.

El principal problema que se tuvo en el año 2011, fue la falta de personal. Al tener solamente una Técnica Académica adscrita a los laboratorios y estar de licencia, se había cubierto esta deficiencia con una plaza temporal; sin embargo, a principios de febrero, la persona que había estado ocupando dicha plaza renunció, por lo que se solicitó la colaboración a un alumno de la licenciatura en Ingeniería Biomédica para resolver de manera inmediata la situación y no afectar las actividades experimentales del trimestre 11-I que ya estaba en curso. Debido a que dicho alumno ya estaba realizando su proyecto terminal, sólo apoyó durante lo que restaba del trimestre, pero para iniciar el de primavera, nuevamente no se tenía personal. A pesar de que se abrió la convocatoria para ocupar de manera temporal la plaza correspondiente, las dos personas que la comisión dictaminadora aprobó (en primer y segundo lugar) no cumplieron con el perfil de conocimientos sobre el equipo que se utiliza en estos laboratorios, por lo que ambos renunciaron a la contratación. Nuevamente, la situación se resolvió solicitando a dos alumnos su colaboración, para poder así tener un amplio horario de servicio acorde a las necesidades de los cursos.

VI. Comentarios sobre el apoyo que recibe esta Coordinación de parte de los profesores.

Esta Coordinación ha recibido las observaciones que los profesores han hecho acerca del material que se requiere para llevar a cabo las prácticas correspondientes de las diferentes UEA y, en la medida de lo posible, se han cubierto dichas peticiones, siendo éstas únicamente limitadas cuando los proveedores no han tenido oportunamente el material.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación de Laboratorios de Cómputo en Docencia

Los Laboratorios de Cómputo Divisionales para Docencia (LCDD) de la DCBI han tenido como objetivo: (1) servir de apoyo en la docencia de las diversas Unidades de Enseñanza Aprendizaje (UEA) de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería y (2) Contar con un espacio divisional para la organización de eventos académicos cuyo desarrollo requiere de infraestructura de cómputo.

Estos laboratorios se crearon formalmente en el año 1999, con un mínimo de infraestructura, buscando el logro de los objetivos mencionados. En este momento, su infraestructura y uso ha crecido en forma significativa, tratando de hacer frente a las nuevas demandas de planes y programas de estudio, de licenciatura y posgrado, acorde con los cambios aprobados por las instancias académicas correspondientes.

En junio del 2011 se crea la coordinación académica de estos espacios, ante un escenario de crecimiento en su infraestructura y de demanda en su utilización, buscando su consolidación y proyección hacia nuevos objetivos, metas y estrategias, que permitan explotar al máximo los recursos existentes.

En el presente documento se presenta el informe de actividades de los laboratorios durante el año 2011, con una evaluación y propuesta de hacia dónde deben orientarse los esfuerzos en los siguientes años.

I. Estado general de la Coordinación

A través de su Coordinación, los Laboratorios ofrecen diversos servicios a la comunidad de CBI, como:

- Espacio físico e infraestructura para las prácticas de laboratorio, que requieren equipo de cómputo, de las UEA de las licenciaturas y posgrados de la DCBI
- Acceso remoto a alumnos y profesores para acceder los recursos de los laboratorios
- Servidor Web para la docencia divisional con diversos servicios
- Espacio para cursos y talleres, intertrimestrales y sabatinos, dirigidos a alumnos y profesores
- Espacio para cursos y talleres, que ofrecen algunas empresas, como Oracle, a la comunidad de CBI
- Formación de recursos humanos, a través de proyectos terminales y de servicio social, que apoyan la administración de los laboratorios con la finalidad de hacer más eficiente su operación.

En las siguientes sub-secciones se presenta el estado actual de los laboratorios de acuerdo a los servicios que se planteamos previamente.

1. Infraestructura

La infraestructura con la que se cuenta actualmente son 5 laboratorios con diferentes capacidades, equipados con computadoras cuya antigüedad es desde 8 años hasta computadoras que se adquirieron en enero y noviembre del 2011. Así mismo, se cuenta con infraestructura de red con 12 años de antigüedad para 3 laboratorios y de un año para otros dos. Por otro lado, se cuenta con instalaciones de sistema operativo dual (Linux y Windows) en más de la mitad de los equipos y con sistema operativo Linux para el resto. Para soportar la realización de actividades prácticas en docencia y para el resto de las actividades, se utiliza en

su mayoría software libre para abatir costos; aunque en el futuro, se pretende generar convenios con empresas de software comercial para que donen licencias de sus productos, con el único propósito de difundir su uso a través del proceso de enseñanza aprendizaje en las UEA.

a. Espacios físicos y equipamiento

Durante el trimestre 11-I se remodeló el laboratorio AT-105, cambiando: el cableado estructurado en su totalidad, la instalación eléctrica, todo el mobiliario (mesas y sillas) y el total de las máquinas. El laboratorio quedó en operación con 25 lugares de trabajo; Sin embargo, durante el trimestre 11-O se adquirieron 10 máquinas más para completar 30 lugares de trabajo en el AT-105 y 30 lugares en el AT-106, que contaba también con 25. Ambos laboratorios quedaron habilitados a su máxima capacidad.

Las máquinas retiradas del AT-105 se instalaron en el AT-219 para completar 23 lugares con máquinas de más capacidades (versión ~2004); las máquinas retiradas del AT-219 fueron transferidas, bajo resguardo, a la profesora Alma Martínez Licon, quien solicitó hacerse cargo de ellas.

La Tabla 1 resume la situación actual de los 5 laboratorios en cuanto a espacio físico e infraestructura:

Tabla 1: infraestructura de espacio físico y equipamiento

	AT-105	AT-106	AT-219	AT-220	AT-220B
Lugares de Trabajo	30	30	23	25	6
Máquinas	Gateway	Dell, HP, Gateway	Dell, Lufac	Dell, Lufac	Lufac
Infraestructura de red	1 switch Cableado estructurado Puente (Gateway-Dell) Servidor de archivos - Dell	1 switch Cableado estructurado Puente (Gateway-Dell) Servidor de archivos - Dell	3 switches Cableado estructurado Puente (Gateway) Dell y servicio de acceso remoto (<i>Tenampak.izt.uam.mx</i>) Servidor de archivos – Dell Servidor Dell para docencia (<i>ixil.izt.uam.mx</i>) Servidor Dell para aplicaciones de prueba (<i>hacklab.izt.uam.mx</i>)		
Soporte para interrupción de energía	UPS, heredado de Super-computo	No-break individuales	UPS, heredado de Super-computo		

Como puede inferirse, a partir de la Tabla 1, todos los lugares de trabajo tienen acceso a Internet; en 4 laboratorios se pueden atender grupos desde 23 hasta 30 alumnos, máximo y se cuenta con el laboratorio AT-220B, con capacidad de 6 lugares de trabajo, que se ha utilizado para grupos muy pequeños de posgrado, de licenciatura o proyectos terminales.

b. Software

Las necesidades cubiertas en cuanto a software fueron muy diversas. Considerando que la DCBI no cuenta con un presupuesto amplio para la adquisición de licencias software comercial, se ha promovido la utilización de software libre, que incluye a los programas del sistema operativo hasta aplicaciones muy particulares en UEAs de las licenciaturas de Física o Química. Sin embargo, existen licencias que se adquirieron en forma institucional o que se adquirieron para otro laboratorio pero que se comparten con los LCDD, como es el caso de Mathematica y Matlab. Cabe mencionar que, actualmente se encuentra en marcha una iniciativa para gestionar el uso de licencias de software comercial para uso educativo, buscando que dichas licencias sean gratuitas para las actividades formativas de la universidad. Por otro lado, es importante aclarar que, de acuerdo a los sistemas operativos instalados en los laboratorios, existe software que solo puede ejecutarse en Windows y, por lo tanto, los usuarios que lo solicitan solo pueden realizar prácticas en los laboratorios AT-105 o AT-106; para el software que tiene versiones para Linux o Windows o solo para Linux, se pueden realizar prácticas en cualquiera de los 5 laboratorios.

La Tabla 2 resume el estado actual, en cuanto a software instalado, para cubrir las necesidades de los servicios ofrecidos por los LCDD.

Tabla 2: software instalado y utilizado en los 5 laboratorios

SOFTWARE				
Plataformas	Programación y desarrollo de software		Matemáticas	Uso general
Linux AT-219 AT-220 AT-220B Dual: Linux/Windows AT-105 AT-106	Java PHP ² Haskell C/C++ (gcc) Fortran Prolog python Ruby Perl	Eclipse NetBeans Make Ant Octave StarUML ddd MySql ² Oracle ² VTK Blender	Matlab ¹ Mathematica ¹ Octave Geogebra Maxima R Mate en Línea ²	Moodle ² Wiki ² Joomla ² Drupal ² Servidores Web (Apache, GlassFish) ² Navegadores web Libre Office Freemind Latex Editores de imágenes Editores de diagramas

¹ Software comercial con licencia

² Aplicaciones de Servidor

2. Servicios

Prácticas de UEA de Planes y Programas de estudio de las Licenciaturas de la DCBI

En general, los laboratorios operan en un horario de 8:00 a 21:00 para cubrir las prácticas de UEAs de las licenciaturas y posgrados de la DCBI que así lo requieran. En la siguiente tabla se observa la distribución, por trimestre, de las UEA atendidas en el 2011 y el número de alumnos que en cada una de ellas se mantuvo inscrito después de la semana 5, de acuerdo a información ofrecida por la Coordinación de Docencia y Atención a Alumnos. La Tabla 3, muestra la atención ofrecida a UEAs a través de sus grupos y el número de alumnos en cada grupo, durante los trimestres del 2011.

Tabla 3: UEAs, Grupos y Alumnos atendidos en los 5 laboratorios

Trimestre 11-I			Trimestre 11-P			Trimestre 11-O		
UEA	Gpo(s)	No. Alumnos	UEA	Gpo(s)	No. Alumnos	UEA	Gpo(s)	No. Alumnos
Introducción a la Programación en Administración	1	28	Introducción a la Programación en Administración	1	36	Programación Concurrente (*)	1	16
Programación Avanzada	3	70	Programación Avanzada	2	43	Programación Avanzada	3	59
Sistemas Operativos	1	30	Lenguajes de Programación	1	5	Lenguajes de Programación	1	29
Introducción al Diseño de Bases de Datos	1	15	Sistemas Operativos	1	17	Sistemas Operativos	1	20
Análisis y Diseño de Sistemas de Cómputo	1	20	Introducción al Diseño de Bases de Datos	1	19	Introducción al Diseño de Bases de Datos	1	27
Compiladores	1	23	Análisis y Diseño de Sistemas de Cómputo	1	20	Análisis y Diseño de Sistemas de Cómputo	1	31
Ingeniería de Software	1	6	Compiladores	1	31	Inteligencia Artificial (*)	1	4
Programación orientada a objetos	1	15	Gráficas por Computadora	1	13	Programación orientada a objetos	2	36

Programación de Sistemas I	1	23	Programación orientada a objetos	2	26	Circuitos Eléctricos II	1	22
Circuitos Eléctricos III	1	10	Programación de Sistemas	1	17	Arquitectura de Computadoras	1	15
Métodos Computacionales en Ingeniería Biomédica	1	8	Circuitos Eléctricos I	1	23	Métodos Matemáticos de Ingeniería de Procesos	1	12
Laboratorio de Simulación	1	15	Métodos Matemáticos de Ingeniería de Procesos	1	8	Señales y Sistemas II	1	23
Computación en Paralelo	1	4	Procesamiento Digital de Imágenes	1	7	Física Computacional	1	11
Redes de Telecomunicaciones	1	27	Química Computacional	1	6	Cursos Complementarios	8	200
Sistema Hamiltonianos (*)	1	4	Cursos Complementarios	1	25	Laboratorio de Simulación	2	34
Talleres de Introducción a la programación (+)	4	155	Multimedia Distribuida	1	5	Administración de Proyectos (*)	1	8
Arquitectura de Computadoras	1	25	Computación y Programación (PIB) (*)	1	6	Talleres de Introducción a la Programación (+)	3	68
Matemáticas V (CBS)	1	7	Estadística I (CSH)	1	68	Procesamiento Digital de Imágenes (PIB) (*)	1	5
Temas Selectos de Bases de Datos	1	32	Algebra Lineal Aplicada I	1	39	Estructura de Datos	1	24
Química	1	27	Temas Selectos de Bases de Datos	1	14	Cálculo de Varias Variables I	1	50
			Estructura de Datos	2	37	Estructura Atómica y Molecular (PQ) (*)	1	5
			Estructura Atómica y Molecular (PQ) (*)	1	7			
Totales	25	544		26	472		34	699

(*)UEA de posgrado

(+)Talleres reportados también por CEUAMI (ver Tabla 7)

Se debe considerar que, cada vez que el profesor responsable de una UEA solicita espacio para la realización de prácticas o taller, se ha hecho el esfuerzo de asignarlo, aún y cuando no esté contemplado en el programa de la UEA; hasta el momento, no se ha generado ningún conflicto de horarios aplicando este criterio. Sin embargo, es posible que sea necesario aplicarlo cuando se tenga una mayor demanda.

Horas de uso de los laboratorios

Desde otra perspectiva, cada laboratorio cubre un horario de 8:00 a 21:00; restando una hora de comida (normalmente de 14:00 a 15:00) se cubren 12hrs por laboratorio. En ese periodo de tiempo, el principal uso es la atención a las prácticas y talleres de la docencia de la DCBI. Sin embargo, en los espacios en los que no existe actividad en docencia, los laboratorios se han utilizado en diferentes servicios como cursos ofrecidos por el grupo estudiantil CEUAMI, cursos

ofrecidos por empresa o por eventos académicos organizados por la comunidad de CBI. Para cada actividad se registran las horas de uso y en la Tabla 4 se observan a detalle las horas de uso de cada laboratorio por trimestre durante el 2011.

Tabla 4: horas de trabajo por semana por trimestre y por año, de los 5 laboratorios

	AT105	AT106	AT219	AT220	AT220B	Hrs-sem-Trim.
11-I	0.0	29.0	14.0	28.0	5.0	76.0
11-P	14.0	19.5	5.0	20.0	9.0	67.5
11-O	31.5	33.5	9.0	24.5	5.5	104.0
Hrs-sem-año	45.5	82.0	28.0	72.5	19.5	247.5

Cabe aclarar que en el trimestre 11-I se remodeló el laboratorio AT-105 por lo cual sus horas de servicio fueron 0.

Por otro lado, con base en el horario de servicio (8:00 a 21:00), se observan muchos espacios sin utilizar si se considera que cada laboratorio oferta 180 hrs por día, por 5 días a la semana, por 3 trimestres al año. En total, el tiempo de servicio por año de los 5 laboratorios es de 900 hrs que, comparado con las 247.5 hrs de uso en el 2011, como se reporta en la Tabla 4, da como resultado **27.5 % de utilización**, convirtiéndose en un reto el incrementar el uso de estos recursos de la DCBI para el 2012.

Alojamiento de sitios web y aplicaciones

Desde la creación de los laboratorios se ha mantenido como objetivo el dar soporte a cualquier iniciativa en docencia que requiera de recursos de cómputo. En este sentido, se ha dado alojamiento a varios sitios web y se ofrecen varios servicios a través de aplicaciones web, como se observa en la Tabla 5.

Tabla 5: servicios ofrecidos a través del Servidor de Docencia Ixil de la DCBI.

Descripción	Servicio
Sitio Web del Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre, Sede UAM-I 2011	Alojamiento del sitio: http://ixil.izt.uam.mx/flisol2011
Aula Virtual de la División de CBI. Soporte y administración.	Servicio ofrecido a través de la aplicación de servidor Moodle : http://ixil.izt.uam.mx/aulacbi
Mate en Línea. Soporte y administración.	Aplicación de servidor. http://ixil.izt.uam.mx:8080/uam
Proyectos de docencia de la DCBI. Soporte y administración.	Aplicación de servidor Wiki: http://ixil.izt.uam.mx/pd
Kiosco digital para las licenciaturas y posgrados de la DCBI. Soporte y administración.	Aplicación de servidor Drupal: http://ixil.izt.uam.mx/kiosco
Aplicación Web para la administración de las tutorías de la DCBI.	Aplicación de servidor Drupal: http://ixil.izt.uam.mx/tutorias
Sitio de los laboratorios de docencia de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica.	Alojamiento del sitio: http://ixil.izt.uam.mx/ldib2
Sitio del Laboratorio de Ingeniería en Fenómenos Fisiológicos Perinatales.	Alojamiento del sitio: http://ixil.izt.uam.mx/liffper
Acceso remoto a recursos de los laboratorios, para profesores y alumnos.	Servicio ssh/sftp: tenampak.izt.uam.mx
Documentación de actividades de los LCDD: bitácoras, administración, etc.	Aplicación de servidor Wiki: http://ixil.izt.uam.mx/wiki/doku.php

Como puede observarse en la Tabla 5, a través del Servidor Ixil se ofrecen todos los servicios Web que han sido requeridos por la comunidad de CBI. Esto ha generado una gran cantidad de visitas en el 2011. En la Fig. 1 se observa que, en el 2011, se recibieron más de 100,000 visitas y, a través de ellas, se consultaron casi 3 millones de páginas, casi 3.5 millones de archivos y casi 4.4 millones de peticiones (hits).

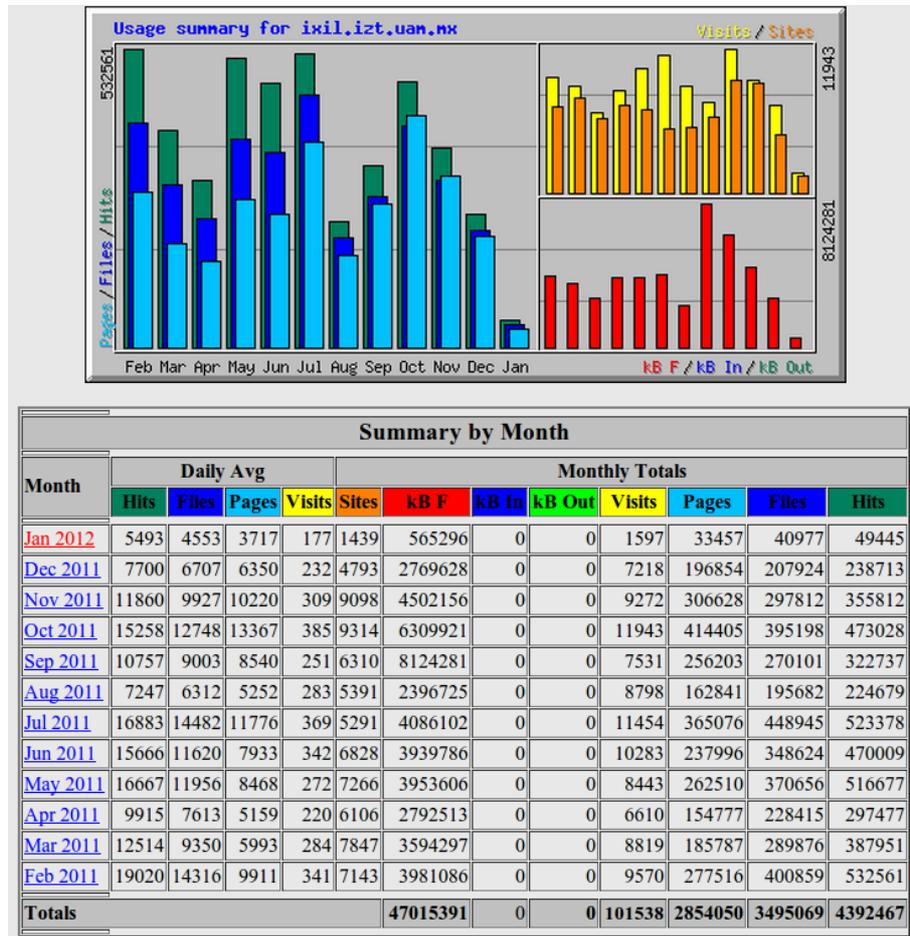


Figura 1: información de acceso al servidor de docencia Ixil.

Se proyecta para el 2012 un aumento en tráfico, debido a la consolidación del portal Mate en Línea, que continuará dando soporte a los alumnos de Trimestre 0, durante los trimestres de ingreso a las licenciaturas de la DCBI y a los alumnos que se encuentren en los trimestres del tronco general en sus cursos de cálculo y álgebra lineal.

Cursos y Talleres

Los cursos y talleres atendidos en los laboratorios, son peticiones realizadas por coordinaciones de licenciatura o posgrado, profesores y alumnos, a través del grupo estudiantil CEUAMI (Capítulo Estudiantil de Ciencias de la Computación de la UAMI), estos últimos. En general, los laboratorios se han solicitado para talleres programados en eventos académicos como la Semana de Ingeniería Eléctrica, alguna cátedra o curso especial.

La Tabla 6, describe el detalle de estas peticiones y en la Tabla 7 se observan los talleres organizados por el grupo estudiantil CEUAMI en los trimestres e inter-trimestres del 2011; los talleres que organiza CEUAMI pueden considerarse como formación extra-curricular, que ha sido muy importante como complemento formativo, principalmente, de los alumnos de la Licenciatura en Computación. Esto les ha permitido desarrollar los elementos prácticos de varias UEAs de las licenciaturas o posgrados, con base en elementos teóricos planteados en el plan de estudios. Cabe aclarar que, los talleres y cursos ofrecidos por CEUAMI fueron impartidos por alumnos, ex alumnos, profesores o profesionales especialistas en el tema.

Tabla 6: Talleres y cursos apoyados por los LCDD

Taller / Curso	Descripción de los recursos utilizados
Talleres con motivo del Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre (FLISOL 2011), Sede UAM-I	Utilización de los laboratorios para ofrecer los talleres programados en este evento.
Talleres inter-trimestrales y sabatinos del Capítulo Estudiantil de Ciencias de la Computación (CEUAMI) de la UAM-I	Laboratorios AT-105,106 y 220 durante los tres trimestres del 2011.
Taller "Optimización estocástica en el espacio conformacional" para el Área de Fisicoquímica	Laboratorio AT-105
Curso para certificación en el Manejador de Bases de Datos Oracle	Laboratorio AT-105, durante el trimestre 11-O
Taller de Octave como alternativa a la herramienta comercial Matlab	Laboratorio AT-105, en el inter-trimestre 11-P
Piloteo de aplicaciones del sistema Mate en Línea	Laboratorio AT-105, en el trimestre 11-P
Escuela de Verano de Física UAM-I	Laboratorio AT-106, en el trimestre 11-P

Tabla 7: Talleres y cursos organizados por CEUAMI y apoyados por los LCDD

Trimestre 11-I: intertrimestrales		
Taller/Curso	Instructor	No. de alumnos
PHP + JQuery + Ajax, Tu sitio Web en tiempo real	Jorge Alberto Jaime Coria	18
Programación Web con Java, JSP y MySQL utilizando Eclipse	Eduardo G. Ayala Sánchez	15
Introducción a la ilustración y animación con Photoshop	Estela Mariana Ortiz Sánchez	10
Python, sencillo y práctico	Juan Carlos Chávez Nolasco	10
HTML5 + CSS3 + JavaScript sin contratiempos	Alan Lazalde, Alejandra Contreras y Jonathan Rodríguez	12
Introducción a Flash CS4	Carlos Alberto Sotero Zamora	7
Trimestre 11-I: semanales y sabatinos		
Taller de Introducción a la Programación en C(TIP2) (*)	M. en. C. José Antonio Vélez Pérez	8
Taller de Introducción a la Programación en C(TIP4) (*)	Dr. Edmundo Segundo Carrera Martínez	10
Taller de Introducción a la Programación en C(TIP5) (*)	M. en C. Abel García Nájera	27
Taller de Introducción a la Programación en C(TIP6) (*)	M. en C. Jacqueline Vidal Rosado	17
Taller de Introducción a la Programación en C(TIP1) (*)	M. en. C. Jesús Antonio Alvarado Del Prado	17
Taller de Introducción a la Programación en C(TIP3) (*)	M. en C. Miroslava Barrera Salgado	8
Trimestre 11-P: intertrimestrales		
Introducción a las BD-XML Nativas	Erik Alarcón Zamora	15
Introducción a Blender: Modelado y animación en 3D	Adalberto Marín Coca	15
Introducción a la programación con lenguaje C	Christian Fernandez	10
Programación para Análisis Combinatorio	Jaime Alejandro SofferHernández	7
Trimestre 11-P: semanales y sabatinos		
Taller de Introducción a la programación (TIP 1) (*)	M. en C. José Antonio Vélez Pérez	25
Taller de Introducción a la programación (TIP 2) (*)	M. en C. Jaqueline Vidal Rosado	25

MySQL	Eduardo López	12
Java	Daniel Palacios Pérez	25
PHP para principiantes	Emmanuelle Laguna Marín	10
Introducción a la programación (TIP 3)	María del Carmen Cedillo Chagoya	25
Trimestre 11-O: intertrimestrales		
VirtualBox: Maquinas Virtuales	Jonathan Rodriguez Hernandez	10
Acercamiento a la vida laboral: Java, Servlets, JSP y herramientas	Lic. Angel Fabricio Sanchez Garcia	15
Aprendiendo Linux en 5 días	Fabiola Camilo Victoriano	20
Creación y edición de imágenes utilizando Gimp	Daniel Palacios Pérez	20
Introducción a la edición de video con Adobe Premiere	Estela Mariana Ortiz Sánchez	10
Trimestre 11-P: semanales y sabatinos		
HTML, CSS y JQuery, creando un sitio web al estilo 2.0	Emmanuelle Laguna Marín	15
Programación en Python con Orientación labora l	Jésus Lazcano Rojas	8
Básico de PHP + MySQL	José Luis Campillo Lopez	15
Programación Avanzada en C	Daniel Palacios Pérez	10
TOTAL		406

*Talleres organizados en conjunto con la Coordinación de la Licenciatura en Computación y los profesores responsables de cada grupo de la UEA Introducción a la Programación

3. Formación de Recursos Humanos

Desde la creación de los laboratorios, se definió y se ha mantenido un esquema para atender las actividades de estos, a través de proyectos de servicio social o de proyectos en donde participan alumnos que con trabajo voluntario, simplemente, tienen el interés de aprender algo nuevo, implementando redes, instalando el sistema operativo Linux y administrando, tanto las redes, como los sistemas operativos. Al paso del tiempo, fue necesario definir varios proyectos enfocados a las tareas primordiales de los laboratorios, buscando que dichas tareas se realizaran en forma sistematizada y sin tantos riesgos de error. Cabe aclarar que, con la finalidad de evitar algún retraso en el avance en los estudios de licenciatura de alguno de los alumnos participantes, se supervisa su avance y desempeño académico cada trimestre con la finalidad de detectar algún retraso. La política en este sentido ha sido no permitir que los alumnos con este problema continúen trabajando en los laboratorios, después de haber concluido su servicio social, hasta que regularicen su situación académica. Afortunadamente en el 2011 no se presentó alguna situación de este tipo.

Las actividades relacionadas a la administración y mantenimiento de las aplicaciones de servidor Aula Virtual y Mate en Línea se han separado de las demás actividades de los laboratorios, debido a la relevancia que han tomado para la comunidad de alumnos y profesores de la DCBI. En consecuencia, estas responsabilidades se han asignado alumnos experimentados en estos temas garantizando así calidad en el servicio.

Los alumnos participantes se muestran en la Tabla 8, en donde se observa que, en forma natural, la licenciatura que apor to los alumnos es la Licenciatura en Computación, aunque también han participado alumnos de las licenciaturas en Ingeniería Electrónica, Ingeniería Biomédica en años anteriores.

Tabla 8: recursos humanos habilitados en el 2011

Nombre	Licenciatura	Actividad principal
María Alejandra Contreras Saavedra	Computación	Desarrollo web
Jonathan Roosevelt Rodríguez Hernández	Computación	Desarrollo web
Giovanni Francis Sumano Arias	Computación	Administración
Kaheri Illescas Ortiz	Computación	Administración
Julio César Bolaños Palacios	Computación	Administración
Julio Cesar Martínez Cruz	Computación	Administración
María del Carmen Cedillo Chagoya	Computación	Desarrollo Web
Miriam Del Carmen García Martínez	Computación	Administración de las aplicaciones Aula Virtual CBI y Mate en Línea

II: Objetivos para el 2012

Utilización de los LCDD

De los resultados del 2011 mostrados en la Tabla 4, se desprende uno de los objetivos importantes a realizar en el 2012 que es lograr mayor utilización de los espacios e infraestructura de los laboratorios en horarios libres. Para ello se proponen una serie de actividades e ideas que tienen que plantearse a la comunidad académica y de alumnos de CBI para priorizar y planear su realización. Algunas de estas ideas son:

1. Prácticas atrasadas, bajo un esquema apropiado para mantener la seguridad en el uso de los recursos.
2. Promover más el uso de los laboratorios para proyectos terminales o de tesis.
3. Puntos de reunión para:
 - a. Proyectos interesantes (administración de sistemas, redes, con software libre)
 - b. Crear redes de asesoría con estrategias de grupos de estudio, con temas muy diversos que irían desde matemáticas básicas hasta matemáticas avanzadas o temas de computación avanzada, utilizando herramientas de cómputo ad-hoc. La asesoría también se podría ofrecer en forma remota.
 - c. Diplomados, talleres, cursos de verano, cursos intensivos. En este momento existe una propuesta de cursos intensivos en colaboración con el Centro Cultural de España.

Formación de recursos humanos

Por otro lado, considerando que conforme más se avance en los cambios a planes y programas de estudio y su respectiva aprobación, se tendrá más demanda de los espacios de los LCDD para la realización de prácticas y talleres, aunado a las propuestas previas. En este sentido, se requerirá de más alumnos de servicio social para cubrir el espectro de horario de 8:00 a 21:00, en los 5 laboratorios.

Mejora continua de los servicios ofrecidos por los LCDD

Otro de los propósitos que se ha tratado de mantener es la mejora continua en los servicios que se ofrece. Para esto, desde hace 3 años se ha estado trabajando con la dirección para ir actualizando la infraestructura.

1. En los laboratorios AT-105 y At-106 se tiene la infraestructura más nueva. Sin embargo, considerando que en los laboratorios AT-219, 220 y 220B, el cableado estructurado tiene una antigüedad de 12 años aproximadamente y que sus equipos tienen una antigüedad de 8 años, es necesario planear su remodelación y cambio de equipo.
2. Es importante continuar dando seguimiento al mantenimiento que se tiene contratado para el aire acondicionado de cada espacio y del UPS heredado de Super Cómputo.
3. Completar los cañones faltantes y fijarlos en el techo con conexión lista para usarse con una computadora de los laboratorios a con un laptop del profesor. De esta forma, los cuatro laboratorios estarían listos para usarse con cañón al momento de iniciar una actividad.
4. Puntos de acceso para red inalámbrica para alumnos y profesores, a través de los recursos de los laboratorios.
5. Disponibilidad de máquinas de repuesto, por si alguna se daña poderla reemplazar en forma inmediata.
6. Investigar con los coordinadores de las licenciaturas, las necesidades de software comercial para solicitar la donación de licencias o conseguirlas a precio especial para uso educativo.
7. Ver con los coordinadores y profesores de las licenciaturas (Computación, Electrónica y Biomédica, principalmente), la habilitación de alumnos en el desarrollo de sistemas de hardware reconfigurable y, si así se considera, adquirir los "kits" respectivos y se decida si se instalan en la coordinación de laboratorios de Electrónica o de Computación

III: Metas en curso

Para lograr los objetivos mencionados, se ha planteado la creación de una *Comisión Divisional*, formada por miembros de los 5 departamentos, para que, de acuerdo al Plan Estratégico de la DCBI, se definan claramente los objetivos, las actividades que lleven al logro de los objetivos y los recursos necesarios para ello. Algunos de los temas que se han propuesto y, que se incluyen los objetivos previos planteados en este informe, son:

1. Formación de recursos humanos
2. Mejora continua en los servicios
3. Revisión y formalización del reglamento actual
4. Mejorar la utilización de espacios y recursos de infraestructura
5. Seguimiento a la necesidad de la plaza permanente, de técnico académico, para el administrador de los laboratorios.

IV. Información adicional

Durante el 2011 se realizó la revisión técnica del sistema Mate en Línea para formalizar su entrega. En este momento las empresas contratadas se encuentran realizando actividades enfocadas a corregir algunos elementos del sistema y su documentación para que en un plazo cercano se realice la entrega formal de este sistema.

V. Problemas resueltos

A inicios del trimestre 11-I se detecto una intrusión en el servidor Ixil a través de los servicios de correo electrónico. Para resolver este problema se volvieron a instalar el sistema operativo y todas las aplicaciones utilizadas por la comunidad de CBI. Los servicios se vieron afectados durante 3 días y posterior a esto, se estuvieron haciendo varios ajustes a las aplicaciones.

En el inter-trimestre 11-P se realizó una actualización de versión de la aplicación de servidor Moodle, correspondiente al aula virtual. Esto implicó dar de baja a todos los usuarios alumnos con la finalidad de depurar la base de datos, reconfigurar varios cursos y atender las peticiones de los profesores en cada curso, dado que hubo cambios en las interfaces de usuario. Por otro lado, algunos cambios realizados a nivel de sistema operativo, afectaron a otras aplicaciones, lo cual se resolvió sin contratiempos.

En el trimestre 11-P se actualizó la versión de la aplicación de servidor Wiki, para proyectos de docencia y para la documentación generada en los LDCC.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación de Laboratorios de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

I. Descripción del estado general de la coordinación

La Coordinación de Laboratorios de Docencia del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica se ha ocupado tradicionalmente de atender las necesidades de los laboratorios de docencia de los programas de licenciatura de las Ingenierías en Energía, Hidrológica y Química. La coordinación se encarga de planear y ejecutar la adquisición de materiales y reactivos requeridos en las prácticas de laboratorio, así como planear y solicitar mantenimiento preventivo de equipos y el mantenimiento correctivo de equipos descompuestos. En su caso, solicitar la adquisición de nuevas unidades para sustituir equipo dañado u obsoleto. Para llevar a cabo estas actividades, el coordinador de laboratorios trabaja en conjunto con los técnicos laboratoristas y profesores que imparten las UEA para identificar las necesidades y problemáticas específicas de cada laboratorio.

1. Acciones realizadas

Dentro de las actividades de la coordinación existen varias recurrentes, como son la adquisición de consumibles, tales como, material de vidrio, sustancias químicas, electrodos de pH y conductividad, manómetros, gasolina, diesel, entre otros. En este informe no se reportan detalles de éstas, sino que se informa sobre las actividades que tienen que ver con el mantenimiento y mejoramiento de los laboratorios.

1.1 Mantenimiento de equipo ARMFIELD

Los laboratorios de docencia cuentan con un número importante de equipos didácticos de la marca Armfield. Estos equipos son de origen inglés y su representante en México es la compañía SUTTEK. Se ha contactado al representante de la compañía para exponerle las necesidades de mantenimiento, debido a que algunos de los equipos tienen alguna falla o requieren de actualización de software. Se acordó que en el mes de enero del 2011 se realizará un diagnóstico de cada equipo. Con base a esta evaluación, se le podrá presentar a la Dirección de la División un proyecto de mantenimiento y renovación del equipo Armfield.

1.2 Mantenimiento de sistemas de extracción de laboratorios

Los laboratorios T-167, T-168, T-040 y T-041 cuentan con sistemas de extracción de aire y campanas de uso intensivo, por lo que requieren de mantenimiento periódico. En el 2011 se dio mantenimiento al sistema de extracción del T-041, debido a que no estaba funcionando. Para el año 2012 se tiene previsto realizar mantenimiento correspondiente de los laboratorios T-167 y T-168.

1.3 Mantenimiento a la Planta Piloto II

En el renglón de mantenimiento de sistemas de extracción, se le dio mantenimiento a las dos cebollas de extracción ubicadas en el techo de la planta piloto 2. Éstas operaban deficientemente, lo que favorecía a la acumulación de vapores producidos en las prácticas de operaciones unitarias. También, en este edificio, se dio mantenimiento a los extractores de pared ubicados en el laboratorio de mecánica de fluidos y a la campana de extracción.

1.4 Remodelación de la Planta Piloto II

Cabe mencionar, que la remodelación de la planta piloto ha permitido una redistribución física de los equipos, de manera que el laboratorio de mecánica de fluidos cuenta ahora con más espacio para que los alumnos no trabajen hacinados.

1.5 Mantenimiento a equipo de cómputo

En el laboratorio T-40 existe una sección con 12 computadoras que da servicio general a alumnos de la licenciatura en Ingeniería Química y otras 7 de uso exclusivo de los alumnos de proyecto terminal de la misma. Dichas máquinas tienen un uso intensivo por lo que requieren de mantenimiento constante para ofrecer un servicio adecuado a nuestros alumnos. En el trimestre de otoño se les dio servicio, que consistió básicamente en limpieza, corrección de problemas de software y algunos de hardware.

También se adquirieron ocho computadoras para el laboratorio de procesos y diseño con características compatibles con el simulador de procesos Pro II (T-040). Las máquinas como el simulador se instalaron en el primer trimestre del 2011.

1.6 Nuevas prácticas de laboratorio

Se ha instalado una comisión de profesores del departamento para revisar los laboratorios surgidos de las modificaciones al plan de estudios de la licenciatura en Ing. Química e Ing. en Energía.

1.7. Apoyo a eventos

Durante el trimestre de otoño de 2011 se realizó la Expo UAMI, evento en el cual se realizan actividades de promoción de las licenciaturas que se ofrecen en la Unidad a estudiantes de nivel medio superior. Como parte del programa de dicho evento se realizaron visitas guiadas a laboratorios de docencia de la División, entre los cuales estuvieron los de la Planta Piloto 2, T-019, T-020, T-40, T-041. Con el apoyo de alumnos de la licenciatura en Ingeniería Química, Ingeniería en Energía y de los laboratoristas respectivos, se atendieron los recorridos de varios grupos de estudiantes de las escuelas visitantes.

También se apoyaron las actividades del rally que organiza la UAMI para los alumnos de nuevo ingreso (tanto primavera como otoño), y el que se recibió alumnos en el la Planta Piloto 2, T-019, T-020, T-40, T-041.

1.8 Laboratorio de Operaciones Unitarias y Mecánica de Fluidos; Planta Piloto 2

Se dio mantenimiento a los siguientes equipos:

- Torre de enfriamiento.
- Rotovapor.
- Brookfield para medir viscosidad.

1.9 Máquinas térmicas; Planta Piloto 2

Se dio mantenimiento a los siguientes equipos:

- Turbina de gas de doble flecha.
- Dinamómetro de los motores Diesel, Otto y compresor de una sola etapa.

1.10 Laboratorio de Procesos y Diseño y de Ingeniería de Reactores; T-040

Se realizaron las siguientes actividades:

- Se hizo la limpieza profunda.
- Se colocó un pizarrón blanco.
- Se llevaron al almacén a los residuos peligrosos.
- Se instaló la tubería para el cromatógrafo.
- Mantenimiento de lámparas y llaves de las tarjas.
- Llegaron ocho computadoras, y se les instaló el software PIPEPHASE.

1.11 Laboratorio de Procesos Termodinámicos; T-041

- Se instaló línea telefónica.
- Se instaló la red de cómputo.
- Se colocó un pizarrón blanco.
- Se arregló la puerta de seguridad.
- Se cambiaron las chapas de la puerta principal.
- Si instaló un archivero.

1.12 Laboratorio de planimetría; T-228

- Los 8 equipos de cómputo adquiridos al finalizar el 2010 se instalaron desde el trimestre 11-I y desde entonces están en operación, dando servicio a los alumnos de todos los trimestres de la licenciatura. Estos equipos cuentan con los programas básicos y especializados de las diferentes ramas de la Ingeniería Hidrológica; algunos de estos fueron adquiridos con anterioridad y otros son de uso libre.
- Modificaciones en cuanto a la disposición de contactos eléctricos, básicamente para alimentar el servidor actual.
- Instalación y puesta en marcha de la tableta digitalizadora para planos y cartas; desde el trimestre 11-P está en servicio para los alumnos y profesores.
- Del laboratorio AT 003, se consiguió un lote de 8 sillas para cada uno de los equipos.
- Adquisición e instalación de un total de cuatro reguladores Sola Basic ISB 1300VA/700W para actualizar parte del equipo existente deteriorado, al cual están conectados los equipos de cómputo, así como la tableta digitalizadora
- Limpieza profunda del laboratorio, incluyendo lavado de cortinas.
- Inventario del acervo documental existente.

1.13 Laboratorio de Hidrogeología; T-014

- Adecuaciones del mobiliario: retiro de dos mesas intermedias, las cuales se dieron de baja; instalación de cuatro mesas rectangulares y dos cuadradas (recuperadas del laboratorio AT 003) para contar con mayor espacio de trabajo para los alumnos.
- Adquisición e instalación de un lote de 20 sillas.
- Selección y limpieza del muestrario de rocas, así como del equipo de análisis de suelos y la cristalería existente.
- Adquisición e instalación de un equipo de cómputo para el apoyo a las actividades complementarias y de laboratorio de las unidades de enseñanza aprendizaje Topografía, Geología Física, Hidrogeología, Hidrología I, Geohidrología I y II.
- Se llevó a cabo la limpieza profunda del laboratorio, incluyendo el lavado de cortinas.

1.14 Laboratorio de Hidráulica; T -015

- Se adquirió equipo de campo para las unidades de enseñanza aprendizaje Topografía, Geología Física, Hidrogeología, Hidrología I, Geohidrología I y II; este equipo se encuentra en la bodega ubicada al interior del Laboratorio de Hidráulica. El equipo adquirido, y que ya está disponible para los alumnos, se muestra a continuación:

Descripción	Cantidad	No. Inventario	Fecha
Cono Imhoff	5		26/07/11
Soporte para cono Imhoff	2		26/07/11
Estación total Marca Nikon, DTM-322	1	9-0097-00035-6	30/05/11
Planímetro marca Sokkia, 45087	1	9-0244-00992-4	30/05/11
Molinete digital tipo Price, 622DG2N	1	9-0244-00993-6	30/05/11
Sonda nivel agua subterránea 200m SEBA, KLL	1	9-0244-00994-4	30/05/11
Cinta 50 m, 74-Y50M	3		01/06/11
Brújula Brunton Azimutal, 243A	3		01/06/11
Baliza 3 m, 183M	3		01/06/11
Estadal Telescópico 4m, 194M	3		01/06/11
Nivel de mano CST Berger, 17-621	3		01/06/11
Lupa de geólogo Coddington 10X, 816131	3		01/06/11
Odómetro Rolatape, MM12-TWINT	2		01/06/11
Pica Estwing STD, GEI0047	5		01/06/11
Estereoscópio bolsillo, EB-2	5		01/06/11
Sonar 788CX Combo y GPS Humminbird, 11010145	1	12-0012-00130-3	03/05/11
Teodolito electrónico David White, DWT-10, 113254	1	10-0214-00040-3	12/09/11
Teodolito electrónico David White, DWT-10, 119493	1	10-0214-00041-3	12/09/11
Nivel automático David White, AL22ND, M355119	1	10-0138-00058-1	12/09/11
Nivel automático David White, AL22ND, M355240	1	10-0138-00059-1	12/09/11
GPS Garmin, Vista HCX, 16D503636	1	12-0012-00134-2	12/09/11

- Actualización del inventario del equipo de campo existente, llegando a un 80% de avance. El equipo obsoleto y deteriorado fue dado de baja.
- Limpieza en la bodega, ordenando el equipo de campo existente y el recién adquirido.
- Reacomodo del equipo y mobiliario del laboratorio (se solicitó el movimiento del equipo de cavitación del profesor Leonardo Traversoni Domínguez, quedando integrado en la esquina noreste del laboratorio).
- Rehabilitación del banco hidráulico: mantenimiento de la bomba centrífuga, renovación del cableado de alimentación, lijado y pintura del soporte del brazo, contrapeso y bridas de la caja de medición, reconstrucción de los soportes del contrapeso. Cabe señalar que se hicieron pruebas de funcionamiento y está listo para operar.
- Se inició el mantenimiento del canal de pendiente variable.
- Se llevó a cabo la limpieza profunda del laboratorio, incluyendo el lavado de las cortinas.

1.15 Estación meteorológica; entre Planta Piloto y edificio W

- Se acondicionó el espacio existente: limpieza, poda, siembra de pasto y retiro de la estación meteorológica obsoleta.
- Rehabilitación del tanque evaporímetro: lijado y aplicación de pintura.
- Construcción y colocación de base de madera para el tanque evaporímetro.
- Construcción y colocación de soporte de madera ahogada en concreto para el pluviómetro.
- Adquisición e instalación del pluviómetro.
- Adquisición e instalación de una estación meteorológica automatizada Vantage Pro2 Plus 6152.
- Puesta en marcha de la estación el 19 de julio de 2011; los datos son registrados y adquiridos por los alumnos de la licenciatura.

II. Acciones a futuro

Además de las actividades de atender las necesidades generales de los laboratorios para su buena operación, para el año 2012 se identifican las siguientes metas a lograr:

- Colaborar con las coordinaciones de las licenciaturas que recién han modificado su plan de estudios para atender sus nuevas necesidades en sus laboratorios.
- Atender el proyecto de laboratorios que presente la coordinación de Ing. Hidrológica.
- Dar mantenimiento a equipos Armfield.
- Negociar apoyos económicos institucionales para la renovación de algunos equipos de cómputo y para la adquisición de licencias de software.
- Negociar apoyos económicos institucionales para la adquisición de equipos que se adecuen a las nuevas necesidades surgidas de cambios en los planes de estudio.
- Continuar con el programa de mantenimiento a sistemas de extracción de aire de laboratorios y de sus campanas.

2.1 Estación meteorológica

Mantenimiento básico a soportes (lijado y pintura) y malla ciclónica de la estación meteorológica, ubicada entre el edificio W y la Planta Piloto.

2.2 Laboratorio de planimetría; T-228

Equipo de cómputo para reemplazar el servidor actual.

Fuente de poder para soportar el servidor.

2.3 Laboratorio de Hidrogeología; T-014

Reparación del sujetador de tamices.

50 láminas delgadas para microscopio (minerales y rocas).

Muestras de rocas y minerales.

2.4 Laboratorio de Hidráulica; T-015

- Rehabilitación del banco hidráulico: sistema de pesada, conexiones hidráulicas y eléctricas y equipo de bombeo.
- Mantenimiento general del canal de pendiente variable: Cambio de paredes de acrílico por vidrio, pintura de la plantilla, cambio de juntas, espreas, válvulas y conectores, reparación del indicador de pendiente y adecuación hidráulica.
- Mantenimiento y adecuación del dispositivo de flujo a través de orificios y toberas.
- Mantenimiento y adecuación del tanque de flujo para vertedores de pared delgada: Adecuación hidráulica para su alimentación y descarga. Construcción de cuatro vertedores de pared delgada en acrílico con diferentes geometrías.
- Diseño e instalación de sistema hidráulico: almacenamiento, retornos y distribución para los equipos existentes (tubería de pvc, coples, niples, codos, válvulas, soporte).
- Diseño y construcción de tres modelos físicos: flujo en medio poroso, escurrimiento superficial y sistema de presas.
- Reparación de tarja y cambio del dispensador de agua.

2.5 Máquinas térmicas, Operaciones unitarias, mecánica de fluidos; PP2

Es muy importante, por salud y seguridad, hacer lo que sea necesario para terminar con el problema de las ratas que salen de las rejillas, que se encuentran dentro del laboratorio. También hay que colocar las tapas de los registros que se encuentran en la periferia de la planta piloto, con la finalidad de que no salgan ratas.

- Falso plafón
- Aplanar pared de la sala de trabajo
- Reubicar el drenaje aéreo
- Reubicar compresor; porque el ruido está fuera de lo recomendado 80 dc, y para salas de trabajo se recomienda 50 dc.
- Enmallar la plancha de cemento
- Ahorro de energía y mejor iluminación cambiando lámparas más eficientes
- Colocar lámina antiderrapante y retirar las rejillas, esto es con la finalidad de que no haya ratas en la planta.
- Arreglar el falso plafón del segundo nivel de la planta.
- Colocar las tapas de los registros externos.
- Colocar registros.
- Tapar hoyos de las paredes.
- Canaletas en la instalación eléctrica.
- Protección al jardín de la fachada.
- Aplanar los cimientos de la fachada del edificio.

2.6 Laboratorio de Procesos termodinámicos; T-041

- Cambiar piso.
- Colocar tres ventanas para mejorar la ventilación.
- Pintar plafón, paredes y ductos.
- Instalación eléctrica.

2.7 Laboratorio de Procesos y Diseño y de Ingeniería de Reactores; T-040

- Pintura de paredes.
- Cambiar piso.
- Pintura plafón.
- Pintura de campanas y gabinete.
- Cambiar canaletas de red.
- Revisar y taponear las goteras.
- Cortinas.

2.8 Laboratorio de Termodinámica; T-168

- Cambiar cortinas.
- Construir entrepaños en las gavetas.

III. Objetivos planteados para mejorar los laboratorios

3.1 Mantenimiento de equipo que se vuelve obsoleto.

Algunos equipos de laboratorio (de la marca Armfield) están computarizados, sin embargo, las interfases como el software corresponden a sistemas operativos anteriores a Windows 2000. Asimismo, algunos de estos equipos también empiezan a reportar fallas, por lo que se requiere una revisión detallada por parte del representante, para darles el mantenimiento correspondiente. También los displays de los equipos empiezan a fallar debido al tiempo y al uso.

3.2. Adquisición de equipo nuevo.

Con las modificaciones realizadas a los planes de estudio de las licenciaturas de Ing. en Energía e Ing. Química se han creado nuevas UEAs de laboratorio, las cuales se espera que tengan la necesidad de nuevos equipos. También, se está trabajando en la licenciatura en Ingeniería Hidrológica en el diseño de prácticas de laboratorio, con la finalidad de fortalecer el plan de estudios, y así poder lograr la certificación de la Licenciatura. Con base a lo anterior, se podrán identificar las necesidades de equipo. Se espera que en el primer trimestre del 2012 cada una de las tres licenciaturas haya identificado sus necesidades particulares.

3.3 Renovación de equipo de cómputo.

Parte del equipo de cómputo de los Laboratorios de Procesos y Diseño del T-40 y de Proyectos Terminales de Ingeniería en Energía del T-019 tiene más de cinco años, es de uso intensivo y está empezando a fallar. Se ha iniciado un programa anual de actualización gradual y para el 2012 sería conveniente continuar con éste, de manera que se reemplazaran al menos cuatro computadoras por cada laboratorio. En el Laboratorio de Hidrogeología T-014 se requiere equipo de cómputo para reemplazar el servidor actual, asimismo, se requiere de una fuente de poder para soportar al servidor.

IV. Apoyo por parte del personal

Laboratoristas

Cabe hacer mención que los laboratoristas cumplen cabalmente con sus funciones, mostrando disponibilidad, seriedad, y sobre todo una gran responsabilidad en el desempeño de las prácticas. También, dan apoyo a los alumnos para realizar prácticas en otros horarios, para que recuperen las prácticas que tienen que reponer. Otro aspecto importante, es el apoyo en otras actividades, tales como, dar seguimiento a las órdenes de trabajo, de enviar al almacén los equipos en desuso, los materiales que ya no se usan, etc.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación de Laboratorio de Química

I. Estado General de la Coordinación.

Esta Coordinación tiene como funciones garantizar el desarrollo adecuado de las actividades experimentales de las UEA que se imparten en la Licenciatura en Química y las UEA de apoyo a la Licenciatura en Ingeniería Química y prestar servicios de apoyo a profesores y alumnos de otras licenciaturas y posgrados de la División de CBI que lo soliciten. Este apoyo consiste en el préstamo de instalaciones, equipo, materiales y reactivos que se soliciten.

Los laboratorios cuentan con suficientes reactivos, solventes, equipo y material en general para la realización de los experimentos programados en las diferentes UEA.

Además se dispone de los siguientes instrumentos:

- Espectrómetro de UV/VIS
- Espectrómetro de Luminiscencia
- Polarímetro
- Cromatógrafo de Gases
- Analizador Elemental de C, H, N y S
- Analizador Térmico (ATG/ATD)
- Espectrómetro de FT-IR
- Espectrofotómetro de Absorción Atómica

Actualmente dichos instrumentos funcionan perfectamente y se tienen en existencia los consumibles necesarios para su operación durante al menos el año 2012. Respecto del espectrómetro de FT-IR, dicho equipo recibió servicio de mantenimiento preventivo que incluyó el cambio del laser y con el apoyo de la División de CBI se logró la ampliación de la región de trabajo hasta 200 cm^{-1} .

Además, se consiguió la automatización del analizador elemental y la actualización de los equipos de cómputo que controlan los espectrofotómetros de UV-Visible y de fluorescencia. Por otro lado se mantienen en funcionamiento nueve computadoras personales conectadas a la red, una impresora y un escáner para uso exclusivo de los alumnos de la Licenciatura en Química. Dichos alumnos tienen acceso ilimitado a estos equipos.

Respecto de los servicios generales que da esta Coordinación se tienen en funcionamiento eficiente las bombas de aire y vacío que dan servicio al edificio T.

Se cuenta con la colaboración de seis Laboratoristas que prestan sus servicios en dos turnos. Su participación es suficiente para cubrir tanto las actividades experimentales programadas como el apoyo que se brinda a toda persona que lo requiera. Adicionalmente se tiene adscrito a esta Coordinación un Técnico Especialista en Laboratorio cuyo desempeño deja mucho que desear y hace prácticamente innecesaria su contratación.

II. Objetivos

Colaborar con el Jefe del Departamento de Química en la asignación de carga docente de las UEA Método Experimental I y II. Colaborar con la Coordinadora de la Licenciatura en Química en la asignación de los laboratorios que utilizarán los profesores en sus sesiones experimentales. Brindar el apoyo necesario a los cursos experimentales de las diferentes UEA así como a los alumnos que realizan Servicio Social, Proyecto Terminal y tesis de los diferentes niveles académicos.

Como objetivos para el presente año se tienen:

- Continuar con la adaptación del espacio disponible para la sala de cómputo de los alumnos a fin de hacerlo más eficiente, específicamente se espera la compra de más gavetas para el uso de los alumnos de la Licenciatura en Química.
- Dar servicio de mantenimiento preventivo a la bomba de vacío que surte al edificio T a fin de mantenerla en excelentes condiciones de operación.
- Continuar con la interconexión de las computadoras que controlan los diversos instrumentos con una red local para que los usuarios puedan recuperar sus datos vía internet. Esto evitará que las computadoras se contaminen con software nocivo que ocasione los problemas por todos conocidos.
- Continuar con la optimización en el uso de las balanzas analíticas disponibles dado que son instrumentos muy sensibles y costosos. Actualmente las balanzas analíticas se utilizan de manera rutinaria en las prácticas de laboratorio sin importar la precisión que requiera el experimento y por lo mismo se les da un uso que no es adecuado. Actualmente se cuenta con dos balanzas de precisión de menor costo y de uso específico para síntesis.
- Continuar la capacitación en el manejo de los equipos disponibles de uno de los Laboratoristas con el fin de que pueda apoyar a los alumnos y profesores en el uso adecuado de dichos instrumentos. El técnico que actualmente se encuentra contratado para esas funciones no cumple de manera satisfactoria con ellas lo que provoca diversos problemas en el desarrollo tanto de las prácticas de laboratorio como de los proyectos terminales, tesis y servicios sociales que requieren del uso de los varios equipos disponibles.

III. Metas Específicas

Se continuará apoyando de manera eficiente el desarrollo de las prácticas de laboratorio poniendo a disposición de los alumnos y profesores el material, equipo y los reactivos necesarios, en el lugar y a la hora programada para la realización de dichas actividades.

Se adquirirán dos deshumidificadores para mantener las condiciones adecuadas de operación del espectrómetro de FTIR.

Se adquirirán dos pH-metros con el fin de mantener actualizada la existencia de equipo de laboratorio.

Se continuará con la capacitación de un Laboratorista en el uso de al menos cuatro de los instrumentos con que cuentan los laboratorios. Estos cuatro instrumentos son los de mayor uso: espectrómetro de UV/VIS, espectrómetro de Luminiscencia, Analizador Térmico (ATG/ATD) y espectrómetro de FT-IR.

IV. Actividades Realizadas

En general, los profesores del Departamento de Química actualizan cada trimestre sus cursos experimentales mediante la adaptación de prácticas nuevas lo que hace innecesaria o poco práctica la elaboración de manuales de laboratorio. El material didáctico generado por los profesores es entregado directamente a sus alumnos y solo entregan a los Laboratoristas y/o a la Coordinación el listado de material y reactivos necesarios para la realización de las actividades experimentales.

Por otro lado, los cursos atendidos durante 2011 por esta Coordinación fueron los siguientes:

- Trimestre 11-I
 - Química Analítica I
 - Química Analítica II
 - Química Inorgánica
 - Química Orgánica I
 - Química Orgánica II
 - Química Orgánica III
 - Química Inorgánica I (apoyo a la Lic. en Ing. Química)
 - Cinética Química
 - Química del Estado Sólido
 - Bioquímica I
 - Bioquímica II
 - Fundamentos de Espectroscopia
 - Termodinámica I
 - Termodinámica II
 - Introducción a la Investigación
 - Química
 - Métodos Físicoquímicos de Separación

- Trimestre 11-P
 - Química Analítica II
 - Métodos Físicoquímicos de Separación
 - Química Orgánica I
 - Química Orgánica II
 - Química Orgánica III
 - Química de Coordinación
 - Cinética Química
 - Termodinámica II
 - Introducción a la Investigación
 - Química Inorgánica I (Apoyo a la Lic. en Ing. Química)
 - Química Analítica General con Análisis Instrumental

- Trimestre 11-O
 - Química Analítica I
 - Cinética Química
 - Química del Estado Sólido
 - Química Orgánica I
 - Química Orgánica II
 - Química Orgánica III
 - Química Inorgánica (Apoyo a la Lic. en Ing. Química)
 - Termodinámica I
 - Bioquímica I
 - Bioquímica II
 - Química
 - Química Inorgánica
 - Métodos Físicoquímicos de Análisis Instrumental
 - Métodos Físicoquímicos de Separación

Además, cuando fue solicitado, se dio apoyo a profesores de Método Experimental I y II.

V. Problemas presentados durante el 2011

Durante el 2011 no hubo problemas graves.

V. Apoyo por parte de los Profesores

De manera general los profesores del Departamento de Química colaboran de manera adecuada con el desarrollo de las actividades experimentales. Diseñan prácticas que se ajustan a la disponibilidad de recursos de los Laboratorios de Docencia y entregan con anticipación la lista de reactivos y materiales que necesitarán. Respecto de la elaboración de manuales de prácticas, como se mencionó antes, el diseño constante de nuevos experimentos hace inviable su preparación.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación de Laboratorio de Supercómputo y Visualización en Paralelo

Anexo: Reporte de resultados de la Coordinación de Cómputo

1. Reporte sobre el uso del equipo de cómputo en el período Junio del 2010, Marzo del 2011. (Ver Documento anexo y en CD adjunto).
2. Concluido el reporte anterior, impulse el desarrollo de un proyecto de consulta en línea de la actividad productiva del equipo de cómputo en tiempo real y en los períodos que se quiera consultar, vía la página WWW del laboratorio. Se podrá hacer una consulta global del equipo o por usuario. El objetivo de este proyecto es automatizar la realización de un reporte por períodos y mantener informada a la comunidad de usuarios, a la comunidad universitaria y al público en general, de una manera transparente sobre el rendimiento y uso del equipo. Este proyecto se encuentra en un 50% de desarrollo a cargo de los estudiantes: Gabriel Bautista Vázquez y Juan Carlos Cruz González.
3. Política de solicitud de cuentas para el uso del equipo de procesamiento del Laboratorio. (Ver documento anexo y en CD adjunto). Se rediseño la política de asignación de cuentas para hacer uso del equipo de cómputo del Laboratorio y le mecanismos para la solicitud de una cuenta. Por ahora esta política esta dirigida a solo los miembros de la comunidad de la Universidad Autónoma Metropolitana.
4. Se implementó las políticas de registro de todos los usuarios y se construyó la base de datos correspondientes. Esta base de datos contiene también la información sobre los estudiantes asociados y colaboradores de los profesores que se registraron siguiendo las políticas aprobadas por la comisión de cómputo. (Ver base de datos de usuarios registrados en CD adjunto).
5. Seminario sobre las actividades desarrolladas por los grupos de trabajo del Laboratorio. El objetivo de este seminario y difundir las actividades y los proyectos en desarrollo en el Laboratorio así como favorecer el intercambio de experiencias y la nueva generación de proyectos entre los miembros de la comunidad universitaria y los miembros del Laboratorio.
6. Durante el trimestre 110 se llevo a cabo el primer grupo de seminarios. Se tuvo muy poco éxito, pero de continuarse el esfuerzo podría en el futuro alcanzar los objetivos para los que fue diseñado así como enriquecerse con la participación de la comunidad interesada. En la siguiente Tabla se describe el plan de estos seminarios.

Fecha	Conferencia	Hora	Lugar
13 de Octubre	Virtualización y Cloud Computing en la Docencia y la Investigación	13:00 a 14:00	Auditorio No. 1 Cecoatecalli En el edificio C
20 de Octubre	Administración de la Delta Metropolitana de Computo de Alto Rendimiento	13:00 a 14:00	Auditorio No. 1 Cecoatecalli En el edificio C
27 de Octubre	Sistema de Almacenamiento distribuido Lustre	13:00 a 14:00	Auditorio No. 1 Cecoatecalli En el edificio C
3 de Noviembre	Administración de Cluster de computo de alto rendimiento (ROCKS y CIA)	13:00 a 14:00	Auditorio Manuel Sandoval Vallarta
17 de Noviembre	Programación para computo de alto rendimiento y optimización de aplicaciones	13:00 a 14:00	Auditorio No. 1 Cecoatecalli En el edificio C
24 de Noviembre	Herramientas y Tecnologías para el desarrollo Web y Diseño de Bases de Datos	14:00 a 15:00	Auditorio No. 1 Cecoatecalli En el edificio C

7. Políticas sobre el uso del espacio de almacenamiento de los usuarios del equipo de cómputo en el Laboratorio y reorganización de las cuentas de los usuarios. El objetivo de esta política es utilizar de manera eficiente y equitativa el espacio para almacenamiento de datos en el equipo con el que cuenta para ello el Laboratorio. Se adquirió durante el 2011 un complemento para el equipo de almacenamiento de datos de los usuarios del equipo de cómputo del Laboratorio con el objetivo de hacer más eficiente, seguro y aumentar la disponibilidad del equipo de procesamiento. Estas políticas permitirán asignar cuentas individuales a los estudiantes y colaboradores de investigación asociados a los profesores con una cuenta en el equipo del Laboratorio. Se asignarán límites de espacio a las cuentas (quotas) para hacer un uso equitativo y eficiente del espacio actual disponible para tal efecto en el equipo de cómputo del Laboratorio. Se actualizará e implementarán nuevos elementos de hardware y software en el equipo de almacenamiento y se implementará una nueva manera de almacenar la información, más eficiente y rápida a la actual. Estas políticas deberán concluirse en Diciembre del 2011 e implementarse durante el trimestre I12.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinaciones de Posgrado

Coordinación del Posgrado en Física

I. Descripción del Estado General de la Coordinación

Durante el año 2011 el programa de Posgrado en Física realizó cambios substanciales tanto en su funcionamiento como en su normatividad, es decir, en los lineamientos particulares del Posgrado en Física. Estos cambios fueron, en parte, motivados por los comentarios y observaciones hechas por CONACyT al posgrado, esto como parte del proceso de evaluación dentro del contexto del PNPC.

Las modificaciones hechas pueden ser divididas en varios rubros; proceso de admisión, es decir, el curso propedéutico; creación de un nuevo seminario, especialmente diseñado para el alumnado del posgrado; actualización tanto de los lineamientos particulares de nuestro posgrado como de los planes de estudio; realización de una Escuela de Verano de Física.

Explicemos esto de manera más extensa. Una de las debilidades, señaladas por CONACyT, concierne al bajo ingreso al posgrado. Una de las medidas tomadas en esta dirección consiste en la modificación del curso propedéutico, el cual ahora tiene una duración de un trimestre, antes abarcaba únicamente un mes. La intención es proporcionar al alumnado una base más sólida en su examen de admisión. Es claro, que esto podría también redundar en un mejor desempeño de los y las aspirantes aceptados en sus estudios.

En este contexto es que debe entenderse la realización de la Primera Escuela de Verano de Física, la cual tiene la intención de dar a conocer al Posgrado en Física de la UAM-I en universidades del interior de la república. Se invitó a 11 alumnos, con todos los gastos pagados a participar en una serie de cursos, impartidos por profesores del departamento de Física. Este evento se realizó en la última semana del mes de julio, del 25 al 29 de dicho mes. Participaron alumnos de la Universidad Veracruzana, de la Universidad de Guanajuato, y de la Universidad de Nuevo León. El total de participantes de universidades del interior de la república fue de 10. A este número se le deben agregar aquellas personas que de nuestra institución se involucraron en dicha escuela. En promedio, la participación fue de 20 personas. El gasto total fue de 41700 MX.

La continuación de esta Escuela de Verano de Física es algo que se tiene firmemente contemplado, no sólo para este año, sino hacer de ella una tradición académica de nuestra institución.

En relación con los cambios en la normatividad que rige el funcionamiento del posgrado se puede comentar que estas modificaciones se han contemplado con la intención de otorgar un marco jurídico consistente y congruente con las metas que nos hemos trazado a corto, mediano y largo plazo.

Entre los problemas que enfrentamos en el programa destaca la falta de espacios e infraestructura adecuados para los estudiantes del programa. La sala Marcos Moshinski, donde se les concentra, rápidamente ha llegado a ser inadecuada para un desempeño eficiente de los alumnos. Por ejemplo la alta densidad numérica limita su concentración y algunos de ellos prefieren trabajar en sus hogares. Esto es indeseable pues restringe la posibilidad de interacción académica entre ellos o con los investigadores. Es importante, en este contexto, mencionar que, con el apoyo de la Dirección de Ciencias Básicas e Ingeniería, se ha conseguido remodelar el salón T-111 y adaptarlo para que albergue a seis alumnos o alumnas de nuestro posgrado. Dicho lugar está dividido en cubículos, y cada uno de ellos contará con un escritorio, una silla, un archivero, y una PC.

La implementación de cursos propedéuticos y examen de admisión estricto son una política que se ha mantenido como una constante en este posgrado. Las modificaciones implementadas en torno al propedéutico tiene intención ofrecer a los solicitantes una mejoría en este aspecto, Durante mi gestión como coordinador se ha podido observar una deficiencia en la antigua versión de dicho curso. El tiempo de duración, un mes, era, claramente, insuficiente. Es por ello, que después de discutir este punto, en el seno de la Comisión de Posgrado en Física. Este cambio se puso en vigor en el trimestre 11-Primavera. Si bien es poco tiempo para sacar conclusiones al respecto, podemos mencionar que ha habido un ligero incremento en el número de alumnos aceptados.

En relación con el seminario de los alumnos de posgrado, este foro ha sido creado con la intención de proporcionar al alumnado la posibilidad de presentar sus avances de trabajo de investigación. Este punto responde también a una observación por parte de CONACyT.

Dentro del ámbito de los dictámenes de CONACyT se debe agregar que nuestro doctorado directo y la maestría siguen dentro del PNP. El doctorado tradicional ha sido, temporalmente, excluido. No obstante, se hará todo lo posible por conseguir la pertenencia, nuevamente, PNP.

II. Descripción de Actividades

a) Admisión

La Comisión del Posgrado en Física, como ya se mencionó, modificó el curso propedéutico. Este se realizó tres veces durante el 2011.

Estos cursos constan de las cuatro materias básicas: Electromagnetismo, Mecánica Clásica, Mecánica Cuántica y Termodinámica y Mecánica Estadística.

b) Alumnos que obtuvieron grado académico

Doctorado:

- 1) Chacón Acosta Guillermo.
- 2) Barragán Gil Luis Fernando.
- 3) González Calderón José Alfredo.
- 4) González Candela Ernesto.

Maestría:

- 1) Rosales Guzmán Miguel.

c) Alumnos que aprobaron examen pre-doctoral.

- 1) Ruth Diamant Adler.
- 2) Víctor Domínguez Rocha.
- 3) Román Pérez Ortiz.
- 4) Luis Felipe Rivera Flores.

d) Alumnos en activo.

Concerniente al número de alumnos en activo actualmente se tiene:

- 1) Maestría: 12 alumnos.
- 2) Doctorado: 22 alumnos.

e) Uso de los recursos de la Coordinación.

Los recursos del periodo se ejercieron como sigue.

f) Recursos Económicos.

Material Impreso \$ 15,000.00
(Transferido para apoyo a estudiantes a congresos) 3,000.00
Gastos de Viaje \$ 1,842.00
Viáticos \$ 1,700.00
Colaboración para eventos y cuotas a organismos \$ 8,000.00
Consumibles para Talleres, Laboratorios y Aulas (Transferido a boleto de avión) \$1,000.00
Papelería y Artículos de Oficina \$1,450.00
(Transferido para apoyo a estudiantes a congresos) 3,000.00
Gastos Diversos \$ 16,150.00.

De manera adicional, se recibieron recursos para la remodelación del salón T-111. Además, se debe mencionar el rubro presupuestal asociado a la realización de la Primera Escuela de Verano de Física, 41700 MX.

III. OBSERVACIONES

Durante 2011 efectuamos reuniones quincenales de la Comisión del Posgrado en Física en los periodos activos trimestrales.

Al término del año 2011 los miembros de la comisión del posgrado son:
Dra. Rosa María Velazco Belmont, Dr. Juan Azorín, M. en C. José Luis Jiménez Ramirez y la Dra. Lidia Jiménez.

La última evaluación de CONACyT a nuestro programa tuvo lugar en 2011. Nuevamente deberemos someterlo a evaluación en abril del 2012. Como se mencionó en la descripción del estado del programa, al inicio de este documento, las acciones implementadas para responder a las observaciones de la evaluación del 2011 han sido en diversos rubros y han sido contempladas con la intención de no sólo responder a las y observaciones de CONACyT sino también de mejorar nuestro posgrado.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Posgrado en Ingeniería Biomédica

I. Descripción del Estado del Programa

Alumnos

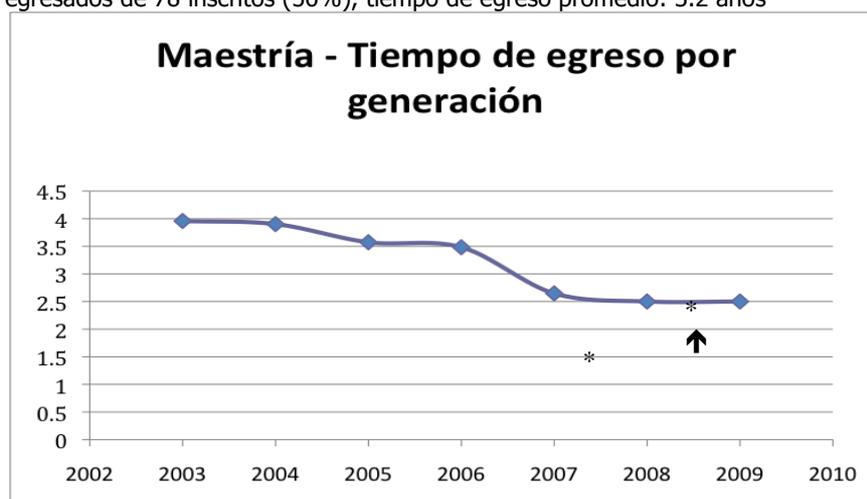
	Maestría	Doctorado
Histórico 1983-2011		
Ingreso	263	47
Egreso	127	13
Activos a final de 2011	52	20
Extranjeros	18	7
Aceptados 12-I	5	0

Tabla 2. Numero total de alumnos por año

Año	Doctorado	Maestría	Total
2004	13	45	58
2005	9	30	39
2006	16	51	67
2007	18	57	75
2008	16	61	77
2009	20	58	78
2010	20	61	81
2011	21	64	85

Eficiencia Terminal Maestría, Generaciones 2003-2008:

44 egresados de 78 inscritos (56%), tiempo de egreso promedio: 3.2 años



Eficiencia Terminal Doctorado, Generaciones 2003-2007:

7 egresados de 18 inscritos (39%), tiempo de egreso promedio: 4.1 años

* Generación aun tiene algunos alumnos activos

Plan de estudios

El plan de estudios, puesto en marcha en 99-O, además de apegarse al sistema divisional, tiene una mejor distribución de cursos y mayor flexibilidad que esperamos nos permita retener a un mayor número de alumnos, que éstos terminen el programa en el tiempo esperado y que el material impartido sea más relevante para los proyectos de investigación.

Se ha hecho especial énfasis en la planeación organizada de los cursos y en la apertura de los Temas Selectos, de manera que los recursos se optimicen y se cubran aspectos del mayor interés para los alumnos. Se invita a profesores del núcleo o de la planta complementaria a proponer temas para los cursos correspondientes a los temas selectos (Medicina y Biología, Ing. Biomédica, Computación e Inteligencia Artificial), de tal manera que se tenga siempre una oferta variada y actualizada de UEA. Por otro lado, se ha dado a conocer a los alumnos la planeación anual de los cursos, de tal manera que junto con sus tutores puedan planear mejor su tránsito por el programa, y si es necesario soliciten la apertura de nuevos cursos o bien, soliciten la inscripción a UEA de otros programas dentro de la misma División de Ciencias Básicas e Ingeniería. La oferta de UEA del programa de Maestría en Ciencias y Tecnologías de la información ha sido la más atractiva para alumnos del PIB.

Se han fortalecido también algunos mecanismos de seguimiento de alumnos y proyectos que nos permiten dar continuidad al programa y asegurar el buen desempeño de los alumnos. En particular, la instalación continua durante este año del ciclo de seminarios de investigación del posgrado cuya asistencia es obligatoria para los alumnos, ha permitido tener una actividad académica enriquecedora y un intercambio muy motivado. Igualmente, este seminario permite que la Comisión del Posgrado evalúe los avances de los alumnos que se encuentran en su etapa de investigación.

En el 2011 se elaboró una adecuación y actualización al Plan de Estudios, con la participación de los profesores del núcleo del PIB. Se espera someter esta a aprobación por los órganos colegiados correspondientes en enero 2012. La última adecuación al Plan de estudios fue aprobada en 2007.

Personal Académico

Actualmente el Posgrado en ingeniería Biomédica cuenta con 15 Profesores de núcleo (10 en el SNI 67%) con 4 SNI II y III (27%). La producción promedio del núcleo en los últimos 5 años incluye 1.21 artículos indizados por profesor por año y 2.5 otros productos por profesor por año (memorias, libros, capítulos, patentes) incluyendo 24 patentes. Este núcleo además de impartir regularmente UEA en el Posgrado, dirigen la mayoría de los proyectos de investigación de los alumnos. La investigación está organizada en 5 Líneas de investigación generales con por lo menos 3 profesores en cada una (algunos profesores en 2 líneas). Adicionalmente se cuenta con una Planta Académica Complementaria de 23 profesores de la UAM y externos que dirigen o codirigen tesis e imparten algunas UEA que completan la oferta del Plan de Estudios.

Tabla 1. Profesores que participan en el Posgrado en Ingeniería Biomédica

a) Núcleo del Posgrado

	PROFESOR (Institución y Fecha de doctorado)	Tipo de contratación	Área
1	Dr. Joaquín Azpiroz Leehan (U. Tec. de Compiegne, Francia, 1992) – SNI I	Prof. Tit. "C" TC	Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
2	*Dr. Emilio Sacristán Rock (WPI, E.U., 1993) – SNI III	Prof. Tit. "C" TC	Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
3	Dra. Sonia Charleston Villalobos (UAM, 1996)	Prof. Tit. "C" TC	Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
4	Dr. John Goddard Close (U. of Cambridge, G.B., 1976) – SNI I	Prof. Tit. "C" TC	Computación
5	Dr. Alfredo Rodríguez González (U. of Nottingham, G.B., 1997) – SNI I	Prof. Tit. "C" TC	Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
6	*Dr. Juan Carlos Echeverría (U. of Nottingham, G.B., 2003) – SNI II	Prof. Tit. "C" TC	Ingeniería Biomédica
7	Dra. Verónica Medina Bañuelos (U. Tec. de Compiegne, Francia, 1991)	Prof. Tit. "C" TC	Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
8	Dr. Salvador Carrasco Sosa (UAM (CBS), 1999) – SNI I	Prof. Tit. "C" TC (CBS)	Ciencias de la Salud
9	*Dr. Juan Ramón Jiménez Alaniz (UAM, 2006)	Prof. Tit. "B" TC	Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
10	Dr. José Rafael Godínez Fernández (UAM, 2008)	Prof. Tit. "C" TC	Ingeniería Biomédica
11	*Dr. Roberto Olayo González (UAM, 1989) -SNI II	Prof. Tit "C" TC	Polímeros, Departamento de Física
12	*Dr. Ramón González Camarena (UAM (CBS), 2000) – SNI I	Prof. Tit. "C" TC (CBS)	Ciencias de la Salud
13	Dr. Nikola Batina SNI III	Prof. Tit "C" TC	Departamento de Química
14	Dr. Juan Morales Corona SNI I	Prof. Tit "C" TC	Departamento de Física
15	Dra. Raquel Valdés Cristerna (UAM, 2003)	Prof. Tit. "C" TC	Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

* - Miembros de la Comisión del Posgrado en Ingeniería Biomédica

b) Planta Complementaria

	PROFESOR (Institución y Fecha de doctorado)	Tipo de contratación	Área
1	Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas (UAM, 2006)	Prof. Tit "B" TC	Dept. de Procesos y Tecnología UAM Cuajimalpa
2	Dra. Martha Ortiz Posadas (UAM,1999)	Prof. Tit. "C" TC	Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
3	Dr. Tomás Aljama Corrales (UAM, 2001)	Prof. Tit. "C" TC	Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
4	M. en C. Miguel Cadena Méndez	Prof. Tit. "C" TC	Ingeniería Biomédica
5	M. en I. Oscar Yáñez Suárez	Prof. Tit. "C" TC	Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas.
6	M. en I. Jatziri Gaitán González	Prof. Tit. "B" TC (CBS)	Ciencias de la Salud CBS
7	Dra. Rocío Ortiz Pedroza (UAM 2007)	Prof. Tit "C" TC	Ingeniería Biomédica
8	Dra. María Teresa García González (U. Tec. Troyes, Francia, 2002)	Prof. Tit. "C" TC	Ingeniería Biomédica
9	Ing. Dipl. Enrique Hernández Matos	Prof. Tit. "C" TC	Ingeniería Biomédica
10	M. en C. Caupolicán Muñoz Gamboa	Prof. Tit. "C" TC	Ingeniería Biomédica
11	M. en I. Juan Manuel Cornejo Cruz	Prof. Tit. "C" TC	Ingeniería Biomédica
12	M. en C. Alfonso Martínez Martínez	Prof. Tit. "C" TC	Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
13	Dr. Humberto Cervantes Maceda (LSR-IMAG, Francia, 2004)	Prof. Tit "B" TC	Computación y Sistemas
14	Dr. Raúl Molina Salazar	Prof. Tit. "C" TC	Dept. de Economía, CSH
15	Dr. Renato García Ojeda	Profesor	Inst. de Ing. Biomédica, UFSC, Brasil
16	Dra. Lucia Medina Gómez	Profesora	Fac. Ciencias, UNAM
17	Dra. Josefina Gutiérrez Martínez	Investigadora	Instituto Nacional de Rehabilitación
18	Dr. Luis Jiménez Ángeles	Investigador	Instituto Nacional de Cardiología
19	Dra. María de los Ángeles Araceli Díaz Ruiz	Investigadora	Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía
20	Dra. Sandra Porcayo Liborio	Investigadora	Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía
21	Dr. Patricio Santillán Doherty	Investigador	Instituto Nal de Ciencias Médicas y Nutrición

	PROFESOR (Institución y Fecha de doctorado)	Tipo de contratación	Área
22	Dr. José de Jesús Álvarez Ramírez	Prof. Tit "C" TC	Departamento de IPH
23	M. en I. Fabiola Margarita Martínez Licona	Profa. Tit. "B" TC	Departamento de Ingeniería Eléctrica

Infraestructura y Servicios

Actualmente se tienen 15 laboratorios en donde los alumnos del posgrado trabajan en su investigación. Estos son los cuatro laboratorios de investigación del área de Ingeniería Biomédica (Instrumentación, Audiología, Ingeniería de Tejidos y Biofísica, e Ingeniería de Fenómenos Fisiológicos Perinatales), los tres laboratorios del área de Procesamiento de Señales e Imágenes Biomédicas (Informática Médica, Procesamiento de Señales e Imágenes Biomédicas, Neuro-imagenología), los laboratorios del área de Computación y Sistemas y el laboratorio de Fisiología Cardiopulmonar de la división de CBS, los laboratorios de Imagenología (3) e Instrumentación (laboratorio más un quirófano) del Centro de Investigación en Instrumentación e Imagenología Médica, el Laboratorio de Polímeros del Departamento de Física y el Laboratorio de Nanotecnología del Departamento de Química.

La mayoría de los proyectos de los alumnos también dependen de vínculos estrechos con centros de salud, estos incluyen a proyectos conjuntos con el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, el Instituto Nacional de Cardiología, el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, el CIMIGEN, el Instituto Nacional de Nutrición, Centro Médico Nacional Siglo XXI y el Instituto Nacional de Rehabilitación. Así como colaboraciones con instituciones en el extranjero.

Finalmente, algunos de los cursos de la maestría incluyen prácticas de laboratorio y pequeños proyectos para los que se utiliza el Laboratorio de Docencia de Ingeniería Biomédica. Este laboratorio está muy bien equipado pero se comparte con todos los cursos de la licenciatura y hay conflictos con las pocas horas disponibles. Será necesario en un futuro próximo poder disponer de un laboratorio de docencia para uso exclusivo del posgrado, ya que la planeación de las actividades y la disponibilidad actual están comprometidas.

También se han utilizado los recursos de cómputo divisionales, tales como las salas de cómputo para docencia ubicadas en el edificio Anexo al T (AT105, AT219 y AT220) para realizar prácticas en algunos de los cursos del posgrado.

Los alumnos del PIB, cuentan con un espacio con computadoras, impresoras, acceso a internet y mesas de trabajo en donde pueden hacer trabajos de curso mientras no se incorporen a un laboratorio en donde puedan realizar su trabajo de investigación. En la Tabla 3 se muestra un resumen de los recursos del salón (T330) para alumnos del PIB.

Tabla 3. Recursos del salón para alumnos del PIB

Cantidad	Descripción
6	Computadora personal: VAIO PCVRX74M
2	Computadora personal: Dell Precision 470
2	Computadora personal: Dell PowerEdge T105
2	Computadora personal: Dell OptiPlex 740
1	Impresora láser: HP Laserjet 1100
1	Impresora láser: HP Laserjet 1020
1	Router inalámbrico para 4 nodos
1	Hub Ethernet de 8 puertos

Además de equipo de cómputo, el salón T330 cuenta con mobiliario y algunos enseres domésticos (refrigerador, hornos de microondas, cafetera, despachador de agua), para tratar de hacer agradable su estancia y satisfacer las necesidades de los alumnos, por el largo tiempo que permanecen en las instalaciones de la Universidad.

Egresados

127 maestros, 13 doctores

Existe una amplia colaboración en investigación con exalumnos, sin embargo hace falta sistematizar el seguimiento de ellos. De acuerdo a un estudio reciente: 88% se integra al mercado laboral en menos de 6 meses. 69% participa en Investigación. 95% evalúa al programa como excelente. 8% de los egresados del programa están en el SNI

Vinculación

Más del 80% de los alumnos del posgrado realizan investigaciones en colaboración directa con hospitales y/o centros de Salud. Más del 20% de los proyectos se realizan en colaboración con empresas del sector productivo. Más \$150 millones de pesos en proyectos patrocinados en los últimos 10 años.

II. Objetivos para mejorar el programa

1. Mejorar la eficiencia terminal y sobre todo reducir los tiempos de egreso.
Este es considerado como el problema más significativo del Posgrado. La eficiencia terminal está muy ligada con los tiempos de egreso. Una vez que los alumnos pierden la beca, muchos abandonan el programa.
2. Aumentar el número, productividad y participación de los profesores del núcleo.
Necesitamos aumentar el número de publicaciones por profesor por año, y de la mano aumentar la permanencia de un número mayor de profesores del programa en el Sistema Nacional de Investigadores.
3. Mantener actualizado el plan de estudios mediante adecuaciones periódicas.
La última adecuación fue en el 2007. Es importante realizar adecuaciones que reflejen los cambios en las líneas de investigación y en el estado del arte. Igualmente podemos incluir cambios que permitan una mayor flexibilidad y que a su vez impacte en la eficiencia terminal y los tiempos de egreso.
4. Mantener o aumentar el nivel de vinculación de los proyectos de investigación mediante la promoción de convenios de colaboración, proyectos patrocinados y programas de movilidad.
Este posgrado depende críticamente de sus colaboraciones con instituciones externas que incluyen la colaboración en proyectos de investigación, movilidad de alumnos, y financiamiento. Naturalmente algunos convenios y proyectos han concluido por lo que es necesario buscar nuevas oportunidades. Igualmente es necesario documentar y dar seguimiento a estas colaboraciones.
5. Mantener actualizada y en buena operación la infraestructura
Este es un objetivo obvio pero requiere de un seguimiento sistemático de la infraestructura disponible en cada laboratorio y en particular en los espacios para uso de los alumnos de posgrado.

III. Metas específicas

Objetivo	Metas	Indicadores
1. Mejorar la eficiencia terminal y sobre todo reducir los tiempos de egreso.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Eficientar las tutorías para facilitar que los alumnos empiecen su investigación a tiempo. 2. Reducir los tiempos de trámite y revisión de proyectos y tesis. 	<ul style="list-style-type: none"> • Bajar el tiempo de egreso promedio de Maestría a menos de 2.5 años, • Bajar el tiempo de egreso promedio de Doctorado a menos 4 años.
2. Aumentar el número, productividad y participación de los profesores del núcleo	<ol style="list-style-type: none"> 3. Fomentar la participación de alumnos en publicaciones, crear talleres de preparación de artículos. 4. Promover y apoyar con recursos la participación de alumnos en eventos internacionales. 5. Promover que profesores del núcleo en consolidación dirijan más tesis. 	<ul style="list-style-type: none"> • Incrementar publicaciones a 1.5 artículos/Prof/año
3. Mantener actualizado el plan de estudios mediante adecuaciones periódicas	<ol style="list-style-type: none"> 6. Preparar adecuaciones al plan de estudios para aumentar la flexibilidad y actualizar contenidos 	<ul style="list-style-type: none"> • Aprobar nuevas adecuaciones en el 2012
4. Mantener o aumentar el nivel de vinculación de los proyectos de investigación mediante la promoción de convenios de colaboración, proyectos patrocinados y programas de movilidad.	<ol style="list-style-type: none"> 7. Promover proyectos de movilidad, proyectos patrocinados y en colaboración con instituciones externas. 8. Atraer más alumnos extranjeros mediante la promoción en Latinoamérica. 	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyar a la firma de por lo menos 2 nuevos convenios de colaboración y/o movilidad. (e.g. Salud DF, UNER).
5. Mantener actualizada y en buena operación la infraestructura	<ol style="list-style-type: none"> 9. Gestionar con los responsables de los 15 laboratorios para asegurar infraestructura necesaria para atender a los alumnos., 	<ul style="list-style-type: none"> • Todo alumno en fase de investigación cuenta con acceso a la infraestructura necesaria

IV. Información y actividades del 2011

Evaluación CONACYT –PNPC

En el 2010, los programas de Maestría y Doctorado en Ingeniería Biomédica fueron reevaluados por el Conacyt. El resultado de la evaluación fue la permanencia de estos en el PNPC con nivel de Consolidados, con una vigencia de 3 años. Las recomendaciones del comité evaluador coinciden con los objetivos y metas planteados en este documento. En el 2011 se mantuvieron y actualizaron los datos de profesores y alumnos del posgrado en la base de datos del Conacyt.

Actividades relacionadas con el proceso de admisión

Cada trimestre se realiza un proceso de admisión para ingreso el trimestre siguiente. El proceso de admisión incluye la revisión por parte de la Comisión de Posgrado en Ingeniería Biomédica del expediente académico del alumno, de su carta de exposición de motivos, de los resultados de un examen de admisión, y de una entrevista en persona con miembros de la comisión. En el caso de alumnos egresados de la maestría que desean continuar el doctorado, el proceso de admisión es mediante la aprobación por parte de la Comisión del Posgrado en Ingeniería Biomédica de la correspondiente solicitud de cambio de opción terminal. A continuación se presentan las estadísticas de admisión

Tabla 4. Relación del Número de alumnos aceptados / Solicitudes recibidas incluyendo solicitudes de cambio de opción terminal

Trimestre (Proceso)	Maestría	Doctorado
11I	6/8	1/1
11P	6/15	1/1
11O	5/9	0/1
Total	17/32	2/3

Actividades de la Comisión de Posgrado en Ingeniería Biomédica.

En marzo 2011 el Dr. Rafael Godínez renunció a la comisión y fue reemplazado por el el Dr. Ramón González Camarena. Los integrantes de la Comisión actualmente son: Dr. Juan Ramón Jiménez, Dr. Roberto Olayo, Dr. Ramón González, Dr. Juan Carlos Echeverría, y como coordinador, Dr. Emilio Sacristán.

La Comisión se reúne cada 1 a 2 semanas, para analizar el avance de los alumnos, aprobar los temas de investigación, nombrar asesores y sinodales, y discutir y planear mejoras al programa. Adicionalmente, la comisión es la encargada de llevar a cabo el proceso de admisión cada trimestre. Adicionalmente, en el 2011, está comisión trabajó en las adecuaciones al Plan de Estudios del PIB.

Actividades de promoción del Posgrado en Ingeniería Biomédica:

En el 2011 se promovió el Posgrado en los siguientes eventos:

- Feria de Posgrados (CONACYT), México DF y Morelia Michoacán Abril 2011 – Conferencia y Stand
- Congreso Latinoamericano de Ing. Biomédica, Habana Cuba, Mayo 2011- Stand
- VI Encuentro de Ingeniería Biomédica UPIBI-IPN, Sept. 2011- Conferencia
- Feria mesoamericana de posgrados mexicanos (CONACYT), Managua Nicaragua, sept. 2011- Conferencia y Stand
- IV Congreso Colombiano de Bioingeniería e Ingeniería Biomédica, Barranquilla Colombia, Sept. 2011- Curso Precongreso y Stand
- Espacio Biomédico 2011, Universidad Iberoamericana, Oct. 2011.- Conferencia
- XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, Ixtapa Guerrero, Oct. 2011- Stand y presentación

Adicionalmente se tuvieron diversas visitas y reuniones para establecer convenios de colaboración y movilidad con las siguientes universidades y centros:

- UPIBI. IPN
- Universidad Iberoamericana
- Universidad Manuela Beltrán, Bogotá Colombia
- Universidad Javeriana, Bogotá Colombia
- Universidad de los Andes, Bogotá Colombia
- Universidad Autónoma del Caribe, Barranquilla Colombia
- Corporación Universitaria de la Costa, Barranquilla Colombia
- Guadalajara Design Center, Intel de México, Guadalajara Jalisco
- Uso de recursos de la Coordinación del Posgrado en Ingeniería Biomédica:

En el 2011 se ejercieron los siguientes recursos:

- \$10,278.31 para Stand y viáticos al Congreso Nal de Ing. Biomédica
- \$14,967.00 para alimentos y bebidas para los seminarios de Posgrado y las Ferias de Bienvenida del PIB cada trimestre
- \$10,475.00 Para el Stand en el Congreso Latinoamericano más apoyo de gastos de viaje a 3 alumnos de posgrado que asistieron y montaron el stand.
- \$14,670.00 Para apoyo a alumnos para asistir a otros congresos.
- \$9,000.00 para impresión de trípticos del PIB.
- \$1,274.49 para material de oficina.

Adicionalmente la DCBI apporto recursos para el apoyo a alumnos para asistir a congresos internacionales y el viaje de promoción a Colombia. Rectoría General aportó recursos para asistir a las Ferias de Posgrado de CONACYT.

Egresados del Posgrado 2011

Alumnos que obtuvieron el grado a nivel maestría: 8

Aguirre	Meneses	Heriberto	Hernández Matos Enrique	Implementación y análisis de un algoritmo adaptable para la compensación de ganancia en función del tiempo de imágenes ultrasónicas de Modo B
Guadarrama	Soriano	René	Rodríguez González Alfredo O., García Ojeda Renato	Modelado del servicio de radiología para reconocimiento del estado de la tecnología y la infraestructura
Salgado	Blanco	Juan Salvador	Martínez Martínez Alfonso, Cervantes Maceda Humberto	Desarrollo de una librería de software DICOM para almacenamiento en medios físicos
Piña	Ramírez	Omar	Cervantes Maceda Humberto, Valdés Cristerna Raquel	Generador automático de código que describe máquinas de soporte vectorial en hardware reconfigurable
Alba	Sánchez	Federico	Yáñez Suárez Oscar	Soporte al diagnóstico de TDAH por búsqueda automatizada de patrones en el EEG
Villarreal	López	Alejandro	Medina Gómez Lucia, Azpiroz Leehan Joaquín	Análisis de velocidad de fase y atenuación ultrasónica de hueso trabecular

López	Flores	Luis Javier	Carrasco Sosa Salvador	Aplicación de presión positiva y negativa de manera continua y lineal en los miembros inferiores para el estudio de la función autonómica cardiovascular
Santos	Díaz	Alejandro	Valdés Cristerna Raquel, Jiménez Ángeles Luis	Evaluación de la anomalía en la contractilidad ventricular y la respuesta a la terapia de resincronización cardíaca

Alumnos que obtuvieron el grado a nivel doctorado: 0

**Artículos de investigación arbitrados en revistas y memorias en extenso 2010
(Negritas- Profesores PIB, *Negritas/Italicas, alumnos PIB*)**

Garrido-Del Angel P, Bojorges-Valdez E, Yanez-Suarez O

Ssvep-Based Bci Control Of The Dasher Writing System
Ieee-Embs Conference On Neural Engineering 2011, Cancún, Mexico, Pp. 446 - 448

Gaitan-Ortiz R, Cornejo-Cruz Jm, Yanez-Suarez O

Evoked Potentials Snr Maximization By Pca And Genetic Algorithms
Ieee-Embs Conference On Neural Engineering 2011, Cancún, Mexico, Pp. 166-169

Fraga Aguilar M, Medina Bañuelos V, Yanez Suarez O

Comparación De La Detección De Fuentes Generadoras De Actividad Eléctrica Cerebral Con Rmf
XII Simposio Mexicano de Cirugía Asistida por Computadora MEXCAS 2011, Mexico Df, Mexico, Septiembre 2011.

López Palafox GD, Jiménez Alaniz JR, Comparación de dos Métodos de Corrimiento de Media Adaptable en el Filtrado De IRM Cerebrales. : Somib Congreso Nacional De Ingeniería Biomédica 2011/10/05. Volumen: 978-607-477-565-5

Charleston-Villalobos S, Martinez-Hernandez G., **Gonzalez-Camarena R.,** Chi-Lem G., Carrillo J.G., **Aljama-Corrales T** Assessment of multichannel lung sounds parameterization for two-class classification in interstitial lung disease patients. publicacion: Computers in Biology and Medicine. Vol 41:7,pp. 473-482, 2011

Charleston-Villalobos S, Dorantes-Méndez G, **González-Camarena R,** Chi-Lem G, Carrillo JG, **Aljama-Corrales T,** Acoustic thoracic image of crackle sounds using linear and nonlinear processing techniques, Medical and Biology Engineering and Computing. volumen: 49:15-24,2011

Reyes B.A., Aljama-Corrales T, **Charleston-Villalobos S** González-Camarena R, Time-frequency representations for continuous adventitious lung sounds, Proc. V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica, 95:1-4, 2011

Cornejo JM, Evoked Potentials SNR Maximization by pca And Genetic Algorithms. The 5th International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering 2011

Cornejo JM, Audiómetro para la evaluación de usuarios implantados V Latin American Congress on Biomedical Engineering.

Cornejo JM, Potencial Evocado Auditivo de Latencia Media con pip"s en sujetos sanos V Latin American Congress on Biomedical Engineering.

Alejandro Santos Díaz, Luis Jiménez A. David Bialostozky, **Raquel Valdes Cristerna** Evaluación de la severidad en la asincronía de contracción cardiaca mediante análisis de imágenes de medicina nuclear. Memorias de V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica. La Habana, Cuba 2011

Albino Moreno, Luis Jiménez, Enrique Vallejo, **Raquel Valdes.** Detección de Endocarditis Infecciosa Mediante el Procesamiento Digital de Imágenes Spect/CT. Memorias del XIII Simposium Mexicano de Cirugía Asistida por Computadora. 2011

Godinez Fernandez R, Simulación de la Actividad Eléctrica de las Células Beta del Páncreas Durante una Prueba de Tolerancia. XXXIV Congreso Nacional de Ing. Biomédica. 2011

Godinez Fernandez R, Bidimensional Cell Growth on Semiconductor Polymer Synthesized by Plasma XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México. 2011

Salvador Carrasco-Sosa, Alejandra Guillén-Mandujano, Dynamics of Autonomic Activity during Mueller and Valsalva Maneuvers Assessed by Time-Frequency Analysis of Cardiovascular Variability. Computing in Cardiology. Volumen: 38. 2011

Guillén-Mandujano A, Carrasco-Sosa S. Time-Frequency Analysis of Cardiovascular Variability during Two Types of Continuous and Linearly Increasing Isometric Exercise. Computing in Cardiology. Volumen: 38. 2011.

Carrasco Sosa S, Response patterns of arterial pressure and heart period to Mueller manoeuvre and their comparison to those of Valsalva manoeuvre. Clinical Physiology and Functional Imaging. 2011

I Acosta-Pineda y MR Ortiz-Posadas: Clasificación del Somatotipo Usando el Enfoque Lógico-Combinatorio de Reconocimiento de Patrones. IFMBE Proceedings V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica. 33:1-4. La Habana, Cuba, 2011.

Israel Morales Reyes, Ma. Cristina Acosta García, **Rafael Godinez Fernandez y Nikola Batina.** Actividad eléctrica de las células PC12 registrada mediante una interfaz denanotubos de carbono. NanoBioMedica 2011,

Acosta García Ma. Cristina, **Batina Nikola,** Franco G. Martha, **Peres Gravas Hector, Ramirez Baeza Mario Alberto, Cadena Mendez Miguel.** Estudio de reuso de membranas hemodialíticas empleando microscopía de fuerza atómica . NanoBioMedica 2011,

***XE Olvera-Rocha y MR Ortiz-Posadas:** Diagnóstico Diferencial de Glaucoma Mediante el Enfoque Lógico-Combinatorio de Reconocimiento de Patrones. IFMBE Proceedings V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica, 33: 1-4. La Habana, Cuba, 2011. [*Mención especial en el Concurso al Joven Investigador, auspiciado por la IFMBE]

A Rosales-López y MR Ortiz Posadas: Estimación de Recursos Humanos, Tecnológicos y de Infraestructura de un Centro Autosuficiente de Imágenes Médicas de la Caja Costarricense del Seguro Social. IFMBE Proceedings V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica, 33: 1-4. La Habana, Cuba, 2011.

Pimentel-Aguilar AB, Aguilar-Adaya MK, Sánchez-Castillo EI and **Ortiz-Posadas MR:** Improving the Drug Dispensing Process at the National Institute of Respiratory Diseases by Applying the Six Sigma Methodology. 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Boston, MA, 1185-1188, 2011.

J. Morales-Corona, J.A. López-Barrera, , A. Avila-Ortega, , G.J. Cruz, , M.G. Olayo, M., Ortega-López, M, Vasquez-Ortega, , H. Vazquez, , **R. Olayo** , Luminescent Polydibenzothiophene (Ppdt) Thin Film Obtained By Glow Discharge Method. Journal Of Applied Polymer Science, 2011 123: 1120. - 1124

M. Escamilla-Coral, R. Baeza-Marrufo, P. Acereto-Escoffí , J. López-Barrera, **J. Morales-Corona, R. Olayo-González**, D. Muños-Rodríguez, A. Avila-Ortega "Modificación Superficial Con Plasma De Hexametildisiloxano Sobre Barras De Agita-Cion Magnetica De Teflon Y Su Aplicacion En La Técnica Sbse, Superficies Y Vacio. 2011.

O Lara-González, **AB Pimentel-Aguilar y MR Ortiz-Posadas**: Indicadores de Productividad para Monitores de Signos Vitales. Memorias XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, 13-16, Ixtapa, Jal, 2011.

Gareis I.E., **Acevedo R. C.**, Atum Y. V., **Gentiletti G. G.**, **Medina Bañuelos V.**, **Rufiner H. L.**, Determination of an optimal training strategy for a BCI classification task with LDA, 5th International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering, pp 286-289, Cancún, 2011

Gareis I.E., **Acevedo R. C.**, Atum Y. V., **Medina Bañuelos V.**, **Rufiner H. L.**, **Gentiletti G. G.**, Efecto de la Cantidad y Dimensión de los Patrones en una Interfaz Cerebro Computadora Basada en Discriminante Lineal de Fisher, V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica, Proc. IFMBE, Vol. 33, pp 1-4, La Habana, 2011

Iván Gareis, Yanina Atum, **Gerardo Gentiletti, Rubén Acevedo, Verónica Medina Bañuelos, Leonardo Rufiner**, On the use of LDA performance as a metric of feature extraction methods for a P300 BCI classification task, XVIII Congreso Argentino de Bioingeniería, (Memorias en CD) Mar del Plata, Argentina, 2011

Echeverría Jc, Alvarez-Ramírez J, Peña Ma, Rodríguez E, Gaitán Mj , González-Camarena.Fractal And Nonlinear Changes In The Long-Term Baseline Fluctuations Of Fetal Heart Rate. Med Eng Phys. 2011

Echeverría Arjonilla Juan Carlos, Solís Paulino Leonor, Pérez Aquino José Enrique, **Gaitán González Mercedes**, Rivera González Rolando, Mandujano Valdes Mario, Sánchez Pérez Carmen, **González Camarena Ramón**.The Autonomic Condition Of Children With Congenital Hypothyroidism Indicated By The Analysis Of Heart Rate Variability. Autonomic Neuroscience: Basic And Clinical . 2011

Miguel Cadena, Joaquín Azpiroz And Fabiola Martínez..

"Teaching Medical Instrumentation Fundamentals Through Innovation Process".

Proceedings 33 Th. International Conference Ieee-Embs, Cat.-No. Cfp11emb-Dvd,

Isbn: 978-1-4244-4122-8, P-P 6526-6529, Boston Massachusetts, Eua, September 2011.

N. Aguilar, M. Cadena, E. Sacristán, C. Bravo, P. Santillán And C. Cardenas.

"Lung Water Assessment In Isolated Lung Perfusion Model Via Reactance Monitoring"

Proceedings 33 Th. International Conference Ieee-Embs, Cat.-No. Cfp11emb-Dvd,

Isbn: 978-1-4244-4122-8, P-P 6526-6529, Boston Massachusetts, Eua, September 2011. G Borja, M Cadena, Y P Flores.

Sacristan E, Tuzun E, Winkler JA, **Contreras AL**, Cohn WE, "In vivo evaluation of the Innovamedica pneumatic Ventricular Assist Device", 33rd Annual International Conference of the IEEE-EMBS 2011: 1217-1221.

Miroslava Ortega Lopez **Fabiola Martinez Licona Joaquin Azpiroz Leehan**, "Hazard Analysis And Critical Control Points Applied To Mammography For Quality Control", Health Technology Assessment International 8th Annual Meeting, Rio de Janeiro, June 27-29, 2011 pp. 230

Fabiola Martinez Licona, Miguel Angel Aceves Pacheco Mario Alarcón Montoya **Joaquin Azpiroz Leehan**, "Safety Analysis Of Chemotherapy Units In Mexico: A Five-Hospital Study", Health Technology Assessment International 8th Annual Meeting, Rio de Janeiro, June 27-29, 2011, pp. 272

Borja GY, Cadena M, Flores P, "Estudio De La Composición Corporal Mediante Bioimpedancia, Calorimetría Indirecta Y Vfc". V Latin American Congress On Biomedical Engineering Claib 2011, Ifmbe Proceedings Vol, 33, Isbn: 978-3-642-21197-3, Www.Springerlink.Com, 2011.

Campos-González Israel David, **Méndez-Ramírez Adrián, Cadena-Méndez Miguel**, Pérez-Grovas Héctor. "Medición No Invasiva De Flujo Sanguíneo Periférico Regional Mediante NIRS (Near-Infrared Spectroscopy) En Pacientes En Hemodiafiltración", Trabajo TI-44, Pag 33, Memorias De La LX Reunión Anual Del Imin (Instituto Mexicano De Investigaciones Nefrológicas) Acapulco, México, Noviembre Del 2011.

H.F. Sandoval, G.Y. Borja, M. Cadena, H. Pérez-Grovas Y P. Flores "Metabolismo Y Actividad Autonómica En Hemodiafiltración Controlando La Temperatura Del Líquido De Diálisis En Forma Fija Y Dinámica". V Latin American Congress On Biomedical Engineering Claib 2011, Ifmbe Proceedings Vol, 33, Isbn:978-3-642-21197-3, Www.Springerlink.Com, 2011.

N. Aguilar, M. Cadena, E. Sacristán, C. Bravo Y **P. Santillán** "Técnica De Monitoreo Del Contenido De Líquido Pulmonar Por Espectroscopia De Impedancia". V Latin American Congress On Biomedical Engineering Claib 2011, Ifmbe Proceedings Vol, 33, Isbn: 978-3-642-21197-3, Www.Springerlink.Com, 2011. G. Beltrán, E. Sacristán Y M. Cadena.

Beltrán G, **Sacristan E, Cadena M**, "Estimación Del Cambio En Volumen De Líquido Corporal Por Mediciones De Reactancia En Pacientes Con Hemodiálisis". Trabajo No. 70 En Las Memorias Del Iv Congreso Colombiano de Bioingeniería e Ingeniería Biomédica. Memorias Editadas Por La Revista Ingeniería Biomédica Isnn 1909-999, Barranquilla, Colombia, 2011.

Romain Lerallut, Jonathan Sánchez, Norma Ramos Ibañez, Jean-Francois Lerallut, **Miguel Cadena Y Joaquín Azpiroz-Leehan**, "Segmentación Rápida Y Automática De Imágenes De Rm De Tejido Adiposo: Resultados Preliminares". Trabajo No.1 En Las Memorias Del Iv Congreso Colombiano de Bioingeniería e Ingeniería Biomédica. Memorias Editadas Por La Revista Ingeniería Biomédica Isnn 1909-999, Barranquilla, Colombia, Septiembre Del 2011.

J C Goddard L. D. Vignolo, **H. L. Rufiner**, D. H. Milone Evolutionary splines for cepstral filterbank optimization in phoneme classification. Publicacion: EURASIP Journal on Advances in Signal Processing. Aceptacion: 2010/12/24. Publicacion: 2011/02/16. Volumen: 2011. Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 14. Idioma: Ingles. Coautor(es):

J C Goddard L. D. Vignolo, **H. L. Rufiner**, D. H. Milone Evolutionary cepstral coefficients. Publicacion: Applied Soft Computing Journal.

Aceptacion: 2011/01/03. Publicacion: 2011/06/01. Volumen: 11. Pag. Inicial: 3419. Pag. Final: 3428. Idioma: ingles. Coautor(es):L. D. Vignolo, H. L. Rufiner, D. H. Milone

J C Goddard S. De los Cobos, M.A.Gutierrez, Regresión Borrosa Vs. Regresión por Mínimos Cuadrados Ordinarios: Caso de Estudio. Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones. 2011, Volumen: 18: 33- 48.

Juan Carlos Echeverría Arjonilla, José Álvarez Ramírez, Ramón González Camarena, Miguel Ángel Peña Castillo, Eduardo Rodríguez Flores, Análisis fractal de fluctuaciones cardiacas. Subtitulo: en introducción a la física biológica 3. Publicacion: el colegio nacional. Capitulo: 20. Aceptacion: 2010/11/30. Publicacion: 2011/01/01. Pag. Inicial: 943. Pag. Final: 972. Pais: México.

Alvarez-Ramirez, J.C. Echeverria , A. Ortiz-Cruz, E. Hernandez, Temporal and Spatial Variations of Seismicity Scaling Behavior In Southern México. journal of geodynamics 2011

J J Reyes M A Peña , J C Echeverría, M T García, M R Ortiz, C Vargas.Short-Term Heart Rate Dynamics Of Women During Labor. Publicacion: 33rd annual international conference ieee embs. pp: 1929- 1932. 2011

Ma Peña, Mt García, Mr Ortiz, A Martínez, C Vargas-García, **R Gonzalez-Camarena**.Short-Term Heart Rate Dynamics Of Pregnant Women, Autonomic Neuroscience 2011

E. Y. Gómez, M. García-Lorenzana, Y. López-Ramírez, J. Velázquez Moctezuma, **N. E. Beltrán**, "Evaluación del daño de la mucosa gástrica a consecuencia de la privación de sueño "MOR". XXXIV CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA BIOMÉDICA.Ixtapa, Zihuatanejo. México. Octubre del 2011.

"M.T. García Arenas, A.R. Lara Rodriguez, J.J. Valencia López, **N.E.Beltrán Vargas**, A.M. Sales Cruz El papel del modelado, la simulación y el control de procesos en la licenciatura eningeniería biológica" XXXII Congreso Nacional y 1er Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ). Riviera Maya, Quintana Roo. México. Mayo del 2011.

Beltrán Vargas Nohra Elsy; García Quinto Laura Esther; García Lorenzana Mario. "Validacion del monitor de espectroscopia de impedancia en un modelo de choque en ratas". XXXIV Congreso Nacional de Histología. Ciudad de México, DF. México. Octubre del 2011.

Beltrán Vargas Nohra Elsy; López Ramirez Yolanda; Gómez Elisheba Yarim; Velázquez Moctezuma Javier; García Lorenzana Mario "Análisis de la mucosa gástrica de rata wistar a consecuencia de privación de sueño mor" XXXIV Congreso Nacional de Histología. Ciudad de México, DF. México. Octubre del 2011.

Marrufo, F. Vazquez, S. E. Solis, A. O. Rodriguez, Slotted cage resonator for high field magnetic resonance imaging of rodents.Journal of Physics D: Applied Physics, 44, 155503, 2011.

J. Garcia, **O. Marrufo, A. O. Rodriguez**, P. Pibarot, L. Kadem. A New Index Measured by Cardiovascular Magnetic Resonance Imaging to Detect Mechanical Heart Valve Malfunction. Proceedings of the 33nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology, pp. 1347-1350, Boston, EUA, Agosto 30 – 3 Septiembre, 2011.

F. Vazquez, O. Marrufo, R. Martín, A. O. Rodríguez. Signal-to-noise ratio improvement with a dielectric periodical array, 28th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, p. 145, Leipzig, Alemania, Octubre 6-8, 2011.

D. Papoti, E. L. Vidoto, M. J. Martins, A. **O. Rodríguez**, A. Tannús, Transceiver double crossed saddle for rodents at 2T, The Meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine, p. 1819, Montreal, Canada, 7-13 Mayo 2011.

F. Vazquez, R. Martín, D. Flores, S. Solis, and A. O. Rodríguez, Numerical study of the waveguide magnetic field via the principal mode for MRI at 3 T, The Meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine, p. 1908, Montreal, Canada, 7-13 Mayo 2011.

F. Vazquez, O. Marrufo, A. O. Rodríguez. Simple method for B1 mapping at 7 Tesla, 28th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, p. 143, Leipzig, Alemania, Octubre 6-8, 2011.

R. Martín, J. Ortega-Legaspi, **S. Solis-Najera,** F. Pellicer, **A. O. Rodríguez.** Pain matrix activation by denervation of the sciatic nerve: an fMRI study, 28th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, p. 57, Leipzig, Alemania, Octubre 6-8, 2011.

V. Problemas presentados en el 2011

No se reporta ningún problema serio presentado en el 2011 que afecte la operación o desempeño del posgrado.

VI. Comentarios sobre el apoyo por parte de los profesores.

Los profesores asociados al programa en general han participado activamente en los cursos, juntas de planeación, adecuación del Plan de Estudios, diseño y actualización de UEA, al igual que colaborar con la Comisión PIB en el proceso de tutorías del PIB.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Posgrado en Ingeniería Química

Profesores del Nucleo Academico

Álvarez Calderón Jesús
Álvarez Ramírez José de Jesús
Aréchiga Viramontes José Uriel
De los Reyes Heredia José Antonio
Fuentes Zurita Gustavo Ariel
Gómez Torres Sergio Antonio
Lapidus Lavine Gretchen Terry
Lobo Oehmichen Ricardo Alberto
López Isunza Héctor Felipe
Martínez Vera Carlos
Ochoa Tapia Jesús Alberto
Ruiz Martínez Richard Steve
Soria López Alberto
Vernon Carter Eduardo Jaime
Viveros García Tomas
Vizcarra Mendoza Mario Gonzalo

Profesores Visitantes:

Ávila Paredes Hugo Joaquín
Castillo Araiza Carlos Omar
Fouconnier Benoît Auguste Roger

ALUMNOS ACEPTADOS AL POSGRADO EN 2011

MAESTRIA

1. Raul isidro Alvarez Berra
2. Yazuri Araceli Carrera Tarela
3. Engelica Deloarte Carreon
4. Rocio de los Angeles Garcia Hernandez
5. Eduardo Alberto Perez Anacleto
6. Ilda Olivia Santos Mendoza

DOCTORADO

1. Oscar Abel Luevano Rivas
2. Leticia Velazquez Cuero
3. Gerardo Emerson Barrera Mendoza
4. Sandra Liliana Mesa Espitia
5. Fernando Ivan Molina Herrera
6. Hector Carrillo Navas
7. Alfonso Talavera Lopez
8. Oscar Joaquin Solis Marcial

ALUMNOS GRADUADOS EN EL POSGRADO EN 2011

MAESTRIA

1. Luis Gerardo Woolfolk Frias (J.A. de los Reyes Heredia)
2. Leticia Velazquez Cuero (G. T. Lapidus)
3. Victoria Eugenia Tamayo Guzman (T. Viveros Garcia)
4. Israel Negrellos Ortiz (J. Alvarez Ramirez)
5. Alfonso Talavera Lopez (S.A. Gomez Torres)
6. Gamaliel Che Galicia (R.S. Ruiz Martinez)
7. Patricia Sotelo Mazon (G. T. Lapidus)
8. Jesus Andres Tavizon Pozos (J.A. de los Reyes H.)

DOCTORADO

1. Eliseo Hernandez Martinez (J. Alvarez Ramirez)
2. Carlos Alberto Aguilar Madera (J.A. Ochoa Tapia)
3. Oscar German Olvera Olmedo (J.A. Ochoa Tapia)

PUBLICACIONES DONDE INTERVIENEN ALUMNOS DEL POSGRADO EN INGENIERIA QUIMICA

ARTÍCULOS ESPECIALIZADOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS INTERNACIONALES

1. Analysis of periodic operation of bioreactors from a first-harmonic balance approach. *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification*. 50, 2011, 1169-1176. Jose Alvarez-Ramirez, **Eliseo Hernandez-Martinez**, Andrés Granados-Focil, Monica Meraz.
2. On diffusion, dispersion and reaction in porous media. *Chemical Engineering Science*. 66, 2011, 2177-2190. F.J. Valdés-Parada, **C.G. Aguilar-Madera**, J. Alvarez-Ramirez.
3. An Integral Formulation Approach for Numerical Solution of Tubular Reactors Models. *International Journal of Chemical Reactor Engineering* 9 (2011). **Eliseo Hernandez-Martinez**, Francisco J. Valdes-Parada, Hector Puebla, Jose Alvarez-Ramirez.
4. A Green's function formulation of nonlocal finite-difference schemes for reaction-diffusion equations. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 235 (2011) 3096-3103. **Eliseo Hernandez-Martinez**, Francisco J. Valdes-Parada, Jose Alvarez-Ramirez.
5. Fractal Analysis of Powder X-Ray Difraccction Patterns. *Physica A. Statistical Mechanics and its Applications*. **A. Moreno, C. Santolalla, E. Ortiz**, J.A. de los Reyes, J.J. Álvarez Ramírez.
6. IN-LINE INTERACTION BETWEEN TWO SPHERICAL PARTICLES DUE TO A LAMINAR WAKE EFFECT. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIPHASE FLOW*. ACEPTACION: 2011/09/30. **BAZ RODRÍGUEZ SERGIO**, RAMÍREZ MUÑOZ JORGE, Alberto Soria.
7. COMPRESSIBLE AND INCOMPRESSIBLE 1-D LINEAR WAVE PROPAGATION ASSESSMENT IN FAST FLUIDIZED BEDS. *AICHE JOURNAL*. PUBLICACION: 2011/11/01. VOLUMEN: 57. NUMERO: 11. PAG. INICIAL: 2965. PAG. FINAL: 2976. **SÁNCHEZ LÓPEZ JOSÉ R. G.**, SALINAS RODRÍGUEZ ELIZABETH, Alberto Soria.
8. Convective heat transfer in a channel partially filled with a porous medium. *International Journal of Thermal Sciences*. ACEPTACION: 2011/03/08. PUBLICACION: 2011/04/14. VOLUMEN: 50. PAG. INICIAL: 1355. PAG. FINAL: 1368. **C. Aguilar-Madera**, C.G., Valdés-Parada, F.J., Goyeau, B, J.A.Ochoa-Tapia.

9. Evaluación Estadística y Modelado del comportamiento de un Aglomerador de Lecho Fluidizado. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2011/05/01. PUBLICACION: 2011/08/01. VOLUMEN: 10. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 235. PAG. FINAL: 245. PAIS: México. IDIOMA: Español. **D. Ríos-Morales**, C.O. Castillo-Araiza, R.S. Ruiz-Martínez.

MEMORIAS EN CONGRESOS

1. Adsorción de un colorante básico en solución acuosa sobre zeolita natural. *Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional AMIDIQ*. CIUDAD: Riviera Maya. ACEPTACION: 2011/04/05. PUBLICACION: 2011/05/05. PAG. INICIAL: 3401. PAG. FINAL: 3404. PAIS: México. IDIOMA: español. COAUTOR(ES): **G. Che Galicia**, O. Castillo Araiza, R. S. Ruíz Martínez
2. Estudio del comportamiento de un adsorbedor de lecho empacado con una zeolita natural de bajo costo para la remoción de rodamina B. *Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ*. CIUDAD: Riviera Maya. ACEPTACION: 2011/04/05. PUBLICACION: 2011/05/05. PAG. INICIAL: 1580. PAG. FINAL: 1584. PAIS: México. IDIOMA: español. **G. Che Galicia**, R. S. Ruíz Martínez, C. O. Castillo Araiza.
3. Estudio del funcionamiento de un Aglomerador de lecho fluidizado utilizando un análisis de varianza y un balance de población discretizado. *Memoria del XXXII Encuentro Nacional de la Amidiq*. CIUDAD: Playa del Carmen, Q.R. .. ACEPTACION: 2011/05/03. PUBLICACION: 2011/05/03. VOLUMEN: CD. PAG. INICIAL: 2684. PAG. FINAL: 2689. PAIS: México. IDIOMA: Español. **Ríos Morales, D.**, Ruíz Martínez, R.S., Castillo Araiza, C.O.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Posgrado en Matemáticas

I. Descripción del estado general de la coordinación

En 2011, la Coordinación del Posgrado de Matemáticas cambio de Coordinador. Del 1 de enero al 31 de julio de 2011, el Dr. Luis Miguel Villegas fungió como Coordinador. A partir del 1 de agosto de 2011 el Coordinador es el Dr. J. Raúl Montes de Oca M.

La Comisión de Posgrado en Matemáticas está integrada por los Doctores: Richard Wilson, Antoni Wawrzyńczyk, Ernesto Pérez Chavela, Patricia Saavedra Barrera y el actual Coordinador.

De manera general, las tareas principales realizadas por la Coordinación (algunas de estas tareas fueron realizadas en conjunto con la Comisión correspondiente) fueron:

- La adecuación del plan y de los programas de estudio;
- La planeación, la revisión y el seguimiento de los procesos de ingreso y de reingreso;
- La revisión, el análisis y la asignación de sinodales para los exámenes predoctorales y de grado;
- La planeación trimestral y anual de los diversos cursos que se imparten en el Posgrado;
- El seguimiento a los alumnos que se encuentran en preparación de exámenes predoctorales y de tesis de grado;
- La supervisión del seminario de los alumnos del Posgrado;
- La planeación anual del presupuesto divisional asignado;
- La administración del apoyo económico que se asigna a los alumnos que presentaron ponencias en congresos especializados,
- La participación en labores de difusión del Posgrado;
- La participación en las juntas periódicas que se llevan a cabo en la Comisión de Posgrado Divisional.

II. Objetivos

Los principales objetivos planteados en el 2011 con la idea de mejorar el Programa fueron:

- (a) Fomentar el ingreso al Posgrado en general; y
- (b) Reducir los tiempos de egreso

III. Comentarios acerca de los objetivos

Para aumentar la captación de alumnos, en 2011, el Posgrado fue difundido ampliamente en distintos medios y foros, entre los que destacan:

- (a) A nivel nacional:
 - a. El Cuarto Coloquio del Departamento de Matemáticas, organizado por nuestro Departamento de Matemáticas y llevado a cabo la primera semana de enero de 2011 en Boca del Río, Ver.;
 - b. El XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana que se realizó del 9 al 14 de octubre de 2011 en San Luis Potosí, San Luis Potosí.

(b) A nivel internacional:

- El Encuentro de Matemáticas del Caribe Colombiano, en conmemoración del 18^o Aniversario de la creación del Programa de Matemáticas de la Universidad de Cartagena, realizado del 21 al 25 de noviembre de 2011 en Cartagena, Colombia.

Por otro lado, en 2012 se revisará la periodicidad del ingreso (actualmente es cada trimestre), y se actualizará el examen de admisión, dividiéndolo en un examen único para la maestría, y una entrevista o examen entrevista para los aspirantes al doctorado.

Con respecto a la disminución de los tiempos de egreso de nuestros alumnos, en cada uno de los trimestres 11-P y 11-O fue puesto en marcha una serie de pláticas de avances, impartidas por los alumnos que cursan la UEA de Introducción a la Investigación I, Introducción a la Investigación II, Introducción a la Investigación III, Trabajo de Investigación II, Trabajo de Investigación IV, Trabajo de Investigación VI, así como los alumnos inscritos en blanco. Cada una de estas pláticas fue supervisada por un integrante de la Comisión de Posgrado de Matemáticas.

En 2012 se continuará con estas pláticas de avances como medio para buscar la reducción de los tiempos de egreso.

IV. Información sobre exámenes predoctorales y de grado presentados

Exámenes Predoctorales

Nombre: Cecilia Hernández Domínguez

Título: "Clase Elementales Abstractas en la Clase de Módulos Mittag-Leffler"

Fecha de Presentación: 29 de abril de 2011

Nombre: Manuel Fernández Villanueva

Título: "Algunas Clases de Grupos Paratopológicos y sus Propiedades"

Fecha de Presentación: 17 de mayo de 2011

Nombre: Oscar Jesús Rendón Gómez

Título: "Lógica Espacial para Razonamiento Cualitativo"

Fecha de Presentación: 22 de junio de 2011.

Nombre: Horacio Leyva Castañeda

Título: "Estabilización de Sistema de Control Restringido"

Fecha de Presentación: 14 de julio de 2011

Nombre: Iván Sánchez Romero

Título: "Grupos Paratopológicos"

Fecha de Presentación: 13 de septiembre de 2011

Nombre: Janeth Anabelle Magaña Zapata

Título: "Conexiones de Galois entre Retículas de Prerradicales inducidas por Adjunciones de Funtores"

Fecha de Presentación: 13 de septiembre de 2011

Nombre: Nahid Selene Javier Nol

Título: "Número Dicromático de Digráficas"

Fecha de Presentación: 8 de diciembre de 2011

Exámenes de Grado

Maestría en Ciencias (Matemáticas)

Nombre: Kinrha Aguirre de la Luz

Título: "El Universo Construible L Semi- Morasses y una Aplicación"

Fecha de Presentación: 28 de julio de 2011

Nombre: Claudia Constanza Tamayo Vásquez

Título: "Equilibrios Relativos Poligonales en el Problema de los N-Vórtices"

Fecha de Presentación: 5 de agosto de 2011

Nombre: Neptalí Acevedo Martínez

Título: "El Teorema de Consistencia de Kolmogorov en la Construcción de Procesos Estocásticos Cuánticos"

Fecha de Presentación: 21 de octubre de 2011

Nombre: Margarita del Carmen Gary Gutiérrez

Título: "Teoría Clásica de Dualidad"

Fecha de Presentación: 11 de noviembre de 2011

Nombre: Adolfo Javier Pimienta Acosta

Título: "Clases de Grupos Topológicos que se Pueden Encajar como Subgrupos de Productos de Grupos Primero Numerables o Segundo Numerables"

Fecha de Presentación: 16 de noviembre de 2011

Nombre: Otto Héctor Romero German

Título: "El Teorema de Gauss-Bonnet en Variedades Suaves"

Fecha de Presentación: 17 de noviembre de 2011

Nombre: María Liliana Rodríguez Salvador

Título: "La Hipótesis de Riemann en Campos de Funciones"

Fecha de Presentación: 13 de diciembre de 2011

Doctorado en Ciencias (Matemáticas)

Nombre: Maximino Cruz Martínez

Título: "Teoría de Dispersión para la Ecuación de Klein-Gordon con Potencial no Decreciente"

Fecha de Presentación: 3 de agosto de 2011

Nombre: Jesús Carrillo Pacheco

Título: "Códigos Lagrangianos-Grassmannianos"

Fecha de Presentación: 18 de noviembre de 2011

V. Comentarios adicionales

En términos generales, esta Coordinación cuenta con un buen apoyo y disposición, por parte del profesorado, a colaborar en el adecuado desempeño y en la eficiencia del Programa.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales

I. Estado General de la Coordinación

a. Eficiencia terminal, tiempo de graduación.

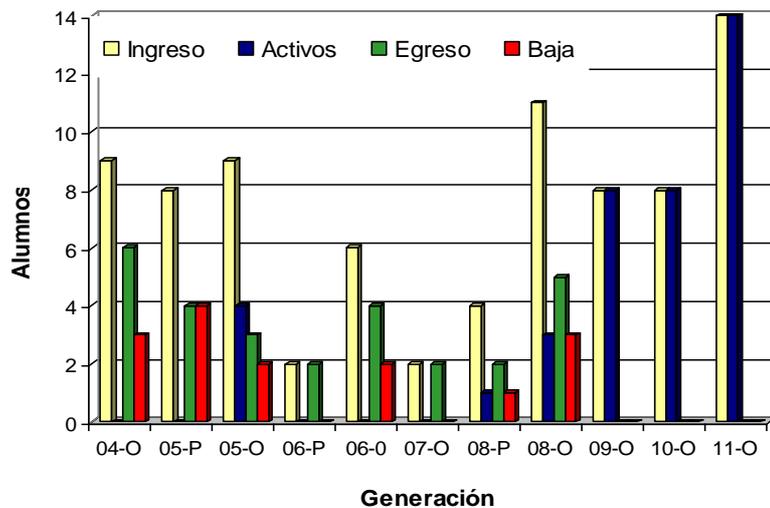
El programa de la MCMAI se aprobó en la sesión 255 del 6 de abril de 2004 e inició en el trimestre de Otoño de 2004. Hasta el momento se han formado 11 generaciones. La tabla siguiente muestra la situación actual de los alumnos activos, egresados y que se han dado de baja. Presenta el porcentaje de eficiencia del programa general y neta. Observemos que la eficiencia general (egreso/ingreso) está aumentando respecto a las primeras tres generaciones. Si tomamos en cuenta las generaciones que ya deben de haber egresado (las primeras 9) se tiene una Eficiencia Terminal General Promedio del 57% y Neta del 75%, lo cual es adecuado según el Plan estratégico Institucional 2011-2024.

Generación	Trimestre	Ingreso	Activos	Egreso	Baja	EFICIENCIA %	
						General Egreso/Ingreso	NETA Egreso/(Ingreso-baja)
1 ^a	04-O	9	0	6	3	67	100
2 ^a	05-P	8	0	4	4	50	100
3 ^a	05-O	9	4	3	2	33	43
4 ^a	06-P	2	0	2	0	100	100
5 ^a	06-O	6	0	4	2	67	100
6 ^a	07-O	2	0	2	0	100	100
7 ^a	08-P	4	1	2	1	50	67
8 ^a	08-O	11	3	5	3	45	63
9 ^a	09-O	8	8	0	0	0	0
10 ^a	10-O	8	8	0	0	0	0
11 ^a	11-O	14	14	0	0	0	0
Total		81	38	28	15		

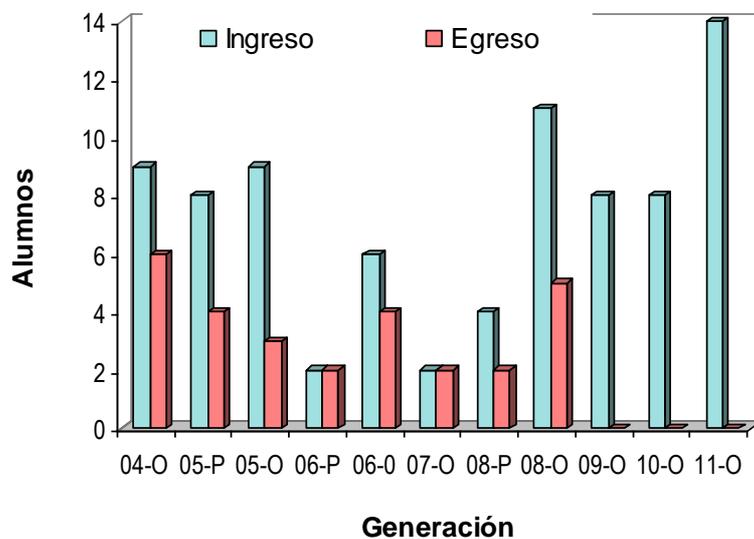
También se ha reducido el número de alumnos dados de baja (19%). De hecho 5 alumnos de la 3ª generación (05-O) recuperaron la calidad de alumno durante el 2011, uno de ellos ya se graduó. Sólo falta recuperar una alumna de la generación 06-O.

En el 2011 se graduaron cinco alumnos, dando un total de 28 egresados, es decir en este momento el 46% de los alumnos que han ingresado al Programa están activos y han egresado el 35%.

La siguiente tabla exhibe que tenemos alumnos activos en las 5 últimas generaciones y 4 alumnos de la generación 05-O que acaban de recuperar la calidad. Además en las tres últimas generaciones no hay alumnos dados de baja. Ahora se ha controlado más la inscripción, los alumnos deben terminar la fase I de cursos obligatorios en los dos primeros trimestres. Esto es posible porque la admisión es anual.



De la tabla anterior también se puede observar que el ingreso del 2011 aumentó un 75% con respecto a los ingresos del 2009 y 2010, lo cual era uno de nuestros objetivos. Consideramos que la eficiencia terminal tiende a aumentar, basta con comparar las primeras generaciones con aquellas del 06-P al 08-O en la tabla siguiente:



A pesar de que los indicadores tienden a mejorar, **los retos mayores para el programa son bajar los tiempos de graduación, continuar aumentando la eficiencia terminal y mantener o seguir aumentando la matrícula.** Debido al rezago de los alumnos de las primeras generaciones, los tiempos de graduación eran muy altos. Aunque se ha bajado, actualmente este indicador sigue **arriba de 3 años**, pero se espera que comience a bajar, ya que se vislumbra que la mayoría de los alumnos de la generación 09-O terminarán en menos de 3 años.

La Comisión de la MCMAI ha tomado varias medidas para mejorar los indicadores del programa. Actualmente, el alumno debe de entregar al terminar cada Proyecto de Investigación un reporte y el avance en la escritura de su tesis. De esa manera la Comisión puede hacer un mejor seguimiento y proponer acciones ya sea para mejorar el desempeño del alumno y/o la calidad de la tesis. Además se ha incorporado que los alumnos que inician el Proyecto de Investigación III presenten su avance de tesis en el Seminario de Posgrado de Matemáticas.

b. Coordinación y Comisión de la MCMAI.

La Comisión de la MCMAI se renovó durante el 2011. Los cambios en la Comisión fueron los siguientes: en mayo el Dr. Horacio Tapia Recillas sustituyó al Dr. Joaquín Tey Carrera. En noviembre la Dra. Patricia Saavedra renuncia y aún no ha sido sustituida por el Jefe del Departamento, ya que los demás miembros de la Comisión fueron elegidos por el núcleo de profesores.

Actualmente, la Comisión de la MCMAI la conforman: Dr. Horacio Tapia Recillas, Dra. Blanca Rosa Pérez Salvador, Dr. Mario G. Medina Valdez y Dra. M^a Luisa Sandoval Solís (Coordinadora).

c. Admisión.

El examen de admisión 2011 incluyó solamente problemas de Álgebra Lineal y Cálculo de una y varias variables y se quitó la sección de inglés, por ser un requisito para egresar. Aumentó el número de candidatos, de 38 inscritos al examen se aceptaron 14. A los 14 inscritos se les recomendó presentar el examen de diagnóstico de inglés. La matrícula incrementó un 75%, pero ya comenzamos a tener el problema de dirección de tesis (generación 2011) porque la mayoría quieren trabajar en Estadística o Finanzas. Por lo cual consideramos que debemos aumentar la matrícula del programa sin perder de vista la capacidad de cada área de investigación. Cabe mencionar que de los 14 aceptados, 4 egresaron de nuestra licenciatura y uno es de la UAM-Azcapotzalco.

Se ofrecieron dos cursos propedéuticos, a los cuales se inscribieron 47 personas y terminaron 25. De los 14 candidatos aceptados al programa, 9 tomaron los cursos propedéuticos. Al deliberar cada caso en el proceso de admisión, la Comisión de la MCMAI consideró también el desempeño de los candidatos en los cursos propedéuticos.

d. Difusión.

Desde su inicio la MCMAI ha mantenido presencia constante en las ferias del Posgrado que organiza el CONACYT conjuntamente con otros programas de la DCBI.

Con el fin de presentar todo el Posgrado en Matemáticas a nivel nacional se ha realizado la difusión en conjunto de sus cuatro programas: Doctorado directo y tradicional, Maestría en Ciencias (tradicional) y la MCMAI. Participamos en el *XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (San Luis Potosí), en el *4º y 5º Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM-I* (Boca del Río, Veracruz y Metepec, respectivamente). En estos últimos eventos enviamos, a través de los asistentes, sobres de difusión con trípticos y pósters a los Coordinadores de sus licenciaturas, fueron alrededor de 20 Instituciones distintas.

También se promocionó el Sistema de Posgrado Divisional CBI en la *12ª Feria de Posgrados de Calidad 2011* del CONACYT, Rectoría General de la UAM, el 31 de marzo y 1º de abril y en el *1º Congreso Nacional de Ciencias Básicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco*. Cunduacán, Tabasco, del 16 al 20 de mayo de 2011.

Otro medio de difusión ha sido la página de la MCMAI, aunque contiene la información necesaria, se requiere una que sea dinámica y atractiva para atraer a los jóvenes. La liga actual es:

<http://mcm.ai.izt.uam.mx/>

Finalmente, se está contemplando para este año hacer giras de difusión principalmente en Colombia y otros países de Sudamérica. Así como la Feria de Posgrado de la DCBI.

e. Desempeño del Programa.

Hasta el momento se han graduado 28 alumnos y hay dos más cuya tesis está en revisión. Se estima que durante el 2012 se gradúen de 7 a 10 alumnos más.

En el programa se contempla que los alumnos presenten su tesis o parte de su trabajo en diferentes foros nacionales e internacionales. En este año 2 de nuestros alumnos presentaron póster en la *3ª Feria Mesoamericana de Postgrados de Calidad* en Managua, Nicaragua y uno asistió al evento *XXVI Foro Nacional de Estadística* en Villahermosa, Tabasco, de 20 -23 septiembre. Una alumna asistió al Workshop on Finance: Econometrics Numerical Methods and Foundations, del 12-17 de junio 2011, (CIMAT) Guanajuato. Asimismo, 8 alumnos presentaron conferencia y 1 asistió al *XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*. Dos presentaciones en el IX Coloquio Nacional de Teoría de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas.

Continúan los seminarios del Posgrado, Códigos, Criptografía, el de Matemáticas Aplicadas y Computacionales a los cuales asisten y/o participan los alumnos de la MCMAI.

f. Movilidad o vinculación.

La forma de vincularse con diferentes instituciones o empresas ha sido a través de las coasesorías o proyectos. Actualmente, un grupo de 8 profesores del Núcleo de la MCMAI mantienen un vínculo con el SCT Metro por medio del proyecto titulado *Desarrollo de modelos matemáticos para mejorar la operación de la red del STC*, financiado por Fondos Mixtos ICYT_DF- CONACYT. En este proyecto participan también 4 alumnos de la MCMAI y uno de doctorado.

La coasesoría de la MCMAI ha ido aumentando como se muestran en la tabla siguiente:

#	ALUMNO	ASESORES	TEMA DE TESIS
1ª GENERACIÓN			
1	Ramírez García Faustino Jesús	Dr. Lorenzo Héctor Juárez Valencia Dr. Marco Antonio Núñez Peralta (Física, UAMI)	Esquemas bidimensionales de diferencias finitas para calcular la velocidad vertical atmosférica.
2	Ramírez Rosario Gerardo	Dr. Lorenzo Héctor Juárez Valencia Dr. Marco Antonio Núñez Peralta (Física, UAMI)	Estimación de parámetros en problemas elípticos y su aplicación al cálculo de un campo de velocidad hidrodinámico e incompresible.
3	Polo Vuelvas Miguel Ángel	Dr. Gabriel Escarela Pérez Dr. Ramsés Mena Chávez (IIMAS–UNAM)	Modelos de datos panel para la construcción de tasas de credibilidad.
2ª GENERACIÓN			
4	Moctezuma Navarro Eduardo Macario	Dr. Joaquín Delgado Fernández Dr. David Arie Mayer Foulkes (CIDE)	Modelación del crecimiento económico.
3ª GENERACIÓN			
5	Ortiz de Dios Claudia Estela	Dr. Joaquín Delgado Fernández Dr. Goicoechea Moreno Julio F (Economía-UAMI)	Modelación matemática, Economía y Deforestación: Un estudio teórico–empírico en México
6	Martínez Valdés Fabián David	Dr. Joaquín Delgado Fernández Dr. Guzmán Chávez G. Alenka F (Economía-UAMI)	Crecimiento y convergencia en la industria farmacéutica: Un análisis comparado
5ª GENERACIÓN			
7	Reséndiz Martínez Rafael	Dr. Lorenzo Héctor Juárez Valencia Dr. Héctor Traversoni (UAM-I)	La descripción hipercompleja como una alternativa en la solución de ecuaciones diferenciales.
6ª GENERACIÓN			
8	Nieto Murillo Soraida	Dra. Pérez Salvador Blanca Rosa Act. Soriano Flores José Fernando (Subgerente de riesgo, Bancomer)	Crédito al consumo: la estadística aplicada a un problema de riesgo crediticio
7ª GENERACIÓN			
9	De la Concha Gómez Aarón Delfino	Dr. Lorenzo Héctor Juárez Valencia Dra. Bunse-Gerstner Angelika (Centro de Matemáticas Industriales, Universidad de Bremen)	Reciclaje de datos, basado en interpolación numérica, para una eficiente reducción del orden de modelos dinámicos
8ª GENERACIÓN			
10	González Vázquez Miguel	Dr. Lorenzo Héctor Juárez Valencia Dr. Eduardo Ramos Mora (Centro de Investigación en Energía, UNAM)	Estudio de las ecuaciones de Poisson-Neinst-Planck y alguna de sus aplicaciones.
11	Barbosa García Luis Omar	Dr. Joaquín Delgado Fernández Dr. Marcos Capistran Ocampo (CIMAT)	Determinación de parámetros en un modelo de AH1N1.
12	Curiel Anaya Christian Michel	Dr. Carlos Ibarra Valdez Dra. Myriam Cisneros Ocampo (Sociedad Hipotecaria Federal)	Modelos de estrategias óptimas de inversión-mitigación de gases de efecto invernadero usando curvas marginales de abatimiento: aplicado al sector energético mexicano.

13	León Velasco Diana Assaely	Dr. Lorenzo Héctor Juárez Valencia Dr. Jacobo Oliveros Oliveros (BUAP-Puebla)	Regularización de problemas mal planteados.
14	Zarate Siordia Luis Alberto	Dr. Delgado Fernández Joaquín Dr. Velasco Hernández Jorge X. (Coord. De Posgrado del Instituto Mexicano del Petróleo)	Modelación de enfermedades infecciosas con información geográfica
9ª GENERACIÓN			
15	Cossío Vital María Naturaleza Isaura	Dra. Blanca Rosa Pérez Salvador Dra. Saavedra Barrera Patricia	El riesgo en los créditos hipotecarios.
16	Arredondo Pérez Brenda Hayde	Dr. Juan Ruiz de Chávez Dr. Esteban Martina Boggetto (UAMI)	Un modelo estocástico para los precios futuros del petróleo.
17	Vásquez Alejandro Román	Dra. Blanca Rosa Pérez Salvador Act. Carlos Omar Jiménez Palacios (Asociación Mexicana de Instituciones de Seguros)	Control de calidad de la información estadística: una aplicación de los modelos ARIMA-AI.
10ª. GENERACIÓN			
18	Ledesma Durán Aldo	Dr. Lorenzo Héctor Juárez Valencia Dr. Santamaría Hólek Iván (FC, UNAM, Juriquillas)	Patrones de Turing
19	Beltrán Beltrán Jesús Iván	Dra. Pérez Salvador Blanca Rosa Dr. Federico O'Reilly Togno (IIMAS, UNAM)	Calculo del p-value en pruebas de bondad de ajuste
20	Pineda Cantoral David	Dr. Delgado Fernández Joaquín Dr. Abel Delgado Fernández (Jefe de la sección de neonatología del Hospital General Dr. Manuel Gea González) Dr. Sergio Moreno Jiménez (Jefe de la unidad de radioneurocirugía del Instituto Nacional de Radiología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez)	Modelación de crecimiento e invasión de glioblastomas multiformes(GBMs).
21	Sotelo Chávez Javier	Dra. Pérez Salvador Blanca Rosa Act. Soriano Flores José Fernando (Subgerente de riesgo, Bancomer)	El riesgo en los créditos hipotecarios
22	Fernández Olivares Ana Guadalupe	Dr. Juárez Valencia L. Héctor M. en C. Elsa Patricia Omaña Pulido (UAMI)	Modelos de ruta más corta y su uso en los problemas de asignación de tráfico
23	Escobar Alfaro Gabriela Susana	Dra. Sandoval Solís María Luisa Dr. Manuel Coronado Gallardo (Instituto Mexicano del Petróleo)	Modelación numérica de pruebas de inyección-extracción considerando flujo radial

g. Uso de recursos asignados a la Coordinación

La mayor parte del presupuesto se usó para apoyar a alumnos con pasajes y viáticos para eventos nacionales: participación de 8 alumnos y asistencia de uno en el *XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*. Participación de un alumno al *XXVI Foro Nacional de Estadística*. Asistencia de una alumna al Workshop on Finance: Econometrics Numerical Methods and Foundations.

Otra parte de los dineros se utilizó para la difusión del Posgrado. Incluyendo la impresión de trípticos, el cual se modificó. Con el resto del presupuesto se compró un escáner para los alumnos de la MCAI, dos tóners, duplicados de llaves, y galletas para el seminario.

CONCEPTO	IMPORTE
CORRECCIÓN DE DATOS E IMPRESIÓN DE 1000 TRÍPTICOS PARA MATEMÁTICAS APLICADAS DURANTE SEPTIEMBRE 11'	7,909.09
2 TONER HP LASER JET 1320, Q5949A	2,502.12
DIFUSION DEL POSGRADO EN MATEMATICAS EN EL XLIV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA, DEL 09-14 OCTUBRE 11' S.L.P.	5,495.50
13 CAJAS DE GALLETAS MAJESTIC, 2 CAJA DE PALOMITAS ACT II NATURALES	1,093.22
APOYO A LA ALUMNA BRENDA HAYDEE ARREDONDO PÉREZ, PARA CUOTA DE INSCRIPCIÓN, PARA ASISTIR AL WORKSHOP ON FINANCE: ECONOMETRICS NUMERICAL METHODS AND FOUNDATIONS, DEL 12-17 DE JUNIO 2011, (CIMAT) GUANAJUATO.	2,320.00
ESCANER ESCANJET G3110 HP (L2698A)	2,572.65
COMIDA DE LA COMISIÓN DE LA MCMIAI 16 DE JUNIO, ENTREVISTAS	555.00
APOYO A ALUMNOS DE LA MCMIAI PARA PARTICIPAR EN EL XLIV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA, DEL 9 AL 14 DE OCTUBRE DEL 2011 EN SAN LUIS POTOSI, SLP.	22,500.00
DUPLICADO DE LLAVES (CHAPA DE SEGURIDAD)	742.40
APOYO AL ALUMNO ALEJANDRO ROMAN VASQUEZ PARA SU ASISTENCIA AL XXVI FORO NACIONAL DE ESTADISTICA DEL 20 AL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2011 EN VILLAHERMOSA, TABASCO	4,017.10
TOTAL	49,707.08

h. Actualización de la página del PNPC

Hasta la fecha se ha estado insistiendo que tanto profesores como alumnos actualicen o corrijan su CVU de CONACYT. Se ha estado actualizando la página del PNPC, recopilando información, pero no se han organizado los medios de verificación como lo pide el PNPC. El registro vence el 30 de marzo de 2013, así que se espera que este año se renueve el registro.

i. Infraestructura.

- A principios del 2011 la Sala de alumnos de la MCMIAI AT-335 se amplió para dar cabida a 29 alumnos aproximadamente. Inicialmente a cada alumno se le asignó una mesa con gaveta. Sin embargo a la generación 2011 se les asignó una mesa para dos personas. La Jefatura del Departamento de Matemáticas donó una impresora y se compró un escáner. Actualmente tienen cuatro PC y una de ellas es de la Coordinación.
- Laboratorio de Cómputo para estudiantes de Licenciatura y Posgrado en Matemáticas. Se localiza en el AT-229 y cuenta con 10 PC con sistema XP/Linux y 1 servidor. Cabe resaltar que las PC se adquirieron prácticamente cuando inició el programa, son Pentium 4, y aunque se aumento la memoria RAM, ya se está considerando su renovación.
- Laboratorio de Criptografía.

j. Núcleo de Profesores.

Actualmente, el núcleo está formado por 23 profesores, todos con Doctorado y posiblemente este año se incluya uno más. Todos excepto tres están registrados en el SIN: un Candidato, 11 nivel I, 5 nivel II y 3 nivel III.

k. Modificación del Plan de estudios

Se realizaron varias adecuaciones al plan de estudios del Posgrado en Matemáticas, entre ellas se ampliaron el número de cursos obligatorios y se incorporaron varias UEA optativas. Con respecto al programa de la MCMAI sólo se modificó el número de créditos normales y máximos por trimestre. Estas adecuaciones se aprobaron en Colegio Académico en la Sesión 336.

II. OBJETIVOS

1. Continuar fortaleciendo la formación de los alumnos de la MCMAI.
2. Incrementar la matrícula a través de una mayor difusión.
3. Consolidar el Programa en el PNPC para la próxima evaluación.

a. Objetivos a corto plazo.

- i. Apoyar la asistencia o participación de los alumnos de la MCMAI en eventos de relevancia académica nacionales e internacionales.
- ii. Promover la participación y asistencia de los alumnos de la MCMAI en los seminarios del Posgrado en Matemáticas y el de Matemáticas Aplicadas y Computacionales.
- iii. Promover el Programa entre nuestros alumnos de Licenciatura.
- iv. Realizar la difusión en eventos especializados y en los centros educativos nacionales e internacionales que cuenten con posibles aspirantes a ingresar.
- v. Mantener la matrícula entre 14 y 16 alumnos.
- vi. Reducir los tiempos de graduación de las últimas generaciones a 3 años.
- vii. Aumentar la eficiencia terminal de las últimas generaciones al 70%.
- viii. Promover las coasesorías interinstitucionales y/o interdivisionales.
- ix. Promover vínculos con el sector industrial.
- x. Evaluar el Programa e impulsar la aprobación de los lineamientos.
- xi. Promover movilidad.
- xii. Apoyar la creación de las páginas electrónicas para cada Posgrado.
- xiii. Mejorar la infraestructura.
- xiv. Incrementar el material académico y posiblemente revisar algunas UEA para actualizar el programa.

b. Objetivos a mediano plazo.

- i. Apoyar la participación de todos los alumnos de la MCMAI en eventos de relevancia académica nacionales e internacionales.
- ii. Tener vínculos con el sector industrial y con diferentes instituciones.
- iii. Mantener la difusión nacional e internacional en foros especializados y centros educativos que cuenten con posibles aspirantes a ingresar en nuestro programa.
- iv. Incrementar la matrícula al 100% o más (de 16 a 20 alumnos).
- v. Matricular alumnos extranjeros.
- vi. Reducir los tiempos de graduación de las últimas generaciones a 2.5 años.
- vii. Aumentar la eficiencia terminal de las últimas generaciones al 85%.
- viii. Tener coasesorías interinstitucionales, inter-divisionales y con el sector industrial.
- ix. Ser un programa consolidado en el PNPC en vías de ser internacional.
- x. Mantener la página electrónica.

III. METAS

- i.** Promover la MCMAI en eventos como el Foro Nacional de Estadística, el Congreso Nacional de la SMM, los Coloquios del Depto., el ENOAN, etc.
- ii.** Localizar centros educativos en la Cd. de México que tengan Licenciatura en Matemáticas o idóneas, que no tengan posgrado y hacer la difusión en ellos mediante conferencias, stands, vía internet, pósters y trípticos.
- iii.** Localizar centros educativos en el interior de las República que tengan Licenciatura en Matemáticas o idóneas y que no tengan posgrado. Realizar una gira de difusión y/o enviar pósters y trípticos.
- iv.** Promover la MCMAI en Latinoamérica mediante giras y/o envío de carteles y trípticos.
- v.** Promover y apoyar que los alumnos del 5° o 6° trimestre presenten el avance de tesis o la tesis en foros especializados.
- vi.** Promover entre los profesores las coasesorías fuera del Departamento.
- vii.** Realizar jornadas de posgrado donde los profesores presenten los proyectos que tienen y diferentes temas de tesis.
- viii.** Promover la movilidad de alumnos y profesores.
- ix.** Apoyar los Coloquios del Departamento, la Semana de las Matemáticas o eventos que organice.
- x.** Adecuar los mecanismos de la Comisión de la MCMAI para que el seguimiento de los alumnos sea eficaz.
- xi.** Apoyar a la División de CBI en la creación de las páginas electrónicas de posgrado.
- xii.** Reuniones de la Comisión para evaluar el programa.
- xiii.** Promover la renovación de las PC tanto de las salas de alumnos de Posgrado como del AT-229.
- xiv.** Mantener los cursos propedéuticos y adecuar los exámenes de admisión.

IV. NOTAS Y PRÁCTICAS PARA LAS UEA DEL PROGRAMA

Durante el año 2011 se escribió o se revisó lo siguiente:

1. Notas y prácticas de Diferencias Finitas para EDP
L. Héctor Juárez Valencia
2. Notas de clase para Fundamentos Matemáticos de Código y Criptografía. José Noé Gutiérrez Herrera
3. Notas de clase para Teoría de Códigos I.
José Noé Gutiérrez Herrera
4. El plano proyectivo y la teoría de Códigos.
José Noé Gutiérrez Herrera
5. Corrección de las primeras notas de *Simulación*.
M^a Luisa Sandoval Solís y Héctor Juárez
6. Elaboración de las Prácticas para el curso Introducción al método de elemento finito.
M^a Luisa Sandoval Solís
7. Introducción a la Optimización con Restricciones. Notas para el 5° Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAMI
Patricia Saavedra Barrera.
8. Modelación Matemática de Tráfico Vehicular. Libro de texto para el Taller de Modelado Matemático, sometido a la DCBI. Patricia Saavedra Barrera, Joaquín Delgado, Rosa M^a Velasco.
9. Flujo a Costo Mínimo, una introducción. Notas para el 5°. Coloquio del Departamento de Matemáticas, UAMI. Elsa Omaña Pulido.
10. Notas para el curso de Optimización no-lineal. Patricia Saavedra Barrera

11. Edición del Libro: *Fluid Dynamics, Computational Modeling and Applications* ISBN 979-953-307-632-3. Book edited by: Dr. L. Hector Juárez, Departamento de Matemáticas, U.A.M.-I., Mexico City, México, 2011. Aparecerá en Enero del 2012.
12. L. Héctor Juárez, María Luisa Sandoval, Jorge López, Rafael Reséndiz. *Mass-Consistent Wind Field Models: Numerical Techniques by L2-Projection Methods*, aparecerá como capítulo en el libro "Fluid Dynamics, Computational Modeling and Applications", ISBN 979-953-307-632-3, 2012.
13. L. Héctor Juárez, Diana Assaely León, *Álgebra Lineal Numérica, Mínimos Cuadrados y Optimización*. Notas para el curso del mismo nombre impartido en el Cuarto Coloquio del Departamento de Matemáticas en Boca del Río, Veracruz en Enero del 2011.
14. Notas de curso especial, Curvas algebraicas y teoría de códigos. Horacio Tapia.

Durante el año 2012 se escribirá o se realizará lo siguiente:

15. Editar la Revista Mixba'al con los trabajos presentados en el 9º Coloquio de Códigos, Criptografía y Áreas afines.
José Noé Gutiérrez Herrera y Horacio Tapia
16. Continuar el trabajo sobre el libro: "Cambio tecnológico y desarrollo económico en México". Myriam Cisneros-Molina (IMP), Carlos Ibarra-Valdez (UAM I), Esteban Martina-Boggetto (UAM I), Francisco Villarreal-Tapia (CEPAL, México).
17. Ampliación de las notas y Prácticas para el curso de *Simulación*.
M^a Luisa Sandoval Solís y Héctor Juárez

V. ELABORACIÓN DE PROGRAMAS PARA EL POSGRADO

- a. Aritmética y Campos finitos. José Noé Gutiérrez Herrera.
- b. Códigos Correctores de Errores I. José Noé Gutiérrez Herrera.
- c. Códigos Correctores de Errores II. José Noé Gutiérrez Herrera
- d. Técnicas de Criptografía. José Noé Gutiérrez Herrera
- e. Lógica I. Julio E. Solís Daun
- f. Lógica II. Julio E. Solís Daun
- g. Lógica III. Julio E. Solís Daun
- h. Teoría de Conjuntos avanzada I. Julio E. Solís Daun
- i. Teoría de Conjuntos avanzada II. Julio E. Solís Daun
- j. Teoría de Conjuntos avanzada III. Julio E. Solís Daun
- k. Cálculo estocástico con aplicaciones. Carlos Ibarra Valdez
- l. Martingalas y Aplicaciones. Carlos Ibarra Valdez
- m. Operadores lineales y control robusto. Ibarra Valdez

VI. COMENTARIOS

Aprovecho este espacio para agradecer el fuerte apoyo que la Coordinación recibió del Director de la División de CBI y del exjefe del Departamento de Matemáticas para llevar a cabo la ampliación de la sala de alumnos de la MCMIAI (AT-335).

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

Introducción

En breve, las actividades más importantes llevadas a cabo por esta Coordinación, junto con los elementos a resaltar del estado que guarda el recién creado Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la información (PCyTI), son las siguientes:

- El 17 de junio de 2010, en su sesión 325, el Colegio Académico de la UAM aprobó la creación del Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información (DCyTI). De esta forma, se creó el Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información (PCyTI) que ofrece actualmente dos opciones terminales: Maestría y Doctorado, bajo el esquema del Sistema de Posgrado Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM Iztapalapa. Se designó una nueva Comisión del recién creado PCyTI. Dicha Comisión, propuso los Lineamientos Particulares del PCyTI ante el Consejo Divisional del CBI, los cuales fueron aprobados en la sesión 435 del Consejo Divisional de CBI, realizada el 24 de enero de 2011.
- En enero de 2008 fue aceptada en el PNPC del CONACyT la Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (MCyTI) y en 2010 fue ratificada dicha aceptación.
- La MCyTI recibió en septiembre de 2011 a su 7ª generación. Fueron aceptados 17 alumnos.
- A la fecha tenemos 31 graduados (14 de ellos en 2011) y 28 alumnos se encuentran en alguna etapa de su trabajo de tesis de Maestría.
- Asimismo, la Comisión del PCyTI propuso los requisitos de admisión al Doctorado. Con base en esto se inició en octubre de 2010 el primer proceso de admisión, teniendo dos candidatos que fueron aceptados y que iniciaron su formación en enero de 2011. En los trimestres 11-P y 11-O se aceptaron a 1 y a 4 (uno de ellos no se inscribió), respectivamente. Para el inicio del trimestre 12-I, se tienen aceptados a 6 alumnos.
- Se actualizó la información de la MCyTI en la página del PNPC del CONACyT: Actualización de CVU de profesores del núcleo, del CVU de los alumnos de la MCyTI, de las publicaciones conjuntas profesores-alumnos.
- En marzo de 2011 se aprobó en el Consejo Divisional de CBI, la adecuación al nivel I del Posgrado: se adecuaron y crearon UEA (obligatorias y optativas) en las diferentes líneas de investigación cultivadas dentro del Posgrado.
- Junto con la Dirección de CBI, se apoyó a 20 alumnos de la Maestría para asistir a congresos nacionales o internacionales, para presentar sus trabajos de investigación.
- En octubre de 2011 se solicitó al Conacyt la evaluación del Doctorado en CyTI para su inclusión al PNPC. Se entregaron los respectivos medios de verificación. Se espera que a principios de 2012, se tenga el resultado de esta evaluación.

- Junto con la Dirección de CBI y la Jefatura del Departamento de Ingeniería Eléctrica, se renovó el espacio para los alumnos del PCyTI (T-141).
- De igual forma, se acondicionó (espacios individuales, sillas, red eléctrica, acceso a internet, etc.) un prefabricado (mientras se construye el nuevo edificio) para albergar un mayor número de alumnos, tanto de maestría como de doctorado.

Por otro lado, nuestros mayores retos son: mejorar nuestra eficiencia terminal, consolidar nuestra planta académica y apuntalar el inicio del programa de Doctorado. Para esto último se requiere establecer las acciones a realizar en lo referente a la divulgación del Posgrado.

I. Estado que guarda el PCyTI

I.1 Alumnos

Maestría

Generación	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Graduados	7	5	5	6	8	0	0
En tesis	0	1	2	4	7	14	0
Baja o abandono	4	6	1	4	0	0	0
1º ó 2º trimestre					1	1	17
Total	11	12	8	14	16	15	17

Doctorado

Generación	11-I	11-P	11-O	12-I
Graduados	0	0	0	0
En tesis	2	1	3	6
Baja o abandono	0	0	0	0
Total	2	1	3	6

I.2 Planta académica y Comisión del PCyTI

NÚCLEO ACADÉMICO					
Profesor	Área de Investigación	Categoría	BAPPA	BRCD	SNI
Dr. Castro García Miguel Alfonso	Computación y sistemas	Titular C	SI	SI	C
Dr. Cervantes Maceda Humberto	Computación y sistemas	Titular B	SI	SI	I
Dr. De los Cobos Silva Sergio	Computación y sistemas	Titular C	SI	SI	--
Dr. Goddard Close John	Computación y sistemas	Titular C	SI	SI	I
Dr. Gutiérrez Andrade Miguel Ángel	Computación y sistemas	Titular C	SI	SI	II
Dr. López Guerrero Miguel	Redes y telecomunicaciones	Asociado D	SI	SI	I
Dr. MacKinney Romero René	Computación y sistemas	Titular C	SI	SI	-
Dr. Marcelín Jiménez Ricardo	Redes y telecomunicaciones	Titular C	SI	SI	I
Dr. Pizaña López Miguel Ángel	Computación y sistemas	Titular C	SI	SI	II
Dr. Prieto Guerrero Alfonso	Redes y telecomunicaciones	Titular C	SI	SI	I**
Dr. Ramos Ramos Víctor Manuel	Redes y telecomunicaciones	Titular B	SI	SI	-
Dra. Román Alonso Graciela	Computación y sistemas	Titular C	SI	SI	-
			100%	100%	66.7%

BAPPA: Beca a la Permanencia del Personal Académico

BRCD: Beca al Reconocimiento a la Carrera Docente

SNI: Sistema Nacional de Investigadores

** A partir de enero 2012

PLANTA ACADÉMICA COMPLEMENTARIA

Profesor	Área de investigación
Dr. Aguilar Cornejo Manuel	Computación y sistemas
Dr. Casco Sánchez Fausto Marcos	Redes y telecomunicaciones
Dra. Angelina Espinoza Limón	Universidad Politécnica de Madrid, España
Dr. Jalpa Villanueva César	Redes y telecomunicaciones
Dr. Laguna Sánchez Gerardo Abel	Redes y telecomunicaciones
Dr. López Fuentes Francisco de Asís	Depto. Tecnologías de la Información UAM-C
Dr. López Ornelas Erick de Jesús	Depto. Tecnologías de la Información UAM-C
Dra. Medina Ramírez Reyna Carolina	Redes y telecomunicaciones
Dra. Oktaba Hanna	Facultad de Ciencias, UNAM
Dr. Ordoñez Mondragón Carlos	Houston University, USA
Dr. Pascoe Chalke Michael	Redes y telecomunicaciones
Dra. Pérez Cortés Elizabeth	Computación y sistemas
Dr. Pérez y Pérez Rafael	Depto. Tecnologías de la Información UAM-C
Dr. Rodríguez de la Colina Enrique	Redes y telecomunicaciones
Dr. Rojas Cárdenas Luis Martín	Depto. de Ingeniería Eléctrica, UAM-I
Dr. Ruiz Sánchez Miguel Ángel	Redes y telecomunicaciones
Dra. Serrano Alvarado Patricia	Universidad de Nantes, Francia
M. en C. Cabrera Jiménez Omar Lucio	Computación y sistemas
M. en C. Ibargüengoitia González Guadalupe	Facultad de Ciencias, UNAM
M. en C. Martínez Licon Alma Edith	Computación y sistemas
M. en C. Martínez Licon Fabiola Margarita	Ingeniería biomédica
M. en C. Martínez Martínez Alfonso	Procesamiento digital de señales biomédicas
Ing. Castro Careaga Luis Fernando	Computación y sistemas

Mientras que la composición actual de la Comisión del PCyTI es:

Profesor	Área de investigación
Dr. Gutiérrez Andrade Miguel Ángel	Computación y sistemas
Dr. MacKinney Romero René	Computación y sistemas
Dr. Pizaña López Miguel Ángel	Computación y sistemas
Dr. Ruiz Sánchez Miguel Ángel	Redes y telecomunicaciones
Dr. Prieto Guerrero Alfonso	Redes y telecomunicaciones

I.3 Proceso de admisión 2011 al PCyTI

Maestría (11-O)

Solicitudes	35	
Aceptados	17	
Procedencia		
UAM	19	(14 aceptados, 2 decidieron optar por la UNAM)
UNAM	2	(1 aceptado)
IPN	4	(1 aceptado)
UNITEC	1	
CSMex	3	
ICEL	1	
UValleMex	1	
UAEM	4	(3 aceptados)

Doctorado

11-I

Solicitudes	2
Aceptados	2
Procedencia	
UAM	2

11-P

Solicitudes	1
Aceptados	1
Procedencia	
UAM	1

11-O

Solicitudes	5
Aceptados	4
Procedencia	
UAM	3 (3 aceptados, 1 no se inscribió)
CICESE	1

I.4 Producción

I.4.1 Graduados

Proyecto **"Desarrollo de una suite BMP para el modelado, ejecución y monitoreo de los procesos de un modelo de mejora de procesos de desarrollo de software"**

Desarrollado por: Silvia Nagheli Márquez Solís

Bajo la dirección de: Dr. Humberto Cervantes Maceda y Dr. Carlos Montes de Oca Vázquez

Estado: Concluido (25/07/2011)

Proyecto **"Localización en redes inalámbricas de sensores"**

Desarrollado por: Carlos Ernesto Moreno Escobar

Bajo la dirección de: Dr. Ricardo Marcelín Jiménez y Dr. Miguel Ángel Ruíz Sánchez

Estado: Concluido (21/01/2011)

Proyecto **"Protocolo de encaminamiento con diseño intercapa para redes ad hoc inalámbricas"**

Desarrollado por: Israel Hernández Merchand

Bajo la dirección de: Dr. Miguel López Guerrero

Estado: Concluido (11/02/2011)

Proyecto **"Aprendizaje maquina multivalores"**

Desarrollado por: Orlando Muñoz Texzocotetla

Bajo la dirección de: Dr. René MacKinney Romero

Estado: Concluido (25/04/2011)

Proyecto **"Prototipo de simulador distribuido de eventos discretos"**

Desarrollado por: Jorge Luis Ramírez Ortiz

Bajo la dirección de: Dr. Ricardo Marcelín Jiménez

Estado: Concluido (18/05/2011)

Proyecto **"DLML para un ambiente GRID"**

Desarrollado por: Apolo Heriberto Hernández Santos

Bajo la dirección de: Dra. Graciela Román Alonso y Dr. Miguel Alfonso Castro García

Estado: Concluido (25/02/2011)

Proyecto **"Evaluación de la confiabilidad de índices P2P en presencia de alta transitoriedad"**

Desarrollado por: Adán Geovanni Medrano Chávez

Bajo la dirección de: Dra. Elizabeth Pérez Cortés

Estado: Concluido (5/10/2011)

Proyecto **"Auditoría de la privacidad de datos en PRISERV"**

Desarrollado por: Raziel Carvajal Gómez

Bajo la dirección de: Dra. Elizabeth Pérez Cortés y la Dra. Patricia Serrano Alvarado

Estado: Concluido (27/09/2011)

Proyecto **"Conteo de objetos en flujos de video H.264"**

Desarrollado por: Gustavo Flores Chapa

Bajo la dirección de: Dra. Luis Martín Rojas Cárdenas y del Dr. John Goddard Close

Estado: Concluido (25/11/2011)

Proyecto **"Handover vertical basado en procesos analíticos jerárquicos"**

Desarrollado por: Carlos Ramírez Pérez

Bajo la dirección de: Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos

Estado: Concluido (27/09/2011)

Proyecto **"Análisis de protocolos de encaminamiento para redes inalámbricas tipo malla en modo infraestructura"**

Desarrollado por: Carlos Ernesto Carrillo Arellano

Bajo la dirección de: Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos

Estado: Concluido (12/09/2011)

Proyecto **"Construcción de un sistema de almacenamiento distribuido, basado en requerimientos"**

Desarrollado por: Diego Rodrigo Guzmán Santamaría

Bajo la dirección de: Dra. Reyna Carolina Medina Ramírez

Estado: Concluido (11/11/2011)

Proyecto **"Estrategias de mantenimiento de la disponibilidad en sistemas P2P"**

Desarrollado por: María Elena Melgar Estrada

Bajo la dirección de: Dra. Elizabeth Pérez Cortés

Estado: Concluido (15/11/2011)

Proyecto **"Estimación de marcas en redes RFID"**

Desarrollado por: Leonardo Daniel Sánchez Martínez

Bajo la dirección de: Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos

Estado: Concluido (2/08/2011)

I.4.2 Participación en eventos especializados

Polanco-Montelongo F. A., Aguilar-Cornejo M., *Architecture for Virtual Laboratory*, 2nd International Supercomputing Conference in Mexico (ISUM), San Luis Potosí, México, Marzo 21-25, 2011.

Carvajal-Gómez R., Pérez-Cortés E., Serrano-Alvarado P.; [Auditing Data Privacy in PriServ \(Resumen y Póster\)](#), Eleventh Mexican International Conference on Computer Science, Toluca, México, Marzo 23-24, 2011.

Medrano-Chávez G., Pérez-Cortés E.; [Measuring Churn in P2P systems \(Resumen y Póster\)](#); Eleventh Mexican International Conference on Computer Science, Toluca, México, Marzo 23-24, 2011.

Melgar-Estrada M. E., Pérez-Cortés E., *Evolution of Availability Maintaining Strategies on P2P systems (Resumen y Póster)*, Eleventh Mexican International Conference on Computer Science, Toluca, México, Marzo 23-24, 2011.

Urquiza-Yllescas J. F., Martínez-Martínez A., Ibarguengoitia-González G.; [General Process for Software Architecture Development in Agile Process Models \(Resumen y Póster\)](#), Eleventh Mexican International Conference on Computer Science, Toluca, México, Marzo 23-24, 2011.

Urquiza-Yllescas J. F., Martínez-Martínez A., Ibarguengoitia-González G.; [Trying to Link Traceability Elements in a General Agile Model Life Cycle](#), 12th International Conference on Agile Software Development (XP2011), Madrid, España, Mayo 10-13, 2011.

Sánchez-Martínez L. D., Ramos-Ramos V.; *p-Persistent CSMA as a Collision Resolution Protocol for Active RFID Environments*, Proceedings of the IEEE/IFIP Eighth International Conference on Wireless and Optical Communications Networks (WOCN 2011): Next Generation Internet, Mayo 24-26, París, Francia, 2011.

Carrillo-Arellano E., Ramos-Ramos V.; *Performance Evaluation of Reactive and Proactive Routing Schemes for Infrastructure Wireless Mesh Networks*, Proceedings of the IEEE/IFIP Eighth International Conference on Wireless and Optical Communications Networks (WOCN 2011): Next Generation Internet, Mayo 24-26, París, Francia, 2011.

Rodríguez de la Colina E., **Ramírez-Pérez C.**, **Carrillo-Arellano E.**; *Multiple Attribute Dynamic Spectrum Decision Making for Cognitive Radio Networks*, Proceedings of the IEEE/IFIP Eighth International Conference on Wireless and Optical Communications Networks (WOCN 2011): Next Generation Internet, Mayo 24-26, París, Francia, 2011.

Moreno-Montiel B., Mac Kinney-Romero R.; *A Hybrid Classifier with Genetic Weighting*, Proceedings of the Sixth International Conference on Software and Data Technologies, pp. 359-364, Julio 18-21, Sevilla, España, 2011.

Muñoz-TeXzocotetla O., Mac Kinney-Romero R.; *Multivalued Learning in ILP*, Proceedings of the 21th International Conference on Inductive Logic Programming, Julio 31- Agosto 3, Windsor, England, 2011.

Carrillo-Arellano E., Ramos-Ramos V.; *DSDV-like Routing for Infrastructure Wireless Mesh Networks*, Proceedings of the Fourth International Conference on Internet Technologies and Applications (ITA 2011), septiembre 6-9, Glyndwr University, Wrexham, North Wales, UK, 2011.

Hernández-Santos A., Román-Alonso G., Castro-García M. A., Aguilar-Cornejo M., Domínguez-Domínguez S., Buenabad-Chávez J.; *A Software Architecture for Parallel List Processing on Grids*, Proceedings of the 9th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics (ICPPAM), septiembre 11-14, Torun, Poland, 2011.

Sauceda-Peña D. E., Prieto-Guerrero A.; *Discrimination Module for Voice/Audio Signals Based on Wavelet Ridges Analysis*, Proceedings of the AES 43rd International Conference: Audio for Wirelessly Networked Personal Devices, September 29- October 1, Pohang, Corea, 2011.

Sánchez-Martínez L. D., Ramos-Ramos V.; *Overcoming EPCGen Class 2 RFID Limitations with p -Persistent CSMA*, Proceedings of the Sixth International Conference on Systems and Networks Communications (ICSNC), pp. 88-92, October 23-28, Barcelona, España, 2011.

Moreno-Escobar C., Marcelín-Jiménez R., Rodríguez de la Colina E., Pascoe-Chalke Michael; *A Distributed Cluster-Based Localization Method for Wireless Sensor Networks*, Proceedings of the Sixth International Conference on Systems and Networks Communications (ICSNC), pp. 55-62, October 23-28, Barcelona, España, 2011.

Ramírez-Ortiz J. L., Marcelín-Jiménez R.; *Fault-Tolerant Distributed Discrete Event Simulator Based on a P2P Architecture*, Proceedings of the Third International Conference on Advances in System Simulation (SIMUL), October 23-29, Barcelona, España, 2011.

Cabrera-Medina C., López-Fuentes F. A.; *Video Transmission in Multicast Networks using Network Coding*, to appear in Proceedings of the Sixth International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing, October 26-28, Barcelona, España, 2011.

García-Hernández M., Prieto-Guerrero A., Laguna-Sánchez G. A.; *Survey on Compensation for Analog Front End Imperfections by Means of Adaptive Digital Front End for On-Chip OFDM Wireless Transmitters*, 8o Congreso de Electrónica, Robótica y Mecánica Automotriz (CERMA), Noviembre 15-18, Cuernavaca, Morelos, México, 2011.

I.4.3 Publicaciones en revistas o capítulos de libro

R. Marcelín-Jiménez, M. A. Ruiz-Sánchez, M. López-Villaseñor, V. Ramos-Ramos, **C. E. Moreno-Escobar**, M. E. Ruiz-Sandoval; *A Survey on Localization in Wireless Sensor Networks*, Emerging Technologies in Wireless Adhoc Networks: Applications and Future Development; Raúl Aquino-Santos, Arthur Edwards Block and Víctor Rangel Lice(eds.), IGI Global Publications (Accepted Chapter, 2011).

A. B. Rios-Alvarado, R. Carolina Medina-Ramírez and Ricardo Marcelín-Jiménez; [*An Approach to Distributed Allocation of a Corporate Semantic Web*](#), In Gabriel Fung (Ed.), Introduction to the Semantic Web: Concepts, Technologies and Applications, IConcept Press (Accepted Chapter); 978-0-9807330-1-3 (Hard Cover) / 978-1-4536364-0-4 (Paperback).

E. A. Serratos-Álvarez; [*Paquetes de puesta en operación ISO/IEC 29110*](#), Revista Software Gurú, No. 33, pág. 40; Agosto-Octubre 2011, ISSN 1870-0888.

I.5 Ejercicio presupuestal

Monto otorgado \$48,760.00

Rubros ejercidos

Pago de tiempo extra para apoyo a la Coordinación	3000.00
Diseño e impresión de 500 trípticos	8655.70
Papelería	3096.39
Apoyo a alumnos para asistir a congresos	24403.97
Café, galletas, recepción de bienvenida	7117.63
Otros	2486.31
TOTAL	48760.00

I.6 Otras actividades de la coordinación

Planeación de UEA

Trimestre 11-I: 10 cursos + 19 proyectos

Trimestre 11-P: 6 cursos + 21 proyectos

Trimestre 11-O: 5 cursos + 26 proyectos

Organización del Seminario de Ciencias y Tecnologías de la Información

Trimestre 11-I:

- [*Optimización combinatoria multiobjetivo con algoritmos evolutivos: el caso del problema de rutas de vehículos*](#), Dr. Abel García Nájera, 3 de febrero.
- [*Propuesta y evaluación de un protocolo híbrido de control de acceso al medio \(MAC\) con reservación de recursos*](#), M. en C. Pablo Damián Hernández Durán, 10 de febrero.
- [*Creatividad computacional: El caso de Mexica-Impro*](#), Dr. Rafael Pérez y Pérez, 17 de febrero.
- [*Qué hacer para que los proyectos de TI cumplan con sus objetivos*](#), Ing. Gustavo Adolfo Cárdenas Pérez, 24 de febrero.
- [*Particionamiento del espacio de búsqueda para resolver problemas de optimización multiobjetivo*](#), M. en C. Antonio López Jaimes, 3 de marzo.
- [*Hacia los sistemas de almacenamiento distribuido de información*](#), Dr. Ricardo Marcelín Jiménez, 17 de marzo.
- [*Aplicación de la codificación de red en redes tolerantes al retardo \(DTN's\)*](#), Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos, 24 de marzo.
- [*Camino del estándar nacional mexicano a estándar internacional para la industria del software*](#), Dra. Hanna Oktaba, 31 de marzo.

- *Adaptación de procesos de software*, M. en C. Guadalupe Ibargüengoitia González, 31 de marzo.

Trimestre 11-P (Seguimiento de los alumnos del Doctorado en CyTI):

- *Clasificador híbrido paralelo con ponderación genética*, M. en C. Benjamín Moreno Montiel, 19 de mayo.
- *Técnicas avanzadas de ajuste digital adaptativo en la parte frontal analógica (Analog Front End) en un transmisor RF para sistemas OFDM de redes inalámbricas de última generación*, M. en C. Martín García Hernández, 26 de mayo.
- *Construcción de sistemas distribuidos para almacenamiento masivo de la información*, M. en C. Moisés Quezada Naquid, 3 de junio.

Trimestre 11-O:

- *Aceleramiento de simulación para esquema OFDM sobre un canal PLC, empleando un GPU multi-hilos*, Dr. Gerardo Abel Laguna Sánchez, 29 de septiembre.
- *Análisis de fenómenos temporales*, Dr. Jesús Figueroa Nazuno, 6 de octubre.
- *Estilos de aprendizaje como propuestas pedagógicas apoyados de la informática*, Dr. José Luis García Cué, 13 de octubre.
- *CRUAM: Banco de pruebas de radios cognitivos*, M. en C. Carlos Ernesto Carrillo Arellano y M. en C. Carlos Ramírez Pérez, 27 de octubre.
- *Aplicaciones del HPC (High Performance Computing) en experimentos de alta energía*, Dr. René Luna García, 3 de noviembre.
- *Experiencias de vinculación con la industria de software*, Dr. Humberto Cervantes Maceda, 10 de noviembre.
- *Robustez frente a errores individuales y múltiples en las redes basadas en GMPLS*, Dr. José Luis Marzo, 17 de noviembre.
- *Laboratorio de INTEL Labs/Integración de Sistemas y Adaptividad, proyectos y colaboración con universidades*, Dr. Arturo Veloz Guerrero, 24 de noviembre.
- *Redes inalámbricas de banda ancha WiMax/IEEE 802.16*, Dr. Víctor Rangel Licea, 1 de diciembre.

Organización del seminario de avances de los proyectos de investigación de los alumnos de la Maestría al final de cada trimestre. Seguimiento de cada uno de los alumnos de Doctorado.

Actualización de la página web del Posgrado (<http://pcyti.izt.uam.mx>).

Creación de los lineamientos particulares del PCyTI (aprobación enero 2011).

Adecuación del Nivel I del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información (aprobación en marzo de 2011).

II. OBJETIVOS PARA 2012

- Incluir el Doctorado en el PNPC del Conacyt.
- Ratificar el nombramiento de la Maestría en el PNPC del Conacyt.
- Seguimiento puntual de los alumnos en proyecto de investigación.
- Celebrar convenios de intercambio o de colaboración con centro de investigaciones, universidades o empresas, nacionales e internacionales.
- Incrementar la difusión del posgrado, sobre todo del Doctorado.
- Posicionar el posgrado a nivel nacional, sobre todo en el nivel maestría.
- Incrementar la movilidad de los alumnos del posgrado.
- Mantener actualizado el sitio web del posgrado.

III. COMENTARIOS SOBRE LAS METAS ESPECÍFICAS EN LAS QUE SE ESTÁ TRABAJANDO PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS ANTERIORES; INDICANDO LOS AVANCES LOGRADOS, LOS PROBLEMAS A RESOLVER Y LOS REQUERIMIENTOS PARA MEJORAR EL DESEMPEÑO DE ESTOS.

Por otra parte, en el último año se contó con la visita de varios profesores investigadores, con quienes hemos considerado la celebración de un convenio de colaboración.

Sobre la movilidad de los alumnos, este año 2011, se lograron dos estancias, una en la Universidad de Nantes, Francia y la otra en la Universidad de Houston, por parte alumnos de la Maestría. A inicios de 2012, se prevé la estancia de otro alumno de maestría en la Universidad Politécnica de Madrid. La movilidad de los alumnos fue un punto que fue evaluado negativamente en la última evaluación del programa en el PNPC del CONACyT. Por ello se adoptaron acciones para mejorar este rubro.

Los convenios con empresas o con instituciones de educación superior o de investigación, sin duda será clave en el desarrollo del Posgrado en general. Existen ya algunos convenios pero se pretende en breve firmar algunos otros para fortalecer dicha vertiente del Posgrado. En septiembre de 2011 se firmó un convenio con la Universidad de Nantes en Francia. Se pretende que en 2012 se firme un convenio con INTEL Tecnología de México, en la cual se realizan dos estancias de investigación de dos alumnos del Doctorado.

IV. INFORMACIÓN SOBRE:

a) Relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio y problemarios que se hayan generado:

La mayoría de las UEA que se han impartido se cuenta con material de apoyo, en ningún caso se han publicado esas notas, prácticas o laboratorios. Sin embargo el Dr. Gerardo Abel Laguna Sánchez y el Dr. Alfonso Prieto Guerrero publicaron un manual de un software, realizado en Matlab, para su utilización en la UEA Sistemas de Comunicación Digital. Este Software (**Simulador Monte Carlo para esquema básico de comunicación OFMD sobre la red eléctrica**), junto con el manual, fue revisado, aprobado y publicado por el comité editorial de CBI.

b) Relación de proyectos terminales: ver documento adjunto (ANEXO IV)

c) Prácticas escolares (especificar lugar y fecha): En el Posgrado no se tienen contempladas prácticas escolares.

V. PROBLEMAS QUE SE HAYAN PRESENTADO DURANTE EL PERÍODO.

Los espacios asignados para las UEA de posgrado algunas veces resultan insuficientes.

VI. COMENTARIOS SOBRE EL APOYO QUE RECIBE SU COORDINACIÓN DE PARTE DE LOS PROFESORES.

Algunos profesores no ofrecen flexibilidad para la programación de sus horarios. Esto dificulta la labor de la coordinación.

ANEXO I. AUTOEVALUACIÓN

La mayor parte de nuestros alumnos proceden de la misma UAM-I. Lo cual no es necesariamente un problema, pero indica que aún no se nos conoce fuera de nuestro entorno local. Nuestro impacto sigue siendo muy limitado. Ello no significa que no hayamos realizado esfuerzos para dar a conocer nuestra oferta educativa. Este 2011 fue uno de los años con mayor número de aspirantes (y también de aceptados) pero cuyo origen principalmente es la zona metropolitana de la Ciudad de México.

Hay que entender también, que las opciones educativas que se ofrecen en la Cd. de México y estados circunvecinos son muy amplias y de calidad. Aún cuando el PCyTI tiene un perfil que la hace diferente, hace falta enfatizar sus particularidades y sus bondades.

ANEXO II. PLAN DE MEJORAS

- Mejorar la difusión del programa.
- Actualizar los reactivos del examen de ingreso de Maestría y publicar una nueva guía de estudios en nuestra página web.
- Dar seguimiento a las observaciones de CONACyT.

ANEXO III. RECOMENDACIONES

Ninguna.

ANEXO IV. RESUMEN DE PROYECTOS DESARROLLADOS EN EL PCyTI

MAESTRÍA

Generación 2005

Proyecto "Un enfoque MDA para el desarrollo de aplicaciones basadas en un modelo de componentes orientados a servicios"

Desarrollado por: Néstor Riba Zárate

Bajo la dirección de: Dr. Humberto Cervantes Maceda

Estado: Concluido (27/07/2007)

Proyecto "Aplicación de las máquinas de soporte vectorial al reconocimiento del hablante"

Desarrollado por: Juan Gabriel Pedroza Bernal

Bajo la dirección de: Dr. John Goddard Close y Dr. Alfonso Prieto Guerrero

Estado: Concluido (28/09/2007)

Proyecto **"Evaluación de desempeño de un sistema de almacenamiento distribuido"**
Desarrollado por: Moisés Quezada Naquid
Bajo la dirección de: Dr. Miguel López Guerrero y Dr. Ricardo Marcelín Jiménez
Estado: Concluido (26/10/2007)

Proyecto **"Propuesta de mejora al desempeño del algoritmo de control de acceso al medio 2C"**
Desarrollado por: Luis Ángel Alarcón Ramos
Bajo la dirección de: Dr. Miguel López Guerrero
Estado: Concluido (21/11/2007)

Proyecto **"Verificación formal de algoritmos de distribución automática de Carga"**
Desarrollado por: José Luis Quiroz Fabián
Bajo la dirección de: Dra. Graciela Román Alonso y Dr. Manuel Aguilar Cornejo
Estado: Concluido (21/04/2008)

Proyecto **"Diseño y Construcción de una arquitectura de línea de producto para sistemas PACS"**
Desarrollado por: Marco Antonio Nuñez Gaona
Bajo la dirección de: Dr. Humberto Cervantes Maceda y M. en C. Alfonso Martínez Martínez
Estado: Concluido (19/07/2010)

Proyecto **"Algoritmos de búsqueda y actualización de información para ruteadores IP"**
Desarrollado por: Joel Yazbek Buendía Gómez
Bajo la dirección de: Dr. César Jalpa Villanueva y Dr. Miguel Ángel Ruíz Sánchez
Estado: Concluido (31/07/2009)

Generación 2006

Proyecto **"Desarrollo de técnicas de filtrado adaptable basadas en el algoritmo LMS (least mean square) y su aplicación en la cancelación de eco telefónico"**
Desarrollado por: Martín García Hernández
Bajo la dirección de: Dr. Fausto Casco Sánchez y Dr. Miguel López Guerrero
Estado: Concluido (28/11/2008)

Proyecto **"Construcción de las capacidades semánticas para un sistema de almacenamiento distribuido"**
Desarrollado por: Ana Bertha Rios Alvarado
Bajo la dirección de: Dra. Reyna Carolina Medina Ramírez y Dr. Ricardo Marcelín Jiménez
Estado: Concluido (28/11/2008)

Proyecto **"Evaluación de algoritmos de control de retardo de reproducción de voz sobre IP"**
Desarrollado por: Karen Samara Miranda Campos
Bajo la dirección de: Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos
Estado: Concluido (29/01/2009)

Proyecto **"Evaluación de técnicas de redundancia de información en sistemas de almacenamiento P2P"**
Desarrollado por: Alan Gustavo Lazalde Cruz
Bajo la dirección de: Dr. Ricardo Marcelín Jiménez
Estado: Concluido (21/11/2009)

Proyecto **"Herramientas para desarrollo de arquitecturas de software usando un enfoque MDA"**

Desarrollado por: Gustavo Basurto Paéz

Bajo la dirección de: Dr. Humberto Cervantes Maceda

Estado: **En redacción final. Perdió la calidad de alumno en 10-P.**

Proyecto **"Modelado de tácticas de atributos de calidad para la generación de arquitecturas ejecutables"**

Desarrollado por: Pedro Antonio Marcial Palafox

Bajo la dirección de: Dr. Humberto Cervantes Maceda

Estado: Concluido (13/11/2009)

Generación 2007

Proyecto **"Minería de datos sobre grandes volúmenes de texto"**

Desarrollado por: Benjamín Moreno Montiel

Bajo la dirección de: Dr. René MacKinney Romero

Estado: Concluido (25/11/2010)

Proyecto **"Simulación paralela de los procesos de intrusión y retracción de mercurio (Hg) en medios porosos para clusters multicore"**

Desarrollado por: Carlos Hiram Moreno Montiel

Bajo la dirección de: Dra. Graciela Román Alonso y Dr. Miguel Alfonso Castro García

Estado: Concluido (03/02/2010)

Proyecto **"Algoritmos de balance de carga con manejo de información parcial"**

Desarrollado por: Juan Santana Santana

Bajo la dirección de: Dr. Miguel Alfonso Castro García y Dr. Manuel Aguilar Cornejo

Estado: Concluido (29/01/2010)

Proyecto **"Evaluación de la metodología de diseño arquitectural propuesta por el SEI"**

Desarrollado por: José Ismael Nuñez Reyna

Bajo la dirección de: Dr. Humberto Cervantes Maceda

Estado: Concluido (16/10/2010)

Proyecto **"Integración de información geo-espacial para dispositivos y servicios móviles"**

Desarrollado por: Fernando Farfán Olvera

Bajo la dirección de: Dr. Erick López Ornelas

Estado: **En investigación. Perdió la calidad de alumno en 11-P.**

Proyecto **"Desarrollo de una suite BMP para el modelado, ejecución y monitoreo de los procesos de un modelo de mejora de procesos de desarrollo de software"**

Desarrollado por: Silvia Nagheli Márquez Solís

Bajo la dirección de: Dr. Humberto Cervantes Maceda y Dr. Carlos Montes de Oca Vázquez

Estado: Concluido (25/07/2011)

Proyecto **"Desarrollo de guías para el diseño, documentación y evaluación de arquitecturas de software basado en el ISO/IEC 29110 y en los métodos del SEI"**

Desarrollado por: Erick Serratos Álvarez

Bajo la dirección de: M. en C. Alfonso Martínez Martínez y Dra. Hanna Oktaba

Estado: **En redacción final. Perdió la calidad de alumno en 11-P.**

Generación 2008

Proyecto **"Estimación de canal para sistemas inalámbricos OFCDM"**

Desarrollado por: Gustavo Eligio Castrejón Martínez

Bajo la dirección de: Dr. Alfonso Prieto Guerrero

Estado: **Suspendió sus estudios.**

Proyecto **"Tablas de ruteo IP dinámicas basadas en trie multibit"**

Desarrollado por: Israel de Olmos Ramírez

Bajo la dirección de: Dr. Miguel Ángel Ruíz Sánchez y Dr. Ricardo Marcelín Jiménez

Estado: En redacción final

Proyecto **"Implantación automática del algoritmo de dispersión de información"**

Desarrollado por: César Alejandro García Palomino

Bajo la dirección de: Dr. Ricardo Marcelín Jiménez

Estado: En redacción final

Proyecto **"Propuesta y evaluación de un protocolo de control de acceso al medio (MAC) con reservación de recursos"**

Desarrollado por: Pablo Damián Hernández Durán

Bajo la dirección de: Dr. Miguel López Guerrero

Estado: Concluido (31/08/2010)

Proyecto **"Protocolo de encaminamiento con diseño intercapa para redes ad hoc inalámbricas"**

Desarrollado por: Israel Hernández Merchand

Bajo la dirección de: Dr. Miguel López Guerrero

Estado: Concluido (11/02/2011)

Proyecto **"Protocolo híbrido MAC/encaminamiento para una red de sensores inalámbricos"**

Desarrollado por: Carlos Alberto Martínez Rodríguez

Bajo la dirección de: Dr. Ricardo Marcelín Jiménez y Dr. Miguel Ángel Ruíz Sánchez

Estado: **Baja reglamentaria**

Proyecto **"Localización en redes inalámbricas de sensores"**

Desarrollado por: Carlos Ernesto Moreno Escobar

Bajo la dirección de: Dr. Ricardo Marcelín Jiménez y Dr. Miguel Ángel Ruíz Sánchez

Estado: Concluido (21/01/2011)

Proyecto **"Aprendizaje maquina multivalores"**

Desarrollado por: Orlando Muñoz Texzocotetla

Bajo la dirección de: Dr. René MacKinney Romero

Estado: Concluido (25/04/2011)

Proyecto **"Prototipo de simulador distribuido de eventos discretos"**

Desarrollado por: Jorge Luis Ramírez Ortiz

Bajo la dirección de: Dr. Ricardo Marcelín Jiménez

Estado: Concluido (18/05/2011)

Proyecto **"La duplicación de datos en redes P2P desde la perspectiva de la teoría de juegos"**

Desarrollado por: María Esther Sosa Rodríguez

Bajo la dirección de: Dra. Elizabeth Pérez Cortés

Estado: En redacción final

Proyecto **"DLML para un ambiente GRID"**

Desarrollado por: Apolo Heriberto Hernández Santos

Bajo la dirección de: Dra. Graciela Román Alonso y Dr. Miguel Alfonso Castro García

Estado: Concluido (25/02/2011)

Proyecto **"Definición de un método de apoyo al diseño de arquitecturas de software"**

Desarrollado por: Sandra Méndez Luna

Bajo la dirección de: Dr. Humberto Cervantes Maceda

Estado: En redacción final

Generación 2009

Proyecto **"Evaluación de la confiabilidad de índices P2P en presencia de alta transitoriedad"**

Desarrollado por: Adán Geovanni Medrano Chávez

Bajo la dirección de: Dra. Elizabeth Pérez Cortés

Estado: Concluido (5/10/2011)

Proyecto **"Integración de arquitecturas de software a metodologías ágiles"**

Desarrollado por: José Fidel Urquiza Yllescas

Bajo la dirección de: M. C. Alfonso Martínez Martínez y la Dra. Guadalupe Ibargüengoitia

Estado: En redacción final

Proyecto **"Auditoría de la privacidad de datos en PRISERV"**

Desarrollado por: Raziel Carvajal Gómez

Bajo la dirección de: Dra. Elizabeth Pérez Cortés y la Dra. Patricia Serrano

Estado: Concluido (27/09/2011)

Proyecto **"Conteo de personas en flujos de video H.264"**

Desarrollado por: Gustavo Flores Chapa

Bajo la dirección de: Dra. Luis Martín Rojas Cárdenas y del Dr. John Goddard Close

Estado: Concluido (25/11/2011)

Proyecto **"Handover vertical basado en procesos analíticos jerárquicos"**

Desarrollado por: Carlos Ramírez Pérez

Bajo la dirección de: Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos

Estado: Concluido (27/09/2011)

Proyecto **"Análisis de protocolos de encaminamiento para redes inalámbricas tipo malla en modo infraestructura"**

Desarrollado por: Carlos Ernesto Carrillo Arellano

Bajo la dirección de: Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos

Estado: Concluido (12/09/2011)

Proyecto **"Construcción de un sistema de almacenamiento distribuido, basado en requerimientos"**

Desarrollado por: Diego Rodrigo Guzmán Santamaría

Bajo la dirección de: Dra. Reyna Carolina Medina Ramírez

Estado: Concluido (11/11/2011)

Proyecto **"Estrategias de mantenimiento de la disponibilidad en sistemas P2P"**

Desarrollado por: María Elena Melgar Estrada

Bajo la dirección de: Dra. Elizabeth Pérez Cortés

Estado: Concluido (15/11/2011)

Proyecto **"Estimación de marcas en redes RFID"**
Desarrollado por: Leonardo Daniel Sánchez Martínez
Bajo la dirección de: Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos
Estado: Concluido (2/08/2011)

Proyecto **"Evaluación de desempeño de mecanismos de calidad de servicio en redes 802.11x"**
Desarrollado por: Emilio Rafael Olvera Ochoa
Bajo la dirección de: Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos
Estado: En redacción final

Proyecto **"Simulación de medios porosos en paralelo"**
Desarrollado por: Jorge Matadamas Hernández
Bajo la dirección de: Dra. Graciela Román Alonso y el Dr. Manuel Aguilar Cornejo
Estado: En redacción final

Proyecto **"Diseño de un codificador-decodificador de voz y audio bajo un esquema unificado"**
Desarrollado por: Daniel Edgar Saucedo Peña
Bajo la dirección de: Dr. Alfonso Prieto Guerrero
Estado: En redacción final

Proyecto **"Video multicast en redes P2P soportado por codificación de red"**
Desarrollado por: César Cabrera Medina
Bajo la dirección de: Dr. Francisco de Asís López Fuentes
Estado: En redacción final

Proyecto **"Handover rápido en interdominios"**
Desarrollado por: Josué Vicente Cervantes Bazán
Bajo la dirección de: Dr. Luis Martín Rojas Cárdenas
Estado: En redacción final

Proyecto **"Laboratorio virtual GRID"**
Desarrollado por: Francisco Antonio Polanco Montelongo
Bajo la dirección de: Dr. Manuel Aguilar Cornejo
Estado: En investigación

Generación 2010

Proyecto **"Modelo para evaluar la gestión del valor del Producto de Software durante el ciclo de desarrollo"**
Desarrollado por: Óscar Jesús Castro López
Bajo la dirección de: Dra. Angelina Espinoza Limón y M. en C. Alfonso Martínez Martínez
Estado: En investigación

Proyecto **"Modelos de calificación crediticia: Técnicas de reconocimiento de patrones y modelos estadísticos tradicionales"**
Desarrollado por: Adán Díaz Hernández
Bajo la dirección de: Dr. John Goddard Close
Estado: En investigación

Proyecto **"Discriminación de datos en máquinas de soporte vectorial"**
Desarrollado por: Guillermo González Torres
Bajo la dirección de: Dr. René Mac Kinney Romero
Estado: En investigación

Proyecto **"Algoritmos para acceso al medio en redes inalámbricas cognitivas"**

Desarrollado por: Jesús Hernández Guillén

Bajo la dirección de: Dr. Enrique Rodríguez de la Colina

Estado: En investigación

Proyecto **"Adquisición de datos con una red de sensores con topología lineal estática para ambientes altamente ruidosos"**

Desarrollado por: Néstor López Montiel

Bajo la dirección de: Dr. Luis Martín Rojas Cárdenas

Estado: En investigación

Proyecto **"Programación y evaluación en un DSP de un esquema de corrección de errores unidireccional (Forward Error Correction, FEC)"**

Desarrollado por: Iván Fabián Luna

Bajo la dirección de: Dr. Gerardo Abel Laguna Sánchez y Dr. Ricardo Marcelín Jiménez

Estado: En investigación

Proyecto **"Reducción de dimensionalidad sobre grandes bases de datos"**

Desarrollado por: Edgar Martínez Encarnación

Bajo la dirección de: Dr. René Mac Kinney Romero y Dr. Carlos Ordoñez

Estado: En investigación

Proyecto **"Cloud computing para el ambiente de programación DLML"**

Desarrollado por: Abraham Martínez Ramírez

Bajo la dirección de: Dr. Miguel Alfonso Castro García y Dr. Manuel Aguilar Cornejo

Estado: En investigación

Proyecto **"Análisis de latencia en handover en WLAN's para aplicaciones en tiempo real"**

Desarrollado por: Azalia Patiño Castillo

Bajo la dirección de: Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos

Estado: En investigación

Proyecto **"ADV-P2P orientadas a la satisfacción de los usuarios"**

Desarrollado por: Adriana Pérez Espinosa

Bajo la dirección de: Dra. Elizabeth Pérez Cortés y Dra. Patricia Serrano Alvarado

Estado: En investigación

Proyecto **"Prototipo de simulador para sistemas de almacenamiento distribuido"**

Desarrollado por: Aída Carmen Pérez Guízar

Bajo la dirección de: Dr. Ricardo Marcelín Jiménez y Dr. José Luis González Compeán

Estado: En investigación

Proyecto **"Procesamiento de grandes volúmenes de datos con los modelos de programación MAPREDUCE y listas de datos"**

Desarrollado por: Luis Alberto Pérez Suárez

Bajo la dirección de: Dr. Miguel Alfonso Castro García

Estado: En investigación

Proyecto **"Compresión controlada de tablas de ruteo IP"**

Desarrollado por: Fidel Ulises Sánchez Jiménez

Bajo la dirección de: Dr. Miguel Ángel Ruiz Sánchez y Dr. César Jalpa Villanueva

Estado: En investigación

Proyecto **"Programación y evaluación en un DSP del nivel físico de un módem OFDM para comunicación por la red eléctrica doméstica"**

Desarrollado por: Daniel Torres Alvarado

Bajo la dirección de: Dr. Gerardo Abel Laguna Sánchez y Dr. Alfonso Prieto Guerrero

Estado: En investigación

DOCTORADO

Martín García Hernández

[Una técnica conjunta automática y adaptable para estimación y compensación de imperfecciones en los transmisores RF para sistemas OFDM en redes inalámbricas de última generación](#)

Profesor responsable de las UEA Investigación Doctoral I, II y III: [Dr. Alfonso Prieto Guerrero](#)

Comité Doctoral: [Dr. Gerardo Laguna Sánchez](#) y Dr. Arturo Veloz Guerrero

Fecha de inicio: 17 de enero de 2011

Benjamín Moreno Montiel

[Clasificador híbrido paralelo con ponderación genética](#)

Profesor responsable de las UEA Investigación Doctoral I, II y III: Dr. René Mac Kinney Romero

Comité Doctoral: [Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Andrade](#) y [Dr. Miguel Alfonso Castro García](#)

Fecha de inicio: 17 de enero de 2011

Moisés Quezada Naquid

[Construcción de sistemas distribuidos para almacenamiento masivo de información](#)

Profesor responsable de las UEA Investigación Doctoral I, II y III: [Dr. Ricardo Marcelín Jiménez](#)

Comité Doctoral: Dr. José Luis González Compeán, [Dra. Reyna Carolina Medina Ramírez](#) y [Dra. Elizabeth Pérez Cortés](#)

Fecha de inicio: 9 de mayo de 2011

Orlando Muñoz Texzocotetla

[Enriquecimiento del conocimiento previo en programación lógica inductiva](#)

Profesor responsable de las UEA Investigación Doctoral I, II y III: [Dr. René MacKinney Romero](#)

Comité Doctoral: Dr. Miguel Alfonso Castro García y Dr. Eduardo Morales Manzanares

Fecha de inicio: 19 de septiembre de 2011

Carlos Hiram Moreno Montiel

[Programación paralelo usando CPU's y/o GPU's para la determinación numérica de las isothermas de adsorción de materiales sólidos con poros elipsoidales](#)

Profesor responsable de las UEA Investigación Doctoral I, II y III: Dr. Manuel Aguilar Cornejo y Dr. Fernando Rojas González

Comité Doctoral: Dr. Miguel Alfonso Castro García y Dr. Isaac Kornhauser Straus

Fecha de inicio: 19 de septiembre de 2011

Paulino de Jesús Mendoza Valencia

[Desarrollo de técnicas de procesamiento digital de señales para la compensación de las imperfecciones de los sistemas receptores de RF mediante uso de nodos de medición y control del sistema](#)

Profesor responsable de las UEA Investigación Doctoral I, II y III: Dr. Gerardo Abel Laguna Sánchez

Comité Doctoral: [Dr. Alfonso Prieto Guerrero](#) y Dr. Manuel Edgardo Guzmán Rentería

Fecha de inicio: 19 de septiembre de 2011

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Posgrado en Química

I. Descripción del estado general de la Coordinación de Posgrado en Química

Personal Docente

Actualmente, el Programa del Posgrado en Química cuenta con una planta docente (núcleo) de 47 profesores, de base y de tiempo completo, la totalidad de ellos cuenta con el grado de doctor (Anexo I). Cabe mencionar que 43 de los profesores de la planta docente pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (Anexo I).

Alumnos Activos, Ingreso y Egreso.

Durante el 2011 solicitaron ingreso 37 alumnos al Programa del Posgrado en Química, de los cuales fueron aceptados 23, los que se distribuyen de la siguiente forma: 11 en el trimestre 11-P, y 12 en el 11-O.

Actualmente tenemos 102 alumnos activos en el Programa (se anexa la lista de alumnos activos). La distribución por áreas es la siguiente: Biofísicoquímica 9, Catálisis 13, Electroquímica 13, Físicoquímica de Superficies 8, Físicoquímica Teórica 5, Química Analítica 11, Química Cuántica 6, Química Inorgánica 6, Departamento de Física 6, Departamento de IPH 2. Durante el año 2011 egresó 1 alumno con el grado de maestría, 12 con el grado de doctor (el promedio para obtener el grado es de 7 años) y 23 alumnos realizaron su examen predoctoral.

En el Anexo II se presenta la lista de alumnos que ingresaron y los que egresaron durante 2011, así como también los alumnos activos del programa. Además, se enlistan los alumnos que presentaron el examen predoctoral.

Algunas de las publicaciones de los alumnos del posgrado se encuentran reportadas en el Anexo III

Cursos Ofrecidos.

Durante el año 2011 se ofrecieron 177 UEA distribuidas de la siguiente forma: 58 en el trimestre 11-I, 54 en el trimestre 11-P y 65 en el 11-O. Se anexan los programas trimestrales de estas materias con los nombres de los profesores que las impartieron (Anexo IV).

Actividades de Difusión

Se organizaron 3 *Simposios de Estudiantes del Posgrado en Química*, correspondientes a los trimestres 11-I, 11-P y 11-O. Estos eventos se organizan con la finalidad de que nuestros alumnos de maestría o doctorado, inscritos en las UEA de Introducción a la Investigación II del primer nivel, o en las UEA de Trabajo de Investigación III y VI del segundo nivel, presenten sus avances de investigación ante el Departamento de Química y reciban comentarios o sugerencias a su trabajo de parte los sinodales asignados para tal fin de entre los miembros del personal académico. Se anexan los programas de estos eventos con los alumnos que participaron y el título del trabajo que presentaron (Anexo V).

Se asignaron recursos para hacer difusión de los programas de la DCBI mediante trípticos y en diversos medios de circulación nacional.

II. Objetivos a corto plazo

1. Hacer un diagnóstico del posgrado para proponer acciones que permitan disminuir el tiempo de graduación de los alumnos.
2. Buscar opciones para que los alumnos que no tienen beca (casi el 40%) logren terminar sus estudios.

III. Metas planteadas

1. Promover el Posgrado en Química a nivel nacional e internacional por medio de la Feria del Posgrado, seminarios y medios electrónicos.
2. Organizar cursos complementarios, tales como Linux y LaTeX, para los alumnos del posgrado.
3. Revisar y actualizar los lineamientos del Posgrado en Química.

IV. Apoyo de los profesores

Todos los profesores apoyan a la Coordinación en cuanto se les solicita.

ANEXO I

Planta Docente (Núcleo)

Área de Biofísicoquímica

Andrés Hernández Arana

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1988

Especialidad académica: Biofísicoquímica

Líneas: termodinámica del plegamiento y desplegamiento de proteínas; estabilidad cinética y caracterización del estado de transición en el desplegamiento de proteínas; estudios termodinámicos y estructurales de las interacciones proteína-ligando

E-mail: aha@xanum.uam.mx

Rafael Arturo Zubillaga Luna

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1994

Especialidad académica: Biofísicoquímica

Líneas: estudios termodinámicos y estructurales de las interacciones proteína-ligando; termodinámica del plegamiento y desplegamiento de proteínas

E-mail: zra@xanum.uam.mx

José Alfonso Arroyo Reyna

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1995

Especialidad académica: Biofísicoquímica

Líneas: estudios termodinámicos y estructurales de las interacciones proteína-ligando; termodinámica del plegamiento y desplegamiento de proteínas; estabilidad cinética y caracterización del estado de transición en el desplegamiento de proteínas

E-mail: aar@xanum.uam.mx

Dolores Silvia Solís Mendiola

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1994

Especialidad académica: Bioquímica

Líneas: termodinámica del plegamiento y desplegamiento de proteínas; estabilidad cinética y caracterización del estado de transición en el desplegamiento de proteínas

E-mail: dssm@xanum.uam.mx

Salvador Ramón Tello Solís

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1995

Especialidad académica: Biofísicoquímica

Líneas: estructura y estabilidad de proteínas

E-mail: srts@xanum.uam.mx

Jacqueline Padilla Zuñiga

Institución que otorgó el grado:

Especialidad académica:

Líneas:

E-mail: jpz@xanum.uam.mx

Área de Catálisis

Maximiliano Asomoza Palacios

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1993

Especialidad académica: Catálisis

Línea: hidrogenación selectiva en catalizadores metálicos; propiedades catalíticas de nuevos materiales; síntesis y caracterización de materiales catalíticos obtenidos por el método sol-gel

E-mail: mjap@xanum.uam.mx

Virineya Sonia Bertín Mardel

Institución que otorgó el grado: Universidad de París, Francia, 1971

Especialidad académica: Catálisis

Línea: estudio teórico de adsorción de gases por metales

E-mail: neya@xanum.uam.mx

Gloria del Ángel Montes

Institución que otorgó el grado: Universidad de Montpellier, Francia, 1984

Especialidad académica: Catálisis

Línea: hidrogenación selectiva en catalizadores metálicos; reformación catalítica en metales soportados; descontaminación atmosférica y en aguas residuales

E-mail: gdam@xanum.uam.mx

Ricardo Gómez Romero

Institución que otorgó el grado: Universidad de Lyon, Francia, 1972

Especialidad académica: Catálisis

Líneas: propiedades catalíticas de nuevos materiales

E-mail: gomr@xanum.uam.mx

Nancy Coromoto Martín Guaregua

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1989

Especialidad académica: Catálisis

Líneas: reacciones catalíticas de hidrogenación y oxidación en metales de transición y óxidos metálicos; caracterización de catalizadores

E-mail: mgnc@xanum.uam.mx

Francisco Tzompantzi

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa,

Especialidad académica: Catálisis

Líneas: fotocatálisis

E-mail: fitz@xanum.uam.mx

Juan Méndez Vivar

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1990

Especialidad académica: Estado Sólido

Líneas: membranas inorgánicas amorfas obtenidas a partir de polímeros inorgánicos

E-mail: jmv@xanum.uam.mx

Margarita Viniegra Ramírez

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1990

Especialidad académica: Catálisis

Líneas: reacciones catalíticas de hidrogenación y oxidación en metales de transición y óxidos metálicos; caracterización de catalizadores

E-mail: mvr@xanum.uam.mx

Área de Electroquímica

Nikola Batina

Institución que otorgó el grado: Instituto Rudjer Boskovic, Universidad de Zagreb, Yugoslavia, 1986.

Especialidad académica: Electroquímica

Líneas: Microscopía de efecto túnel (STM) y microscopía de fuerza atómica (AFM); visualización de superficies electroquímica utilizando in-situ STM e in-situ AFM; fisicoquímica de iones y moléculas adsorbidas en interfases electroquímicas

E-mail: bani@xanum.uam.mx

Laura Galicia Luis

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1989

Especialidad académica: Electroquímica

Líneas: síntesis por técnicas electroquímicas de materiales conductores; estudio de materiales con propiedades electrocatalíticas; electroquímica fundamental

E-mail: lgl@xanum.uam.mx

Ignacio González Martínez

Institución que otorgó el grado: Universidad Pierre et Marie Curie, Francia, 1983

Especialidad académica: Química Analítica

Líneas: estudio de mecanismos de electroreducción y electrooxidación de moléculas orgánicas; procesos de oxidación de metales (corrosión); estudio de procesos de oxidación y reducción de minerales: lixiviación y cementación; etapas iniciales en el electrodeposición de metales y aleaciones

E-mail: igm@xanum.uam.mx

Leonardo Salgado Juárez

Institución que otorgó el Grado: UAM-Iztapalapa, 2004

Especialidad académica: Electroquímica

Líneas: electrodeposición de metales y aleaciones

E-mail: lsj@xanum.uam.mx

Hugo Sánchez Soriano

Institución que otorgó el Grado: UAM-Iztapalapa, 1995

Especialidad académica: Electroquímica

Líneas: electrodeposición de metales y aleaciones, electroquímica de materiales semiconductores.

E-mail: huss@xanum.uam.mx

Área de Fisicoquímica de Superficies

Salomón Cordero Sánchez

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 2002

Especialidad académica: Fisicoquímica de Superficies y Coloides

Líneas: medios porosos y superficies: modelos, simulación, adsorción y fenomenología capilar;

medios porosos y superficies: preparación y caracterización de estructuras porosas

E-mail: scs@xanum.uam.mx

Armando Domínguez Ortiz

Institución que otorgó el grado: Instituto Nacional Politécnico de Toulouse, Francia, 1997.

Especialidad académica: Ecurrimientos polifásicos y cambios de fase en medios porosos

Líneas: medios porosos y superficies: modelos, simulación, adsorción y fenomenología capilar;

medios porosos y superficies: Preparación y caracterización de estructuras porosas

E-mail: doar@xanum.uam.mx

Isaac Kornhauser Straus

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1989

Especialidad académica: Físicoquímica de Superficies

Líneas: medios porosos y superficies: modelos, simulación, adsorción y fenomenología capilar; medios porosos y superficies: preparación y caracterización de estructuras porosas

E-mail: iks@xanum.uam.mx

Fernando Rojas González

Institución que otorgó el grado: Universidad de Bristol, Inglaterra, 1982

Especialidad académica: Físicoquímica de Superficies y Coloides

Líneas: medios porosos y superficies: modelos, simulación, adsorción y fenomenología capilar; medios porosos y superficies: preparación y caracterización de estructuras porosas

E-mail: frg@xanum.uam.mx

Juan Marcos Esparza Schulz

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 2008

Especialidad académica: Físicoquímica de Superficies y Coloides

Líneas: medios porosos y superficies: modelos, simulación, adsorción y fenomenología capilar; medios porosos y superficies: preparación y caracterización de estructuras porosas

E-mail: esma@xanum.uam.mx

Área de Físicoquímica Teórica

Andrés Cedillo Ortiz

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1994

Especialidad académica: Físicoquímica Teórica

Líneas: reactividad química; teoría de funcionales de la densidad, Mecánica Cuántica de sistemas modelo

E-mail: cedillo@xanum.uam.mx

Marcelo Galván Espinoza

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1988

Especialidad académica: Química Teórica

Líneas: estudios teóricos ab-initio en Bioinorgánica y Catálisis; estructura electrónica de biomoléculas y superficies; dinámica química ab initio

E-mail: mgalvan@xanum.uam.mx

Jorge Garza Olguín

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1997

Especialidad académica: Físicoquímica Teórica

Líneas: estudios teóricos en físicoquímica orgánica e inorgánica

E-mail: jgo@xanum.uam.mx

José Luis Gázquez

Institución que otorgó el grado:

Especialidad académica: Físicoquímica Teórica

Líneas:

E-mail: jlgm@xanum.uam.mx

Francisco Méndez Ruíz

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1993

Especialidad académica: Físicoquímica Teórica

Líneas: teoría de funcionales de la densidad en átomos y moléculas

E-mail: fm@xanum.uam.mx

Rubicelia Vargas Fosado

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1997

Especialidad académica: Físicoquímica Teórica

Líneas: teoría de funcionales de la densidad en átomos y moléculas

E-mail: ruvf@xanum.uam.mx

Miguel Ángel Morales Cortés

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 2007

Especialidad académica: Físicoquímica Teórica

Líneas: teoría de funcionales de la densidad en átomos y moléculas

E-mail: miguel@xanum.uam.mx

Joel Ireta

Institución que otorgó el grado:

Especialidad académica: Físicoquímica Teórica

Líneas: teoría de funcionales de la densidad en átomos y moléculas

E-mail: ireta@xanum.uam.mx

Área de Química Analítica

María Teresa Ramírez Silva

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1996

Especialidad académica: Electroquímica

Líneas: electrodos de pasta carbón, sensores químicos y análisis por inyección de flujo (FIA)

E-mail: mtrs218@xanum.uam.mx

Alberto Rojas Hernández

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1995

Especialidad académica: Electroquímica

Líneas: especiación en soluciones acuosas y no acuosas, métodos de separación; caracterización de sistemas de materia condensada

E-mail: suemi918@xanum.uam.mx

Annia Galano

Institución que otorgó el grado: Universidad de la Habana, 2000

Especialidad académica: Electroquímica

Líneas: especiación en soluciones acuosas y no acuosas, métodos de separación; caracterización de sistemas de materia condensada

E-mail: agalano@agalano.com

Área de Química Cuántica

José Reyes Alejandro Ramírez

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1990

Especialidad académica: Termodinámica de Fluidos

Líneas: simulación de fluidos complejos.

E-mail: jra@xanum.uam.mx

Rodolfo O. Esquivel Olea

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1988

Especialidad académica: Química Cuántica

Líneas: densidades electrónicas de átomos y moléculas

E-mail: esquivel@xanum.uam.mx

Marco Antonio Mora Delgado

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1996

Especialidad académica: Química Cuántica

Líneas: tratamiento mecánico cuántico de estructura molecular y reactividad química de sistemas de interés tecnológico

E-mail: mam@xanum.uam.mx

Robin Preenja Sagar

Institución que otorgó el grado: Universidad de Queen 's, Canada, 1994

Especialidad académica: Química Cuántica

Líneas: Modelos Teóricos de la Estructura Atómica y Molecular.

E-mail: sagar@quantum.uam.mx

María Villa Villa

Institución que otorgó el grado: Universidad de Alberta, Canadá, 1985

Especialidad académica: Química Cuántica

Líneas: tratamiento cuántico y ajuste de espectros

E-mail: mvv@xanum.uam.mx

Annik Vivier Jegoux

Institución que otorgó el grado: Universidad de Florida, EE.UU., 1968

Especialidad académica: Química Cuántica

Líneas: estudio teórico de reacciones de la química atmosférica.

E-mail: annik@xanum.uam.mx

Área de Química Inorgánica

Rubén Arroyo Murillo

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1992

Especialidad académica: Estado Sólido

Líneas: química y física de nuevos materiales

E-mail: ram@xanum.uam.mx

Antonio Campero Celis

Institución que otorgó el grado: Universidad de París, Francia, 1962

Especialidad académica: Química Inorgánica, Materiales.

Líneas: especies activas en sólidos cristalinos y amorfos

E-mail: acc35@xanum.uam.mx

Eduardo González Zamora

Grado académico: Doctor

Institución que otorgó el grado: Université de Paris-Sud XI, París, Francia, 1998

Especialidad académica: Química Orgánica

Líneas: Síntesis orgánica y reacciones multicomponentes.

E-mail: egz@xanum.uam.mx

Leticia Lomas Romero

Institución que otorgó el grado: Universidad de París, Francia, 1991

Especialidad académica: Estado Sólido

Líneas: química y física de nuevos materiales

E-mail: llr@xanum.uam.mx

Juan Padilla Noriega

Institución que otorgó el grado: Universidad de North Carolina, EE.UU., 1988

Especialidad académica: Magnetoquímica

Líneas: química y física de nuevos materiales

E-mail: jpn@xanum.uam.mx

Miguel Ángel García Sánchez

Institución que otorgó el grado: UAM Iztapalapa, 2008

Especialidad académica: Química Inorgánica, Materiales.

Líneas: especies activas en sólidos cristalinos y amorfos

E-mail: mags@xanum.uam.mx

Profesores del núcleo, adscripción y pertenencia al S.N.I.

Profesor	Área	SNI
J. Alfonso Arroyo Reyna	Biofísicoquímica	
Andrés Hernández Arana	Biofísicoquímica	III
Silvia Solís Mendiola	Biofísicoquímica	I
Salvador Tello Solís	Biofísicoquímica	I
Rafael Zubillaga Luna	Biofísicoquímica	I
Jaqueline Padilla Zúñiga	Biofísicoquímica	
Gloria A. Del Ángel Montes	Catálisis	III
Francisco Tzompantzi	Catálisis	I
Maximiliano Asomoza Palacios	Catálisis	II
Nancy Martin Guaregua	Catálisis	I
Margarita Viniegra Ramírez	Catálisis	II
J. Ricardo Gómez Romero	Catálisis	III
Juan Méndez Vivar	Catálisis	I
Virineya Bertín Mardel	Catálisis	III
Ignacio González Martínez	Electroquímica	III
Nikola Batina	Electroquímica	III
Hugo Sánchez Soriano	Electroquímica	
Laura Galicia Luis	Electroquímica	I
Leonardo Salgado	Electroquímica	I
Salomón Cordero Sánchez	Fis. de Superficies	I
Isaac Kornhauser Straus	Fis. de Superficies	II
Fernando Rojas González	Fis. de Superficies	III
Armando Domínguez Ortiz	Fis. de Superficies	I
Juan Marcos Esparza Schulz	Fis. de Superficies	I
Andrés Cedillo Ortiz	Físicoquímica Teórica	II
Jorge Garza Olguín	Físicoquímica Teórica	II
Rubicelia Vargas Fosada	Físicoquímica Teórica	II
Francisco Méndez Ruíz	Físicoquímica Teórica	II
Marcelo Galván Espinosa	Físicoquímica Teórica	III
José Luis Gázquez	Físicoquímica Teórica	III
Miguel Ángel Morales Cortés	Físicoquímica Teórica	
Joel Ireta	Físicoquímica Teórica	I
María Teresa Ramírez Silva	Química Analítica	III
Alberto Rojas Hernández	Química Analítica	II
Annia Galano	Química Analítica	II
Marco A. Mora Delgado	Química Cuántica	I
José Alejandro Ramírez	Química Cuántica	III
Rodolfo O. Esquivel Olea	Química Cuántica	II
Robin Preenja Sagar	Química Cuántica	II
Annik Vivier Jegoux	Química Cuántica	III
María Villa Villa	Química Cuántica	I
Leticia Lomas Romero	Química Inorgánica	I
Juan Padilla Noriega	Química Inorgánica	
Rubén Arroyo Murillo	Química Inorgánica	I
Antonio Campero Celis	Química Inorgánica	III
Eduardo González Zamora	Química Inorgánica	I
Miguel Ángel García Sánchez	Química Inorgánica	I

ANEXO II

Alumnos Activos: Ingreso, Egreso, y Exámenes Predoctorales

Alumnos que egresaron en 2011

NIVEL MAESTRÍA

Cantor Arellano Marco Antonio
Asesor: Dr. Domínguez Ortiz Armando.
Ingreso: 2007
Egreso: 18/04/11

López González Rosendo
Fecha de inscripción: 2004
Asesor: Dr. Ricardo Gómez Romero
Egreso: 29/04/11

NIVEL DOCTORADO Directo

Carrera Martínez Edmundo
Asesor: Dr. Rodolfo Esquivel
Ingreso: 2003
Egreso: 12/12/2011

Márquez Navarro Yara del Carmen
Fecha de inscripción: 2000
Asesor: Dra. Laura Galicia Luis
Egreso: 08/07/11

Coahuila Hernández María Inés
Fecha de inscripción: 2003
Asesor: Dr. Antonio Campero
Egreso: 16/06/2011

Martínez Zapata Orlando
Fecha de inscripción: 2005
Asesor: Dr. Juan Méndez Vivar
Egreso: 21/06/11

Islas Jácome Alejandro
Fecha de inscripción: 2006
Asesor: Dr. Eduardo González
Egreso: 14/09/2011

Meléndez Reyes Ángel Manuel
Fecha de inscripción: 2007
Asesor: Dr. González Martínez Ignacio y Dr. Arroyo Murillo Rubén
Egreso: 24/06/11

Albarrán Mena León
Fecha de inscripción: 2005
Asesor: Dra. López Goerne Tessy María y Quintana Owen Patricia
Egreso: 25/07/11

Mora Ramírez Marco Antonio
Fecha de inscripción: 2004
Asesor: Dra. Velasco Belmont Rosa María
Egreso: 28/03/11

Fosado Quiroz Rosa Eréndira
Fecha de inscripción: 1999
Asesor: Dr. Arturo Rojo
Egreso: 31/05/11

Serratos Álvarez Iris Natzielly
Fecha de inscripción: 2005
Asesor: Dr. Pérez Hernández Gerardo, Rafael Arturo Zubillaga Luna
Egreso: 11/01/11

NIVEL DOCTORADO

Alumnos que Realizaron Examen Predoctoral:

Alumno	Asesor	
Hernández Tapia Juan Ricardo	González Martínez Ignacio	06/09/11
Lunagómez Rocha María Antonieta	Torres Torres José Gilberto, Del Ángel Montes Gloria Alicia	07/01/11
Álvarez Diduk Ruslan Raulievich	Ramírez Silva María Teresa	10/01/11
Rodríguez Sevilla Erika	Merkoçi Arben	
	Ramírez Silva María Teresa	11/04/11
	Merkoçi Arben	
Piedras Pérez José Alejandro	Arroyo Murillo Rubén	11/04/11
Pérez González Adriana	Galano Jiménez Annia	11/04/11
Vicenteño Vera Alicia Gabriela	Rojas Hernández Alberto	21/01/11
Reyes Reyes José Luis	Campero Celis Antonio	25/01/11, NO APROBÓ
Hidalgo Olgún David Ricardo	Alas Guardado Salomón de Jesús	17/01/11
	Domínguez Ortiz Armando	
Aguilar Vargas Lida Vianney	Sánchez Valente Jaime	13/04/11
	González Martínez Ignacio	
Ramírez Ortega David Alfonso	Arroyo Murillo Rubén	14/09/11, NO APROBÓ
Ramírez Ortega David Alfonso	Arroyo Murillo Rubén	05/12/11
Islas Martínez José Manuel	Rojas Hernández Alberto	15/04/11
Quiroz Segoviano Rosa Iris Yahel	García Sánchez Miguel Ángel	15/04/11
Verástegui Omaña Brisa	Ramírez Silva María Teresa	17/01/11
Fuentes Azcátl Raúl	Alejandro Ramírez José Reyes	18/01/11
León Carmona Jorge Rafael	Ramírez Silva María Teresa	19/01/11
Munguía Cortés Laura	Esparza Schulz Juan Marcos	19/01/11
Molina Espíritu Gabriel Moyocoyani	Esquivel Olea Rodolfo	25/05/11
Ramírez García Faustino Jesús	Núñez Peralta Marco Antonio	26/01/11
Juárez Gómez Jorge	Ramírez Silva Ma. Teresa	11/11/11
Mayra Lozano Espinosa	Sagar Robin Preenja	12/12/11
García Hernández Erwin	Esquivel Olea Rodolfo	14/12/11
Nochebuena Hernández Jorge Alberto	Cedillo Ortiz Andrés	14/12/11

Alumnos que ingresaron en 2011

Cruz López Bibiana	Primavera
Jesús Vikry Ríos Fierros	Primavera
Laura Marcela Acosta Mejía	Primavera
Viviana Guadalupe Casillas Sánchez	Primavera
Aida Mariana Rebollar Zepeda	Primavera
Héctor Francisco Hernández Corzo	Primavera
Mireya Eugenia Marlenne Cid Cerón	Primavera
Carlos Augusto Polanco Ramírez	Primavera
María Cristina Ortega Moo	Primavera
Armin Hernández Gordillo	Primavera
Juan Manuel Álvaro Ruiz	Primavera
Frank José Salas Sánchez	Primavera

Miguel ángel Arellano González	Otoño
Raciel Jaimes López	Otoño
Reyna Ojeda López	Otoño
Obdulia Medina Juárez	Otoño
Policarpo Trejo García	Otoño
Corina Esmeralda López Gil	Otoño
Alma Karina Rivas Sánchez	Otoño
Octavio Aguilar Martínez	Otoño
Cinthia García Mendoza	Otoño
Ana Yamahura Palacios Enríquez	Otoño
Sandra Cipagauta Díaz	Otoño
Héctor Ortiz García	Otoño

Alumnos Activos en el Posgrado en Química

Área de Biofísicoquímica

Cruces Ángeles Ma. Eugenia
 Fecha de inscripción: 2003
 Asesor: Dr. Andrés Hernández

García Gutiérrez Ponciano
 Fecha de Inscripción 2005
 Asesor: Dr. Arturo Rojo

Herrera Zúñiga Leonardo David
 Fecha de Inscripción 2006
 Asesor: Dr. Arturo Rojo

Labastida Pólito Ariana
 Fecha de Inscripción 2007
 Asesor: Dr. Andrés Hernández Arana

Martínez Hernández Juan Carlos
 Fecha de inscripción: 2005
 Asesor: Dra. Jaqueline Padilla

Sarmiento Muro Juan Antonio
 Fecha de inscripción: 2004
 Asesor: Dr. Arturo Rojo

Toledo Núñez Citlali
 Fecha de inscripción: 2006
 Asesor: Andrés Hernández

Reyes Espinosa Francisco
 Fecha de inscripción: 2009
 Arroyo Reyna José Alonso

Salas Bañales Eduardo
 Fecha de inscripción: 2010
 Tutor: Arroyo Reyna José Alfonso

Área de Catálisis

Arellano Sánchez Ulises
 Fecha de inscripción: 2004
 Asesor: Dr. Maximiliano Asomoza

Barrera Salgado Miroslava
 Fecha de inscripción: 2008
 Asesor: Dra. Gloria del Ángel

Cervantes Uribe Adrián
 Fecha de inscripción 2008
 Asesor: Dra. Gloria del Ángel

García Palacios Jaime
 Fecha de Inscripción 2001
 Dr. Ricardo Gómez

Guerra González Roberto
 Fecha de Inscripción 2008
 Dra. Margarita Viniegra

Guzmán González Carlos Alberto
 Fecha de inscripción: 2000
 Asesor: Dra. Gloria del Ángel

Hernández Gordillo Agileo
 Fecha de inscripción 2009
 Asesor Francisco Tzompantzi

Martínez Gómez Claudia
Fecha de Inscripción 2007
Asesor. Dra. Gloria del Ángel

Martínez Zapata Orlando
Fecha de inscripción: 2005
Asesor: Dr. Juan Méndez

Núñez Alcántara Francisco.
Fecha de inscripción: 2004
Asesor: Dra. Gloria del Ángel

Tellez Méndez Nallely
Fecha de inscripción: 2005
Asesor: Dr. Ricardo Gómez

May Ix Luis
Fecha de inscripción: 2010
Tutor: Dra. Gloria del Ángel

Mendoza Damián Guadalupe
Fecha de inscripción: 2010
Tutor: Dr. Francisco Tzompantzi

Área de Electroquímica

Ávalos Pérez Angélica
Fecha de Inscripción: 2008
Asesor: Dr. Nikola Batina

Escobar Guerrero Víctor
Fecha de inscripción: 2007
Asesor: Dr. Ignacio González

Gerónimo López Carlos
Fecha de inscripción: 2007
Asesor: Dr. Ignacio González

López Reyes Teófilo Cándido
Fecha de inscripción: 2008
Asesor: Dr. Ignacio González

Meléndez Reyes Ángel Manuel
Fecha de inscripción: 2007
Asesor: Dr. Ignacio González

Meza Calderón Doralice
Fecha de inscripción: 2005
Asesor: Dr. Leonardo Salgado

Murillo Rivera Bayardo
Fecha de inscripción: 2002
Asesor: Dr. Ignacio González

Ramírez Berriozabal Minerva
Fecha de inscripción: 2005
Asesor: Dra. Laura Galicia Luis

Rivera Iturbe Fernando Felipe
Fecha de inscripción: 2006
Asesor: Dr. Ignacio González

Segura Salvador Aristeo
Fecha de inscripción: 2002
Asesor: Dr. Nikola Batina

Estrella González Alberto
Fecha de inscripción: 2010
Asesor: Dr. Leonardo Salgado

Díaz Alejo Luis Antonio
Fecha de inscripción: 2010
Asesor: Dr. Hugo Sánchez

López Peña Hugo Andrés
Fecha de inscripción: 2010
Asesor: Dr. Ignacio González

Área de Fisicoquímica de Superficies

Aranda de la Teja Claudia
Fecha de inscripción: 2007
Asesor: Dr. Armando Domínguez

Balderas Altamirano Miguel Ángel
Asesor: Dr. Salomón Cordero
Fecha de inscripción: 2000

Colín Soto Salomón
Fecha de inscripción: 2008
Asesor: Dr. Fernando Rojas

Cruz Vázquez Rogelio Omar
Fecha de Inscripción; 2008
Asesor: Armando Domínguez

Gil Cruz Ubaldo
Fecha de inscripción: 2006
Asesor: Dr. Salomón Cordero

Munguía Cortés Laura
Fecha de inscripción: 2008
Asesor: Dr. Marcos Esparza

Ponce Mendoza Mariana
Fecha de inscripción: 2008
Tutor: Dr. Marcos Esparza

Herrera Becerra Alberto Arturo
Fecha de inscripción: 2010
Tutor: Dr. Isaac Kornhouser

Área de Físicoquímica Teórica

Aguilar Pineda Jorge Alberto
Fecha de inscripción: 2005
Asesor: Andrés Cedillo

Martínez Galicia Ángel
Fecha de inscripción: 2008
Asesor: Marcelo Galván

Méndez Chávez Mariano
Fecha de inscripción: 2007
Asesor: Andrés Cedillo

Suárez Moreno Galdina Vanessa
Fecha de inscripción: 2004
Asesor: Francisco Méndez y Eduardo González

Flores Huerta Anaid Gabriela
Fecha de inscripción: 2010
Asesor: Miguel Ángel Morales

Área de Química Analítica

Alvarez Diduk Ruslan
Fecha de inscripción: 2009
Tutor: :Dra. Ma. Teresa Ramírez

Carrillo Medrano Ulises
Fecha de inscripción: 2004
Asesor: Dr. Alberto Rojas

Ibarra Escutia Agustín
Fecha de inscripción: 2009
Asesor: Dr. Alberto Rojas

Islas Martínez José Manuel
Fecha de inscripción: 2005
Asesor: Dr. Alberto Rojas

León Carmona Jorge Rafael
Fecha de inscripción: 2009
Tutor: Ma. Teresa Ramírez

Ramírez Ortega David
Fecha de inscripción: 2009
Tutor: Annia Galano

Rodríguez Laguna Norma
Fecha de inscripción: 2008
Tutor: Dr. Alberto Rojas

Rodríguez Sevilla Erika
Fecha de inscripción: 2008
Tutor: Ma. Teresa Ramírez

Sanpedro Montoya Karla
Fecha de inscripción: 2005
Asesor: Dr. Alberto Rojas

Verástegui Omaña Brisa
Fecha de inscripción: 2008
Tutor: Ma. Teresa Ramírez

Guzmán Hernández Dafne Sarahia
Fecha de inscripción: 2010
Tutor: Annia Galano

Área de Química Cuántica

Cruz Roberto
Fecha de inscripción: 2008
Asesor: Dr. José Alexandre

Fuentes Azcátl Raúl
Fecha de inscripción: 2008
Tutor: Dr. José Alexandre

Hernández Peralta Humberto
Fecha de inscripción: 2008
Asesor: Dr. Annik Vivier

Laguna Galindo Humberto
Fecha de inscripción: 2007
Asesor: Dr. Robin Sagar

Ramírez García Faustino Jesús
Fecha de inscripción: 2008
Asesor: Dr. Robin Sagar

Molina Espíritu Gabriel Moyocoyani
Fecha de inscripción:
Asesor: Dr. Rodolfo Esquivel Olea

Área de Química Inorgánica

Cortés Morales Julio César
Fecha de inscripción: 2006
Asesor: Dr. Eduardo González

Pérez González Adriana
Fecha de inscripción: 2009
Asesor: Dr. Rubén Arroyo

Departamento de Física

Pérez Tejada Norma Elizabeth
Fecha de inscripción: 2004
Asesor: Roberto Olayo

Rojas Torres Jorge
Fecha de inscripción: 2003
Asesor: Dra. Judith Cardoso Martínez.

Ortiz Palacio Jesús
Fecha de inscripción: 2003
Asesor: Dra. Judith Cardoso Martínez.

Departamento de Ingeniería y Procesos Hidráulicos

Área de Ingeniería Química

López Gaona Jesús Alejandro
Fecha de inscripción: 2001
Asesores: Dr. Jose A. de Los Reyes y Dr. Todor Halatchev

Piedras Pérez José Alejandro
Fecha de inscripción: 2006
Asesor: Dr. Rubén Arroyo

Rangel Vázquez Israel
Fecha de inscripción: 2007
Asesor: Dr. Rubén Arroyo

Rivera Hernández Alejandro
Fecha de inscripción: 2008
Asesor: Dr. Rubén Arroyo

Vázquez Vera Oscar
Fecha de inscripción: 2004
Asesor: Dr. Eduardo González

Cruz López Bibian.
Fecha de inscripción: 2010
Tutor: Dr. Juan Padilla

Ciénega Cáceres Octavio
Fecha de inscripción: 2005
Asesor: Dr. Enrique Díaz

Enrique Cañeda Guzmán
Fecha de inscripción: 2004
Asesor: Dr. Enrique Díaz

Villagrán Molina Guillermo
Fecha de inscripción: 2006
Asesor: Humberto Vázquez

Santiago Pedro Smid
Fecha de inscripción: 2008
Asesor: Dr. Tomás Viveros

Alumnos no activos

Zamora Tototzintle Marcial

Fecha de inscripción: 2000

Asesor: Dr. Ricardo Gómez

García Palacios Jaime

Fecha de inscripción: 2000

Asesor: Dr. Ricardo Gómez

Padilla Flores Juan Manuel

Fecha de inscripción: 2000

Asesor: Dra. Gloria del Ángel

Salinas Nolasco Manlio Favio

Fecha de inscripción: 1999

Asesor: Dr. Juan Méndez

Fosado Quiroz Rosa Eréndira

Fecha de inscripción: 1998

Asesor: Dr. Arturo Rojo

Gutiérrez Gómez J. Ezequiel

Fecha de inscripción: 1996

Asesor: Dr. Alfonso Arroyo Reyna

González Torres David

Fecha de inscripción: 1998

Asesor: Dra. Nancy Martín

Ramírez Molina Jorge

Fecha de inscripción: 2005

Asesor: Dra. Gloria del Ángel

Sandoval Gómez Yanin

Fecha de inscripción: 2004

Asesor: Dr. Ignacio González

Luna Martínez Alma Delia

Fecha de inscripción: 2002

Asesor: Ignacio González

Ávalos Picón Luis Alfonso

Fecha de inscripción: 2002

Asesor: Dr. Fernando Rojas

RESULTADOS DEL PROCESO DE ADMISIÓN
POSGRADO EN QUÍMICA. INGRESO: TRIMESTRE 11-O

Nombre	Opción Terminal	Área de Preferencia	Estudios	Grado	Promedio Anterior	Resultado	Condición	Tutor
Daria Eugenia Romero Carrillo	Doctorado		Tec CD. Madero	M. en C.				
Jesús Vikry Ríos Fierros	Maestría	Química Cuántica	UAM - Xochimilco	Q.F.B.	8.66	A	FG	María Villa
Laura Marcela Acosta Mejía	Maestría	Química Analítica	U.A.E. Hidalgo	Química	8.66	A	FG	Alberto Rojas
Ivón Rodríguez Viguera	Doctorado	Fisicoquímica de Superficies	CIEMAD-IPN	M. en C. Medio Ambiente y Desarrollo Integrado	9.14	NA		
Viviana Guadalupe Casillas Sánchez	Maestría	Biofisicoquímica	UAM-I	Química	8.08	A	FG condicionada a pasar para beca	Rafael Zubillaga
Aida Mariana Rebollar Zepeda	D-Directo	Química Analítica	UAM-I	Química	8.27	A	DIRECTO	Annia Galano
Reyna Ojeda López	Maestría	Química Analítica	I.T. Oaxaca	Ingeniería Química	91.9	NA		
Héctor Francisco Hernández Corzo	Maestría	Química Cuántica	UAM-I	Química	9.44	A	DIRECTO	Robin Sagar
Raúl Bautista Rosas	Doctorado	Fisicoquímica de Sup o Teórica	UNAM	M. en C. e Ingeniería de Materiales	8.2		Falta examen ante tres profesores	Fernando Rojas
Alejandra Galicia Serralde	Doctorado	Fisicoquímica Teórica	UAM-I	Química	8.31	NA		
Mireya Eugenia Marlenne Cid Cerón	Doctorado	Química Analítica	UAM-I	Química	9.38	A	DIRECTO	Ma. Teresa Ramírez
Ricardo Enrique Palma Goyes	Doctorado		U. de Antioquia	Química	7.4			
Carlos Augusto Polanco Ramírez	Doctorado	Fisicoquímica Teórica	U. Veracruzana	Ingeniería Química	8.5	A	DIRECTO	José Luis Gázquez
María Cristina Ortega Moo	Maestría	Fisicoquímica Teórica	U.J.A. de Tabasco	Química	8.5	A	FG SIN MATEMATICAS	Rubicelia Vargas
Armin Hernández Gordillo	Maestría	Química Inorganica	UAM-I	Química	8.95	A	DIRECTO	Miguel Ángel García
Juan Manuel Alvaro Ruiz	Doctorado	Biofisicoquímica	I.T. Toluca	Ingeniería Química	8.3	A	FG condicionada a pasar para beca	Silvia Solís
Frank José Salas Sánchez	Doctorado	Química Cuántica	U. Veracruzana	Q.F.B.	8.1	A	FG	José Alejandro

OPCIONES: NA: No Aceptado(a), A: Aceptado(a), R: Recomendar FQG de oyente, FQG: U.E.A. de Fisicoquímica General, II-1: Introducción a la Investigación 1, II-2, II-3, EP: Examen Predoctoral, EQ: Establecer procedimiento de equivalencias. PROFESORES: T: Tutor, RI: Responsable de Investigación

POSGRADO EN QUIMICA: INGRESO TRIMESTRE 110- Inician en 12-I

Nombre	Aceptación	Nivel	Tutor	FQG
Miguel ángel Arellano González	Si	Doctorado	Dr. Leonardo Salgado	SI completo
Raciel Jaimes López	Si	Doct-Directo	Dra. Laura Galicia	NO
Reyna Ojeda López	Si	Maestría	Dr. Juan Padilla	SI completo
Obdulia Medina Juárez	Si	Maestría	Dr. Rubén Arroyo	SI solo Matemáticas
Policarpo Trejo García	Si	Maestría	Dr. Rafael Zubillaga	NO
María Isabel Cruz Martínez	No			
Corina Esmeralda López Gil	Si	Maestría	Dr. Andrés Hernández	SI Solo Química
Alma Karina Rivas Sánchez	Si	Maestría	Dr. María Villa	SI completo
Octavio Aguilar Martínez	Si	Maestría	Dr. Robin Sagar	SI completo
Anahí Ali Vázquez Esteves	No			
Yoana Elvira Del Moral Sánchez	No			
Omar Anaya Reza	No			
Alejandra Galicia Serralde	No			
Cinthia García Mendoza	Si	Doct-Directo	Dr. Annik Vivier	SI completo
Eréndira Hernández Vera	No			
Lizet Alvarado Hernández	No			
Ana Yamahura Palacios Enríquez	Si	Doct-Directo	Dr. Max Asomoza	SI completo
Sandra Cipagauta Díaz	Si	Doctorado	Dra. Annia Galano	SI completo
Héctor Ortiz García	Si	Doct-Directo	Dr. José Luis Gázquez	SI solo Matemáticas
Juan Carlos Aguirre Gálvez	No			

ANEXO III

Publicaciones de los alumnos

QUIMICA CUANTICA

- **Artículos**

C. Iuga, J. R. Alvarez-Idaboy y A. Vivier-Bunge, *On the Possible Catalytic Role of a Single Water Molecule in the Acetone + OH Gas Phase Reaction: A Theoretical Pseudo Second-order Kinetics Study*, Theoretical Chemistry Accounts **129**, 209–217 (2011).

C. Iuga, J. R. Alvarez-Idaboy y A. Vivier-Bunge, *Mechanism and Kinetics of the Water-assisted Formic Acid+OH Reaction under Tropospheric Conditions*, J. Phys. Chem. A **115**, 5138-5146 (2011).

E. Ortiz, C. Solís, A. Vivier-Bunge, M. A. Martínez Carrillo, **C. Iuga**, C.A. Lucho Constantino, R. I. Beltrán-Hernández, *Identificación de las fuentes emisoras de PM10 en Tlaxcoapan, Hidalgo: Estudio de caso, Capítulo 9 en "Contaminación Atmosférica y Tecnologías de Cero Emisiones de Carbón"*, Compiladores: Dr L. García-Colín y Dr. J. R. Varela Ham, Universidad Autónoma Metropolitana 2011, p. 173-195; ISBN 978-607-477-504-4.

C. Iuga, J. R. Alvarez-Idaboy y A. Vivier-Bunge, *ROS initiated oxidation of dopamine under oxidative stress conditions in aqueous and lipidic environments*, J. Phys. Chem. B, **115**, 12234-12246 (2011). (*)

C. Iuga, C. I. Sainz-Díaz y A. Vivier-Bunge, *Interaction energies and spectroscopic effects in the adsorption of formic acid on mineral aerosols*, **aceptado**, J. Phys. Chem. C. (*)

Cristina Iuga, Annia Galano, Raúl Alvarez-Idaboy, Ignacio Sainz-Díaz, Víctor Hugo Uc y Annik Vivier-Bunge, *Reactivity Trends in Radical-Molecule Tropospheric Reactions: A Quantum Chemistry and Computational Kinetics Approach*, in Atmospheric Models, ISBN 979-953-307-335-3, (2011), **en prensa**.

H. Laguna, R. P. Sagar *Statistical Correlation in the Moshinsky atom*. Phys. Rev. A. **84**, 012502 (2011) (*)

R. P. Sagar, **H. G. Laguna**, N.L. Guevara, *Statistical Correlations between Atomic Electron Pairs*. Chem. Phys. Lett. **514**, 352-356 (2011)

H. G. Laguna, R. P. Sagar, *Indistinguishability and correlation in model systems*, J Phys. A: Math Theor **44**, 185302,(2011) . **514**, 352-356 (2011)

R. P. Sagar, **H.G. Laguna**, N.L. Guevara, *Electron pair density information measures in atomic systems*, Int. J. Quantun, chem. **111** (14)m 3497 (2011) (*)

Rodolfo O. Esquivel, **Moyocoyani Molina-Espíritu**, Juan Carlos Angulo, Juan Antolín, Nelson Flores-Gallegos, Jesús S. Dehesa, *"Information-theoretical Complexity for the Hydrogenic Abstraction Reaction"* Mol. Phys., Vol. **109**, No. **19**, **10** , 2353–2365 (2011)

Rodolfo O. Esquivel, **Nelson Flores-Gallegos**, **Moyocoyani Molina-Espíritu**, Angel R. Plastino, Jesús S. Dehesa, Juan Carlos Angulo, Juan Antolín *"Quantum entanglement and the dissociation process of diatomic molecules"* J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. **44**, 175101 (2011)

ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

• **Artículos**

Autores: García-Sánchez, M.A.; de la Luz, V.; **Coahuila-Hernández, M.I.**; Rojas-González, F.; Tello-Solís, S.R.; Campero, A.

Título del trabajo: Effects of the structure of entrapped substituted porphyrins on the textural characteristics of silica networks.

Revista, vol., número, páginas, año: *Journal of Photochemistry & Photobiology A: Chemistry*, vol. 223, número: 2/3, pp. 172-181, 2011. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2011.08.015

Autores: González-Santiago, B.; de la Luz, V.; **Coahuila-Hernández, M.I.**, Rojas, F.; Tello-Solís, S.R.; Campero, A.; García-Sánchez, M.A.

Título del trabajo: In situ physical or covalent trapping of phthalocyanine macrocycles with porous silica networks.

Revista, vol., número, páginas, año: *Polyhedron*, vol. 30, número 7, p1318-1323, 2011. DOI: 10.1016/j.poly.2011.02.009

Autores: **Islas-Jácome, Alejandro**; González-Zamora, Eduardo; Gámez-Montaño, Rocío.

Título del trabajo: A short microwave-assisted synthesis of tetrahydroisoquinolin-pyrrolopyridones by a triple process: Ugi-3CR-aza Diels-Alder/S-oxidation/pummerer.

Revista, vol., número, páginas, año: *Tetrahedron Letters*, vol. 52, número 41, p5245-5248, 2011. DOI: 10.1016/j.tetlet.2011.07.134

Autores: **García-González, Ma. Carmen**; González-Zamora, Eduardo; Santillán, Rosa; Farfán, Norberto.

Título del trabajo: Synthesis of 2-imino-3-aminobenzofurans via multicomponent reactions from TosMIC.

Revista, vol., número, páginas, año: *Synlett*, vol. 2011, número 3, p308-310, 2011. DOI: 10.1055/s-0030-1259325

Autores: **Julio César Cortés-Morales**; Alejandro Guillén-Torres; Eduardo González-Zamora

Título del trabajo: Total synthesis of plagiochin D by an intermolecular SNAr reaction

Revista, vol., número, páginas, año: *European Journal of Organic Letters*, vol. 17, p3165-3170, 2011

Autores: **Galdina Vanessa Suárez-Moreno**; Eduardo González-Zamora; Francisco Méndez

Título del trabajo: Oxazole an an electron-deficient diene in the Diels-Alder reaction

Revista, vol., número, páginas, año: *Organic Letters*, vol. 13, p6358-6351, 2011

• **Memorias in extenso**

Autores: **A. M. Meléndez**; I. González; R. Arroyo.

Título del trabajo: Reactividad electroquímica de las sulfosales de arsénico y antimonio ricas en plata en tiourea/disulfuro de formamida

Evento, páginas, año: Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, 2011.

Autores: **A. M. Meléndez**; I. González; R. Arroyo; L. Latundo-Rojas

Título del trabajo: Mejorando la disolución de sales ricas en plata (Ag₃AsS₃ y Ag₃SbS₃) durante el proceso de cianuración.

Evento, páginas, año: Memorias del XX Congreso de Metalurgia Extractiva, 2011.

ANEXO IV

Cursos ofrecidos

Planeación del trimestre 2011-I

Programa: Posgrado en Química

Coordinador: J. Reyes Alejandro Ramírez

CLAVE UEA	NOMBRE DE LA UEA	NOMBRE Completo
214634	ESTRUCTURA ATOMICA Y MOLECULAR	Rodolfo Octavio Esquivel Olea
214635	TERMODINAMICA QUIMICA	Fernando Rojas González
214636	CINETICA Y DINAMICA QUIMICA	Joel Ireta
214644	CATALISIS Y MECANISMO DE REACCION	José Ricardo Gómez Romero
214647	TECNICAS EXPERIMENTALES EN ELECTROQUIMICA	Ignacio González Martínez
214651	METODOS MATEMATICOS PARA FISICOQUIMICA	Andrés Cedillo
214655	FISICOQUIMICA COMPUTACIONAL	Annia Galano Jiménez
214657	TEORIA DE GRUPOS APLICADA A LA QUIMICA	Annik Vivier
214661	TEMAS SELECTOS DE BIOFISICOQUIMICA	Andrés Hernández
214662	TEMAS SELECTOS DE CATÁLISIS	Francisco Tzompantzi
214665	TEMAS SELECTOS DE FISICOQUIMICA TEORICA	Annia Galano Jiménez
214667	TEMAS SELECTOS DE QUIMICA CUANTICA	Rodolfo Octavio Esquivel Olea
214668	TEMAS SELECTOS DE QUIMICA INORGANICA	Miguel Ángel García Sánchez
214669	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	Marcelo Galván Espinosa
214669	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	María Teresa Ramírez Silva
214669	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	José Ricardo Gómez Romero
214669	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	Francisco Tzompantzi
214669	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	Jorge Garza
214669	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	Joel Ireta y Marcelo
214669	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	Joel Ireta
214669	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	Ignacio González Martínez
214669	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	Leonardo Salgado Juárez
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Nancy Coromoto Martín Guaregua
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Francisco Méndez
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Ignacio González Martínez
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	Annia Galano Jiménez
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	Rubén Arroyo Murillo
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	Rodolfo Octavio Esquivel Olea
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	Alberto Rojas Hernández
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	Ma. Teresa Ramírez Silva
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	Ignacio González Martínez
214673	METODOS ESPECTROSOPICOS APLICADOS A LA QUIMICA	
214675	FISICOQUIMICA GENERAL	
	CINETICA	Francisco Tzompantzi
	ESTRUCTURA	Jorge Garza
	TERMODINAMICA	Salomón Cordero
	MATEMATICAS	Jorge Martín del Campo
214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Marco Antonio Núñez Peralta
214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Ma. Teresa Ramírez Silva
214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Alberto Rojas Hernández
214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Ma. Teresa Ramírez Silva
214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Miguel Ángel García Sánchez
214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Annia Galano Jiménez
214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Gloria A. del Ángel Montes

214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	José Alejandro Ramírez
214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Francisco Tzomopantzi
214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Juan Marcos Esparza Schulz
214902	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Alberto Rojas Hernández
214902	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Fernando Rojas González
214902	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Jorge Garza
214903	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Ignacio González Martínez
214903	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Gloria A. del Ángel Montes
214903	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Robin Sagar Preenja
214904	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Margarita Viniegra y E. Lima
214904	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Ignacio González Martínez
214904	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Rubén Arroyo Murillo
214905	TRABAJO DE INVESTIGACION V	José Ricardo Gómez Romero
214905	TRABAJO DE INVESTIGACION V	José Alfonso Arroyo Reyna
214905	TRABAJO DE INVESTIGACION V	Gloria A. del Ángel Montes
214906	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	Gloria A. del Ángel Montes
214906	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	Armando Domínguez Ortiz
214906	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	Humberto Vázquez Torres

Planeación del trimestre 2011-P

Programa: Posgrado en Química

Coordinador: J. Reyes Alejandro Ramírez

CLAVE UEA	NOMBRE DE LA UEA	NOMBRE COMPLETO
214634	ESTRUCTURA ATOMICA Y MOLECULAR	
214635	TERMODINAMICA QUIMICA	Fernando Rojas González
214636	CINETICA Y DINAMICA QUIMICA	
214639	QUIMICA DEL ESTADO SÓLIDO	Rubén Arroyo Murillo
214640	TERMODINÁMICA ESTADÍSTICA	José Luis Gázquez Mateos
214648	TERMODINAMICA Y CINETICA ELECTROQUIMICA	María Teresa Ramírez Silva
214649	ADSORCIÓN FÍSICA	Fernando Rojas González
214652	QUIMICA CUANTICA AVANZADA	Jorge Garza
214656	INTRODUCCION AL COMPUTO CIENTIFICO	Francisco Méndez
214663	TEMAS SELECTOS DE ELECTROQUÍMICA	Ignacio González Martínez
214665	TEMAS SELECTOS DE FISICOQUIMICA TEORICA	Andrés Cedillo
214666	TEMAS SELECTOS DE QUIMICA ANALITICA	María Teresa Ramírez Silva
214668	TEMAS SELECTOS DE QUIMICA INORGANICA	Miguel Ángel García Sánchez
214669	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	María Teresa Ramírez Silva
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Marcelo Galván Espinosa
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	María Teresa Ramírez Silva
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	José Ricardo Gómez Romero
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Francisco Tzompantzi
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Jorge Garza
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Joel Ireta Moreno
214672	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Joel Ireta Moreno
214673	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Ignacio González Martínez
214674	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Leonardo Salgado Juárez
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	Nancy Coromoto Martín Guaregua
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	Francisco Méndez
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	Ignacio González Martínez
214672	FISICOQUIMICA DEL PROCESO SOL-GEL	Miguel Ángel García
214673	METODOS ESPECTROSCOPICOS APLICADOS A LA QUIMICA	Alberto Rojas Hernández
214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Miguel Ángel García Sánchez
214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Ma. Teresa Ramírez Silva

214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Annia Galano Jiménez
214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Rodolfo Octavio Esquivel Olea
214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Alberto Rojas Hernández
214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Ignacio González Martínez
214902	TRABAJO DE INVESTIGACION II	José Alejandro Ramírez
214902	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Francisco Tzomopantzi
214902	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Juan Marcos Esparza Schulz
214902	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Gloria A. del Ángel Montes
214902	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Annia Galano Jiménez
214902	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Ma. Teresa Ramírez Silva
214903	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Alberto Rojas Hernández
214904	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Ma. Teresa Ramírez Silva
214905	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Marco Antonio Núñez Peralta
214903	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Alberto Rojas Hernández
214903	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Fernando Rojas González
214903	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Jorge Garza
214904	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Ignacio González Martínez
214904	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Gloria A. del Ángel Montes
214904	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Robin Sagar Preenja
214905	TRABAJO DE INVESTIGACION V	Margarita Viniegra y E. Lima
214905	TRABAJO DE INVESTIGACION V	Ignacio González Martínez
214906	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	Gloria A. del Ángel Montes
214906	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	José Ricardo Gómez Romero
214906	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	José Alfonso Arroyo Reyna

Planeación del trimestre 2011-O

Programa: Posgrado en Química

Coordinador: J. Reyes Alejandro Ramírez

CLAVE UEA	NOMBRE DE LA UEA	NOMBRE COMPLETO
2146304	ESTRUCTURA ATOMICA Y MOLECULAR	Annik Vivier
2146305	TERMODINAMICA QUIMICA	Francisco Tzompantzi
2146306	CINETICA Y DINAMICA QUIMICA	Francisco Méndez
2146307	ENLACE QUIMICO	Antonio Campero
2146400	TERMODINÁMICA ESTADÍSTICA	Salomón Cordero
2146404	CATALISIS Y MECANISMOS DE REACCION	Gloria del Ángel
2146405	PROCESOS CATALITICOS	Ricardo Gómez
2146407	TECNICAS EXPERIMENTALES EN ELECTROQUIMICA	María Teresa Ramírez
2146408	TERMODINAMICA Y CINETICA ELECTROQUIMICA	Ignacio González
2146501	METODOS MATEMATICOS PARA FISICOQUIMICA	Jorge Garza Olguín
2146502	QUIMICA CUANTICA AVANZADA	Rodolfo Esquivel
2146078	INTR A LA NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA	Francisco Tzompantzin
2146078	INTR A LA NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA	Nikola Batina
2146505	FISICOQUIMICA COMPUTACIONAL	José Alejandro Ramírez
2146507	TEORIA DE GRUPOS APLICADA A LA QUIMICA	Antonio Campero
2146604	TEMAS SELECTOS DE FISICOQUIMICA DE SUPERFICIES	Juan Marcos Esparza
2146605	TEMAS SELECTOS DE FISICOQUIMICA TEORICA	Annia Galano
2146606	TEMAS SELECTOS DE QUIMICA ANALITICA	Alberto Rojas
2146608	TEMAS SELECTOS DE QUIMICA INORGANICA	Rubén Arroyo
2146609	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	Jorge Garza
2146609	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	Ignacio González Martínez
2146609	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	Antonio Campero
2146609	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	Gloria del Ángel
2146609	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	María Teresa Ramírez

2146609	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	Alberto Rojas
2146609	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	Joel Ireta
2146609	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	Annia Galano
2146700	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Miguel Ángel García Sánchez
2146700	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Jorge Garza
2146700	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Maximiliano Azomosa
2146700	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Miguel Ángel García Sánchez
2146700	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Marcelo Galván Espinosa
2146700	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Margarita Viniestra
2146701	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	José Ricardo Gómez Romero
2146701	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	María Teresa Ramírez Silva
2146703	METODOS ESPECTROSCOPICOS APLICADOS A LA QUIMICA	Alberto Rojas Hernández
2146705	FISICOQUIMICA GENERAL	
	CINETICA	Francisco Tzompantzi
	ESTRUCTURA	María Villa
	TERMODINAMICA	Leonardo Salgado
	MATEMATICAS	Armando Domínguez
2149001	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Marcelo Galván Espinosa
2149001	TRABAJO DE INVESTIGACION I	María Teresa Ramírez Silva
2149001	TRABAJO DE INVESTIGACION I	José Ricardo Gómez Romero
2149001	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Francisco Tzompantzi
2149001	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Jorge Garza
2149001	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Joel Ireta Moreno
2149001	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Nancy Martín Guaregua
2149001	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Leonardo Salgado Juárez
2149001	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Rubén Arroyo
2149001	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Francisco Méndez
2149002	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Ignacio González Martínez
2149003	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Miguel Ángel García Sánchez
2149003	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Ma. Teresa Ramírez Silva
2149003	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Annia Galano Jiménez
2149003	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Rodolfo Octavio Esquivel Olea
2149003	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Alberto Rojas Hernández
2149003	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Ignacio González Martínez
2149003	TRABAJO DE INVESTIGACION III	José Luis Gázquez Mateos
2149004	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	José Alejandro Ramírez
2149004	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Francisco Tzompantzi
2149004	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Juan Marcos Esparza Schulz
2149004	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Gloria A. del Ángel Montes
2149004	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Annia Galano Jiménez
2149004	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Ma. Teresa Ramírez Silva
2149004	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Alberto Rojas Hernández
2149004	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Ma. Teresa Ramírez Silva
2149005	TRABAJO DE INVESTIGACION V	Alberto Rojas Hernández
2149005	TRABAJO DE INVESTIGACION V	Fernando Rojas González
2149005	TRABAJO DE INVESTIGACION V	Jorge Garza
2149005	TRABAJO DE INVESTIGACION V	Gloria A. del Ángel Montes
2149006	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	Gloria A. del Ángel Montes
2149006	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	Robin Sagar Preenja
2149006	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	Ignacio González Martínez
2149006	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	Ignacio González Martínez
2149006	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	Ignacio González Martínez

ANEXO V

Actividades de Difusión y de Apoyo



SIMPOSIO DE ESTUDIANTES DE POSGRADO EN QUÍMICA 11-I

PROGRAMA: Viernes 1 de abril, 2011 R-206

8:00-8:30 Edgardo Maldonado López

Evaluación de catalizadores soportados de Au-Pd en la oxidación de propeno

Evaluadores: Margarita Viniegra Ramírez

8:30-9:15 Adrián Cervantes Uribe

Síntesis, caracterización y de catalizadores de Rh y Rh-Au soportados en TiO₂-CeO₂, Para la oxidación vía húmeda de contaminantes orgánicos

Evaluadores: Francisco Tzompantzi y Miguel Torres

9:15-10:00 Miroslava Barrera Salgado

Síntesis, Caracterización y evaluación de catalizadores de Pt, Rh soportados en γ -Al₂O₃ modificada con tierras raras (Pr,Nd), para la producción de hidrógeno a partir de la reformación de etanol

Evaluadores: Maximiliano Asomoza Palacios y Ricardo Gómez

10:00-10:45 Pedro Smid Santiago

Síntesis de químicos finos mediante un catalizador híbrido (orgánico-inorgánico)

Evaluadores: Margarita Viniegra Ramírez y Guillermo Negrón

10:45-11:15 Martha Verónica Mojica Contreras

Aplicaciones del principio de ácidos y bases duras y blandas (hsab) al estudio de la reactividad de sistemas mesoscópicos a base de carbono.

Evaluadores: Rodolfo Esquivel Olea

11:15-12:00 Humberto Laguna Galindo

Estudios informacionales en sistemas químicos

Evaluador: José Luis Gázquez Mateos y Annik Vivier

12:00-12:45 Claudia Aranda de la Teja

Producción de metano en relleno sanitario: Aproximación dinámico-fractal vs. aproximación dinámica con derivadas de orden no entero .

Evaluable: Fernando Rojas y José Luis del Río

12:45-13:30 Guillermo Villagrán Molina

"Síntesis del Copolímero dibloque del 2-vinildibenzotiofeno(2VDBT) con e-caprolactona vía Aniónica Viviente e Inducción Térmica de su Microseparación"

Evaluable: Eduardo González y Roberto Olayo

13:30-14:00 Juan Ricardo Hernández Tapia

Tratamiento y recuperación electroquímica de aguas contaminadas con níquel proveniente de la industria de la galvanoplastia.

Evaluable: Enrique Barrera Calva

14:00-14:45 Próspero Acevedo Peña

Evaluación electroquímica del efecto del procesamiento de nonotubos ordenados de TiO₂, sobre su desempeño fotoelectroquímico

Evaluable: Enrique Barrera Calva y René Antaño López



**SIMPOSIO DE ESTUDIANTES
DE POSGRADO EN QUÍMICA 11-P**

PROGRAMA: Lunes 25 de julio, 2010 R-206

Moderador: Miguel Ángel García Sánchez

14:00-14:30 Mayra Lozano Espinosa

Estructura Electrónica de Metaloenzimas Caso particular: Naftaleno 1,2-Dioxigenasa

Evaluadores: Robin Preenja Sagar

14:30-15:00 Erwin García Hernandez

Estudio Teórico de Imidacloprid y algunos de sus análogos

Evaluadores: Raúl Álvarez Idaboy

15:00-15:30 Jorge Alberto Nochebuena Hernández

Estudio teórico de la formación de fibras amiloides

Evaluadores: Andrés Hernández Arana

15:30-16:00 Cristina Cuautli Mejía

Estudio Teórico de Materiales Tipo Hidrotalcita

Evaluadores: Fernando Rojas González

16:00-16:45 Avelino Cortés Santiago

Estudio Teórico de la Reactividad Química del Reactivo de Lawesson frente a una Familia de Oxazonas

Evaluadores: Andrés Cedillo Ortiz y José Luis Gázquez Mateos



**SIMPOSIO DE ESTUDIANTES
DE POSGRADO EN QUÍMICA 11-0**

PROGRAMA: viernes 2 de diciembre, 2011 R-206

8:00-8:30 Dafne Sarahia Guzmán Hernández

Determinación de constantes de equilibrio de especies supramoleculares con Tenoxicam

Evaluadores: Alberto Rojas Hernández

8:30-9:15 Brisa Verastegui Omaña

DETERMINACIÓN DE LAS CONSTANTES DE FORMACIÓN DE COMPLEJOS DE Cu(II), Zn(II), Ni(II) / DOPAMINA

Evaluadores: Alberto Rojas Hernández, Mario Romero Romo

9:15-10:00 Alicia Gabriela Vicenteño Vera

Análisis Químico Cuantitativo de antiinflamatorios en aguas residuales municipales

Evaluadores: Annia Galano y José Antonio Rodríguez

10:00-10:45 Ruslán Alvarez Diduk

ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA ESTRUCTURA DEL ANILLO B DE FLAVONOLES EN SUS CONSTANTES DE ACIDEZ Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE MEDIANTE EL USO DE SENSORES Y OTRAS PLATAFORMAS NANOESTRUCTURADAS

Evaluadores: Alberto Rojas Hernández, José Antonio Rodríguez

10:45-11:30 Jorge León Carmona

Estudio teórico de la acción antioxidante de diferentes compuestos presentes en el café y sus metabolitos

Evaluadores: Robin Sagar y José Luis Gázquez Mateos

11:30-12:15 Raúl Fuentes Azcatl

Simulación Computacional del Proceso de Nucleación de Iones en Soluciones Acuosas

Evaluador: Enrique Díaz Herrera, Gustavo Chapela

12:15-13:00 Laura Munguía

Estudio experimental sobre la adsorción de CO₂ y CH₄ en materiales mesoporosos ordenados: MCM-41, SBA-15 y SBA-16 .

Evaluador: Armando Domínguez Ortiz, Miguel Ángel García

13:00-13:45 Francisco Reyes Espinosa

Caracterización termodinámica de la interacción de quimopapaína con el inhibidor cistatina de pollo

Evaluador: Andrés Hernández Arana y Salvador Tello

14:00-14:45 Roberto Guerra González

"Partículas de plata y oro hospedadas en materiales porosos y su eficiencia como bactericidas"

Evaluadores: Maximiliano Asomoza y María Teresa Ramírez Silva

14:45-15:30 María Antonia Luna Gómez

Oxidación catalítica total de compuestos orgánicos contaminantes, en medio acuoso, empleando catalizadores de Pt/TiO₂-CeO₂ y Pt-Au/TiO₂-CeO₂

Evaluadores: Ricardo Gómez y Maximiliano Asomoza

15:30-16:15 Agileo Hernández Gordillo

Preparación de sulfuros metálicos modificados con metales de transición para su uso en la producción fotocatalítica de H₂

Evaluadores: Ricardo Gómez y Maximiliano Asomoza

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Comisión Divisional de Posgrado y Doctorado en Ciencias

I. Estado actual del Posgrado Divisional.

Actualmente el SPD se compone de 8 programas: Maestría y Doctorado en Física, Maestría y Doctorado en Ingeniería Química, Maestría y Doctorado en Matemáticas, Maestría y Doctorado en Química, Maestría y Doctorado en Ingeniería Biomédica, Maestría y Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información y Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales.
Actividades desarrolladas.

1. Actividades de difusión

A través de las coordinaciones de los programas se han promovido diferentes estrategias particulares de difusión.

- a. Escuela de Verano de Física
- b. Se participó en la 12 FERIA de Posgrados de calidad 2011, en México D.F. UAM del 31 de marzo al 10 de abril, de 2011, en el Centro de Convenciones de Villahermosa Tabasco el 4 de abril, en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo en Morelia Michoacán el 6 de abril.
- c. En la tercera FERIA Mesoamericana de Posgrados Mexicanos de Calidad.
- d. Varios profesores de la división realizaron visitas académicas a diversas instituciones, tanto nacionales como internacionales, donde se impartieron pláticas de difusión de los programas de SPD.

Se seguirán estas iniciativas de difusión a nivel, institucional, nacional e internacional.

2. Seguimiento

El ingreso al posgrado para los distintos programas se muestra en la tabla 1:

Tabla 1. Ingreso a los programas de posgrado de SPD en 2011

Programa	11-I		11-P		11-O	
	M	D	M	D	M	D
Ciencia y Tecnología de la Información	----	2	----	1	17	3
Física	----	----	3	----	2	1
Ingeniería Biomédica	3	----	1	----	1	3
Ingeniería Química	----	3		2	7	7
Matemáticas	1	4	3	3	3	3
Matemáticas Aplicadas e Industriales	----	----	----	----	10	----
Química	1	6		1	4	3
Total	5	15	7	7	44	20

Como se puede observar en la tabla 1, el total de ingreso a maestría es de 56 alumnos, y para doctorado de 42, comparando las cifras del año 2010, en la maestría hubo un ingreso menor (8 alumnos) y en el doctorado se mantuvo el ingreso con el mismo número de alumnos que en el año 2010, sin embargo, considerando que hubo ingreso en el programa de Ciencia y Tecnología de la Información a nivel doctorado de 6 alumnos (programa que inicia en 2011), se puede concluir que también hubo un ingreso menor en el doctorado. Este resultado permite establecer que se tienen que hacer un esfuerzo mayor en la difusión para aumentar el ingreso en el SPD.

Además entre las actividades se continúa con la asignación de jurados. A partir de la información proporcionada de los exámenes predoctorales aprobados, la SDP ha procedido con la asignación de asesores y coasesores, considerando la recomendación de la comisión de posgrado del programa correspondiente. Para tomar una decisión de una solicitud de coasesoría se han tomado en cuenta los siguientes elementos.

- La pertenencia al núcleo o planta complementaria de alguno de los posgrados de la división
- La formación de los participantes en la asesoría del proyecto y su impacto en la formación del alumno.
- La justificación académica que se haya presentado al solicitar la coasesoría.
- Las opiniones de los sinodales que participan en el examen predoctoral

En la tabla 2 se encuentran el número de exámenes predoctorales por programa que se realizaron en el año 2011, siendo un total de 23.

Tabla 2. Predoctorales por programas de posgrado de SPD en 2011

Programa	Predoctorales

Ciencia y Tecnología de la Información	----
Física	2
Ingeniería Biomédica	2
Ingeniería Química	3
Matemáticas	7
Química	9
Total	23

3. Producción del Posgrado.

Durante el 2011 se graduaron alumnos de maestría y doctorado de los distintos posgrados en la tabla 3 se encuentran el número total de egresados, comparado con 2010, el egreso de maestría fue menor en 2011, ya que en 2010 el egreso fue de 54 alumnos, y en el caso de doctorado el egreso fue menor ya que en 2010 obtuvieron el grado 25 alumnos.

Tabla 3. Egresados por programas de posgrado de SPD en 2011

Programa	Número	
	M	D
Ciencia y Tecnología de la Información	14	0
Física	1	4
Ingeniería Biomédica	8	0
Ingeniería Química	8	3
Matemáticas	7	2
Matemáticas Aplicadas e Industriales	3	---
Química	1	13
Total	42	22

4. Actividades relacionadas con la apertura de nuevos programas dentro del SPD

En este año inició el doctorado del posgrado de Ciencias y Tecnologías de la Información, y actualmente hay 6 alumnos en el programa.

Generales

Se revisaron los lineamientos del SPD y se hicieron cambios en diferentes puntos, y falta que sean revisados y aprobados por el Consejo Divisional.
El Doctorado en Ciencias ya no presenta alumnos activos.

Evaluación y Perspectivas

Para lograr los objetivos de aumentar el ingreso al SPD, es importante seguir con la difusión del programa a nivel nacional e internacional, proponer diferentes estrategias de seguimiento para aumentar el egreso en los tiempos de duración de los programas.
En este año se dará inicio a la revisión de los programas de SPD para evaluar el desarrollo que ha tenido desde su reestructuración de 1999.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Producción y Actividad en Docencia

Departamento de Física

Departamento de Ingeniería Eléctrica

**Departamento de Ingeniería de Procesos e
Hidráulica**

Departamento de Matemáticas

Departamento de Química

Departamento de Física

Artículos de Docencia

1. **GARCIA COLIN Y SCHERER LEOPOLDO**
TITULO: Las Perspectivas de la Física en México. PUBLICACION: Bol. Soc. Mex. Fís. CIUDAD: D. F.. ACEPTACION: 2011/03/17. PUBLICACION: 2011/06/17. VOLUMEN: 25. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 87. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.
2. **JOSÉ LUIS GARCÍA CUÉ, REYNA CAROLINA MEDINA RAMÍREZ,, MERCEDES A. JIMÉNEZ VELÁZQUEZ,, LUIS MARIO AZCÁRATE BARÓN.**
Título del trabajo: Relación entre el ocio y los estilos de aprendizaje de docentes de posgrado.
Revista, Vol., número, páginas, año: RMDI (Material Didáctico Innovador), Vol. 7, número: 2, páginas: 15-24, Diciembre 8 de 2011, ISSN1870-2066. México.

Libros

- 1 **BRAUN GUTTLER ELIEZER,**
TITULO: Física I para Bachillerato Editorial: Trillas
- 2 **BRAUN GUTTLER ELIEZER,**
TITULO: Física II para Bachillerato Editorial: Trillas
- 3 **DAGDUG LIMA LEONARDO, LEOPOLDO GARCÍA-COLÍN S., JOSÉ R.G.SÁNCHEZ**
TITULO: Introducción a la teoría cinética. ACEPTACION: 2011/06/01. PUBLICACION: 2011/12/01. EDITORIAL: El Colegio Nacional. EDICION: 1. ISBN: 978-607-7630-75-3. NO. DE PAGINAS: 335. PAIS: México. IDIOMA: Español. TIRAJE: 500.
- 4 **GARCIA COLIN Y SCHERER LEOPOLDO, J.L.DEL RIO C.**
TITULO: Cincuenta Años de Física Estadística en México. ACEPTACION: 2011/03/15. PUBLICACION: 2011/11/30. EDITORIAL: UAMI - EL COLEGIO NACIONAL. EDICION: 1. ISBN: 978-607-7630-94-4. NO. DE PAGINAS: 392. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. TIRAJE: 1000.
COORDINADORES
- 5 **GARCIA COLIN Y SCHERER LEOPOLDO, J.R.VARELA HAM**
TITULO: Contaminación Atmosférica y Emisión Cero Carbono VII. ACEPTACION: 2010/10/15. PUBLICACION: 2011/09/20. EDITORIAL: UAMI. EDICION: 1. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. TIRAJE: 1000.
COMPILADORES
- 6 **GARCIA COLIN Y SCHERER LEOPOLDO, L. DAGDUG, JOSÉ G. SÁNCHEZ LÓPEZ**
TITULO: Teoría Cinética de los Gases . ACEPTACION: 2011/04/15. PUBLICACION: 2011/06/10. EDITORIAL: EL COLEGIO NACIONAL. EDICION: 1. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. TIRAJE: 1000.
- 7 **MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS, M. MARTÍNEZ, A. GARCÍA**
TITULO: Encuentro de Estudiantes UAM--CINVESTAV. PUBLICACION: 2011/04/09. COLECCION: DCBI. EDITORIAL: UAM. ISBN: 978-607-477-471-9. NO. DE PAGINAS: 296. PAIS: Mexico. IDIOMA: Espanol. TIRAJE: 250.

- 8 **MORALES TECOTL HUGO, L. ARTURO UREÑA, R. LINARES, E. SANTOS, SENDIC ESTRADA**
TITULO: PROCEEDINGS OF THE VIII WORKSHOP OF THE GRAVITATION AND MATHEMATICAL PHYSICS DIVISION OF THE MEXICAN PHYSICAL SOCIETY. ACEPTACION: 2011/07/01. PUBLICACION: 2011/07/01. ISBN: 978-0-7354-0969-9. NO. DE PAGINAS: 217. IDIOMA: Inglés.

Capítulos en Libro

- 1 **ALEXANDER KATZ Y KAUFFMANN ROBERT CHARLES RICHARD,**
TITULO: Handbook of Polymer Synthesis, Characterization and Processi. SUBTITULO: Light Scattering and its Application to Polymer Characteriza. ACEPTACION: 2011/12/13. EDITORIAL: John Wiley. PAIS: EUA. IDIOMA: Inglés.
- 2 **GARCIA COLIN Y SCHERER LEOPOLDO, J. INES JIMENEZ-AQUINO, F. J. URIBE.**
TITULO: Thermodynamics. Where Do We Stand? PUBLICACION: Thermodynamics - Kinetics of Dynamic Systems. ACEPTACION: 2011/05/15. PUBLICACION: 2011/10/20. PAG. INICIAL: 227. PAG. FINAL: 254. PAIS: EUA. IDIOMA: INGLES. IN TECH PUBL. CO., 2011
- 3 **J. I. JIMENEZ-AQUINO, R. M. VELASCO BELMONT, F. J. URIBE, M. ROMERO-BASTIDA**
TITULO: Brownian Motion in an Electromagnetic Field. ACEPTACION: 2010/09/20. PUBLICACION: 2011/04/09. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 49. IDIOMA: Inglés. Capítulo en el libro: Brownian Motion: Theory, Modelling and Applications, ed. R. C. Earnshaw, E. M. Riley, Nova Pub. ISBN 978-1-61209-537-0
- 4 **MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI, A. RINCÓN MAGGIOLO**
TITULO: Quantum Gravity, ed. by Rodrigo Sobreiro. SUBTITULO: ISBN 979-953-307-409-1. PUBLICACION: InTech - Open Access Publisher. CIUDAD: Rijeka. CAPITULO: S-duality in topological supergravity. ACEPTACION: 2011/11/02. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 16. PAIS: Croacia. IDIOMA: Inglés.
- 5 **L. O. PIMENTEL RICO, J. SOCORRO, P. A. RODRÍGUEZ, A. ESPINOZA-GARCÍA, P. ROMERO**
TITULO: Cosmological Bianchi Class A Models in Sáez-Ballester Theory. PUBLICACION: 2011/09/01. Capítulo 10 en el libro Aspects of Today's Cosmology, ISBN 978-953-307-626-3
- 6 **PIÑA GARZA EDUARDO, T. DE LA SELVA M.**
Termodinámica de modos de radiación. Reunión de Física Estadística, Colegio Nacional, para conmemorar 80 LGCS, editor JLRC
- 7 **VAZQUEZ GONZALEZ MARCO VINICIO**
TITULO: Estudio numérico de la difusión en un tubo de perfil semiesférico: reducción a una dimensión efectiva"Capítulo 18 en IV Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics: Encuentro de Estudiantes UAM-CINVESTAV, M. Martínez Mares, A. Macias y A. García (Editores). México: Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa (2011), pp. 225-234, ISBN 978-607-477-471-9

- 8 **VELASCO BELMONT ROSA MARIA, A.R.MENDEZ**
TITULO: Influencia de las fases del flujo vehicular en la emisión de contaminantes. CAPITULO: 5. ACEPTACION: 2010/04/14. PUBLICACION: 2011/06/05. PAG. INICIAL: 93. PAG. FINAL: 110. PAIS: México. IDIOMA: Español. Capítulo en el libro "Contaminación Atmosférica y Tecnologías de Cero Emisiones de Carbón", UAM-I, ISBN 978-607-477-504-4
- 9 **VELASCO BELMONT ROSA MARIA, M.A.MORA-RAMÍREZ**
TITULO: Reducción del mecanismo CB05 con el método CSP. CAPITULO: 8. ACEPTACION: 2010/04/15. PUBLICACION: 2011/06/05. PAG. INICIAL: 151. PAG. FINAL: 172. PAIS: México. IDIOMA: Español. Capítulo en libro "Contaminación Atmosférica y Tecnologías de Cero Emisiones de Carbón" UAM-I. ISBN 978-607-477-504-4

Edición de Libro Colectivo

- 1 **MARTINEZ MARES MOISES, ALFREDO MACÍAS Y ALBERTO GARCÍA**
TITULO: Encuentro de Estudiantes UAM-CINVESTAV. SUBTITULO: IV Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics. ACEPTACION: 2011/01/01. PUBLICACION: 2011/04/01. EDITORIAL: Universidad Autonoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa DCBI. EDICION: 1. ISBN: 978-607-477-471-9. NO. DE PAGINAS: 296. PAIS: Mexico. IDIOMA: Espaniol. TIRAJE: 250.

Material Didáctico

- 1 **LONNGI Y VILLANUEVA PABLO ALEJANDRO**
NOMBRE DEL CURSO: Método Experimental II. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Evaluaciones formativas y materiales del curso en la plataforma Moodle de VIRTUAMI

Talleres de Apoyo

- 1 **AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES**
Taller Inter-trimestral de Método Experimental. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 11P, CON UNA DURACION DE 12 HORAS.
- 2 **CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES,**
Herramientas para el diseño de estrategias didácticas en Páginas WEB. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 11O, CON UNA DURACION DE 20 HORAS.
- 3 **CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES,**
EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE EN EL AULA VIRTUAL CON MOODLE. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 11I, CON UNA DURACION DE 20 HORAS.
- 4 **JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA**
Historia de manzanas y de mecánica celeste. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 11P, CON UNA DURACION DE 1.5 HORAS.
- 5 **LONNGI Y VILLANUEVA PABLO ALEJANDRO,**
Taller intertrimestral Método Experimental 11P-11O. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 11O, CON UNA DURACION DE 12 HORAS.
- 6 **RUBIO VEGA LUCIANA LAURA,**
Taller Intertrimestral Método Experimental 11P-11O. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 11O, CON UNA DURACION DE 12 HORAS.

- 7 **RUBIO VEGA LUCIANA LAURA,**
Taller de Modalidades de conducción y Evaluación en los Cursos Complementarios.
TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 11P, CON UNA DURACION DE 20 HORAS.
- 8 **VELASCO BELMONT ROSA MARIA**
El aficionado Joule y la conversión de energía. Instituto Carlos Graef. TALLER
IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 11P, CON UNA DURACION DE 2 HORAS.

Formación de Recursos Humanos

Asesorías de proyectos terminales.

- 1 CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Diseño de una cavidad resonante y calculo de frecuencias de resonancia. INGENIERIA ELECTRONICA, ALUMNO: SANCHEZ Jiménez ALEJANDRO , GRADO DE AVANCE: 100%
- 2 CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Estudio de componentes pasivos de RF y Microondas. Proyecto Terminal de Ingeniería Eléctrica. INGENIERIA ELECTRONICA, ALUMNO: CASTILLO VALENCIA ENRIQUE , GRADO DE AVANCE :50%
- 3 CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Estudio de componentes pasivos de RF y Microondas. Proyecto Terminal de Ingeniería Eléctrica. INGENIERIA ELECTRONICA, ALUMNO: MARTINEZ FERNANDEZ DAVID NAHUM, GRADO DE AVANCE :50%
- 4 CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Estudio de componentes pasivos de RF y Microondas. Proyecto Terminal de Ingeniería Eléctrica. INGENIERIA ELECTRONICA, ALUMNO: SANCHEZ DELGADO ABRAHAM PATRÍCIO , GRADO DE AVANCE :50%
- 5 CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Diseño de una cavidad resonante y calculo de frecuencias de resonancia. INGENIERIA ELECTRONICA, ALUMNA: CHAVARRIA CARCAMO IRIS NALLELI , GRADO DE AVANCE :100%
- 6 AZORIN NIETO JUAN,
Identificación al plan: Sistema semiautomático para control de posición y tiempo de exposición de muestras a radiación ionizante (Ingeniería Mecatrónica) UPIITA-IPN Nombre del alumno (s): Luis Armando Campero Martínez Grado de avance del trabajo
- 7 MARTINEZ MARES MOISES,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: PROYECTO: ESTUDIO DE LA PROPAGACION DE LAS ONDAS DE RADIO EN GUIAS DE ONDA DE RF Y MICROONDAS.
- 8 MUÑOZ HERNANDEZ GERARDO,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2010/09/01 A 2011/09/01. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: TUTOR DE LOS ALUMNOS: GUTIÉRREZ C. JO. 210370221, RUÍZ G. NOV. S. 210370289, ZÁRATE P. DAN 210370027.
ALUMNOS DE ING. BIOLÓGICA, NOMBRAMIENTO POR LOS TRIMESTRES 10-O, 11-I, 11-P

9 FERNANDEZ GUAISTI MANUEL,
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 11P. ALUMNO: Hugo Palafox. GRUPO:ck-02

10 FERNANDEZ GUAISTI MANUEL,
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 11P. ALUMNO: Eduardo Nava. GRUPO:ck-02

Asesorías de Posgrado Concluidas

Maestría

1 MARTINEZ MARES MOISES,
Identificación al plan: Maestría en Ciencias (Física), ICF-UNAM
Nombre del alumno (s): Ángel Marbel Martínez Argüello
Grado de avance del trabajo: 100% (Terminado)

2 MORENO RAZO JOSE ANTONIO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Tesis de Maestría de César Hinojos Daniel

3 ALEXANDER KATZ Y KAUFFMANN ROBERT CHARLES RICHARD,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Director de Tesis.
El Alumno Miguel Rosales Guzmán se graduó en el 2011, empezando su tesis en el 2008

4 VAZQUEZ TORRES HUMBERTO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Cinética de polimerización de metacrilatos obtenida mediante calorimetría diferencial de barrido.
Tesis de Maestría de Ariadna Hernández García del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, en codirección con José Antonio Arcos Casarrubias, Prof. de TESE.

Doctorado

1 CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD .M. en C. Susana Ramírez y Andrew. Doctorado. Completada al 100%, en espera de que se realice el proceso de recuperación de calidad de alumno.

2 DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Tesis de doctorado de Ernesto González Candela.
Se terminó el 100% de la investigación, se escribió un artículo y el alumno obtuvo su grado

3 CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: TESIS DOCTORAL DE RICARDO COLIN RODRIGUEZ.
CONCLUIDA Y POR PRESENTARSE EL EXAMEN DOCTORAL

4 GUZMAN LOPEZ ORLANDO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Tesis doctoral de Jose Alfredo Gonzalez Calderon.
Examen de grado aprobado el 11 de febrero de 2011

5 DAGDUG LIMA LEONARDO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesor de tesis de doctorado de Guillermo Chacón Acosta.

6 VELASCO BELMONT ROSA MARIA,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Dirección de tesis doctoral.
Alumno: Marco Antonio Mora Ramírez, obtuvo el grado de Doctor en Ciencias(Química) el 28-02-2011

7 CAMACHO QUINTANA ABEL,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Desde un enfoque Cosmológico y una perspectiva Fenomenológica.
Estudiante Barragán Gil Luis Fernando. Exámen de grado: Junio 22, 2011.

8 MORALES TECOTL HUGO AURELIO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Sobre la termodinámica estadística de algunos sistemas relativistas y modelos cuánticos simples.
Estudiante Guillermo Chacón Acosta. En coasesoría con Leonardo Dagdug Lima. Exámen de grado: Febrero 22, 2011.

Asesoría de Posgrado en Proceso

Maestría

1 HERNANDEZ POZOS JOSE LUIS,
ALUMNA: EVA MAYRA ROJAS RUIZ, TESIS DE MAESTRIA , GRADO DE AVANCE 90 % , Creación de multicapas de Dieléctrico/Metal/Dieléctrico por medio de ablación Láser.

2 MORALES TECOTL HUGO AURELIO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Dinámica efectiva de la Mecánica Cuántica Polimérica.
Estudiante Ernesto Flores González.

3 LINARES ROMERO ROMAN,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: El concepto de masa en espacios de De Sitter.
Estudiante Gastón de los Santos de los Santos.

4 LINARES ROMERO ROMAN,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Efecto Casimir en modelos tipo Randall-Sundrum.
Estudiante Rubén Correa Quintos.

5 LINARES ROMERO ROMAN,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Modelo de Sine-Gordon no conmutativo.
Estudiante Blanca Angélica Morales González.

6 DEL RIO CORREA JOSE LUIS,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Director de tesis de maestría en proceso
Tesis de Maestría de Kenia Lolbeg Juayerk Herrera.

7 DEL RIO CORREA JOSE LUIS,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Director de tesis de maestría en proceso
Tesis de Maestría de Alberto Francisco Sandino Hernández.

8 MORALES CORONA JUAN,
ALUMNO: EDGAR GABRIEL DEL HIERRO GUTIÉRREZ, MAESTRIA EN INGENIERIA BIOMEDIA, CBI, UAM-I

9 MORALES CORONA JUAN,
ALUMNO: BIBIANA CRUZ LÓPEZ, MAESTRIA EN QUIMICA, CBI, UAM-I

10 MORALES CORONA JUAN,
ALUMNO: GRACIELA RUIZ VELASCO, MAESTRIA EN FISICA, CBI, UAM-I

11 VAZQUEZ TORRES HUMBERTO,
ALUMNO: EDUARDO PADILLA SANCHEZ, MAESTRIA EN ING QUIMICA, DEL TESE (ECATEPEC)

Doctorado

1 MARTINEZ MARES MOISES,
Alumno: Víctor Domínguez Rocha
Proyecto: Transporte electrónico en un cristal unidimensional nito
Carrera: Doctorado en Ciencias AVANCE 50%

2 FERNÁNDEZ GUSTI MANUEL
TESIS DIRIGIDAS:IDENTIFICACIÓN DEL PLAN:Doctorado en Ciencias, NOMBRE DEL
ALUMNO:Ruth Diamant, GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 50%

3 GARCIA VALENZUELA AUGUSTO,
Humberto Contreras Tello, Doctorado en Ingeniería Eléctrica, Universidad Nacional Autónoma
de México. Título tentativo: Índice de Refracción Efectivo en Coloides Densos: Teoría,
Experimento y Aplicaciones.

4 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL
Nombre del alumno (s): Carlos Acosta Zepeda , Grado de avance del Trabajo : 50%

5 DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Tesis de doctorado de
Tonalli Rodríguez López.
Se terminó el 60% de la investigación y se escribió un artículo

6 GARCIA COLIN Y SCHERER LEOPOLDO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: DIRECCION DE TESIS DE
DOCTORADO DEL ALUMNO VALDEMAR MORATTO.
100% DE AVANCE. ÚNICAMENTE FALTA REDACCIÓN FINAL.

7 VELASCO BELMONT ROSA MARIA,
ACTIVIDAD REALIZADA: Dirección de tesis doctoral Alumno Rosa Elba Ortega Urquiza

8 VELASCO BELMONT ROSA MARIA,
ACTIVIDAD REALIZADA: Dirección de tesis doctoral: Alumno Karla Magali Aceves Herrera.

9 CAMACHO QUINTANA ABEL,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Física Atómica y Gases
ultra fríos.
Estudiante Rivas Sánchez Juan Israel.

10 MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
Estudiante Francisco Javier González Álvarez.

11 HERNANDEZ POZOS JOSE LUIS,
ALUMNO: LUIS FELIPE RIVERA FLORES, GRADO DE AVANCE 70%

- 12 MORALES TECOTL HUGO AURELIO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Modelos de Gowdy en la formulación de conexiones de la relatividad general.
Estudiante William Francisco Cuervo.
- 13 MORALES TECOTL HUGO AURELIO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Teoría Cuántica de Campos en espacio tiempos cuánticos.
Estudiante Angel Alejandro Garcia Chung.
- 14 MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Modelos tipo soliton para materia oscura en halos galácticos.
Estudiante Castañeda Valle David.
- 15 JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesor de tesis de doctorado del M. en C. Ignacio Campos Flores..
Facultad de Ciencias, UNAM. EN PROCESO
- 16 JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesor de tesis de doctorado de la M. en C. Mirna Villavicencio Torres..
Facultad de Ciencias, UNAM. EN PROCESO.
- 17 BRAUN GUITLER ELIEZER,
ALUMNO: M. C. Gustavo Bautista Cartajal PROYECTO: El fenómeno de microsegregación en fases isotropa y nemática de líquidos.
- 18 PIÑA GARZA EDUARDO,
Alumno María Teresa Valdés, doctorado en proceso,
- 19 JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA,
Alumno: Ingmar Prada, doctorado en proceso
- 20 NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Proyecto: Aplicaciones de la Formulación Variacional en Modelos de Masa Consistente Estimar Campo .
Alumno Faustino Ramírez García, Doctorado en Química, UAM-I. Avance: 30%.
- 21 NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Proyecto: Estudio hidrodinámico de sistemas binarios estelares.
Alumno: Humberto Hernández Peralta, Programa: Doctorado en Astrofísica, Universidad de la Laguna, Tenerife, España. Avance: 60%.
- 22 MORALES CORONA JUAN,
ALUMNO: ANA LAURA ALVAREZ MEJÍA, DOCTORADO EN INGENIERIA BIOMEDIA, CBI, UAM-I
Examen predoctoral aprobado 8 sep 2009.

23 MORALES CORONA JUAN,
ALUMNO: MARIO ALBERTO RAMÍREZ BAEZA, DOCTORADO EN INGENIERIA BIOMEDIA, CBI,
UAM-I

Mario Alberto Ramírez pidió baja temporal en septiembre de 2011 por motivos personales

24 VAZQUEZ TORRES HUMBERTO,
ALUMNO: GUILLERMO VILLAGRAN MOLINA, DOCTORADO EN CIENCIAS (QUIMICA), CBI, UAM-
I

[Regresar a Producción y Actividad en Docencia](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Libros

1. **Enrique Hernández Matos, Caupolicán Muñoz Gamboa**
Ultrasonido Diagnóstico
Universidad de Santiago de Chile. Páginas: 266
Idioma: Español. Tiraje: 500 ejemplares. ISBN: En trámite
2. **Gerardo Laguna Sánchez y Alfonso Prieto Guerrero.**
Título: Paquete Computacional: Simulador Monte Carlo para esquema básico de comunicación OFDM sobre la red eléctrica.
Editorial, año: División de Ciencias Básicas e Ingeniería UAM - Iztapalapa. Área de Redes y Telecomunicaciones. Docencia 02.0201.II.15.003.2011.

Capítulos en libros

1. **Joel Ricardo Jiménez Cruz**
Modelo de un Sistema Organizacional Conectivista. Avatares del Estudio de las Organizaciones: Perspectivas Teóricas, Metodológicas y Estudios de Caso.
Coedición entre el Departamento de Estudios Organizacionales de la División de Ciencias Económico Administrativas de La Universidad de Guanajuato y la Editorial Fontamara
2. **José Luis Mateos, Herminia Pasantes, Juan Riesgo Escobar, Froylán Gómez-Lagunas, Rafael Godínez F., Roberto Ávila P.**
Introducción a la Física Biológica. Técnicas Experimentales para el Estudio de los Canales Iónicos.
Editorial: El Colegio Nacional.
Primera Edición. 824 páginas.
ISBN: 978 607 7630 77 7.
2011
3. **Juan Carlos Echeverría Arjonilla, José Álvarez Ramírez, Ramón González Camarena, Miguel Ángel Peña Castillo, Eduardo Rodríguez Flores**
Física Biológica 3: Análisis Fractal de Fluctuaciones Cardíacas
Publicación: El Colegio Nacional. Capítulo: 20.
Aceptación: 2010/11/30. Publicación: 2011/01/01.
pp. 943 - 972.
4. **Ortiz-Posadas MR** and L Vega-Alvarado: "Mathematical Modeling in Rehabilitation of Cleft Lip and Palate" (Capítulo) en: S. Danilla (Ed), Selected Topics in Plastic Reconstructive Surgery. INTECH Open Access Publisher. ISBN 978-953-307-836-6, 2011

Material Didáctico

1. **Graciela Román Alonso**, Fernando Rojas González, Salomón Cordero Sánchez, Manuel Aguilar Cornejo, Miguel Alfonso Castro García. Simulación de redes porosas. Programado en lenguaje C. vinculado a Cómputo Paralelo.
2. **Alma Edith Martínez Licona**
Nombre del paquete: Sistema de Evaluación de Egresados de CBS
Lenguaje: Mysql y Java
Vinculado a la Comisión de Evaluación de Egresados de la División de CBS
3. **Alma Edith Martínez Licona**
Nombre del paquete: Tutoriales de Inteligencia Artificial
Lenguaje: Java, html, mysql
Vinculado al Departamento de Ing. Eléctrica, Área de Optimización e Inteligencia Artificial

Formación De Recursos Humanos

Asesoría de Proyectos Terminales

1. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. Bautista López Esperanza. Proyecto de la Licenciatura en Computación, concluido. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
2. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. Castillo Correa Vicente Aarón. Proyecto de la Licenciatura en Computación, concluido. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
3. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. Castillo Vega Miguel Ángel. Proyecto de la Licenciatura en Computación, concluido. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
4. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. Lazcano Villar Iván. Proyecto de la Licenciatura en Computación, concluido. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
5. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. Morales Salvador Iván. Proyecto de la Licenciatura en Computación, concluido. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
6. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. Revilla García Mauricio. Proyecto de la Licenciatura en Computación, concluido. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
7. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. Cruz Hernández Alma Delfina. Proyecto de la Licenciatura en Computación, concluido. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
8. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. Neblina Ángeles Erick. Proyecto de la Licenciatura en Computación, concluido. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
9. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. Gómez Martínez Jazmín. Proyecto de la Licenciatura en Computación, concluido. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
10. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. Reyes Vargas Manuel. Proyecto de la Licenciatura en Computación, concluido. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
11. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. Tapia Hernández Samillerick. Proyecto de la Licenciatura en Computación, concluido. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
12. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. García Monroy Nashely. Proyecto de la Licenciatura en Computación, concluido. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.

13. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. Carrillo Flores Christopher Joel. Proyecto de la Licenciatura en Computación, concluido. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
14. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. Fernández Ávila Elesban Ladislao. Proyecto de la Licenciatura en Computación, concluido. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
15. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. González Sanjuan Diego. Proyecto de la Licenciatura en Computación, concluido. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
16. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. Maldonado Maldonado Claudia. Proyecto de la Licenciatura en Computación, concluido. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
17. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. Martínez Sandoval Norberto. Proyecto de la Licenciatura en Computación, concluido. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
18. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. Montiel Mariano Fernando. Proyecto de la Licenciatura en Computación, concluido. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
19. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. Navarro Saldaña Adair. Proyecto de la Licenciatura en Computación, concluido. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
20. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. Vega Velázquez Miguel Ángel. Proyecto de la Licenciatura en Computación, concluido. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
21. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. Velázquez Martínez Juan Carlos. Proyecto de la Licenciatura en Computación, concluido. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
22. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. Vera Martínez Juan Manuel. Proyecto de la Licenciatura en Computación, concluido. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
23. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. De la Fuente Yañez Emerson Daniel. Proyecto de la Licenciatura en Computación, con 50% de avance. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
24. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. Esparza Loreto Rodrigo. Proyecto de la Licenciatura en Computación, con 50% de avance. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
25. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. González Carranza Daniel. Proyecto de la Licenciatura en Computación, con 50% de avance. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
26. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. González Urrea Gabriel Antonio. Proyecto de la Licenciatura en Computación, con 50% de avance. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
27. Desarrollo de sistemas de software utilizando PSP y TSP. Guerrero González José Eduardo. Proyecto de la Licenciatura en Computación, con 50% de avance. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
28. Desarrollo de aplicaciones para IOS. Robles López Daniel. Proyecto de la Licenciatura en Electrónica concluido. Asesor: Eduardo Rodríguez Flores.

29. Desarrollo de un prototipo de silla de ruedas inteligente para aplicaciones en interfaces cerebro computadora. Daniel Palacios Pérez y Gabriela Yaxili Horta Barrón. Proyecto de la Licenciatura en Computación, concluido. Asesor: Omar Lucio Cabrera Jiménez.
30. Diseño y construcción de tarjetas para proyectos de robótica. Luis Miguel Pérez Hernández Jiménez Castro. Proyecto de la Licenciatura en Electrónica, concluido. Asesor: Omar Lucio Cabrera Jiménez.
31. Control y monitoreo de un robot usando Java y un puerto de USB. Javier Luna Quezada. Proyecto de la Licenciatura en Electrónica, concluido. Asesor: Omar Lucio Cabrera Jiménez.
- 32 Enrique Luis Hernández Matos
Aldo Martínez Valencia
Terminado
- 33 Joel Ricardo Jiménez Cruz
Diseño de un Sistema para la Administración de Inmuebles
(Licenciatura en Computación)
Maldonado L.
Terminado
- 34 Joel Ricardo Jiménez Cruz
Sistema de Captura del Movimiento de Miembros Superiores, con Sensores Inerciales, Sincronizado con la Detección de Activación Muscular, a Partir de la Máxima Contracción Isométrica Voluntaria, Durante el Levantamiento del Propio Peso, en Sujetos Sanos.
Velázquez A, Infante R.
Terminado
- 35 Joel Ricardo Jiménez Cruz
Inteligencia Artificial: Aplicación de los Algoritmos Meméticos.
(Licenciatura en Computación).
Pérez J.
Terminado
- 36 Joel Ricardo Jiménez Cruz
Generación de Modelo Gráfico para Representación de Expresiones Faciales. (Licenciatura en Computación).
Randolph H; González L; González E.
Terminado
- 37 Joel Ricardo Jiménez Cruz
Diseño, Construcción y Programación de Bípodo Robótico.
Licenciatura en Electrónica.
Villalobos N.
Terminado
- 38 Joel Ricardo Jiménez Cruz
Rup Enfocado a un Proyecto Pequeño
Licenciatura en computación.
Ganador del Diploma a la Investigación 2011
Almaraz C.
Terminado
- 39 Rafael Godínez Fernández
Ingeniería Biomédica
Contreras Vázquez Mario, López Pérez Javier
50%

- 40 Rafael Godínez Fernández
Ingeniería Biomédica
Félix Martínez Gerardo Jorge
30%
- 41 Rafael Godínez Fernández
Ingeniería Biomédica
Bernal Martínez Juan
20%
- 42 Rafael Godínez Fernández
Ingeniería Biomédica
Martín Salas Rodrigo Alfonso
50%
- 43 Rafael Godínez Fernández
Ingeniería Biomédica
Laboratorio de Ingeniería de Tejidos
Zuñiga Aguilar Esmeralda Saraí, Ramirez Fernandez Odin
- 44 Juan Manuel Cornejo Cruz
Control Dinámico de Ruido
Aguilar Marroquí Julio César, Urbano Gerón Martín Ismael
Terminado
- 45 Juan Manuel Cornejo Cruz
Rehabilitador Auditivo
Rojo Hernández Areli, Román Sánchez Diana Ibet
Terminado
- 46 Asesor: Juan Manuel Cornejo Cruz
Cavidad Acústica para Pruebas Audiométricas
Hernández Silverio Yazmín, Hernández Valencia Maciel Citlali
Terminado
- 47 María del Pilar Granados Trejo
Audiómetro Clínico para Pacientes Usuarios de Implante Coclear
Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Mario Gilberto Báez Yáñez, Valeria Yolanda Zumpano Romero
Terminado 30-04 2011
- 48 María Teresa García González
Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Ramírez Montes de Oca Karen
50%
- 49 María Teresa García González
Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Castañeda Gutiérrez Arianna Berenice
15%
- 50 Miguel Ángel Peña Castillo, María Teresa García González
Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Adriana Reyes Gómez
90 %

- 51 Miguel Ángel Peña Castillo
Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Cristina Sánchez Cedillo
50%
- 52 Miguel Ángel Peña Castillo, María Teresa García González
Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Uziel Vázquez Quintero
Terminado
- 53 Miguel Ángel Peña Castillo, María Teresa García González
Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Judith Adriana Arellano Lara
Terminado
- 54 Donaciano Jiménez Vázquez
Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Peláez Rangel Reyna Guadalupe
Estado: Terminado
- 55 María del Rocío Ortiz Pedroza
Modelo para Equipar e Instalar Tecnología Médica en Unidades de Cuidados Intensivos Neonatales (UCIN) y Cuidados Intermedios de Recién Nacidos (UCIREN)
Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Angélica Banda Pacheco e Itxel Maricela Martínez Muñoz
Concluido
- 56 María del Rocío Ortiz Pedroza
Sistema para la Caracterización de un Ergómetro para Sillas de Ruedas
Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Erick Rage Mafud
Concluido
- 57 María del Rocío Ortiz Pedroza
Modelo de Perfusión de Cotiledón para el Estudio de Transporte de Hipertensivos
Licenciatura en Ingeniería Biomédica
María Ximena Ruiz y García
95% (únicamente falta incorporar las últimas observaciones al documento)
- 58 María del Rocío Ortiz Pedroza
Evaluación de Transductores Mecánicos para Aplicación en Fonografía Fetal
Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Enrique Alberto Gayosso Guillén
70% (falta completar la redacción del reporte escrito)
- 59 María del Rocío Ortiz Pedroza
Herramienta para la Evaluación del Cumplimiento de Estándares de Calidad de la Atención Médica Relacionada con el Uso de Tecnología: Aplicación en el Hospital General Naval de Alta Especialidad
Licenciatura en Ingeniería Biomédica
José Vicente Solís Trueba
60% (falta completar la redacción del reporte escrito)

60 María del Rocío Ortiz Pedroza
Programa de Capacitación en el Hospital de Especialidades de la Ciudad de México
Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Fernando Lucero Flores
45%

61 Juan Carlos Echeverría Arjonilla
Ingeniería Biomédica
Yolotl Fausto Hernández Cruz

62 Juan Carlos Echeverría Arjonilla
Ingeniería Biomédica
Roberto Flores Campos y Juan Arturo Sáenz López
50%

63 Norma Castañeda Villa
Biomédica
Jorge Escalona Hernández
En proceso

64 Norma Castañeda Villa
Ingeniería Biomédica
Laura Angélica Porras Illescas
En proceso

65 Profesor: John Goddard Close
Objetivos del trabajo realizado: Desarrollar el modelo de boids en blender.
Identificación del plan: Licenciatura en Computación
Nombre del alumno (s): A.M. Coca Pacheco
Grado de avance del trabajo: Terminado
Nombre del proyecto: Simulación de vida artificial basada en el modelo de boids

66 Profesor: John Goddard Close
Objetivos del trabajo realizado: Desarrollar un sistema para el reconocimiento facial
Identificación del plan: Licenciatura en Computación
Nombre del alumno (s): Miriam del Carmen García Martínez
Grado de avance del trabajo: Terminado
Nombre del proyecto: Reconocimiento automático de caras

67 Profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
Objetivos del trabajo realizado: Ofrecer una solución de software al problema de minimizar los costos de desperdicios que se producen al cortar un material virgen, en donde la proporción media de desperdicio de material sea menor o igual al 15%. Para esto se desarrollara un algoritmo cuyo tiempo de ejecución para obtener un resultado sea razonable, además deberán tomarse en cuenta las restricciones propias del material y los patrones a ser cortados.
Identificación del plan: Licenciatura en Computación
Nombre del alumno (s): José Luis Ávila Castillo
Grado de avance del trabajo: 50%
Nombre del proyecto: Optimización de materia prima en la industria textil

- 68 Profesor: Alma Edith Martínez Licona
Objetivos del trabajo realizado: Comprensión del funcionamiento de las redes neuronales para posteriormente realizar un tutorial sobre redes neuronales para alumnos a nivel licenciatura en una página web
Identificación del plan: Licenciatura en Computación
Nombre del alumno: Alma Cruz
Grado de avance del trabajo: Terminado
Nombre del proyecto: Generación de material didáctico vía web para Inteligencia Artificial
- 69 Profesor: Alma Edith Martínez Licona
Objetivos del trabajo realizado: Comprensión del funcionamiento de las redes neuronales para posteriormente realizar un tutorial sobre redes neuronales para niños en una página web
Identificación del plan: Licenciatura en Computación
Nombre del alumno: Lesly Ramos Carranza
Grado de avance del trabajo: Terminado
Nombre del proyecto: Generación de material didáctico vía web para Inteligencia Artificial (Perceptron para niños)
- 70 Profesor: Alma Edith Martínez Licona
Objetivos del trabajo realizado: Los alumnos comprenderán el funcionamiento de los algoritmos genéticos en un ejemplo específico como lo es el agente viajero para posteriormente realizar un tutorial sobre algoritmos genéticos para alumnos a nivel licenciatura en una página web
Identificación del plan: Licenciatura en Computación
Nombre del alumno: Joel Christian Cabrera y Daniel Barrios Razo
Grado de avance del trabajo: Terminado
Nombre del proyecto: Material didáctico sobre algoritmos genéticos vía web
- 71 Profesor: Alma Edith Martínez Licona
Objetivos del trabajo realizado: Realizar una página web para el área de Optimización e Inteligencia Artificial incluyendo una sección para integrar los tutoriales realizados sobre redes neuronales y algoritmos genéticos
Identificación del plan: Licenciatura en Computación
Nombre del alumno: Laura Méndez
Grado de avance del trabajo: Terminado
Nombre del proyecto: Desarrollo de una página web para OIA
- 72 Profesor: Fabiola M. Martínez Licona
Objetivos del trabajo realizado: Analizar y evaluar la infraestructura del Centro Nacional de Investigación y Atención de Quemados, para un correcto funcionamiento en competencia de atender a las necesidades requeridas por el perfil del paciente quemado.
Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Nombre del alumno (s): Vázquez Maldonado Paulina Susana
Grado de avance del trabajo: Terminado
Nombre del proyecto: Análisis y Evaluación de la Infraestructura del CENIAQ
- 73 Profesor: Fabiola M. Martínez Licona
Objetivos del trabajo realizado: Desarrollar una metodología para la reubicación de la tecnología médica que actualmente se encuentra en funcionamiento.
Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Nombre del alumno (s): Cornejo Cruz Iris Susana
Grado de avance del trabajo: 60%
Nombre del proyecto: Evaluación de Tecnología Médica para su reubicación dentro del Hospital

74 Profesor: Fabiola M. Martínez Licona

Objetivos del trabajo realizado: determinación de esa correlación de los movimientos musculares del rostro involucrados en el proceso del habla y la fonación, bajo el supuesto de que los movimientos de los músculos del rostro tienen una influencia directa con articulación fonatoria, teniendo así que una palabra no entendible para el oído se debe a un error de movimiento de los músculos faciales involucrados independientemente y posiblemente adicional al movimiento de las cuerdas vocales o la respiración durante este proceso.

Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Biomédica

Nombre del alumno (s): De la Cruz García Gerardo Enrique, Santiago Fuentes, Laura Mercedes

Grado de avance del trabajo: Terminado

Nombre del proyecto: Análisis Multimodal del proceso del habla: Correlación de los movimientos musculares del rostro involucrados con las características acústicas en tiempo y frecuencia de la señal de la voz

75 Profesor: Fabiola M. Martínez Licona

Objetivos del trabajo realizado: Crear una metodología para la gestión de tecnología médica basada en los estándares de órganos certificadores reconocidos nacionales e internacionales, incluyendo herramientas documentales como cédulas de evaluación, cuestionarios, instructivos, etc. que faciliten y avalen su aplicación, verificando el cumplimiento de los requisitos actuales de certificación en México y garantizando la funcionalidad, optimización de la tecnología médica y sobretodo la seguridad del paciente.

Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Biomédica

Nombre del alumno (s): Navarro Cortés Rosario

Grado de avance del trabajo: 80%

Nombre del proyecto: Metodología de Gestión Tecnológica para efectos de Certificación

76 Profesor: Fabiola M. Martínez Licona

Objetivos del trabajo realizado: explorar diferentes tipos de codificación y métodos de clasificación para la identificación de emociones a partir de la señal del habla en español (México y España), alemán y ruso.

Identificación del plan: Licenciatura en Computación

Nombre del alumno (s): Campillo López José Luis, Chávez Nolasco Juan Carlos

Grado de avance del trabajo: 85%

Nombre del proyecto: Identificación de las emociones a partir de la caracterización de la señal del habla.

77 Diseño y construcción de un monitor de nervios periféricos. Daniel Herrera Franco. Lic. Ingeniería Biomédica. Avance 50%

Norma Pilar Castellanos Ábrego

78 Cálculo de la Dosis Efectiva Acumulada de Radiación Ionizante Emitida a Pacientes Oncológicos por Estudios de Radiodiagnóstico en el Instituto Nacional de Cancerología. Marco Guerrero. Lic. Ingeniería Biomédica. Avance 50%

Norma Pilar Castellanos Ábrego

79 Diseño de una herramienta de planeación quirúrgica ortopédica para el Instituto Nacional de Rehabilitación. Martín Cruz. Lic. Ingeniería Biomédica. Avance 60%

Norma Pilar Castellanos Ábrego

80 Visualización VR, MPR, MPI de imágenes de tomografía computarizada con VTK. Eduardo Lucero Delgado. Lic. Ingeniería Biomédica. Concluido.

Alejandro Guzmán De León

81 Segmentación y alineación de imágenes pulmonares tomográficas. Lidia Angélica García García. Lic. Ingeniería Biomédica. Concluido.

Alejandro Guzmán De León

- 82 Diseño y construcción de un optodo para espectroscopia funcional en el infrarrojo cercano. Juan Manuel Flores Uribe. Lic. Ingeniería Biomédica. Avance: 30%
Juan Ramón Jiménez Alaniz
- 83 Diseño de recursos para el desarrollo de objetos de aprendizaje y su comunicación con plataformas instruccionales. María del Carmen Cedillo Chagoya y José Robles Noriega Lic en Computación. Concluido.
Alfonso Martínez Martínez
- 84 Modelo directo sin malla para electroencefalografía. Erika Calderón Ríos. Lic. Ingeniería Biomédica. Concluido
Verónica Medina Bañuelos
- 85 Indicadores de productividad por clase de equipo médico en el INER. Omar Lara González. Lic. Ingeniería Biomédica. Concluido
Martha Refugio Ortiz Posadas
- 86 Guía de equipamiento para el INER considerando criterios epidemiológicos, demanda de la población y recomendaciones de los usuarios en los servicios médicos. Ivonne Citlali Gonzaga Hernández. Lic. Ingeniería Biomédica. Concluido
Martha Refugio Ortiz Posadas
- 87 Modelo de perfusión de cotiledón para el estudio de transporte de antihipertensivos. María Ximena Ruiz y García. Lic. Ingeniería Biomédica. Avance 95%
Martha Refugio Ortiz Posadas y María del Rocío Ortiz Pedroza
- 88 Correlación del cambio de volumen mediante espectroscopía de reactancia en pacientes bajo tratamiento hemodialítico. Gabriela Beltrán López y Andrea García Quintanar. Lic. Ingeniería Biomédica. Concluido.
Emilio Sacristán Rock
- 89 Diseño y validación de objetos de aprendizaje sobre sistemas de primer orden y uso de herramienta de análisis numérico en la elaboración de un curso a distancia de circuitos eléctricos. Guadalupe de Jesús Gutiérrez Sánchez. Lic. en Ing. Biomédica. Avance 45%, Raquel Valdés Cristerna
- 90 Segmentación de Ventrículos Cardiacos en imágenes VRIE. Abraham Valdelamar. Lic. en Ing. Biomédica. Avance 40%
Raquel Valdés Cristerna
- 91 División segmentaria del área ventricular en la imagen de fase para analizar patrones de contracción cardiaca. Eugenia Méndez Macías. Lic. en Ing. Biomédica. Concluido
Raquel Valdés Cristerna
- 92 Reconocimiento de patrones en actas de calificaciones mediante una cámara web con Arduino. Jorge Alberto Jaime Coria. Lic. Ingeniería Electrónica. Concluido
Oscar Yañez Suárez
- 93 Tarjeta Entrenadora para FPGA basada en Arduino. Telésforo Santos Cruz, Hugo Espinosa Callejas. Lic. Ingeniería Electrónica. Concluido
Oscar Yañez Suárez
- 94 Sistema de digitalización y control para una plataforma de prueba del modelo PIFIR. Ricardo Medellín Espinosa, Daniel Moya Jiménez. Lic. Ingeniería Biomédica. Avance 50%
Oscar Yañez Suárez

- 95 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Comunicación de datos meteorológicos a través de redes de datos.
Nombre del alumno: Rojas López Roberto (204215031)
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: César Jalpa Villanueva.
- 96 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Ampliación del alcance de controles remotos infrarrojos por medio de señales de radio frecuencia.
Nombre del alumno: Padilla Reyes Juan Carlos (200216085)
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: César Jalpa Villanueva.
- 97 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Dispositivo de lógica digital para la simulación de redes cognitivas.
Nombre del alumno: Flores de la Parra Gonzalo (207340673).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Rodríguez de la Colina Enrique.
- 98 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Desarrollo de un simulador para trazo de patrones de radiación electromagnética.
Nombre del alumno: Nájera Carpio José Ernesto (203320859).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Rodríguez de la Colina Enrique, López Guerrero Miguel y Pascoe Chalke Michael.
- 99 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Vehículo controlado inalámbricamente por interfaz a la PC.
Nombre del alumno: Cerda Romero Víctor Manuel (206321749).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Casco Sánchez Fausto Marcos.
- 100 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Vehículo controlado inalámbricamente por interfaz a la PC.
Nombre del alumno: Islas Nieto Abraham (204321492).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Casco Sánchez Fausto Marcos.
- 101 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Vehículo controlado inalámbricamente por interfaz a la PC.
Nombre del alumno: Ruiz Ruiz José Alfredo (203214888).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Casco Sánchez Fausto Marcos.
- 102 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Vehículo controlado inalámbricamente por interfaz a la PC.
Nombre del alumno: Chávez Miguel Juan Carlos (204324424).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Casco Sánchez Fausto Marcos.
- 103 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Brazo robótico controlado por microcontrolador PIC.
Nombre del alumno: Morelos Mora Jaime (205216250).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Casco Sánchez Fausto Marcos.

- 104 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Implementación de algoritmos correctores de error en una FPGA.
Nombre del alumno: Castañeda Antúnez María Cristina (206319970).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Marcelín Jiménez Ricardo.
- 105 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Desarrollo de un amplificador de potencia para frecuencia modulada (FM).
Nombre del alumno: Galván Cruz Felipe de Jesús (200319045).
Grado de avance del trabajo: 90%.
Nombre del profesor: Rodríguez de la Colina Enrique.
- 106 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Diseño de la interfaz de Transmisión/Recepción para el nivel físico de un módem OFDM para comunicación de datos por la red eléctrica doméstica.
Nombre del alumno: Sarmiento Gutiérrez Carlos Adrián (207215763).
Grado de avance del trabajo: 90%.
Nombre del profesor: Laguna Sánchez Gerardo Abel.
- 107 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Diseño de la interfaz de Transmisión/Recepción para el nivel físico de un módem OFDM para comunicación de datos por la red eléctrica doméstica.
Nombre del alumno: Martínez Martínez Víctor César (207216816).
Grado de avance del trabajo: 90%.
Nombre del profesor: Laguna Sánchez Gerardo Abel.
- 108 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Diseño de la interfaz de Transmisión/Recepción para el nivel físico de un módem OFDM para comunicación de datos por la red eléctrica doméstica.
Nombre del alumno: Godinez Pérez Emilio (207309805).
Grado de avance del trabajo: 90%.
Nombre del profesor: Laguna Sánchez Gerardo Abel.
- 109 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Diseño de la interfaz de Transmisión/Recepción para el nivel físico de un módem OFDM para comunicación de datos por la red eléctrica doméstica.
Nombre del alumno: Pérez Martínez Fernando (205215880).
Grado de avance del trabajo: 90%.
Nombre del profesor: Laguna Sánchez Gerardo Abel.
- 110 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Adecuación de una memoria externa a un nodo de una red de sensores inalámbrica.
Nombre del alumno: Monroy Casimiro Julio César (207310149).
Grado de avance del trabajo: 70%.
Nombre del asesor: López Villaseñor Mauricio.
- 111 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Desarrollo de un amplificador de potencia para frecuencia modulada (FM).
Nombre del alumno: Enríquez Valencia Efraín (201215317).
Grado de avance del trabajo: 50%.
Nombre del profesor: Rodríguez de la Colina Enrique.
- 112 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Aplicaciones de códigos de redundancia cíclica en redes inalámbricas cognitivas.
Nombre del alumno: Guadarrama Torres Juan Jesús (206320476).
Grado de avance del trabajo: 50%.
Nombre del profesor: Rodríguez de la Colina Enrique y Amin Abdle Rahaman Omar.

- 113 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Desarrollo de un amplificador de potencia para radio frecuencia.
Nombre del alumno: Rea Rivera Ernesto (201214507).
Grado de avance del trabajo: 50%.
Nombre del profesor: Rodríguez de la Colina Enrique.
- 114 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Desarrollo de un amplificador de potencia para radio frecuencia.
Nombre del alumno: Zamudio Arellano Víctor (203215478).
Grado de avance del trabajo: 50%.
Nombre del profesor: Rodríguez de la Colina Enrique.
- 115 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Desempeño en conectividad y movilidad de una red inalámbrica.
Nombre del alumno: Sánchez Zavala María Fernanda (206361799).
Grado de avance del trabajo: 50%.
Nombre del profesor: Rodríguez de la Colina Enrique y Pascoe Chalke Michael.
- 116 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Comunicación fija entre teléfonos vía PCM.
Nombre del alumno: Escalera Enriquez Diego Ángel (207342340).
Grado de avance del trabajo: 50%.
Nombre del profesor: Casco Sánchez Fausto Marcos.
- 117 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Comunicación fija entre teléfonos vía PCM.
Nombre del alumno: Galicia Rosas Noé (206239667).
Grado de avance del trabajo: 50%.
Nombre del profesor: Casco Sánchez Fausto Marcos.
- 118 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Comunicación fija entre teléfonos vía PCM.
Nombre del alumno: Vega López Jesús Eduardo (204215641).
Grado de avance del trabajo: 50%.
Nombre del profesor: Casco Sánchez Fausto Marcos.
- 119 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Modulación QPSK.
Nombre del alumno: Castro Jiménez Luis Manuel (207216418).
Grado de avance del trabajo: 50%.
Nombre del profesor: Casco Sánchez Fausto Marcos.
- 120 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Comunicación de radio frecuencia con sensado y almacenamiento en memoria.
Nombre del alumno: Hernández Pérez Christian Alejandro (99321403).
Grado de avance del trabajo: 50%.
Nombre del asesor: López Villaseñor Mauricio.
- 121 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Sistema de localización indoor para redes inalámbricas personales.
Nombre del alumno: Olvera Montes Nemecio Carlos (205217492).
Grado de avance del trabajo: 40%.
Nombre del profesor: Prieto Guerrero Alfonso.

- 122 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Construcción de una red de sensores inalámbricos.
Nombre del alumno: López Pérez Daniel (206321210).
Grado de avance del trabajo: 10%.
Nombre del asesor: López Villaseñor Mauricio y Marcelín Jiménez Ricardo.
- 123 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Monitor de red inalámbrica.
Nombre del alumno: Elizalde Pérez Jorge (204215853).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Casco Sánchez Fausto Marcos.
- 124 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Diseño, desarrollo y construcción del hardware y software de un prototipo experimental de un robot seguidor de línea denominado "SMART CAR".
Nombre del alumno: Ramos Reyes José de Jesús (204216273).
Grado de avance del trabajo: 75%.
Nombre del profesor: Gutiérrez Galindo Miguel Ángel.
- 125 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Diseño, desarrollo y construcción del hardware y software de un prototipo experimental de un robot seguidor de línea denominado "SMART CAR".
Nombre del alumno: González Morales Jorge Antonio (201213307).
Grado de avance del trabajo: 75%.
Nombre del profesor: Gutiérrez Galindo Miguel Ángel.
- 126 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Diseño, desarrollo y construcción del hardware y software de un prototipo experimental de un robot seguidor de línea denominado "SMART CAR".
Nombre del alumno: Maldonado García Fernando (204323185).
Grado de avance del trabajo: 75%.
Nombre del profesor: Gutiérrez Galindo Miguel Ángel.
- 127 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Computación, UAM-I.
Proyecto: Diseño de recursos para el desarrollo de objetos de aprendizaje y su comunicación con plataformas instruccionales.
Nombre del alumno: Robles Noriega José.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del asesor: Medina Ramírez Reyna Carolina.
- 128 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Computación, UAM-I.
Proyecto: Diseño de recursos para el desarrollo de objetos de aprendizaje y su comunicación con plataformas instruccionales.
Nombre del alumno: María del Carmen Cedillo Chagoya.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del asesor: Medina Ramírez Reyna Carolina.
- 129 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Computación, UAM-I.
Proyecto: Apoyo a cursos presenciales: un enfoque XML.
Nombre del alumno: Alfaro Granados Edgar Miguel.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del asesor: Medina Ramírez Reyna Carolina.

130 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Computación, UAM-I.
Proyecto: Un enfoque XML para apoyar al curso presencial de evaluación de desempeño.
Nombre del alumno: Botello Espinoza Ana Delia.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del asesor: Medina Ramírez Reyna Carolina y López Guerrero Miguel.

131 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Computación, UAM-I.
Proyecto: Un enfoque XML para apoyar al curso presencial de evaluación de desempeño.
Nombre del alumno: Osorio Tufiño Julio Arturo.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del asesor: Medina Ramírez Reyna Carolina y López Guerrero Miguel.

132 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Computación, UAM-I.
Proyecto: Simulación de protocolos de comunicación en JASPER.
Nombre del alumno: Cardoza Sánchez Alfredo.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Ruiz Sánchez Miguel Ángel.

133 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Computación, UAM-I.
Proyecto: Simulación de protocolos de comunicación en JASPER.
Nombre del alumno: Nava Aguilera Manuel Bizuet.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Ruiz Sánchez Miguel Ángel.

134 Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Computación, UAM-I.
Proyecto: Conjunto de hojas de estilo para generar vistas de una MEMORIA CORPORATIVA.
Nombre del alumno: Hurtado Maqueda José Amado.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del asesor: Medina Ramírez Reyna Carolina.

Asesorías de Posgrado Concluidas

Maestría

1. DLML para un ambiente Grid. Apolo Heriberto Hernandez Santos. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I. Asesores: Graciela Román Alonso y Miguel Alfonso Castro García, estudiante graduado el 5 de febrero del 2011.
2. Evaluación de la disponibilidad de índices P2P bajo alta transitoriedad. Geovanni Medrano, Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I. Asesor: Elizabeth Pérez Cortés, estudiante graduado el 5 de octubre del 2011.
3. Auditoría de privacidad de datos en sistemas P2P. Raziel Carvajal. Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I. Asesor: Elizabeth Pérez Cortés, estudiante graduado el 25 de septiembre del 2011.
4. Estrategias de mantenimiento de la disponibilidad en sistemas P2P. Elena Melgar. Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I. Asesor: Elizabeth Pérez Cortés, estudiante graduado en noviembre del 2011.
5. Aprendizaje Maquinal Multivalores. Orlando Muñoz Texzocotetla. Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I. Asesor: René Mac Kinney Romero, estudiante graduado en 2011/04/25.

6. Desarrollo de una suite BPM para el modelado, ejecución y monitoreo de los procesos de un modelo de mejora de procesos de desarrollo de software. Silvia Nagheli Márquez Solís. Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I. Asesor: Humberto Cervantes Maceda, estudiante graduada en 2011/07/25.

7. Generador automático de código que describe máquinas de soporte vectorial para implementarlas en hardware reconfigurable. Omar Piña Ramírez. Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I. Asesor: Humberto Cervantes Maceda, estudiante graduado en 2011/03/25.

8. Desarrollo de una biblioteca de software para almacenamiento DICOM en medios físicos. Juan Salvador Salgado. Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I. Asesor: Humberto Cervantes Maceda, estudiante graduado en 2011/03/22.

9. Enrique Luis Hernández Matos
Implementación y Análisis de un Algoritmo para Compensación de Ganancia en Función del Tiempo en Imágenes Ultrasonográficas en Modo B. (Maestría)
Heriberto Aguirre Meneses
Terminado

10. Profesor: John Goddard Close
Objetivos del trabajo realizado: Desarrollar un sistema para el conteo automático de objetos en flujos de video H.264
Identificación del plan: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información
Nombre del alumno (s): G. Flores Chapa
Grado de avance del trabajo: Terminada
Nombre del trabajo: Conteo de Objetos en flujos de video H.264

11. Profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
Objetivos del trabajo realizado: Resolver el Problema de Asignación Cuadrática mediante un algoritmo de Búsqueda Dispersa aplicado al caso del Centro de Ingeniería Avanzada
Identificación del plan: Maestría en Investigación de Operaciones
Nombre del alumno (s): María del Carmen Fernández García
Grado de avance del trabajo: Terminada
Nombre del trabajo: Una aproximación a la localización óptima de los laboratorios del CIA

12. Desarrollo de una biblioteca de software para Almacenamiento DICOM en Medios Físicos. Juan Salvador Salgado Blanco. Maestría en Ingeniería Biomédica. Concluida
Alfonso Martínez Martínez

13. Propuesta de un Programa de Control de Equipo Biomédico para los Servicios de Salud de Morelos.
Adriana Becerril Alquicira. Maestría en Salud Pública. Escuela de Salud Pública. INSP. Estudiante graduada.
Martha Ortiz Posadas

14. Evaluación de la anormalidad en la contractilidad ventricular y la respuesta a la terapia de resincronización cardiaca. Alejandro Santos Díaz. Maestría en Ingeniería Biomédica. Concluida
Raquel Valdés Cisterna

15. Objetivos: Obtener el grado de Maestro. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I.
Proyecto: Protocolo de encaminamiento con diseño intercapa para redes ad-hoc inalámbricas.
Nombre del alumno: Hernández Merchand Israel.
Grado de avance del trabajo: Graduado.
Nombre del profesor: López Guerrero Miguel.
16. Objetivos: Obtener el grado de Maestro. Maestría en Ciencias y Teconologías de la Información, UAM-I.
Proyecto: Localización en redes inalámbricas de sensores.
Nombre del alumno: Moreno Escobar Carlos Ernesto.
Grado de avance del trabajo: Graduado.
Nombre del profesor: Marcelín Jiménez Ricardo y Ruiz Sánchez Miguel Ángel.
17. Objetivos: Obtener el grado de Maestro. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I.
Proyecto: Prototipo de simulador distribuido de eventos discretos.
Nombre del alumno: Ramírez Ortiz Jorge Luis.
Grado de avance del trabajo: Graduado.
Nombre del profesor: Marcelín Jiménez Ricardo.
18. Objetivos: Obtener el grado de Maestro. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I.
Proyecto: Análisis de protocolos de encaminamiento para redes inalámbricas tipo malla en modo infraestructura.
Nombre del alumno: Carrillo Arellano Carlos Ernesto.
Grado de avance del trabajo: Graduado.
Nombre del profesor: Ramos Ramos Víctor Manuel.
19. Objetivos: Obtener el grado de Maestro. Maestría en Ciencias y Teconologías de la Información, UAM-I.
Proyecto: Construcción de un sistema de almacenamiento distribuido, basado en requerimientos.
Nombre del alumno: Guzmán Santamaría Diego Rodrigo.
Grado de avance del trabajo: Graduado.
Nombre del profesor: Medina Ramírez Reyna Carolina y Marcelín Jiménez Ricardo.
20. Objetivos: Obtener el grado de Maestro. Maestría en Ciencias y Teconologías de la Información, UAM-I.
Proyecto: Handover vertical basado en procesos analíticos jerárquicos.
Nombre del alumno: Ramírez Pérez Carlos.
Grado de avance del trabajo: Graduado.
Nombre del profesor: Ramos Ramos Víctor Manuel.
21. Objetivos: Obtener el grado de Maestro. Maestría en Ciencias y Teconologías de la Información, UAM-I.
Proyecto: Estimación de marcas para protocolo Aloha en redes RFID.
Nombre del alumno: Sánchez Martínez Leonardo Daniel.
Grado de avance del trabajo: Graduado.
Nombre del profesor: Ramos Ramos Víctor Manuel.

22. Objetivos: Obtener el grado de Maestro. Posgrado de Socioeconomía Estadística e Informática-Cómputo Aplicado. COLPOS Texcoco Estado de México.
Proyecto: Sistema con enfoque semántico para la gestión vía Web de recursos de información forestal.

Nombre del alumno: Guerra García Evelin Jazmín.

Grado de avance del trabajo: Graduado.

Nombre del profesor: Medina Ramírez Reyna Carolina.

23. Objetivos: Obtener el grado de Maestro. Télécom Brétagne, France.

Proyecto: Performance evaluation of VoIP over Manet's.

Nombre del alumno: Soria López Carlos Rafael.

Grado de avance del trabajo: Graduado.

Nombre del profesor: Ramos Ramos Víctor Manuel.

24. Objetivos: Obtener el grado de Maestro. Posgrado de Socioeconomía Estadística e Informática-Cómputo Aplicado. COLPOS Texcoco Estado de México.

Proyecto: Gestión vía Web de una memoria de recursos didácticos considerando su naturaleza semántica.

Nombre del alumno: Hernández Ramón Judith.

Grado de avance del trabajo: Graduado.

Nombre del profesor: Medina Ramírez Reyna Carolina.

25. Objetivos: Obtener el grado de Maestro. Maestría Ciencia e Ingeniería de la Computación (IIMAS), UNAM.

Proyecto: Codificación de red en redes inalámbricas.

Nombre del alumno: Guadarrama González Carlos Guillermo.

Grado de avance del trabajo: Graduado.

Nombre del profesor: Ramos Ramos Víctor Manuel.

Doctorado

1. Profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade

Objetivos del trabajo realizado: El desarrollo de una herramienta informática que permita el modelado de sistemas bajo el formalismo de RdPC temporales o atemporales, que sea posible analizar los estados del sistema utilizando el árbol de alcance para encontrar un óptimo bajo una función de coste temporal en tiempos adecuados.

Identificación del plan: Doctorado en Investigación de Operaciones

Nombre del alumno (s): Miguel Antonio Múgica Mota

Grado de avance del trabajo: Terminada

Nombre del trabajo: Optimización de sistemas discretos a través de simulación basada en la exploración del árbol de alcance

Asesorías de Posgrado en Proceso

Maestría

1. María Teresa García González

Dirección de Tesis de Maestría

Ingeniería Biomédica

Rodríguez Sánchez José Mauricio

90%

2. Juan Carlos Echeverría Arjonilla
Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica)
Leonor Isabel Solís Paulino
100%
3. Juan Carlos Echeverría Arjonilla
Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica)
Janeth Martínez Baltazar
100%
4. José Rafael Godínez Fernández, Juan Carlos Echeverría Arjonilla
Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica)
Alberto Seseña Rubfiaro
80 %
5. Selección de ancho de banda para datos multivariados. Guadalupe Desireé López Palafox. Maestría en Ing. Biomédica. Avance: 65%
Juan Ramón Jiménez Alaniz
6. Desarrollo de Paquetes de Puesta en Operación para la Fase de Arquitectura de Software y Diseño Detallado de la Norma ISO/IEC 29110, Basado en los Métodos del *Software Engineering Institute*. Erick Andrei Serratos Álvarez. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Avance 100% (Falta examen de grado)
Alfonso Martínez Martínez
7. Metodología para el Desarrollo de Arquitectura de Software en Metodologías Ágiles. José Fidel Urquiza Illescas. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Avance 100% (Falta examen de grado)
Alfonso Martínez Martínez
8. Propuesta para la administración del valor del producto software basada en indicadores de valor Oscar Jesús Castro López. Maestría en Ciencias y Tec. de la Información. Avance 40%
Alfonso Martínez Martínez
9. Innovación de Procesos Relacionados con el PACS del Servicio de Imagenología del INER. Julieta García Porres. Maestría en Ingeniería Biomédica. Avance: Reporte de tesis en revisión
Martha Ortiz Posadas
10. Detección de endocarditis infecciosa mediante el procesamiento de imágenes de SPECT/CT. Albino Moreno Gómez. Maestría en Ingeniería Biomédica. Avance 90%
Raquel Valdés Cristerna
11. Soporte al diagnóstico de TDAH por búsqueda automatizada de patrones en el EEG. Federico Alba Sánchez. Maestría en Ingeniería Biomédica
Oscar Yáñez Suárez
12. Optimización local de la SNR en el registro de potenciales evocados auditivos de latencia media mediante algoritmos genéticos y separación de subespacios. Rubén Gaitán Ortiz. Maestría en Ingeniería Biomédica. Falta examen
Oscar Yáñez Suárez
13. Diseño de un canal de alto rendimiento para electroencefalografía. Juan Manuel González Suárez. Maestría en Ingeniería Biomédica. Falta examen
Oscar Yáñez Suárez

14. Identificación del potencial P300 para interfaces cerebro computadora usando información espectral del EEG. Jorge Airy Mercado Gutierrez. Maestría en Ingeniería Biomédica. Avance 90%
Oscar Yáñez Suárez
15. Regresión por kernel para estimar parámetros de pruebas neuropsicológicas a partir de mediciones espectrales del EEG. Jonathan P. Sánchez Cabrera. Maestría en Ingeniería Biomédica. Avance 70%
Oscar Yáñez Suárez
16. Diseño de un módulo para establecer de manera dinámica el número de estímulos que determina la clasificación correcta de los caracteres deletreados por el usuario de BCI. Cecilia Lindig León. Maestría en Ingeniería Biomédica. Avance 60%
Oscar Yáñez Suárez
17. Construcción de un Sistema BCI para escritura tipo DASHER con predicción de palabra basado en Potenciales Provocados Visuales de Estado Estacionario. Pavel Garrido del Ángel. Maestría en Ingeniería Biomédica. Avance 40%
Oscar Yáñez Suárez
18. Estudio de susceptibilidad magnética en aves con imagenología por resonancia magnética. David Flores Galvez. Posgrado Ingeniería Biomédica. Avance: escritura de tesis.
Alfredo Odón Rodríguez González
19. Jorge García Ramales. Posgrado Ingeniería Biomédica. Avance: Escritura de tesis
Alfredo Odón Rodríguez González
20. Desarrollo de un sistema portátil para IRM. Oscar René Marrufo Meléndez. Posgrado Divisional de CBI. Avance: Revisión sinodales.
Alfredo Odón Rodríguez González
21. PPServ: Pair to pair content delivery service oriented to users satisfaction.. Adriana Pérez Espinosa. Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I. Asesor: Elizabeth Pérez Cortés. Avance: 50%.
22. Comparación de mecanismos de incentivos en sistemas par a par. María Esther Sosa Rodríguez. Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I. Asesor: Elizabeth Pérez Cortés. Avance: 95%.
23. Objetivos: Obtener el grado de Maestro. Maestría en Ciencias y Teconologías de la Información, UAM-I.
Proyecto: Algoritmos para acceso al medio en redes inalámbricas cognitivas.
Nombre del alumno: Hernández Guillen Jesús.
Grado de avance del trabajo: 40%.
Nombre del profesor: Rodríguez de la Colina Enrique.
24. Objetivos: Obtener el grado de Maestro. Maestría en Ciencias y Teconologías de la Información, UAM-I.
Proyecto: Evaluación de desempeño de mecanismos de calidad de servicio en redes 802.11X.
Nombre del alumno: Olvera Ochoa Emilio Rafael.
Grado de avance del trabajo: 100%, por realizar el trámite de solicitud de examen de grado.
Nombre del profesor: Ramos Ramos Víctor Manuel.

25. Objetivos: Obtener el grado de Maestro. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I.
Proyecto: Diseño de un codificador-decodificador de voz y audio bajo un esquema unificado.
Nombre del alumno: Saucedo Peña Edgar Daniel.
Grado de avance del trabajo: 90%.
Nombre del profesor: Alfonso Prieto Guerrero.
26. Objetivos: Obtener el grado de Maestro. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I.
Proyecto: Programación y evaluación en un DSP de un esquema de corrección de errores unidireccional (Forward Error Correction, FEC).
Nombre del alumno: Fabián Luna Iván.
Grado de avance del trabajo: 50%.
Nombre del profesor: Laguna Sánchez Gerardo Abel y Marcelín Jiménez Ricardo.
27. Objetivos: Obtener el grado de Maestro. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I.
Proyecto: Análisis de latencia de handover en WLANs para aplicaciones en tiempo real.
Nombre del alumno: Patiño Castillo Azalia.
Grado de avance del trabajo: 50%.
Nombre del profesor: Ramos Ramos Víctor Manuel.
28. Objetivos: Obtener el grado de Maestro. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I.
Proyecto: Prototipo de simulador para sistemas de almacenamiento distribuido.
Nombre del alumno: Pérez Guízar Aída Carmen.
Grado de avance del trabajo: 70%.
Nombre del profesor: Marcelín Jiménez Ricardo.
29. Objetivos: Obtener el grado de Maestro. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I.
Proyecto: Compresión controlada de tablas de ruteo IP.
Nombre del alumno: Sánchez Jiménez Fidel Ulises.
Grado de avance del trabajo: 80%.
Nombre del profesor: Ruiz Sánchez Miguel Ángel y César Jalpa Villanueva.
30. Objetivos: Obtener el grado de Maestro. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I.
Proyecto: Programación y evaluación en un DSP del nivel físico de un MODEM OFDEM para comunicación por la red eléctrica doméstica.
Nombre del alumno: Torres Alvarado Daniel.
Grado de avance del trabajo: 50%.
Nombre del profesor: Laguna Sánchez Gerardo Abel y Alfonso Prieto Guerrero.
31. Objetivos: Obtener el grado de Maestro. Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería. UNAM.
Proyecto: Propuesta de un método basado en movilidad para la ubicación de equipos en una red inalámbrica.
Nombre del alumno: Bonilla González Verónica Patricia.
Grado de avance del trabajo: 90%.
Nombre del asesor: Pascoe Chalke Michael.

Doctorado

1. Juan Carlos Echeverría Arjonilla
Doctorado en Ciencias
Miguel Ángel Peña Castillo
100%
2. Juan Carlos Echeverría Arjonilla
Doctorado en Ciencias
Mercedes Jatziri Gaitán González
90%
3. Desarrollo teórico de bobinas gradientes biplanares. César Santamaría Vergara.
Posgrado Ingeniería Biomédica. Avance: Escritura de tesis.
Alfredo Odón Rodríguez González
4. Interfases cerebro-computadora. Gabriel Gentiletti Faenze. Doctorado en Ciencias (IB).
Avance: 95%
Verónica Medina Bañuelos
5. Representación óptima de señales de potenciales evocados relacionados a eventos para ICC. Rubén Acevedo. Doctorado en Ing. Eléctrica. Universidad del Litoral, Argentina. Avance: 75%
Verónica Medina Bañuelos
6. Validación clínica del problema inverso en EEG usando un modelo sin malla. Miguel Ángel Fraga Aguilar. Doctorado en Ingeniería Biomédica. Avance: 30%
Verónica Medina Bañuelos
7. IRM por detección remota: guías de onda. Jaime Fabián Vázquez de la Rosa. Posgrado Divisional de CBI. Trabajo de Investigación II concluido.
Alfredo Odón Rodríguez González
8. Imagenología Acústica Respiratoria de Profundidad. Joaquín Cruz García. Posgrado Ingeniería Biomédica. Avance: 85%.
Sonia Charleston Villalobos
9. Determinación de la Ventilación Regional por Imagenología Acústica Torácica Respiratoria en Sujetos. Georgina Chi Lem. Posgrado Ingeniería Biomédica. Avance: 75%
Sonia Charleston y Tomás Aljama
10. Objetivos: Obtener el grado de Doctor. Posgrado en Ciencias y Teconologías de la Información, UAM-I.
Proyecto: Desarrollo de técnicas avanzadas de ajuste automático mediante procesamiento digital de señales en transmisores de RF para sistemas OFDM de redes inalámbricas de última Generación.
Nombre del alumno: García Hernández Martín.
Grado de avance del trabajo: 20%.
Nombre del profesor: Alfonso Prieto Guerrero.
11. Objetivos: Obtener el grado de Doctor. Posgrado en Ciencias y Teconologías de la Información, UAM-I.
Proyecto: Construcción de sistemas distribuidos para almacenamiento masivo de información.
Nombre del alumno: Quezada Naquid Moisés.
Grado de avance del trabajo: 10%.
Nombre del profesor: Marcelín Jiménez Ricardo.

12. Objetivos: Obtener el grado de Doctor. Posgrado en Ciencias y Teconologías de la Información, UAM-I.

Proyecto: Desarrollo de técnicas de procesamiento digital de señales para la compensación de las imperfecciones de los sistemas receptores de RF mediante el uso de nodos de medición y control del sistema.

Nombre del alumno: Mendoza Valencia Paulino de Jesús.

Grado de avance del trabajo: 10%.

Nombre del profesor: Laguna Sánchez Gerardo Abel.

13. Objetivos: Obtener el grado de Doctor. Institute for Digital Communications, University of Edinburgh, United Kingdom.

Proyecto: Interference management in wireless networks as a game theory approach.

Nombre del alumno: Vaca Ramírez Rodrigo Alberto.

Grado de avance del trabajo: 20%.

Nombre del profesor: Ramos Ramos Víctor Manuel.

[Regresar a Producción y Actividad en Docencia](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Libros

1. **Eugenio Gómez Reyes**

Plan hídrico para las subcuencas Amecameca, La Compañía y Tláhuac. Editado por UAM y CCRAyLC. México. 240 páginas. Tiraje: 1500 ejemplares. ISBN: 978-607-477-554-9. En coautoría.

2. **Eugenio Gómez Reyes**

Elementos para entender el cambio climático y sus impactos. Editado por UAM-Porrúa-CICESE-UNAM-INIFAP. México. 167 páginas. Tiraje: 2000 ejemplares. ISBN: 978-607-401-466-2. En coautoría.

Aceptadas que están en Prensa

1. **Agustín Felipe Breña Puyol**

Medidas de adaptación al cambio climático. Banco Mundial, SEMARNAT, INE, Gobierno de Japón, UNAM, UAM y CEGAM

Capítulos en Libros

1. **Dr. Gustavo A. Fuentes Zurita**

TITULO: Sintering / Book 2. SUBTITULO: Sintering of Supported Metal Catalysts. ACEPTACION: 2011/11/04. PUBLICACION: 2011/12/24. EDITORIAL: Intech. EDICION: 1. ISBN: 978-953-307-485-6.

NO. DE PAGINAS: 35. PAIS: Croacia. IDIOMA: Inglés.

COAUTOR: José Luis Contreras

2. **Mireya Ruiz Amelio.**

Efecto de la interacción entre generadores fotovoltaicos y contaminantes atmosféricos.

Capítulo en el libro: Contaminación Atmosférica y Tecnologías de Cero Emisiones de Carbón, págs.: 219 - 231

Edición: 1, No. Páginas 268, País: México. Idioma: Español. Tiraje: 500

Aceptación 2010/06/10 Publicación: 2011/03/10. Compiladores: Leopoldo García Colín y Juan Rubén Varela Ham.

Universidad Autónoma Metropolitana. (ISBN: 978-607-477-504-4)

3. **Varela-Ham, R., Valdés-Parada F.J.**

Escalamiento de Dispersión de Contaminantes en la Ciudad de México.

Capítulo en el libro: Contaminación Atmosférica y Tecnologías de Cero Emisiones de Carbón, págs. 55-73.

Edición: 1, No. Páginas 268, País: México. Idioma: Español. Tiraje: 500

Aceptación 2010/06/10 Publicación: 2011/03/10. Compiladores: Leopoldo García Colín y Juan Rubén Varela Ham.

Universidad Autónoma Metropolitana. (ISBN: 978-607-477-504-4)

4. **Galván Fernández, María Antonina**

Determining spaces for intervention in a coastal basin.

Capítulo en libro: Water resources in Mexico. Scarcity, degradation, stress, conflicts, management and policy. CRIM,UNAM, CONACYT, Springer, London, UK, ISBN 978-3-642-05431-0, pp 351-366

5. **Galván Fernández, María Antonina**

Social intervention as a practice of translation sustainability and processes of community knowledge. Capítulo en libro: Water resources in Mexico. Scarcity, degradation, stress, conflicts, management and policy. CRIM,UNAM, CONACYT, Springer, London, UK, ISBN 978-3-642-05431-0, pp 357-378.

6. **Galván Fernández, María Antonina**

Determinación de los espacios de intervención en una cuenca costera.

Capítulo en libro: Compilación temática de la Red de Agua. Editorial Cubo – FCE. Noviembre de 2010.

7. **Gómez Reyes, Eugenio**

Instrumento de planeación urbana para la adaptación a la escasez de agua. Capítulo en libro. Agua y ciudad. 1-19, 28/12/2011

Capítulos en Libro Aceptados

1 **Ambriz García Juan José**

Eficiencia energética para el hábitat.

Capítulo en el libro en el libro Arquitectura Solar y Sustentabilidad

Aceptado para su publicación en marzo del 2011. Editorial Trillas, México, en prensa.

2 **Galván Fernández, María Antonia**

Capítulo en libro: La sustentabilidad hídrica de las grandes ciudades. Libro Ciudad Sustentable. Editorial Trillas. En prensa.

3 **Romero Paredes Rubio, Hernando**

Aire Acondicionado Solar

Capítulo en el libro en el libro Arquitectura Solar y Sustentabilidad

Aceptado para su publicación en marzo del 2011. Editorial Trillas, México, en prensa.

Edición de Libro Colectivo

1. **Varela Ham, J.R., LEOPOLDO GARCÍA-COLÍN SCHERER**

Contaminación Atmosférica y Tecnologías de Cero Emisiones de Carbón.

Aceptado: 2010/04/15.

Publicado: 2011/06/01. Universidad Autónoma Metropolitana. Edición: 1. ISBN:

978-607-477-504-4. No. de Páginas: 268. País: México. Idioma: Español. Tiraje: 500.

Material Didáctico.

1. **Arias Torres J.E.,**

Elaboración de un Manual de Prácticas para la U.E.A. "Laboratorio de Mecánica de Fluidos". (2011)

2. **Arias Torres J.E.,**

Elaboración de un Manual de Prácticas para la U.E.A. "Laboratorio de Calor y Masa". (2011)

3. **Ruiz Amelio Mireya**

Manual de Prácticas de la UEA "Sistemas Fotovoltaicos Conectados a la Red". (2011)

Formación de Recursos Humanos

Asesorías de Proyectos Terminales

1 Cortés Baledón Francisco Javier, García Becerril Sabas Eduardo, Hernández Hernández Elmer

Asesor: Dr. Gustavo Fuentes Zurita

Proyecto: Proceso continuo para la producción de electricidad partiendo de la fermentación anaerobia de basura biodegradable.

2 De la Cruz López Katia Thalia, Gallardo Amezcua Lorena, Ramírez Trejo Tacle Iván

Asesor: Dr. Omar Castillo Araiza

Proyecto: Degradación fotocatalítica de aguas contaminadas con nitroaromáticos

3 Rodríguez Francisco Héctor Isaí, Ramos González Alondra, Vázquez Rojas Ana Silvia

Asesor: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Proyecto: Diseño de una planta para eliminación de aromáticos en cargas de tipo gasóleo para producir combustibles ultralimpios

4 González Muñoz Marlene Beatriz, Hernández Rivera Brenda, Osorio Sánchez Sandra Monserrat

Asesor: Dr. Hugo Ávila Paredes

Proyecto: Diseño de una planta eléctrica de emergencia basada en un sistema de celdas de combustible de tipo óxido sólido

5 Gutiérrez Galindo Cristián Miguel, Mendoza Martínez Sandra Susana, Viniegra Lozano Omar Antonio

Asesor: Dr. Mario Vizcarra Mendoza

Proyecto: Aprovechamiento integral de la flor de la Jamaica

6 Lucero Sánchez Luis Alfredo, Molina Carrasco Antonio, Santos Yesenia

Asesor: Dra. Gretchen Lapidus Levine

Proyecto: Detoxificación y recuperación de metales pesados de pilas alcalinas de desecho

7 Monjaraz López Jaime

Asesor: Dr. Richard Steve Ruíz Matínez

Proyecto: Remoción de hierro y manganeso de agua de pozo para consumo humano

8 Asesoría de proyectos terminales

Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I

Alumno: Luis Héctor Hernández Núñez,

Asesor: Ambriz García J.J.

Avance, 100%

9 Asesoría de tesis de licenciatura

Licenciatura: Físico Matemáticas

Modelo de los sistemas RCIC y SLC de un reactor de agua hirviente con mapas cognoscitivos difusos.

Escuela Superior de Física y Matemáticas, IPN

Asesor: Espinosa Paredes G.

Alumno: Hugo Cruz Esteban

Avance, concluido septiembre 2011.

10 Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Asesor: Lugo Leyte R.
Alumno: Moisés Sánchez Fuentes
Avance, 100%

11 Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Erika Karina Flores Romero
Asesor: Valdés Parada J.F.

12 Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Erick Aguilar Romero
Asesor: Valdés Parada J.F.

13 Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Arturo Noé Castillo Gutiérrez
Asesor: Lugo Leyte R.

14 Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Filiberto Salazar Franco
Asesor: Lugo Leyte R.

15 Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Rodrigo Ernesto Sanvicente Silva
Asesor: Lugo Leyte R.

16 Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: César Ortega López
Asesor: Lugo Leyte R.

17 Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Marco Antonio Carrasco Mondragón
Asesor: Lugo Leyte R.

18 Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Armando Jehú Astudillo Velázquez
Asesor: Ambriz García J.J.

19 Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Benjamín Israel Arroyo Arrona
Asesor: Ambriz García J.J.

20 Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Alejandría Denisse Pérez Valseca
Asesor: Ambriz García J.J.

- 21 Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Héctor Vázquez Moscota
Asesor: Ambriz García J.J.
- 22 Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Geovani Hernández Luna
Asesor: Tellez Bastida A. (CFE)
- 23 Asesoría de proyectos terminales
Plan piloto desarrollo integral de parcelas agrícolas en el Estado de México
Alumno: Alfredo Meza Catillo
Asesor: María Antonia Galván
Avance: En proceso la versión final
- 24 Asesoría de proyectos terminales
Caracterización del funcionamiento hidrogeológico del acuífero Ramos Arizpe - Saltillo, Coah.
Alumno: Ricardo Sánchez Pérez
Asesor: Marco Antonio Jacobo Villa
Avance: Finalizado
- 25 Asesoría de proyectos terminales
Consumo de agua potable en la cuenca del Valle de México
Alumno: Paulina Aroche Otiz
Asesor: Eugenio Gómez Reytez
Avance: Finalizado
- 26 Asesoría de proyectos terminales
Microcuencas de la cuenca del Valle de México
Alumno: Fredy Martínez Mijangos
Asesor: Eugenio Gómez Reytez
Avance: En proceso la versión final
- 27 Asesoría de proyectos terminales
Estudio de factibilidad de la interconexión de la presa Ignacio Allende a la presa derivadora Soria, distrito de riego 085 *La Begoña*
Alumno: Francisco Javier Guerrero Mendoza
Asesor: Eugenio Gómez Reytez
Avance: En proceso la versión final
- 28 Asesoría de proyectos terminales
Estudio de factibilidad de la interconexión de la presa Ignacio Allende a la presa derivadora Soria, distrito de riego 085 *La Begoña*
Alumno: Jazmín Jiménez Mendoza
Asesor: Eugenio Gómez Reytez
Avance: En proceso la versión final
- 29 Asesoría de proyectos terminales
Modelo lluvia escurrimiento de la cuenca del río Jamapa, Ver.
Alumno: Luis Manuel Santamaría Granica
Asesor: Marco Antonio Jacobo Villa
Avance: Finalizado

30 Asesoría de proyectos terminales
Plan piloto para el saneamiento de las aguas en el lago de los Reyes, Tlahuac, D. F.
Alumno: Pedro Marín Liñán
Asesor: María Antonina Galván
Avance: Finalizado

31 Asesoría de proyectos terminales
Caracterización de un sitio de recarga mediante un pozo de infiltración
Alumno: Mauricio Trejo Puig
Asesor: Carlos Vargas Cabrera
Avance: En proceso la versión final

Asesorías de Posgrado

- 1 Luis Gerardo Woolfolk Frías (J.A. de los Reyes Heredia), Maestría Concluída
- 2 Leticia Velázquez Cuero (G. T. Lapidus), Maestría Concluída
- 3 Victoria Eugenia Tamayo Guzmán (T. Viveros García) , Maestría Concluída
- 4 Israel Negrellos Ortiz (J. Álvarez Ramírez) , Maestría Concluída
- 5 Alfonso Talavera López (S.A. Gómez Torres) , Maestría Concluída
- 6 Gamaliel Che Galicia (R.S. Ruiz Martínez) , Maestría Concluída
- 7 Patricia Sotelo Mazón (G. T. Lapidus) , Maestría Concluída
- 8 Jesús Andrés Tavizón Pozos (J.A. de los Reyes H.) , Maestría Concluída
- 9 Asesor de tesis de maestría
Transitorios termo hidráulicos en un reactor de convección natural tipo SBWR.
Programa de postgrado del ESFM del IPN
Asesor, Espinosa Paredes G.
Alumno, María Angélica Juárez Sánchez
Avance, Graduado el 27 abril 2011.

10 Asesoría a nivel de maestría en el posgrado de Biología, DCBS.
Alumno: Oscar Ulloa Juárez.
Asesor: María Antonina Galván Fernández
Avance: 90% de avance.

Doctorado

- 1 Eliseo Hernández Martínez (J. Álvarez Ramírez), Doctorado Concluído
- 2 Carlos Alberto Aguilar Madera (J.A. Ochoa Tapia) , Doctorado Concluído
- 3 Oscar Germán Olvera Olmedo (Gretchen Lapidus) , Doctorado Concluído
- 4 Asesor de tesis de doctorado,
Programa de Doctorado en Ingeniería Química, UAM-Iztapalapa
Asesor, Valdés Parada J.F.
Alumno, Eliseo Hernández Martínez,
Avance, 100% (Concluído)

5 Asesor de tesis de doctorado, Valdés Parada J.F.,
Programa de Doctorado en Ingeniería Química, UAM-Iztapalapa
Asesor, Valdés Parada J.F.
Alumno, Oscar Abel Luévano Rivas,
Avance, 10%

[Regresar a Producción y Actividad en Docencia](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

Libros

1. Autores: **Mario Pineda**.
Título: Estructuras Algebraicas Básicas.
Editorial y año: 2011.
2. Autores: **Luis Miguel Villegas**, Max Fernández de Castro.
Título: Lógica Matemática II: clásica, intuicionista y modal.
Editorial y año: UAMI, 2011.
3. Autores: **Felipe Zaldivar, René Benitez**.
Título: Geometría Analítica Plana
Editorial y año: Trillas, 2011.
4. C. Butto Z. y **J. Delgado**.
Introducción temprana al pensamiento algebraico. Universidad Pedagógica Nacional.
Aceptado con correcciones. 2011
5. **Rubén Becerril Fonseca**.
Cálculo Diferencial e Integral en Varias Variables.
ACEPTACION: 2010/11/29. PUBLICACION: 2011/05/29.
EDITORIAL: Trillas. NO. DE PAGINAS: 385.
PAIS: México. IDIOMA: Español.
6. La geometría que nos rodea. SUBTITULO: ...y el mundo jamás volvió a ser plano.
ACEPTACION: 2010/11/29. PUBLICACION: 2011/05/29.
EDITORIAL: Trillas. EDICION: 1. NO. DE PAGINAS: 126.
PAIS: México. IDIOMA: Español.
7. **V. V. Tkachuk** "A Cp-Theory Problem Book: Topological and Function Spaces"
Publicado en 2011/03/15, Colección: Problem Books in Mathematics. Ed. Springer, New York.
ISBN: 0941-3502. No. Pág. 485. País: Estados Unidos. IDIOMA: inglés.

Edición de Libro

1. First Symposium on Inverse Problems and its Applications. Ixtapa 2010. Editores: **Joaquín Delgado, Héctor Juárez, Patricia Saavedra y Ma. Luisa Sandoval**.
Publicación de C.B. I. 2011.

Talleres de Apoyo

1. **Elsa Omaña Pulido**
Una introducción a la Programación Lineal, duración 8 horas.

Material Didáctico

- Noé Hernández.**
Nombre del trabajo: Notas para el curso *El plano proyectivo y la teoría de códigos correctores*.
Objetivos: notas de clase.
UEA a las que impacta: Geometría, Códigos y criptografía.
- Noé Hernández.**
Nombre del trabajo: notas para el curso *Algebra I*.
Objetivos: notas de clase.
UEA a las que impacta: Algebra I.
- Noé Hernández.**
Nombre del trabajo: notas para el curso *Fundamentos matemáticos de códigos y criptografía*.
Objetivos: notas de clase.
UEA a las que impacta: Códigos y criptografía.
- Noé Hernández.**
Nombre del trabajo: notas para el curso *Teoría de Códigos I*
Objetivos: notas de clase.
UEA a las que impacta: Teoría de códigos I.
- Horacio Tapia.**
Nombre del trabajo: notas para el curso *Curvas Algebraicas y Teoría de Códigos*.
Objetivos: notas de curso.
UEA a las que impacta: Teoría de códigos I.
- Horacio Tapia.**
Nombre del trabajo: notas para el curso *Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I*.
Objetivos: notas de curso.
UEA a las que impacta: Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I.
- Consuelo Díaz Torres**
Colaboración en la elaboración del guión "Suma y resta de fracciones", "Portal virtual de Enseñanza de las Matemáticas Preuniversitarias UAM".
Colaboración en la elaboración del guión "Funciones trigonométricas en el círculo unitario", "Portal virtual de Enseñanza de las Matemáticas Preuniversitarias UAM".
- Cálculo Integral. Aceptado en 2011/08/08. EDITORIAL: Trillas S.A.
EDICION: 2. NO. DE PAGINAS: 266. PAIS: México. IDIOMA: Español.
- Héctor Juárez y Diana Assaely León.**
Álgebra Lineal Numérica, Mínimos Cuadrados y Optimización. Notas para el curso del mismo nombre impartido en el Cuarto Coloquio del Departamento de Matemáticas en Ixtapa, Guerrero en Enero del 2011.
- Octavio Raúl Arzate Soltero**
Serie de prácticas
Para que los alumnos ejerciten en el laboratorio de cómputo los conceptos presentados en clase.

Formación de Recurso Humanos

Asesorías de Proyectos Terminales

- 1 Nombre del profesor: Mario Pineda.
Objetivos del trabajo realizado: proyecto terminal.
Identificación del Plan: licenciatura en matemáticas
Nombre del alumno: Edgar Pacheco Cortés.
Grado de avance del trabajo: 50%.
- 2 Alumno: Raúl Tellez Isidro. Asesor: Alfredo Nicolás. "Problema de la cavidad con tapa deslizable mediante la solución numérica de Navier-Stokes con formulación velocidad-vorticidad con matriz variable, usando Mathematica ". 2011.
- 3 Alumno: Everardo Valdez González. Asesor: Alfredo Nicolás. "Vórtices de Taylor para Reynolds moderados con solución numérica de Navier-Stokes con formulación velocidad-vorticidad con matriz constante, usando MatLab." 2011.
- 4 Asesor: Antonio García.
DIRECCION DE TESIS DE LICENCIATURA. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: BILLARES, TRABAJO PRESENTADO POR MIGUEL RODRIGUEZ VARGAS.

Asesorías de Posgrado Concluidas

Maestría

- 1 Nombre del profesor: Horacio Tapia.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de maestría.
Identificación del Plan: maestría en ciencias matemáticas e industriales, UAM-I.
Nombre del alumno: Paulo Sergio García Méndez.
Grado de avance del trabajo: concluido.
- 2 Nombre del profesor: Luis Miguel Villegas.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de maestría.
Identificación del Plan: maestría en ciencias matemáticas
Nombre del alumno: Kinrha Aguirre de la Luz.
Grado de avance del trabajo: concluido.
- 3 Alumno: Jorge García Aróstico. Asesor: Ma. Luisa Sandoval. "Estudio de modelos para tráfico peatonal y su aplicación a pasillos en diferentes escenarios". Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales de la UAM-I. Examen 13 de diciembre 2011.
- 4 Alumno: Rei Israel Ortega Gutierrez. Asesores: Hugo Adán Cruz Suárez y Raúl Montes de Oca. "La Ecuación de Euler para la Solución de Juegos Estocásticos Descontados". Maestría en Matemáticas, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP. Examen 15 de marzo 2011.
- 5 Alumno: Miguel González Vázquez. Asesor: Héctor Juárez. Estudio de las Ecuaciones de Possion Nernst Planck y algunas de sus Aplicaciones, Tesis de maestría, Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales de la UAM-I. Examen: 4 de Abril del 2011.
- 6 Alumno: Aarón Delfino de la Concha Gómez. Asesor: Héctor Juárez coasesoria por Angelika Bunse-Gerstner de Bremen Alemania. "Reciclaje de Datos, Basado en Interpolación Numérica para una Reducción Eficiente del Orden de Modelos Dinámicos." Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales de la UAM-I. Examen: 22 de Julio del 2011.

7 Asesor: Ernesto Pérez Chavela.
"EQUILIBRIOS RELATIVOS POLIGONALES EN EL PROBLEMA DE LOS N-VÓRTICES". Maestría en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I. CLAUDIA CONSTANZA TAMAYO VÁSQUEZ. Presentó su examen de grado en Julio del 2011.

8 Asesor: José G. Reyes Victoria.
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Tesis de Maestría de Otto Héctor Romero Germán: "El Teorema de Gauss-Bonnet para variedades suaves". Presentó su examen de grado en diciembre del 2011.

9 Asesor: Constancio Hernández.
Maestría en Ciencias por la UAM-I, Adolfo Javier Pimienta Acosta, Tesis: Clases de Grupos que se Pueden Encajar Como Subgrupos de Productos de Grupos Primero Numerables y Segundo Numerables. Trabajo concluido al 100% y presentó el examen de grado en noviembre de 2011.

10 Asesor: Constancio Hernández.
Maestría en Ciencias por la UAM-I, Margarita del Carmen Gary Gutiérrez, Tesis: Teoría Clásica de Dualidad. Trabajo concluido al 100% y presentó el examen de grado en noviembre de 2011.

Doctorado

1 Nombre del profesor: Rogelio Fernández Alonso.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de doctorado.
Identificación del Plan: doctorado en ciencias (matemáticas), UNAM.
Nombre del alumno: Silvia Gavito Ticozzi.
Grado de avance del trabajo: concluido para presentar examen de grado.

2 Nombre Del Profesor: Arredondo Ruíz Juan Héctor
Nombre Del Proyecto o Tesis: Tesis de Doctorado
Nombre Del Alumno: Cruz Martínez Maximino
Grado De Avance Del Trabajo: Finalizado

Asesorías de Posgrado en Proceso

Maestría

1 Nombre del profesor: Noé Gutiérrez
Objetivos del trabajo realizado: tesis de maestría.
Identificación del Plan: maestría en ciencias matemáticas e industriales, UAM-I.
Nombre del alumno: Israel Sánchez Salas.
Grado de avance del trabajo: 85%.

2 Nombre del profesor: Noé Gutiérrez
Objetivos del trabajo realizado: tesis de maestría.
Identificación del Plan: maestría en ciencias matemáticas e industriales, UAM-I.
Nombre del alumno: Sergio Leonel Carrasco.
Grado de avance del trabajo: 90%.

3 Nombre Del Profesor: Bromberg Silverstein Shirley
Nombre Del Proyecto o Tesis: Maestría en Matemáticas
Nombre Del Alumno: Montes de Oca Urbina Jesús
Grado De Avance Del Trabajo: 90%

4 Elsa Omaña Pulido

Objetivos del trabajo realizado: co-asesoría de Tesis

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales

Nombre de la alumna: Ana Fernández Olivares

Grado de avance del trabajo: 30%

5 Eduardo Rivera Campo

Objetivos del trabajo realizado: Asesor de Tesis

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Matemáticas

Nombre del alumno: Julián Fresán Figueroa

Grado de avance del trabajo: desde enero de 2011

6 Eduardo Rivera Campo

Objetivos del trabajo realizado: Asesor de Tesis

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Matemáticas

Nombre del alumno: Ma. Elena Martínez

Grado de avance del trabajo: desde septiembre de 2011

7 Joaquín Tey Carrera

Objetivos del trabajo realizado: Tesis

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias, Matemáticas

Nombre de la alumna: Celia Ivonne Cortés Pérez

Grado de avance del trabajo: La tesis está terminada, está sometida a revisión por los sinodales.

8 Asesor: Martha Álvarez Ramírez.

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 11I. ALUMNO: Mónica Altagracia García López. GRUPO: CL01.

9 Asesor: Martha Álvarez Ramírez.

Maestría en Matemáticas, "La órbita de Schubart", Adela Rodríguez, ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

Doctorado

1 Nombre del profesor: Rogelio Fernández Alonso.

Objetivos del trabajo realizado: tesis de doctorado.

Identificación del Plan: doctorado en ciencias (matemáticas), UAM-Iztapalapa.

Nombre del alumno: Janeth Magaña Zapata.

Grado de avance del trabajo: 15%.

2 Nombre del profesor: Rogelio Fernández Alonso.

Objetivos del trabajo realizado: tesis de doctorado.

Identificación del Plan: doctorado en ciencias (matemáticas), UAM-Iztapalapa.

Nombre del alumno: Erwin Cerda León.

Grado de avance del trabajo: elaborando el proyecto predoctoral.

3 Nombre del profesor: Mario Pineda.

Objetivos del trabajo realizado: tesis de doctorado.

Identificación del Plan: doctorado en matemáticas

Nombre del alumno: Alejandro Aguilar Zavoznik.

Grado de avance del trabajo: 100%.

- 4 Nombre del profesor: Mario Pineda.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de doctorado.
Identificación del Plan: doctorado en matemáticas
Nombre del alumno: Rocío Meza Moreno.
Grado de avance del trabajo: 50%.
- 5 Nombre del profesor: Carlos Signoret.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de doctorado.
Identificación del Plan: doctorado en ciencias (matemáticas), UAM-Iztapalapa.
Nombre del alumno: Rosendo Castillo Pérez.
Grado de avance del trabajo: 25%
- 6 Nombre del profesor: Luis Miguel Villegas.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de doctorado.
Identificación del Plan: doctorado en ciencias matemáticas
Nombre del alumno:
Cecilia Hernández Domínguez.
Grado de avance del trabajo: 15%.
- 7 Nombre Del Profesor: Arredondo Ruíz Juan Héctor
Nombre Del Proyecto o Tesis: Tesis de Doctorado
Nombre Del Alumno: María Guadalupe Morales
Grado De Avance Del Trabajo: 40%
- 8 Nombre Del Profesor: Arredondo Ruíz Juan Héctor
Nombre Del Proyecto o Tesis: Tesis de Doctorado
Nombre Del Alumno: Carlos Romero
Grado De Avance Del Trabajo: Iniciando
- 9 Nombre Del Profesor: Ibarra Valdez Carlos
Nombre Del Proyecto o Tesis: Asesor de Doctorado
Nombre Del Alumno: Sánchez Peralta Alejandro
Grado De Avance Del Trabajo: presenta examen predoctoral el próximo trimestre 12-I
- 10 Nombre Del Profesor: Palacios Fabila María de Lourdes
Nombre Del Proyecto o Tesis: Doctorado
Nombre Del Alumno: Yuliana Zarate
Grado De Avance del Trabajo: 50%
- 11 Nombre Del Profesor: Quezada Batalla Roberto
Nombre Del Proyecto o Tesis: Doctorado
Nombre del Alumno: Hermida Ochoa Raúl
Grado De Avance Del Trabajo: 70%
- 12 Nombre Del Profesor: Quezada Batalla Roberto
Nombre Del Proyecto o Tesis: Doctorado
Nombre Del Alumno: Bolaños Servín Jorge Ricardo
Grado De Avance Del Trabajo: etapa inicial (próxima presentación de examen pre-doctoral).
- 13 Nombre Del Profesor: Quezada Batalla Roberto
Nombre Del Proyecto o Tesis: Doctorado
Nombre Del Alumno: Cruz de la Rosa Marco Antonio
Grado De Avance Del Trabajo: primera etapa (próxima presentación pre-doctoral)

- 14 Nombre Del Profesor: Wawrzyńczk Wilkiewicz Antoni
 Nombre Del Proyecto o Tesis: Doctorado
 Nombre Del Alumno: Merino Cruz Héctor
 Grado De Avance Del Trabajo: preparado para examen pre-doctoral
- 15 Bernardo Llano Pérez
 Objetivos del trabajo realizado: Tesis
 Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, Matemáticas
 Nombre del alumno: Cosme Álvarez
 Grado de avance del trabajo: 75%
- 16 Bernardo Llano Pérez
 Objetivos del trabajo realizado: Tesis
 Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, Matemáticas
 Nombre del alumno: Naid Selene Javier Nol
 Grado de avance del trabajo: 25%.
- 17 Luis Verde Star
 Objetivos del trabajo realizado: Tesis
 Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, Matemáticas
 Nombre del Alumno Gabriel Bengoechea
 Grado de Avance 85%
- 18 Luis Verde Star
 Objetivos del trabajo realizado: Tesis
 Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, Matemáticas
 Nombre del Alumno José R. Mandujano
 Grado de Avance 60%
- 19 Asesor: Baltazar Aguirre Hernández.
 Doctorado en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I, Carlos Arturo Loredó Villalobos. Grado de avance: 80%.
- 20 Asesor: Baltazar Aguirre Hernández.
 Doctorado en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I, Jorge Antonio López Rentería. Grado de avance: 65%.
- 21 Asesor: Ernesto Lacomba Zamora.
 "Problema de Sitnikov con 2 secundarios en mecánica celeste", Posgrado en Matemáticas (Doctorado), Hugo Jiménez Pérez, muy avanzado.
- 22 Asesor: Ernesto Lacomba Zamora.
 "Estudio del problemas colineales de 3 cuerpos con masas y cargas", Posgrado en Matemáticas (Doctorado), Alberto Castro Ortega, sólo falta la aprobación de los sinodales.
- 23 Asesor: Julio Solís Daun.
 "Estabilización de sistemas con control restringido", Posgrado en Matemáticas (Doctorado), Horacio Leyva Castellanos, 15% de avance.
- 24 Asesor: Mikhail G. Tkatchenko.
 Doctorado en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I, Luis Felipe Morales López, Tesis: Grupos Topológicos y Paratopológicos, Grado de avance del trabajo: 50%

25 Asesor: Mikhail G. Tkatchenko.

Doctorado en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I, Manuel Fernández Villanueva Medina, Grado de avance del trabajo: 80%

26 Asesor: Mikhail G. Tkatchenko.

Doctorado en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I, Omar Becerra Muratalla, Tesis: Topologías de Bohr en Grupos Abelianos, Grado de avance del trabajo: 90%

27 Asesor: Richard G. Wilson

Doctorado en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I Maira Madriz Mendoza "Espacios de Whyburn". Grado de avance del trabajo 90%.

[Regresar a Producción y Actividad en Docencia](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

Artículos de Docencia

1. **Jorge Garza**
Título del trabajo: Usando Mathematica para la evaluación de integrales bioelectrónicas con orbitales hidrogenoides
Revista: Contactos. 81, 5-10 (2011).

Libros

1. **F Aparicio, R Vargas, A Cedillo**
Título: Actividades experimentales para el curso de Química
Editorial y año CBI-UAM I. NO. DE PAGINAS: 50. PAIS: México. IDIOMA: español.
2. **Annia Galano Jiménez, María Teresa Ramírez Silva y Alberto Rojas Hernández.**
Título del Trabajo: Notas del Curso de Química Analítica I (Laboratorio) (Clave 214134).
Editorial y año: División de CBI, UAM-Iztapalapa. 2011.
3. J.C. Angulo, J. Antolin, **R.O. Esquivel**
Atomic and Molecular Complexities ISBN: 978-90-481-3889-0.

Formación de Recursos Humanos

Asesorías de Proyectos Terminales

- 1 Objetivos del trabajo: Purificación, caracterización y actividad específica de la enzima "Tirosinasa" de champiñón
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química
Nombre del alumno: Viviana G. Casillas Sánchez
Grado de avance: concluido
Asesor: Silvia Solís Mendiola
- 2 Objetivos del trabajo realizado: Determinación experimental de valores de pKa's en un derivado morfolínico, LQM-323, por espectroscopia UV-Visible y Electroforesis Capilar (CZE) bajo condiciones pseudofisiológicas ($t=25^{\circ}$ y $I=0.15M$)
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal de la Licenciatura en Química. DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre de la alumna: Erendida Hernández Vera.
Grado de avance del trabajo: Aprobó Proyecto I y II y está en escritura del trabajo final.
Asesor de tesis: Alberto Rojas Hernández.
- 3 Objetivos del trabajo realizado: Determinación de la primera constante de hidrólisis del holmio por espectrofotometría a una fuerza iónica 2M de NaCl.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal de la Licenciatura en Química. DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: Miguel Ángel Hernández García.
Grado de avance del trabajo: Aprobó Proyecto I y II y está en escritura del trabajo final.
Asesor de tesis: Alberto Rojas Hernández con la colaboración de Hilario D. López González como asesor externo del ININ.

4 Objetivos del trabajo realizado: Determinación experimental de valores de pKa's en un derivado dimorfolínico por espectroscopia UV-Visible y Electroforesis Capilar (CZE) bajo condiciones pseudofisiológicas (t=25° y I=0.15M)

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal de la Licenciatura en Química. DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Manuel Alejandro Hernández Olivares.

Grado de avance del trabajo: Aprobó Proyecto I y II y está en escritura del trabajo final.

Asesor de tesis: Alberto Rojas Hernández.

5 Objetivos del trabajo realizado: Validación de diferentes estrategias computacionales para la predicción de valores de pKas confiables

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal de la Licenciatura en Química. DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre de la alumna: Aida Mariana Rebollar Zepeda.

Grado de avance del trabajo: Concluido.

Asesora de proyecto terminal: Annia Galano Jiménez.

6 Objetivos del trabajo realizado: Determinación electroquímica de fármacos.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal de la Licenciatura en Química. DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre de la alumna: Mireya Eugenia Marlenne Cid Cerón.

Grado de avance del trabajo: Concluido.

Asesora de proyecto terminal: María Teresa Ramírez Silva.

7 Objetivos del trabajo realizado: Material didáctico para la asignatura de Química Analítica Aplicada a las Licenciaturas en Farmacia y Bioquímica Diagnóstica.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura de QFB, FES-Cuautitlán, UNAM.

Nombre de la alumna: Yessica Alejandra Jiménez Alvarado

Grado de avance del trabajo: Concluido. Examen el 12 de mayo de 2011.

Asesora de tesis: María del Rosario Moya Hernández.

Coasesor de tesis: Alberto Rojas Hernández.

8 Robin Sagar Preenja

Objetivos del trabajo realizado: Licenciatura

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal en la UAM-I

Nombre del alumno: Héctor Hernández Corzo

Grado de avance del trabajo: Terminado

9 Robin Sagar Preenja

Objetivos del trabajo realizado: Licenciatura

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal en la UAM-I

Nombre del alumno: Delia Tolentino Hernández

Grado de avance del trabajo: 80 %

10 Dra. Annik Vivier

Objetivos del trabajo realizado: Licenciatura en Química

Estudio teórico de la reacción de etilenglicol. Éteres con radicales OH

Nombre del alumno: Alexander Pérez de la Luz

Grado de Avance del trabajo 90%

11 Objetivos del trabajo realizado: Síntesis de compuestos orgánicos

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto terminal II

Nombre del alumno: Sagueily Mendoza Sevilla (EGZ)

Grado de avance del trabajo : 100 %

12 Objetivos del trabajo realizado: Síntesis de compuestos orgánicos
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto terminal II
Nombre del alumno: Jorge Alfredo Sánchez Badillo (EGZ)
Grado de avance del trabajo: 100 %

13 Objetivos del trabajo realizado: investigación en química del estado sólido.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto terminal
Nombre del alumno: Armín Hernández Gordillo. (LLR).
Grado de avance del trabajo: 100 %

Asesorías de Posgrado Concluidas

Maestría

1 "Remoción de metales (Cu^{2+} , Ni^{2+}) de los enjuagues generados por la industria de la galvanoplastia empleando un reactor con electrodo de cilindro rotatorio".
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química. Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec.
Francisco Javier Almazán Ruiz
19 de Noviembre del 2011.
Dr. Ignacio González

2 "Estudio topológico de la incorporación de nanoesferas de oro sobre la superficie de la membrana plasmática".
Maestría en Biología Experimental, CBS, UAM-I
Carlos Lara Cruz
2 de Diciembre de 2011
Dr. Nikola Batina y Dr. Pablo Gustavo Damián Matzumura

3 Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Físicoquímica de Superficies.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Maestría.
Nombre del alumno: Marco Antonio Cantor Arellano
Grado de avance del trabajo: Examen de grado 18 de abril de 2011
Asesor: Dr. Armando Domínguez Ortiz

4 Objetivos del trabajo realizado: Caracterización espectroscópica y electroquímica del índigo carmín para evaluar el proceso de degradación por peroxidación electroquímica: cinética, mecanismo de reacción y productos finales.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química de la UAEMex.
Nombre del alumno: Hugo Olvera Vargas.
Grado de avance del trabajo: Concluido. Examen el 14 de septiembre de 2011.
Asesoras de tesis: Gabriela Roa Morales y Patricia Balderas Hernández
Coasesora: María Teresa Ramírez Silva.

Doctorado

1. Objetivos del trabajo: Estudiar la estabilidad térmica de la beta-glucosidasa y de algunas de sus mutantes.
Identificación del programa: Posgrado en Ciencias (Química), CBI
Nombre del Alumno: Menandro Camarillo Cadena
Grado de avance: Concluida. Obtención del grado: 25/11/2011.
Asesor: Rafael Zubillaga Luna.

2. Objetivos del trabajo: Evaluación de las interacciones electrostáticas en complejos enzima-inhibidor: La triosafosfato isomerasa con inhibidores fosforilados.
Identificación del programa: Doctorado en Ciencias (Química). DCBI
Nombre de la alumna: Iris Natzielly Serratos Álvarez.
Grado de avance: Concluida. Presentación del examen de grado: 01/11/2011
Asesor: Rafael Zubillaga Luna.
3. Objetivo del trabajo realizado: "Hidrotalcitas de Zn-Al-La como catalizadores y su desempeño en la producción de biodiesel " Posgrado
Identificación al plan: Externo
Nombre del alumno: Hugo Apolo Nambo Salgado
Grado de avance del trabajo: 100% Graduado
4. Objetivo del trabajo realizado: Doctorado
Identificación al plan: Doctorado Directo
Nombre del alumno: ORLANDO MARTINEZ ZAPATA
Grado de avance del trabajo: 100% EXÁMEN DOCTORAL: 21 DE JUNIO DE 2011
5. Objetivo del trabajo realizado: "Efecto del tamaño de partícula en la adsorción de NO, CO y N₂O sobre pequeños cúmulos de Rh_n (5 ≥ n ≥ 15). Estudio teórico". Doctorado
Identificación al plan: M. en Ingeniería Eléctrica
Nombre del alumno: Roberto Avilés Herrera.
Grado de avance del trabajo: Presenta examen en 09/2011
6. Objetivo del trabajo realizado: "Estudio teórico de la reducción de NO con CO sobre átomos y cúmulos de oro" Doctorado
Identificación al plan: M. en Ciencia e Ingeniería de Materiales"
Nombre del alumno: Oscar Olvera Neria.
Grado de avance del trabajo: 100% Graduado en 02/2011. (UAMA).
7. "Alteración en el metabolismo de Aspergillus niger expuesto a una corriente eléctrica, durante la degradación de hexadecano"
Doctorado en Biotecnología UAM-Iztapalapa
Nancy Velasco Álvarez
10 de marzo del 2011
Dr. Ignacio González
8. "Electrodos de pasta de carbón modificados, empleados como una herramienta alterna para evaluar interacciones de enlace de iones Cd, Cu y Pb con biosólidos, suelos y biocomposites"
Doctorado en Ciencias Químicas. Universidad de Colima.
José Manuel Flores Álvarez
17 de junio del 2011.
Dr. Ignacio González
9. "Estudio fisicoquímico de las sulfosales isoestructurales Ag₃AsS₃ (proustita) y Ag₃SbS₃ (pirargirita) en soluciones de cianuro: extracción de plata"
Doctorado en Ciencias (Química). UAM-Iztapalapa.
Ángel Manuel Meléndez Reyes
24 de junio del 2011.
Dr. Ignacio González

10 "Modelamiento y caracterización de un reactor electroquímico de flujo FM01-LC con electrodos tridimensionales estructurados"
Doctorado en Ciencias (Química). UAM-Iztapalapa.
Fernando Felipe Rivera Iturbe
5 de diciembre del 2011.
Dr. Ignacio González

11 "Síntesis y caracterización de catalizadores trimetálicos Pt-Ru-Mo soportados en carbón para la reacción de oxidación de metanol en medio ácido"
Doctorado en Ciencias (Química). UAM-Iztapalapa
Yara del Carmen Márquez Navarro
8 de Julio de 2011
Dra. Laura Galicia Luis

12 Objetivos del trabajo realizado: Diseño, construcción y evaluación de electrodos selectivos para la cuantificación de surfactantes.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Materiales de la UAM-Azcapotzalco.
Nombre de la alumna: Alonso Rodríguez Bravo.
Grado de avance del trabajo: Concluido. Examen el 6 de junio de 2011.
Asesor de tesis: Manuel Eduardo Palomar Pardavé.
Coasesora: María Teresa Ramírez Silva.

13 Rodolfo Esquivel Olea
Asesor de Doctorado
Doctorado en Ciencias (Química)
Q. Edmundo Carrera Martínez
100% de su trabajo de investigación
Terminado

14 Objetivos del trabajo realizado: Dirección de una tesis de doctorado.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias.
Nombre del alumno: María Inés Coahuila Hernández (ACC).
Grado de avance del trabajo: Examen de grado: 16 de junio del 2011.

15 Objetivos del trabajo realizado: Dirección de una tesis de doctorado.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias.
Nombre del alumno: Ángel Manuel Meléndez Reyes (RAM)
Grado de avance del trabajo: Graduado

16 Objetivos del trabajo realizado: Síntesis de compuestos heterocíclicos por reacciones de multicomponentes.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias
Nombre del alumno: Alejandro Islas Jácome (EGZ)
Grado de avance del trabajo: Terminado

Asesorías de Posgrado en Proceso

Maestría

1 "Aplicación de coagulantes naturales en el tratamiento de aguas residuales de la industria textil"
Maestría del posgrado en Ciencias Ambientales BUAP
Por: Josefina N. Capilla
Grado de avance del trabajo: 90%
Asesor: Dr. Leonardo Salgado Juárez y Dra. Teresa Zayas

2 Objetivo del trabajo realizado: Degradación de Azul de Metileno en Catalizadores de Pt /Al₂O₃ "

Identificación del plan: Interno

Nombre del alumno: Miguel Hurtado Figueroa

Grado de avance del trabajo: 30%

3 "Dispositivo analítico basado en nanotecnología y papel para detección temprana y monitoreo de cáncer de mama por saliva"

Maestría en Ingeniería Biomédicas. UAM-Iztapalapa

Ximena Estefanía Olvera Rocha

Grado de avance del trabajo: 80%.

Asesor: Dr. Nikola Batina y M.C. Miguel Cadena Méndez

4 Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Fisicoquímica de Superficies.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Maestría.

Nombre del alumno: Rogelio Ommar Cruz Vázquez

Grado de avance del trabajo: Tesis finalizada

Asesor: Dr. Armando Domínguez Ortiz

5 Objetivos del trabajo realizado: Tesis de maestría (dirigida por el Dr. Jorge Garza).

Maestría en ciencias de la computación, UAEM

Nombre del alumno (s): Isaías Alcalde Segundo

Grado de avance del trabajo: 40%

6 Jose Reyes Alejandro Ramírez

Objetivos del trabajo realizado Tesis

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra Maestría

Nombre del alumno Roberto Cruz

Grado de avance del trabajo 50%

7 Objetivos del trabajo realizado: Síntesis de porfirinas

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias

Nombre del alumno: Eduardo Salas Bañales (MAGS).

Grado de avance del trabajo: inicia

Doctorado

1 Objetivos del trabajo realizado: Determinar sitios de nucleación estructural en el plegamiento de la enzima dimérica triosafosfato isomerasa. Efecto de mutaciones en el residuo cis-126.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química)

Nombre de la alumna: Ma. Eugenia Cruces Ángeles

Grado de avance del trabajo: 100 %

Asesor: Andrés Hernández Arana.

2 Objetivos del trabajo realizado: Detectar estructuras residuales en proteínas desnaturalizadas térmicamente.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química)

Nombre de la alumna: Citlali Toledo Núñez

Grado de avance del trabajo: 90%

Asesor: Andrés Hernández Arana.

3 Objetivos del trabajo realizado: Estudio de las características estructurales que definen la estabilidad y funcionalidad del prosegmento de papaína.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química)

Nombre del alumno: Juan Carlos Martínez Hernández

Grado de avance del trabajo: 90%

Asesor: Jacqueline Padilla Zúñiga.

4 Objetivos del trabajo realizado: Relevancia de la estructura residual en la eficacia del plegamiento de proteínas tipo α/α .

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química)

Nombre del alumno: Ariana Labastida Polito

Grado de avance del trabajo: 50%

Asesor: Andrés Hernández Arana.

5 Objetivos del trabajo: Caracterización termodinámica de la interacción de quimopapaína con el inhibidor cistatina de pollo.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química).

Nombre del alumno: Francisco Reyes Espinosa.

Grado de avance del trabajo: 40%

Asesor: Alfonso Arroyo Reyna.

6 Objetivos del trabajo: estudio de la Inhibición de la enzima superóxido dismutasa de *Taenia solium*

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química).

Nombre del alumno: Ponciano García Gutiérrez.

Grado de avance: 100%.

Asesor: Arturo Rojo Domínguez.

7 Objetivos del trabajo:

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química)

Nombre del alumno: Leonardo Zúñiga Herrera

Grado de avance: 90%

Asesor: Arturo Rojo Domínguez.

8 Objetivo del trabajo realizado: DOCTORADO EN CIENCIAS

Nombre del alumno: ROBERTO GUERRA GONZÁLEZ

Identificación del plan: Doctorado

Grado de avance del trabajo: 90%

9 Objetivo del trabajo realizado: DOCTORADO EN CIENCIAS

Nombre del alumno: FRANCISCO GARCÍA DELGADO

Identificación del plan: Doctorado

Grado de avance del trabajo: 5%

10 Objetivo del trabajo realizado: Oxidación en Fase Líquida de MTBE en catalizadores de Pt/ Al_2O_3

Identificación del plan: Doctorado

Nombre del alumno: Miguel Hurtado Figueroa

Grado de avance del trabajo: 30%

11 Objetivo del trabajo realizado: Doctorado en Química

Identificación del plan: Doctorado

Nombre del alumno: Israel Rangel Vazquez

Grado de avance del trabajo: 30%

- 12 Objetivo del trabajo realizado: Doctorado en Química
Identificación al plan: Doctorado Directo
Nombre del alumno: M. en C. Francisco Nuñez Alcantara
Grado de avance del trabajo: En Redacción de Tesis
- 13 Objetivo del trabajo realizado: Doctorado en Química
Identificación al plan: Doctorado
Nombre del alumno: I.Q. Claudia Martínez Gómez
Grado de avance del trabajo: 50%
- 14 Objetivo del trabajo realizado: Doctorado en Química
Identificación al plan: Doctorado
Nombre del alumno: M. en C. Miroslava Barrera Salgado
Grado de avance del trabajo: 60%
- 15 Objetivo del trabajo realizado: Doctorado en Química
Identificación al plan: Doctorado
Nombre del alumno: Adrian Cervantes Uribe
Grado de avance del trabajo: 50%
- 16 Objetivo del trabajo realizado: DOCTORADO
Identificación al plan: DOCTORADO EN QUIMICA
Nombre del alumno: Rosendo López González
Grado de avance del trabajo: Presentada
- 17 Objetivo del trabajo realizado: Obtención de Hidrogeno vía Fotocatalitica empemando luz solar.
Identificación al plan: DOCTORADO EN QUIMICA
Nombre del alumno: Alejandro López Larios
Grado de avance del trabajo: 90%
- 18 Objetivo del trabajo realizado: Doctorado en Química
Identificación al plan: POSGRADO EN QUIMICA
Nombre del alumno: Getsemani Morales
Grado de avance del trabajo: 40%
- 19 Objetivo del trabajo realizado: Doctorado en Química
Identificación al plan: POSGRADO EN QUIMICA
Nombre del alumno: Luis Angel May
Grado de avance del trabajo: 20%
- 20 Objetivo del trabajo realizado: Doctorado
Identificación al plan: Doctorado
Nombre del alumno: Gabriela Jácome Acatitla
Grado de avance del trabajo: 20%
- 21 Objetivo del trabajo realizado: "PREPARACIÓN DE SULFUROS METÁLICOS MODIFICADOS CON METALES DE TRANSICIÓN PARA SU USO EN LA PRODUCCIÓN FOTOCATALÍTICA DE H₂,
Identificación al plan: Doctorado
Nombre del alumno: M.C. Agileo Hernández Gordillo
Grado de avance del trabajo: 60%
- 22 Objetivo del trabajo realizado: Doctorado
Identificación al plan: Doctorado Directo
Nombre del alumno: Mendoza Damián Guadalupe
Grado de avance del trabajo: 10%

- 23 Objetivo del trabajo realizado: Doctorado
Identificación al plan: Doctorado en ciencias
Nombre del alumno: Edgardo Maldonado
Grado de avance del trabajo: 30%
- 24 "Visualización de Moléculas de origen Biológico adsorbidas en superficies metálicas y no metálicas"
Doctorado en Ciencias (Química), UAM-Iztapalapa
Por: Aristeo Segura Salvador
(90 % de avance)
Asesor: Dr. Nikola Batina
- 25 "Correlación entre la morfología a nivel nanométrico de la membrana plasmática de células de cáncer cervical, por microscopia de fuerza atómica con cambios en la expresión del receptor her-2"
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud; UAM-Iztapalapa
Por: Melina Tapia Tapia
(90 % de avance)
Asesor: Dr. Nikola Batina y Dr. P. Damián Matsumura
- 26 "Estudio de la propagación de estímulos eléctricos en células del sistema nervioso empleando AFM"
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud; UAM-Iztapalapa
Por: Ma. Cristina Acosta García
(90 % de avance)
Asesor: Dr. Nikola Batina y Dra. Anabel Jiménez Anguiano
- 27 "Caracterización y preparación de polímeros y copolímeros de nanocompuestos"
Doctorado en Ciencias (Química), UAM-Iztapalapa
Angélica Ávalos Pérez
(90 % de avance)
Asesor: Dr. Nikola Batina
- 28 "Diseño de un electrodo de registro estimulación neuronal basado en nanotubos de carbono mediante el"
Posgrado en Ingeniería Biomédica, UAM-Iztapalapa.
Israel Morales Reyes
(10% de avance)
Asesor: Nikola Batina y Dr. Rafael Godínez Hernández
- 29 "Formación de complejos de inclusión ciclodextrina-moléculas de interés biológico"
Doctorado en Ciencias (Química), UAM-Iztapalapa
Por: Minerva Ramírez Berriozabal
(95% de avance,)
Asesor: Dra. Laura Galicia Luis
- 30 "Electroremediación de suelos contaminados con desechos industriales"
Doctorado en Ciencias (Química), UAM-Iztapalapa
Por: Bayardo Murillo Rivera
(100 % de avance)
Asesor: Dr. Ignacio González Martínez
- 31 "Estudio de la remediación electrocinética de un suelo contaminado con hidrocarburos"
Doctorado en Ciencias (Química). UAM-Iztapalapa
Por: Víctor Escobar Guerrero
(70 % Avance)
Asesor: Dr. Ignacio González Martínez

- 32 "Tratamiento electroquímico de agua subterránea contaminada con arsénico"
Doctorado en Ciencias (Química): UAM-Iztapalapa
Por: Carlos Gerónimo López
(60% de avance)
Asesor: Dr. Ignacio González Martínez
- 33 "Evaluación electroquímica del efecto del procesamiento de nanotubos ordenados de TiO₂ sobre su desempeño fotoelectroquímico".
Doctorado en Ciencias (Química): UAM-Iztapalapa
Por: Prospero Acevedo Peña
(50% de avance)
Asesor: Dr. Ignacio González Martínez
- 34 "Uso de hidróxidos dobles laminares como electrocatalizadores de degradación de colorantes azo"
Doctorado en Ciencias (Química): UAM-Iztapalapa
Por: Lida Vianney Aguilar Vargas
(30% de avance)
Asesor: Dr. Ignacio González Martínez
- 35 "Tratamiento y recuperación electroquímica de aguas contaminadas con níquel proveniente de la industria de la galvanoplastia"
Doctorado en Ciencias (Química): UAM-Iztapalapa
Por: Juan Ricardo Hernández Tapia
(15 % de avance)
Asesor: Dr. Ignacio González Martínez
- 36 "Estudio de la reacción de reducción de oxígeno en presencia de metanol sobre catalizadores a base de platino, rutenio y tungsteno"
Doctorado en Ciencias (Química): UAM-Iztapalapa
Por: Doralice Meza Calderón
(90% de avance)
Asesor: Dr. Leonardo Salgado Juárez
- 37 Objetivos del trabajo realizado: Representación con redes porosas de muestras experimentales
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química. "Medios porosos: caracterización y descripción estadística", Proyecto CONACyT 50980.
Nombre del alumno: Ubaldo Gil Cruz
Grado de avance del trabajo: 87% Tesis
Asesor: Dr. Salomón Cordero Sánchez
- 38 Objetivos del trabajo realizado: Simulación molecular de fenómenos de adsorción en mesoporos
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química. "Medios porosos: caracterización y descripción estadística", Proyecto CONACyT 50980.
Nombre del alumno: Miguel Angel Balderas Altamirano
Grado de avance del trabajo: 57% Tesis
Asesor: Dr. Salomón Cordero Sánchez
- 39 Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Físicoquímica de Superficies
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Doctorado
Nombre del alumno: Claudia Aranda de la Teja
Grado de avance del trabajo: 67%
Asesor: Dr. Armando Domínguez Ortiz

40 Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Fisicoquímica de Superficies y adsorción física en sólidos mesoporosos estructurados.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Doctorado

Nombre del alumno: Laura Munguía Cortés

Grado de avance del trabajo: 65%.

Asesor: Dr. Juan Marcos Esparza Schulz

41 Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Fisicoquímica de Superficies y adsorción física en sólidos mesoporosos estructurados. Estudiar la adsorción de diferentes gases a diferentes temperaturas los sólidos anteriormente mencionados.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Doctorado

Nombre del alumno: Mariana Ponce Mendoza

Grado de avance del trabajo: 60%.

Asesor: Dr. Fernando Rojas González

42 Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Fisicoquímica de Superficies.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Doctorado.

Nombre del alumno: Carlos Hiram Moreno Montiel

Grado de avance del trabajo: 10%

Asesor: Dr. Fernando Rojas González

43 Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Fisicoquímica de Superficies.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Doctorado.

Nombre del alumno: David Ricardo Hidalgo Olguín

Grado de avance del trabajo: 15%

Asesor: Dr. Armando Domínguez Ortiz

44 Objetivos del trabajo realizado: Doctorado en Ciencias (dirigida por el Dr. José Luis Gázquez).

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, UAM-I

Nombre del alumno: José Alejandro Piedras Pérez.

Grado de avance del trabajo: En proceso.

45 Objetivos del trabajo realizado: Doctorado en Ciencias (dirigida por el Dr. Francisco Méndez).

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Ciencias Biológicas, UAM-X.

Nombre del alumno: Marco Martín González Chávez.

Grado de avance del trabajo: Noveno año.

46 Objetivos del trabajo realizado: Doctorado en Ciencias (dirigida por el Dr. Francisco Méndez).

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, UAM-I

Nombre del alumno: Galdina Vanessa Suárez Moreno

Grado de avance del trabajo: 100%.

47 Objetivos del trabajo realizado: Doctorado en Ciencias (dirigida por el Dr. Francisco Méndez).

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, UAM-I

Nombre del alumno: Martha Verónica Mojica Contreras.

Grado de avance del trabajo: Segundo año.

- 48 Objetivos del trabajo realizado: Doctorado en Ciencias (dirigida por el Dr. Andrés Cedillo).
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química), UAM-I
Nombre del alumno: Mariano Méndez Chávez.
Grado de avance del trabajo: 90%.
- 49 Objetivos del trabajo realizado: Doctorado en Ciencias (dirigida por el Dr. Jorge Garza).
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química), UAM-I
Nombre del alumno (s): Avelino Cortés Santiago
Grado de avance del trabajo: 60%
- 50 Objetivos del trabajo realizado: Doctorado en Ciencias (dirigida por el Dr. Jorge Garza).
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química), UAM-I
Nombre del alumno (s): Mayra Lozano Espinosa
Grado de avance del trabajo: 15%
- 51 Objetivos del trabajo realizado: Tesis de doctorado (dirigida por el Dr. Jorge Garza).
Doctorado en física, UAEM
Nombre del alumno (s): Guillermo Nieto Malagón.
Grado de avance del trabajo: 90%
- 52 Objetivos del trabajo realizado: Determinación de constantes de acidez de compuestos tiomorfolínicos de interés biológico.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Trabajo de Investigación I. Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: Karla Sanpedro Montoya.
Grado de avance del trabajo: 100%. Tesis en revisión con los sinodales.
Asesor de tesis: Alberto Rojas Hernández.
- 53 Objetivos del trabajo realizado: Determinación de constantes de acidez de compuestos piperídínicos con propiedades antihipertensivas y evaluación de su capacidad antioxidante.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: José Manuel Islas Martínez.
Grado de avance del trabajo: 100%. En escritura de un segundo artículo y de la tesis.
Asesor de tesis: Alberto Rojas Hernández.
- 54 Objetivos del trabajo realizado: Contribuciones teóricas al concepto de capacidad buffer.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Trabajo de Investigación I. Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: Norma Rodríguez Laguna.
Grado de avance del trabajo: Trabajo de Investigación IV.
Asesor de tesis: Alberto Rojas Hernández.
- 55 Objetivos del trabajo realizado: Análisis de fármacos en aguas municipales por electroforesis capilar.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: Alicia Gabriela Vicenteño Vera.
Grado de avance del trabajo: Trabajo de Investigación III.
Asesor de tesis: Alberto Rojas Hernández.

- 56 Objetivos del trabajo realizado: Determinación de constantes de acidez y complejación de compuestos fenólicos con sustituyentes heterocíclios con propiedades farmacológicas.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Introducción a la Investigación II. Posgrado en Química (Nivel I). DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: Agustín Ibarra Escutia.
Grado de avance del trabajo: Trabajo de Investigación II.
Asesor de tesis: Alberto Rojas Hernández.
- 57 Objetivos del trabajo realizado: Estudio de sustancias en sistemas FIA.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel I). DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: Jorge Juárez Gómez.
Grado de avance del trabajo: Examen Predoctoral.
Asesor de tesis: María Teresa Ramírez Silva.
- 58 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de biosensores
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: Érika Rodríguez Sevilla.
Grado de avance del trabajo: Trabajo de Investigación II.
Asesor de tesis: María Teresa Ramírez Silva.
- 59 Objetivos del trabajo realizado: Flavonoles pKa y poder antioxidante.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel I). DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: Ruslán Álvarez Diduk.
Grado de avance del trabajo: Trabajo de Investigación III.
Asesor de tesis: María Teresa Ramírez Silva.
- 60 Objetivos del trabajo realizado: Estudio de complejos de Cu(II) con dopamina.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel I). DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: Brisa Verastegui Omaña.
Grado de avance del trabajo: Trabajo de Investigación III.
Asesor de tesis: María Teresa Ramírez Silva.
- 61 Objetivos del trabajo realizado: Estudio teórico de la acción antioxidante de diferentes compuestos presentes en el café y de sus metabolitos.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: Jorge Rafael León Carmona.
Grado de avance del trabajo: Trabajo de Investigación III.
Asesor de tesis: Annia Galano Jiménez.
- 62 Objetivos del trabajo realizado: Estudio teórico del Edaravone y sus derivados como agentes químicos para combatir el estrés oxidativo.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: Adriana Pérez González.
Grado de avance del trabajo: Trabajo de Investigación II.
Asesor de tesis: Annia Galano Jiménez.
- 63 Objetivos del trabajo realizado: Implementación de Eyring.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado Institucional de Química Universidad de Guanajuato.
Nombre del alumno: Claudia Zavala Oseguera.
Grado de avance del trabajo: 60%.
Asesor de tesis: Annia Galano Jiménez.

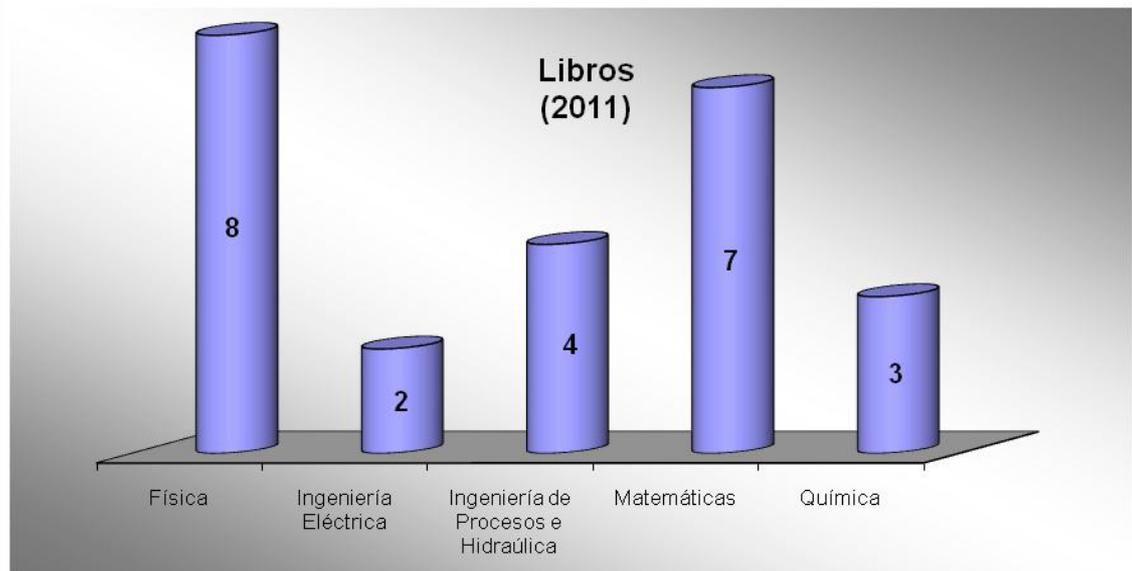
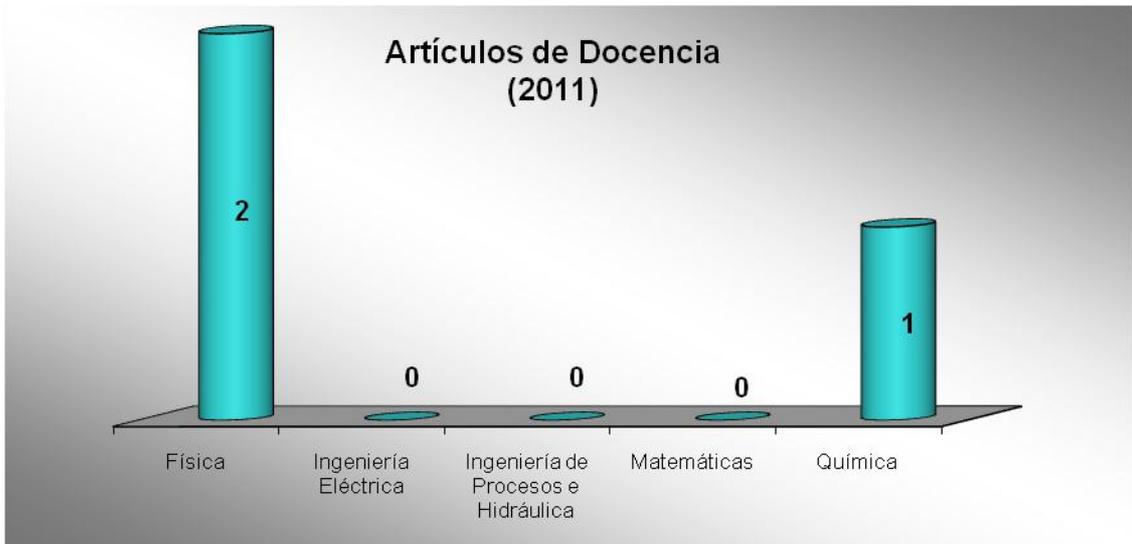
- 64 Objetivos del trabajo realizado: "Silviano Enríquez Correa. Educador y emprendedor de la difusión de la ciencia química del Instituto Literario de Toluca, 1846-1902."
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Estudios Latinoamericanos. UNAM.
Nombre del alumno: Elena González Vargas.
Grado de avance del trabajo: 80%.
Asesor de tesis: José Luis Córdova Frunz.
- 65 Jose Reyes Alejandro Ramírez
Objetivos del trabajo realizado Tesis
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra Doctorado
Nombre del alumno: Raúl Fuentes
Grado de avance del trabajo 30%
- 66 Robin Sagar Preenja
Objetivos del trabajo realizado: Doctorado
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias UAM-I
Nombre del alumno: Humberto Laguna
Grado de avance del trabajo: 70 %
- 67 Rodolfo Esquivel Olea
Asesor de Doctorado
Doctorado en Ciencias (Química) UAM-I
Q.F.B. Gabriel Moyocoyani Molina Espiritu
50% de su trabajo investigación
Tesis doctoral en proceso
- 68 Objetivos del trabajo realizado: Dirección de una tesis de doctorado.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias.
Nombre del alumno: José Alejandro Piedras Pérez (RAM).
Grado de avance del trabajo: 50%
- 69 Objetivos del trabajo realizado: Dirección de una tesis de doctorado.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias.
Nombre del alumno: David Alfonso Ramírez Ortega (RAM).
Grado de avance del trabajo: 20%
- 70 Objetivos del trabajo realizado: Estudio experimental y teórico del oxazol y sus derivados en la reacción de cicloadición [4+2] Diels
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias
Nombre del alumno: Galdina Vanessa Suárez Moreno (EGZ)
Grado de avance del trabajo: 95%
- 71 Objetivos del trabajo realizado: Síntesis de plagiochinas macrocilos bisdibencíclicos.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias
Nombre del alumno: Julio Cesar Cortés Morales (EGZ)
Grado de avance del trabajo: 95%
- 72 Objetivos del trabajo realizado: Síntesis de compuestos heterocíclicos por reacciones de multicomponentes (MCR).
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias
Nombre del alumno: Oscar Vázquez Vera (EGZ)
Grado de avance del trabajo: 95%

73 Objetivos del trabajo realizado: Síntesis de porfirinas
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias
Nombre del alumno: Iris Y. Quiroz Segoviano (MAGS).
Grado de avance del trabajo: Proyecto de investigación I

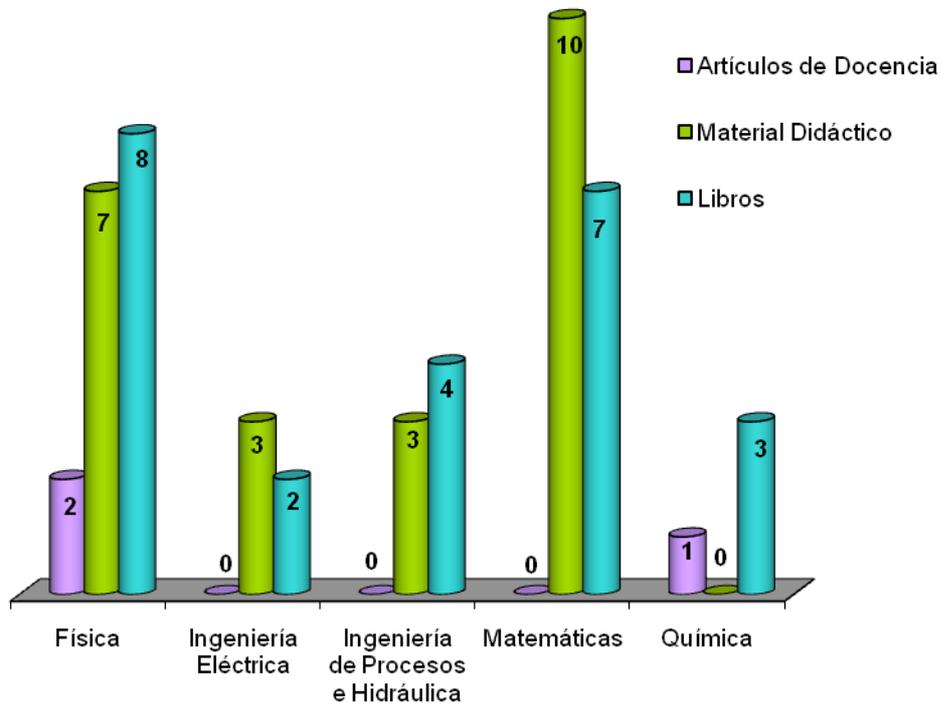
74 Objetivos del trabajo realizado: Síntesis de porfirinas
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias
Nombre del alumno: Luis Antonio Díaz Alejo (MAGS).
Grado de avance del trabajo: Proyecto de investigación I

[Regresar a Producción y Actividad en Docencia](#)

[Regresar a Índice](#)



Producción y Actividad en Docencia



[Regresar a Producción y Actividad en Docencia](#)

[Regresar a Índice](#)

Líneas de Investigación

Departamento de Física

Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

Área de Física de Líquidos

Área de Física de Sistemas Complejos

Área de Física Teórica

Área de Gravitación y Cosmología

Área de Mecánica

Área de Mecánica Estadística

Área de Polímeros

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Computación y Sistemas

Área de Ingeniería Biomédica

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Área de Redes y Telecomunicaciones

Departamento de Ingeniería de Procesos e

Hidráulica

Área de Ingeniería Química

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

Grupo de Ingeniería Hidrológica

Departamento de Matemáticas

Área de Álgebra

Área de Análisis

Área de Análisis Aplicado

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Área de Probabilidad y Estadística

Área de Topología

Departamento de Química

Área de Biofisiología

Área de Catálisis

Área de Electroquímica

Área de Fisiología de Superficies

Área de Fisiología Teórica

Área de Química Analítica

Área de Química Cuántica

Área de Química Inorgánica

Departamento de Física

Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

"Daños por irradiación y propiedades termoluminiscentes en sólidos"

Responsable: Muñoz Hernández Gerardo

Participantes:

Camarillo García Ignacio

"Técnicas espectroscópicas"

Responsable: Caldiño
García Ulises

Participantes:

Camarillo García Ignacio
Muñoz Hernández Gerardo

"Estudio de las propiedades termoluminiscentes de sólidos cristalinos y su aplicación a la dosimetría de la radiación ionizante"

Responsable: Azorín Nieto Juan

Participantes:

Vázquez Villa Miguel

"Propiedades magneto ópticas en sólidos"

Responsable: Sosa Fonseca Rebeca

Participantes:

Azorín Nieto Juan
Vázquez Villa Miguel

"Diseño y construcción de láser"

Responsable: Fernández Guasti Manuel

Participantes:

García Guerrero Carlos

"Estudio teórico de propiedades de transporte electrónico cuántico en nanoestructuras balísticas"

Responsable: Castaño Tostado Eleuterio

Participantes:

Martínez Mares Moisés

"Óptica no-lineal en vapores atómicos y sólidos"

Responsable: Fernández Guasti Manuel

Participantes:

García Guerrero Carlos

"Espectroscopía Raman en sólidos semiconductores e iónicos"

Responsable: Haro Poniatowski Emmanuel

Participantes:

Fernández Guasti Manuel
Hernández Pozos José Luis
García Guerrero Carlos
Picquart Michel

Área de Física de Líquidos

"Propiedades termodinámicas de materiales"

Responsable: Estrada Alexander Andrés

Participantes:

Del Río Haza Fernando
Díaz Leyva Pedro

"Termodinámica molecular teórica"

Responsable: Del Río Haza Fernando

Participantes:

Ayala Velásquez Dolores
Guzmán López Orlando
Reyes Cervantes Adrián

"Termodinámica Molecular Computacional"

Responsable: Díaz Herrera Enrique

Participantes:

Chapela Castañares Gustavo
Del Río Haza Fernando

Moreno Razo José Antonio
Guzmán López Orlando

"Átomos y Moléculas de bajo confinamiento: propiedades termodinámicas de fases e interfases"

Responsable: Cruz Jiménez Salvador

Participantes:

Del Río Haza Fernando
Moreno Razo José Antonio

Área de Física de Sistemas Complejos

"Teoría Cinética e Hidrodinámica Molecular"

Responsable: Uribe Sánchez Francisco

Participantes:

García Colín Scherer Leopoldo
Velasco Belmont Rosa María

"Difusión y movimiento colectivo en sistemas biológicos"

Responsable: Dagdug Lima Leonardo

Participantes:

Velasco Belmont Rosa María

"Cinética Química y Fotoquímica"

Responsable: Velasco Belmont Rosa María

Participantes:

De la Selva Monroy Tere
Uribe Sánchez Francisco

"Procesos Estocásticos"

Responsable: Jiménez Aquino José Inés

Participantes:

Velasco Belmont Rosa María
Uribe Sánchez Francisco
Dagdug Lima Leonardo
García Colin Scherer Leopoldo

"Hidrodinámica de fluidos y plasmas en el régimen relativista"

Responsable: García Colín Scherer Leopoldo

Participantes:

Uribe Sánchez Francisco
Dagdug Lima Leonardo

"Flujo vehicular y emisión de contaminantes"

Responsable: Velasco Belmont Rosa María

Área de Física Teórica

"Modelos de transiciones de fase"

Responsable: Braun Guitler Eliezer

Participantes:

Aguilar Aguilar Antonio

"Fundamentos de la electrodinámica"

Responsable: Jiménez Ramírez José Luis

"Teoría de procesos estocásticos"

Responsable: Cortés Reyna Emilio

Participante:

Braun Guitler Eliézer

Área de Gravitación y Cosmología

"Cosmología"

Responsable: Pimentel Rico Luis Octavio

"Gravitación y campos cuánticos"

Responsable: Mielke Eckehard W.

"Interacciones fundamentales"

Responsable: Macías Álvarez Alfredo

Participantes:

Camacho Quintana Abel
Maceda Santamaría Marco Antonio

"Matemáticas aplicadas a la cosmología"

Responsable: Chauvet Alducín Pablo

"Estructura del espacio-tiempo"

Responsable: Morales Técotl Hugo Aurelio

Participantes:

Linares Romero Román

Área de Mecánica

"Fenómenos periódicos no lineales"

Responsable: Piña Garza Eduardo

Participantes:

Aquino Aquino Norberto
Nuñez Yépez Hilda Noemí

"Dinámica no lineal"

Responsable: Del Río Correa José Luis

Participantes:

Piña Garza Eduardo

"Estabilidad de sistemas mecánicos no lineales"

Responsable: Piña Garza Eduardo

Participantes:

Jiménez Lara Lidia
Núñez Yépez H. Noemí

Área de Mecánica Estadística

"Modelación de flujos geofísicos"

Responsable: Núñez Peralta Marco Antonio

Participantes:

Pérez Guerrero Armando
Lonngi Villanueva Pablo

Área de Polímeros

"Propiedades físicas y químicas de materiales poliméricos"

Responsable: Alexander Katz Kauffman
Roberto

Participantes:

Cardoso Martínez Judith
Manzur Guzmán Ángel
Montiel Campos Raúl
Morales Corona Juan
Olayo González Roberto
Rubio Vega Luciana
Vázquez Torres Humberto

"Síntesis y fisicoquímica de polímeros"

Responsable: Manzur Guzmán Ángel

Participantes:

Alexander Katz Roberto
Cardoso Martínez Judith
Montiel Campos Raúl
Morales Corona Juan
Olayo González Roberto
Rubio Vega Luciana
Vázquez Torres Humberto

[Regresar a Líneas de Investigación](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Computación y Sistemas

"Sistemas inteligentes"

Responsable: Goddard Close John (Área de Optimización e Inteligencia Artificial)

Participante:

Mackiney Romero Rene

Participantes externos del Área:

De los Cobos Silva Sergio
Martínez Licono Alma E.
Martínez Licono Fabiola Margarita

"Ingeniería de Software"

Responsable: Castro Careaga Luis Fernando

Participantes:

Cabrera Jiménez Omar Lucio
Cervantes Maceda Humberto
Rodríguez Flores Eduardo

"Sistemas distribuidos"

Responsable: Román Alonso Graciela

Participantes:

Aguilar Cornejo Manuel
Pérez Cortés Elizabeth
Pizaña López Miguel Ángel
Rojas Cárdenas Luis Martín
Castro García Miguel Ángel

Área de Ingeniería Biomédica

"Biofísica y simulación"

Responsable: Godínez Fernández Rafael

Participantes:

Urbina Medal Edmundo Gerardo
Trujillo Arriaga Héctor Miguel

"Ingeniería de fenómenos fisiológicos"

Responsable: Peña Castillo Miguel Ángel

Participantes:

García González Teresa
Ortiz Pedroza Rocío
Echeverría Arjonilla Juan Carlos
Martínez Ortiz Alfonso
Jiménez García Aída

"Audiología"

Responsable: Cornejo Cruz J. Manuel

Participantes:

Cadena Méndez Miguel
Granados Trejo Ma. del Pilar
Castañeda Villa Norma

Participante externo del Área:

Martínez Licon Fabiola

"Procesamiento automatizado de señales de EEG y potenciales evocados"

Responsable: Caupolicán Muñoz Gamboa

Participante:

Jiménez Cruz Joel

"Diseño y construcción de instrumentación médica"

Responsable: Donaciano Jiménez Vázquez

Participantes:

Hernández Matos Enrique
Suárez Fernández Agustín
Sacristán Rock Emilio
Bautista León Miguel Ángel
Vidal Rosado Jacqueline

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

"Optimización"

Responsable: Gutiérrez Andrade Miguel Ángel

Participantes:

De los Cobos Silva Sergio
Goddard Close John

"Reconocimiento de Patrones"

Responsable: Goddard Close John

Participantes:

De los Cobos Silva Sergio
Gutiérrez Andrade Miguel Ángel
Martínez Licon Fabiola Margarita

"Análisis del habla"

Responsable: Martínez Licona Fabiola
Margarita

Participantes:

Goddard Close John
Martínez Licona Alma Edith

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

"Procesamiento de señales biomédicas"

Responsables: Medina Bañuelos Verónica y
Azpiroz Leehan Joaquín

Participantes:

Valdés Cristerna Raquel
Castellanos Ábrego Pilar
Charleston Villalobos Sonia
Aljama Corrales Tomás
Martínez Martínez Alfonso
Rodríguez González Alfredo
Yáñez Suárez Oscar

"Procesamiento y síntesis de imágenes médicas"

Responsable: Azpiroz Leehan Joaquín y
Aljama Corrales Tomás

Participantes:

Medina Bañuelos Verónica
Charleston Villalobos Sonia
Jiménez Alaniz Juan Ramón
Sacristán Rock Emilio

"Desarrollo de sistemas de diagnóstico automatizado"

Responsable: Charleston Villalobos Sonia y
Yáñez Suárez Oscar

Participantes:

Aljama Corrales Tomás
Ortiz Posadas Martha
Guzmán de León Alejandro
Sacristán Rock Emilio
Valdés Cristerna Raquel

Área de Redes y Telecomunicaciones

"Multimedia distribuida"

Responsable: Prieto Guerrero Alfonso

Participantes:

Abdel Rahaman Omar Amin
Gutiérrez Galindo Miguel Ángel
Sánchez Miguel Ángel
Ramos Ramos Víctor Manuel
Medina Ramírez Reyna Carolina (Profesor Visitante)

Participantes externos al Área:

Martín Rojas Luis

"Redes y servicios de telecomunicaciones"

Responsable: Ramos Ramos Víctor Manuel

Participantes:

Marcelín Jiménez Ricardo
Ruiz Sánchez Miguel Ángel
Jalpa Villanueva César
López Guerrero Miguel

"Sistemas de comunicación digital"

Responsable: Casco Sánchez Fausto

Participantes:

López Villaseñor Mauricio
Abdel Rahaman Omar Amin
Gutiérrez Galindo Miguel Ángel

[Regresar a Líneas de Investigación](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Área de Ingeniería Química

"Dinámica y control de procesos"

Responsable: Jesús Álvarez Calderón

Participantes:

Carlos Martínez Vera

"Secado, acondicionamiento y desinfección de granos y cereales por fluidización"

Responsable: Vizcarra Mendoza Mario

"Bioprocesos y tecnología de alimentos"

Responsable: Vernon Carter Jaime E.

"Extrusión de termoplásticos y estudio de mezclas poliméricas"

Responsable: Escobar Hernández Ángel

"Purificación de corrientes gaseosas por bio-tratamientos"

Responsable: Revah Moissev Sergio

Participantes:

Beatriz Cárdenas González

"Modelos dinámicos de reactores catalíticos"

Responsable: López Isunza Héctor Felipe

"Hidrometalurgia"

Responsable: Lapidus Lavine Gretchen Terri

Participantes:

Aréchiga Viramontes Uriel

"Hidrodinámica, transporte y reacción en lechos fluidizados"

Responsable: Ruiz Martínez Richard Steve

"Reactores Multifásicos"

Responsable: Soria López Alberto

Participante externo al Área:

Salinas Barrios Elizabeth M.

"Preparación y caracterización de catalizadores heterogéneos"

Responsable: Fuentes Zurita Gustavo A.

Participante:

Elizabeth Salinas Barrios
Sergio A. Gómez Torres

"Desarrollo de catalizadores óxidos y soportes"

Responsable: Viveros García Tomás

Participantes:

De los Reyes Heredia José Antonio
Lobo Oehmichen Ricardo
Ochoa Tapia Jesús Alberto

"Control Robusto de Procesos Químicos"

Responsable: Álvarez Ramírez José de Jesús

"Desarrollo de procesos fermentativos de agave"

Responsable: Jarquín Caballero Hugo

Área de Ingeniería de Recursos Energéticos

"Integración energética en procesos de separación reactiva"

Responsable: Pérez Cisneros Eduardo
Salvador

"Desarrollo y aplicación de dispositivos solares"

Responsable: Barrera Calva Enrique

Participantes:

Mireya Ruiz Amelio
Jorge Ernesto Arias Torres

"Descripción de sistemas multifásicos dispersos"

Responsable: Salinas Barrios Elizabeth
Maritza

Participantes:

Tristán Esparza Isunza

"Combustión de hidrocarburos y estudio fotoquímico de las emisiones contaminantes"

Responsable: Varela Ham Rubén

Participantes:

Torijano Cabrera Eugenio
Vázquez Rodríguez Alejandro

"Uso eficiente de la energía"

Responsable: Ambriz García Juan José

Participante:

Romero Paredes Rubio Hernando

"Síntesis, análisis y operación óptima de procesos termodinámicos y químicos"

Responsable: Juan Manuel Zamora Mata

Participantes:

Lugo Leyte Raúl
Torres Aldaco Alejandro

"Desarrollo de materiales para la Energía Solar"

Responsable: Hernando Romero Paredes

Participantes:

Juan José Ambriz García
Alejandro Torres Aldaco

Grupo de Ingeniería Hidrológica

"Modelación de perfiles verticales de suelos"

Responsable: Traversoni Domínguez
Leonardo

Participante:

Ruiz Martínez Richard Steve
Carreón Cordero Ernestina

"Aguas en grandes ciudades"

Responsable: Breña Puyol Agustín

Participantes:

Gómez Reyes Eugenio
Jacobó Villa Marco Antonio

"Manejo integral de cuencas y dinámica de cuerpos de agua"

Responsable: Héctor Vélez Muñoz

Participantes:

Galván Fernández María Antonina
Traversoni Domínguez Leonardo

[Regresar a Líneas de Investigación](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

Área de Álgebra

"Temas en Teoría de Anillos"

Responsable: Signoret P. Carlos

Participantes:

Arroyo Paniagua María José
Rogelio Fernández Alonso González

"Geometría Algebraica y Aritmética"

Responsable: Zaldívar Cruz Felipe

Participantes:

Hidalgo Solís Laura
Pineda Ruelas Mario

"Teoría de Códigos Abiertos"

Responsable: Tapia Recillas Horacio

Participantes:

Gutiérrez Herrera Noé

"Teoría de Conjuntos, Lógica y Programación Lógica"

Responsable: Villegas Silva Luis Miguel

Área de Análisis

"Análisis geométrico"

Responsable: Wawrzyńczyk W. Antoni

Participantes:

Lourdes Palacios Fabila

"Métodos de análisis en ecuaciones diferenciales parciales"

Responsable: Roberto Quezada Batalla

Participantes:

Arredondo Ruiz Juan Héctor
Izquierdo Buenrostro Gustavo
Jesús Chargoy corona

"Análisis diferencial"

Responsable: Bromberg Silverstein Shirley Thelma

Participante:

Ibarra Valdés Carlos
Juan José Rivaud Morayta

Área de Análisis Aplicado

"Matemáticas discretas y computacionales"

Responsable: Verde Star Luis

Participantes:

Rivera Campo Eduardo
Torres Cházaro Adolfo
Urrutia Galicia Virginia
Fetter Nathansky Hans L.
Arzate Soltero Octavio
Bernardo Llano Pérez
Joaquín Tey Carrera

"Resolución numérica de ecuaciones en derivadas parciales"

Responsable: Alfredo Nicolás Carrizosa

Participantes:

Guillermo Oaxaca Adams
Saavedra Armando
Sánchez Bernabé Francisco
Juárez Valencia Héctor
Patricia Saavedra Barrera

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

"Análisis Numérico"

Responsable: Nicolás Carrizosa Alfredo

Participantes:

Juárez Héctor
Sánchez Bernabé Francisco
Saavedra Patricia
Sandoval Ma. Luisa

"Dinámica computacional de fluidos y medios porosos"

Responsable: Juárez Héctor

Participantes:

Delgado Joaquín
Nicolás Carrizosa Alfredo
Sánchez Bernabé Francisco
Saavedra Patricia
Sandoval Ma. Luisa

"Problemas inversos, control y sistemas dinámicos"

Responsable: Delgado Joaquín

Participantes:

Juárez Héctor
Medina Mario
Montes de Oca Raúl

"Modelación y simulación numérica en finanzas"

Responsable: Saavedra Patricia

Participantes:

Montes de Oca Raúl

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

"Geometría, sistemas dinámicos y aplicaciones a la física"

Responsable: Lacomba Z. Ernesto A.

Participantes:

Pérez Chavela Ernesto
Reyes Victoria José Guadalupe
García Rodríguez Antonio
Mario Medina Valdés
Martha Álvarez Ramírez

"Control de sistemas"

Responsable: Suárez Cortés Rodolfo

Participantes:

Seibert Kopp Peter
Velasco Hernández Jorge X.
Solís Daun Julio
Baltasar Aguirre Hernández
Luis Aguirre Castillo

"Equilibrio de fluidos en rotación microrrotación y mecánica geométrica"

Responsable: Delgado Fernández Joaquín

Participantes:

Jerónimo Zamora Carrillo

Área de Probabilidad y Estadística

"Operadores en espacios probabilísticos"

Responsable: Ruiz de Chávez Somoza Juan

Participante:

García Corte Julio César

"Asesoría y consultoría estadística en diferentes Áreas del conocimiento"

Responsable: González R. Rosa Obdulia

"Diseño y validación de instrumentos de evaluación y materiales de apoyo para desarrollar habilidades matemáticas y de comunicación en los alumnos de nuevo ingreso de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería"

Responsable: Valdés Cristerna Raquel (Depto. de Ingeniería Eléctrica))

Participantes:

Díaz Torres Consuelo

"Optimización y robustez de procesos estocásticos"

Responsable:

Participantes:

Evgueni Gordienko Illich

"Técnicas estadísticas de datos longitudinales "

Responsable: Escarela Gabriel

Participantes:

Castillo Morales Alberto
González R. Rosa Obdulia

"Análisis de Superficies de Respuesta sujeta a Restricciones lineales"

Responsable: Pérez S. Blanca Rosa

Participantes:

De los Cobos Silva Sergio

"Metodología Estadística para congruencia externa óptima"

Responsable: Castillo Morales Alberto

Participantes:

González R. Rosa Obdulia

Área de Topología

"Topología general"

Responsable: Wilson Roberts Richard

Participantes:

Vladimirovich Tkachuk Vladimir
Tkachenko Gelievich Mikhail
Benítez René
Ricardo Ramírez Martínez
Constancio Hernández García

"Geometría algebraica"

Responsable: Zaldívar Cruz Felipe

Participantes:

Pineda Ruelas Mario

[Regresar a Líneas de Investigación](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

Área de Biofísicoquímica

"Estructura y estabilidad de las proteínas"

Responsable: Hernández Arana Andrés

Participantes:

Arroyo Reyna Alfonso
Padilla Zúñiga Jaqueline
Rojo Domínguez Arturo
Solís Mendiola Silvia
Tello Solís Salvador
Zubillaga Luna Rafael

Área de Catálisis

"Reacciones catalíticas de hidrogenación y oxidación en metales de transición y óxidos metálicos"

Responsable: Viniestra Ramírez Margarita

Participantes:

Martín Guaregua Nancy
Villamil Aguilar Patricia
Córdoba Herrera Gilberto
López Gaona Alejandro

"Propiedades catalíticas de nuevos materiales"

Responsable: Gómez Romero Ricardo

Participante:

Asomoza Palacios Maximiliano
Tzompantzi Morales Francisco Javier

"Hidrogenación selectiva en catalizadores metálicos"

Responsable: Del Ángel Montes Gloria Alicia

Participantes:

Virineya Bertin
Alarcón Díaz Alberto

"Síntesis y caracterización de materiales catalíticos obtenidos por el método sol-gel"

Responsables: López Goerne Tessy

"Membranas inorgánicas amorfas obtenidas a partir de polímeros inorgánicos"

Responsable: Méndez Vivar Juan

Área de Electroquímica

"Estudio Físicoquímico de los procesos hidrometalúrgicos de lixiviación cementación y separación electroquímica de minerales"

Responsable: González Martínez Ignacio

"Electrodeposición de metales y aleaciones"

Responsable: Sánchez Soriano Hugo

Participantes:

Salgado Juárez Leonardo
Morales Ortiz Ulises

"Electrodos modificados"

Responsable: Galicia Luis Laura

"Fenómenos de adsorción molecular en la interfase electrodo/electrolito: estudio de microscopía por sonda"

Responsable: Batina Nikola

Área de Físicoquímica de Superficies

"Medios Porosos y Superficies: Modelos, Simulación, adsorción y fenomenología capilar"

Responsable: Kornhauser Straus Isaac

Participantes:

Rojas González Fernando
Domínguez Ortiz Armando
Esparza Schultz Juan Marcos
Cordero Sánchez Salomón

"Medios Porosos y Superficies: Preparación y caracterización de estructuras porosas"

Responsable: Rojas González Fernando

Participantes:

Kornhauser Strauss Isaac
Domínguez Ortiz Armando
Esparza Schultz Juan Marcos
Cordero Sánchez Salomón

Área de Fisicoquímica Teórica

"Estudios teóricos ab-initio en Bioinorgánica y Catálisis"

Responsable: Galván Espinosa Marcelo

Participantes:

Cedillo Ortiz José Andrés
Garza Olguín Jorge
Méndez Ruiz Francisco
Gázquez Mateos José Luis
Vargas Fosada Rubicelia
Morales Cortés Miguel Ángel

"Teoría de funcionales de la densidad de átomos y moléculas"

Responsable: Gázquez José Luis

Área de Química Analítica

"Determinación de constantes de equilibrio por métodos gráficos y computacionales"

Responsable: Alberto Rojas H.

Participantes:

Ramírez Silva Ma. Teresa
Vázquez Coutiño Guillermo Arnulfo

Área de Química Cuántica

"Estudio Teórico de reacciones de la Química Atmosférica"

Responsable: Vivier Jegoux Ana María

"Densidades Electrónicas de átomos y moléculas"

Responsable: Esquivel Olea Rodolfo

"Simulación de fluidos complejos"

Responsable: Ramírez José Alejandre

"Espectroscopía Rotacional y Vibracional"

Responsable: Villa Villa María

"Tratamiento Mecánico Cuántico de estructura molecular y reactividad química de sistemas de interés tecnológico"

Responsable: Mora Delgado Marco Antonio

"Modelos teóricos de la estructura atómica y molecular"

Responsable: Sagar P. Robin

Área de Química Inorgánica

"Especies activas en sólidos cristalinos y amorfos"

Responsable: Campero Celis Antonio

Participantes:

García Miguel Ángel

"Química y física de nuevos materiales"

Responsables: Lomas R. Leticia

Participantes:

Arroyo Murillo Rubén
González Zamora Eduardo

"Determinación de estabilidad de complejos olefínicos y aromáticos de Ag^+ y Cu^+ y sus aplicaciones"

Responsable: Soto Estrada Ana María

"Magnetoquímica"

Responsable: Padilla Noriega Juan

[Regresar a Líneas de Investigación](#)

[Regresar a Índice](#)

Proyectos que obtuvieron el Patrocinio Externo

Departamento de Física

Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

Área de Física de Líquidos

Área de Gravitación y Cosmología

Área de Polímeros

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Computación y Sistemas

Área de Ingeniería Biomédica

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Área de Redes y Telecomunicaciones

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Área de Ingeniería Química

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

Grupo de Ingeniería Hidrológica

Departamento de Matemáticas

Área de Álgebra

Área de Análisis

Área de Análisis Aplicado

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Área de Probabilidad y Estadística

Área de Topología

Departamento de Química

Área de Biofisiología

Área de Catálisis

Área de Electroquímica

Área de Fisiología de Superficies

Área de Fisiología Teórica

Área de Química Analítica

Área de Química Cuántica

Área de Química Inorgánica

Departamento de Física

Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia

1 TÍTULO: "Generación de luz blanca en óxidos amorfos y nanocristalinos activados por iones metálicos"

RESPONSABLE: Ulises Sinhué Alejandro Caldiño García

MONTO: \$1, 294,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (México)

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: desde: 2009-04-16 hasta: 2012-11-30

2 TÍTULO: "Generación de luz blanca en óxidos nanocristalinos activados por iones metálicos."

RESPONSABLE: Ulises Sinhué Alejandro Caldiño García

MONTO: \$61,800 (Segundo año),

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (México) y CNR (Italia).

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 2009-08-07 hasta: 2012-08-06

3 TÍTULO: Renovación y Actualización del Laboratorio de Microscopia Electrónica

RESPONSABLE: Emmanuel Haro Poniatowski

MONTO: \$ \$5, 000, 000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT-FOINS

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 2010-2011

4 TÍTULO: Fonctionnalités of Bismuth-Based Nanostructures

RESPONSABLE: Por la UAMI Emmanuel Haro Poniatowski

MONTO: \$3, 014, 000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Comunidad Económica Europea y CONACYT

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Octubre de 2010 a Diciembre de 2013

5 TÍTULO: Convenio de Colaboración Internacional UAMI-IO

RESPONSABLE: Emmanuel Haro Poniatowski

MONTO: \$64,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT-CSIC (España)

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 2010-2011-2012

6 TÍTULO: Consolidación de la Línea de Investigación en Espectroscopía Raman de Sistemas Biológicos

RESPONSABLE: Michel Picquart

MONTO: \$1, 304, 500.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP-CONACYT

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 2007-2011

7 TÍTULO: 11th International Conference of Ablation

RESPONSABLE: Emmanuel Haro Poniatowski

MONTO: \$80, 000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: ICYT DF

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Noviembre a Diciembre de 2011

8 TÍTULO: 11th International Conference of Ablation
RESPONSABLE: Emmanuel Haro Poniatowski
MONTO: \$600, 000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Febrero 2011-mayo 2012

9 TÍTULO: Estudio de la Luminiscencia Térmicamente Estimulada (TL) en Fluoruros Alcalinos Complejos Dopados con Tierras Raras
RESPONSABLE: Juan Azorín Nieto
MONTO: \$1, 700, 000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT FONDO SECTORIAL
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Febrero 2010-Febrero 2012

Área de Física de Líquidos

10 TÍTULO: Apoyo a la incorporación de nuevos profesores de tiempo completo
RESPONSABLE: Pedro Díaz Leyva
MONTO: \$ 437,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP

11 TÍTULO: Apoyos Complementarios para la Actualización de Equipo Científico
RESPONSABLE: Pedro Díaz Leyva
MONTO: \$1, 575, 000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT

12 TÍTULO: Molecular Crowding: How Macromolecular concentration changes the transport through Biological membranes
RESPONSABLE: Orlando Guzmán López
MONTO: \$86,713.90
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: UC-MEXUS CONACYT

13 TÍTULO: Apoyo Económico para la ejecución del programa para el fenómeno, desarrollo y Consolidación de científicos y tecnólogos.
RESPONSABLE: Fernando del Río Haza
MONTO: \$307,191.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT

14 TÍTULO: Principios físicos para entender la termodinámica y estructura de los líquidos iónicos. Teoría, simulación y experimentación
RESPONSABLE: Fernando del Río Haza
MONTO: \$ 1, 385,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Fondo Sectorial de Investigación para la educación

15 TÍTULO: Propiedades estáticas y dinámicas de cristales líquidos discóticos y sus mezclas binarias
RESPONSABLE: José Antonio Moreno Razo
MONTO: \$ 313,834.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: PROMEP

16 TÍTULO: Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo
RESPONSABLE: Orlando Guzmán López
MONTO: \$348, 448.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP

17 TÍTULO: Principios físicos para entender la termodinámica y estructura de los líquidos iónicos. Teoría, simulación y experimentación
RESPONSABLE: Fernando del Río Haza
MONTO: \$365,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Fondo Sectorial de Investigación para la educación

18 TÍTULO: Principios físicos para entender la termodinámica y estructura de los líquidos iónicos. Teoría, simulación y experimentación
RESPONSABLE: Fernando del Río Haza
MONTO: \$ 420,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Fondo Sectorial de Investigación para la educación

Área de Gravitación y Cosmología

19 TÍTULO: Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics
RESPONSABLE: Macias, Álvarez, Alfredo
MONTO: \$250,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 31-may-10 al 31-ene-11

20 TÍTULO: Orbits as a Tool to Explores and Characterize Gravitational Fields
J010/0479/10
RESPONSABLE: Camacho, Quintana, Abel
MONTO: \$81,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT-DFG
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 28-may-10 al 28-may-11

21 TÍTULO: Strong Back Reaction Effects in Quantum Cosmology
RESPONSABLE: Morales, Técotl, Hugo
MONTO: \$156,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACYT-NSF EUA
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 06-ago-09 al 31-mar-11

22 TÍTULO: Strong Back Reaction Effects in Quantum Cosmology
RESPONSABLE: Morales, Técotl, Hugo
MONTO: \$165,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACYT-NSF EUA
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 19-abr-11 al 18-abr-12

23 TÍTULO: Noncommutative Models in Physics
RESPONSABLE: Román Romero Linares
MONTO: \$124, 800.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACYT-DFG
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 30-may-11 al 29-may-12

24 TÍTULO: Apoyo a Profesores con Perfil Deseable PROMEP
RESPONSABLE: Marco Antonio Maceda Santamaría
MONTO: \$40,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: SEP-PROMEP
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 20-jun-11 al 19-jun-12

25 TÍTULO: Cold Atoms in Gravity and Microgravity
RESPONSABLE: Alfredo Raúl Luis Macías Álvarez
MONTO: \$104, 800.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACYT-DFG
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 15-sep-11 al 14-sep-12

Área de Polímeros

26 TÍTULO: Andamios Poliméricos para Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa
ICYTDF 276/2010
RESPONSABLE: Olayo González Roberto
MONTO: \$852, 912.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 1 de mayo de 2011 a 30 de abril de 2013

27 TÍTULO: RENOVACIÓN DE LOS EQUIPOS DE RAYOS X PARA LA CARACTERIZACIÓN
DE MATERIALES
RESPONSABLE: Olayo González Roberto
MONTO: \$4, 500,000
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACYT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 1 de diciembre de 2011 a 1 de diciembre de 2012

28 TÍTULO: Diseño de Polímeros electrolitos para su uso en baterías de litio
RESPONSABLE Cardoso Martínez Judith María de Lourdes
MONTO: \$547,500.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACYT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Octubre de 2007 a junio de 2012

29 TÍTULO: Diseño y Construcción de un prototipo para el tratamiento de las aguas
residuales de los autolavados y reuso del agua tratada
RESPONSABLE: Cardoso Martínez Judith María de Lourdes
MONTO: \$618,400.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: ICyT del DF
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Octubre de 2011 a diciembre de 2012

30 TÍTULO: Diseño de un prototipo de una batería de ion litio "todo polímero" utilizando
polímeros electrolitos
RESPONSABLE: Cardoso Martínez Judith María de Lourdes
MONTO: \$240,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACYT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Agosto de 2011 a julio de 2012

31 TÍTULO: Apoyo Académico en el Convenio de Asignación de Recursos No. 290586_UAMI

RESPONSABLE: Olayo González Roberto

MONTO: \$240,000.00

INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACyT

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Septiembre de 2010 a Agosto de 2011

32 TÍTULO: Curso para el Manejo de los Equipos de Análisis de DSC y GPC

RESPONSABLE: Humberto Vázquez Torres

MONTO: \$15, 454.54

INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: Secretaría de la Defensa Nacional

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Abril de 2011 a Agosto de 2011

[Regresar a Financiamiento Externo](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Computación y Sistemas

1 TÍTULO: Creación y puesta en marcha de un área de desarrollo operativo e innovación en Quarksoft.
RESPONSABLE: Humberto Cervantes Maceda.
MONTO: \$393,950.00 pesos.
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Conacyt a través de Quarksoft.
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Entre el 2011/07/01 y el 2012/06/30.

Área de Ingeniería Biomédica

2 TÍTULO: La Dinámica en las Fluctuaciones de la Frecuencia Cardíaca y el Neurodesarrollo Funcional
RESPONSABLE: Carlos Echeverría Arjonilla
MONTO: \$ 785,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT - SEP
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 26-01-2009 al 25-11-2012

3 TÍTULO: Programa de apoyo de la Unidad Iztapalapa para la Reincorporación de Profesores que Concluyeron Estudios de Doctorado
RESPONSABLE: Aída Jiménez González
MONTO: \$ 272,500.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Enero 2012-Diciembre 2012

4 TÍTULO: Proceso de Control de Calidad.
RESPONSABLE: Miguel Cadena Méndez
MONTO: \$210, 000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Fundación MAPFRE (Diciembre de 2010)

5 TÍTULO: Desarrollo de Técnicas Nanotecnológicas para Evaluar la Calidad del Tratamiento Médico Hemodialítico.
RESPONSABLE: Miguel Cadena Méndez
MONTO: \$1, 100,000.00

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

6 TÍTULO: Laboratorio CI3M
RESPONSABLE: Joaquin Azpiroz Leehan
MONTO: \$160,000.00

7 : Diplomado para técnicos radiólogos en imagenología por resonancia magnética ofrecido a la empresa Philips Mexicana SA de CV.
RESPONSABLE: Alfredo Odón Rodríguez González
MONTO: precio sujeto a negociación al momento de elaboración de este documento.
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Philips Mexicana SA de CV
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Del 4 de febrero al 18 de junio del 2011. UAM-I

Área de Redes y Telecomunicaciones

8 TÍTULO: Protocolos de comunicación de redes inalámbricas y fotónicas de espacio libre.
RESPONSABLE: Enrique Rodríguez de la Colina
MONTO: \$112,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT

9 TÍTULO: Sistemas Inalámbricos Cognitivos.
RESPONSABLE: Enrique Rodríguez de la Colina
MONTO: \$463,834.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT

10 TÍTULO: Desarrollo de un sistema de información que ofrezca el servicio de localización entre los usuarios de una red inalámbrica AD HOC.
RESPONSABLE: Michael Pascoe Chalke
MONTO: \$ 302,973.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP

[Regresar a Financiamiento Externo](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Área de Ingeniería Química

1 TÍTULO: Acomplejamiento-Desacomplejamiento Intermolecular de Compuestos Fenólicos Lipo e Hidrofílicos Incorporados en Emulsiones Dobles Estabilizadas con Biopolímeros para Minimizar su Degradación y Maximizar sus Propiedades Funcionales (U-81157-Z)

RESPONSABLE: Eduardo Jaime Vernon Carter

MONTO: \$ 2, 300, 000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Octubre 2008-Diciembre 2011

2 TÍTULO: Desarrollo de Catalizadores Sólidos para la Química Fina

RESPONSABLE: Tomás Viveros García

MONTO: \$1, 080,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP-CONACYT

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Febrero 2009 – Mayo 2012

3 TÍTULO: Desarrollo de Materiales Catalíticos para la Producción de Combustibles Ultralimpios, UAM-IZTAPALAPA

RESPONSABLE: José Antonio de los Reyes Heredia

MONTO: \$ 256,611. 75

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: FONCICYT

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Septiembre 2009–Junio 2011

3.1 TÍTULO: Desarrollo de Materiales Catalíticos para la Producción de Combustibles Ultralimpios, Centro de Investigaciones Químicas

RESPONSABLE: José Antonio de los Reyes Heredia

MONTO: \$ 191,863.83

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: FONCICYT

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Septiembre 2009–Junio 2011

3.2 TÍTULO: Desarrollo de Materiales Catalíticos para la Producción de Combustibles Ultralimpios, Institut de Recherches Sur La Catalyse Et L'Environnement de Lyon

RESPONSABLE: José Antonio de los Reyes Heredia

MONTO: \$ 654,303.96

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: FONCICYT

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Septiembre 2009–Junio 2011

3.3 TÍTULO: Desarrollo de Materiales Catalíticos para la Producción de Combustibles Ultralimpios, Instituto de Catálisis Y Petroleoquímica

RESPONSABLE: José Antonio de los Reyes Heredia

MONTO: \$ 141,220.46

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: FONCICYT

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Septiembre 2009–Junio 2011

3.4 TÍTULO: Desarrollo de Catalizadores Soportados para la Producción de Combustibles Ultralimpios. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

RESPONSABLE: José Antonio de los Reyes Heredia

MONTO: \$ 1, 646, 400.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: UNAM

- 4 TÍTULO: Síntesis, Caracterización y Actividad Catalítica de Catalizadores con Base en Óxidos y Sulfuros
RESPONSABLE: José Antonio de los Reyes Heredia
MONTO: \$2, 640, 000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT
- 5 TÍTULO: Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores
RESPONSABLE: Benoit Fouconnier
MONTO: \$1, 985, 000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP-PROMEP
- 6 TÍTULO: Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores
RESPONSABLE: Francisco Valdés Parada
MONTO: \$429, 973.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP-PROMEP
- 7 TÍTULO: Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores
RESPONSABLE: Carlos Omar Castillo Araiza
MONTO: \$417, 973.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP-PROMEP
- 8 TÍTULO: Low Temperature Protonic Conduction in Nanocrystalline Films of Solid Electrolytes
RESPONSABLE: Hugo Joaquín Ávila Paredes
MONTO: \$516, 973.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: UC MEXUS-CONACYT, University of California Institute for Mexico and the United States
- 9 TÍTULO: Revisión de Protocolos y Análisis de Resultados de Pruebas Piloto
RESPONSABLE: Miguel Sergio Hernández Jiménez
MONTO: \$153, 384.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: International Products and Organic Solutions, S.A. de C.V.
- 10 TÍTULO: Estudio sobre Alternativas Tecnológicas para la Remediación de Suelos Contaminados con Plaguicidas.
RESPONSABLE: Irene Ortiz López
MONTO: \$150, 000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEMARNAT-INE
- 11 TÍTULO: Evaluación de PM2.5, compuestos orgánicos volátiles y Ozono para definir medidas de control en las áreas metropolitanas de la Ciudad de México, Guadalajara y Monterrey.
RESPONSABLE: Miguel Sergio Hernández Jiménez
MONTO: \$120, 000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEMARNAT-INE
- 12 TÍTULO: Desarrollo de un proceso de adsorción y/o extracción para reducir el contenido de compuestos orgánicos nitrogenados de la carga a unidades de hidrosulfuración para obtener diesel de ultra bajo azufre.
RESPONSABLE: José Antonio de los Reyes Heredia y Héctor Felipe López Isunza
MONTO: \$400, 000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Instituto Mexicano del Petróleo
- 13 TÍTULO: Pruebas de tamaño de partícula, calorimetría y reología
RESPONSABLE: Jaime Vernon Carter
MONTO: \$48, 260.86
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Interquim, S. A. de C. V.

- 14 TÍTULO: Análisis de partículas de diversas muestras
RESPONSABLE: Jaime Vernon Carter
MONTO: \$52, 173.91
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Sabritas, S. de R. L. de C. V.
- 14.1 TÍTULO: Análisis de partículas de diversas muestras
RESPONSABLE: Jaime Vernon Carter
MONTO: \$6, 521.74
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Multiceras, S. A. de C. V.
- 15 TÍTULO: Generación de plataforma para el desarrollo de sistemas nanoespecializados para el control y tratamiento del dolor.
RESPONSABLE: Jaime Vernon Carter
MONTO: \$400, 000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Laboratorios Silanes, S. A. de C. V.
- 16 TÍTULO: Proceso para la lixiviación y recuperación de cobre a partir de concentrados de calcopirita.
RESPONSABLE: Gretchen Lapidus Levine
MONTO: \$1, 724, 806.96
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Servicios Administrativos Peñoles, S. A. de C. V.
- 17 TÍTULO: Identificación de políticas públicas para lograr la mitigación del impacto ambiental de la producción artesanal de ladrillo en México.
RESPONSABLE: Uriel Aréchiga Viramontes
MONTO: \$200, 000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEMARNAT-INE
- 18 TÍTULO: Desarrollo de una nueva mitología para estudio y operación de procesos industriales en base a modelado determinístico y estocástico.
RESPONSABLE: Jesús Álvarez Calderón
MONTO: \$157, 519.41
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Università Degli Studi Di Cagliari
- 19 TÍTULO: Diplomado en polímeros en el Centro de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico de la Industria Militar.
RESPONSABLE: Ángel Escobar Hernández
MONTO: \$143, 678.16
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Secretaría de la Defensa Nacional
- 20 TÍTULO: Proceso para la recuperación de metales pesados de pilas alcalinas de desecho (PICS011-58)
RESPONSABLE: Gretchen Lapidus Levine
MONTO: \$670, 000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal (ICIYT)
- 21 TÍTULO: Proceso para la obtención de emulsiones y microencapsulados de licopeno extraído de desperdicios de jitomate de la Central de abastos de la Ciudad de México (PICS011-64)
RESPONSABLE: Jaime Vernon Carter
MONTO: \$612, 000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal (ICIYT)
- 22 TÍTULO: Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores
RESPONSABLE: Hugo Joaquín Ávila Paredes
MONTO: \$422, 973.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP-PROMEP

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

23 TÍTULO:- Evaluación de Seguridad del Secador de Vapor de las Unidades 1 y 2 de la Central Nuclear de Laguna Verde (CNLV), a condiciones de aumento de potencia.

RESPONSABLE: Espinosa Paredes G.

MONTO: \$783,699.06

INSTITUCIÓN QUE OTORGA: CNSNS.

24 TÍTULO: Impacto del biodiesel obtenido a partir de aceites vegetales residuales y de mezclas enriquecidas en las emisiones y desempeño de los motores diesel y equipos de calentamiento para una sustentable ciudad de México. Acrónimo: BIODMDEC.

RESPONSABLE: Torres Aldaco A.

MONTO: \$800,000.00.00

INSTITUCIÓN QUE OTORGA: ICYTDF.

25 TÍTULO: Incremento de la productividad y reducción del consumo de energía térmica y eléctrica en los molinos de nixtamal y tortillerías

RESPONSABLE: Ambriz García J.J.

MONTO: \$ 2, 140,000.00

INSTITUCIÓN QUE OTORGA: Conacyt-Sener. Fondo de Sustentabilidad Energética.

26 TÍTULO: Evaluación de sistemas de generación eléctrica sustentable para satisfacer la demanda eléctrica del Sistema de Transporte Colectivo-Metro

RESPONSABLE: Romero Paredes H.

MONTO: \$689,655.17

INSTITUCIÓN QUE OTORGA: Sistema de Transporte Colectivo - Metro

Grupo de Ingeniería Hidrológica

27 TÍTULO: Saneamiento del Lago de los Reyes para creación de unidades de manejo medio ambientales.

RESPONSABLE: María Antonina Galván Fernández.

MONTO: \$901,272.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Instituto de Ciencia y Tecnología del D.F.

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 2010-2011

28 TÍTULO: Apoyo a Profesores con Perfil Deseable PROMEP

RESPONSABLE: María Antonina Galván Fernández.

MONTO: \$30,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 2010-2012

29 TÍTULO: Fundación Produce Oaxaca.

RESPONSABLE: María Antonina Galván Fernández.

MONTO: \$120,000.00.

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Fundación Produce Oaxaca.

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 2010-2015

30 TÍTULO: El rol del agua meteórica en la recarga del acuífero.
RESPONSABLE: Eugenio Gómez Reyes
MONTO: \$300,000.00.
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: INE.
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 1/abril/2011 a 30/noviembre/2011

31 TÍTULO: Estudio de corrientes y de la distribución espacial de la temperatura del agua en la zona marina de Tuxpan, Veracruz.
RESPONSABLE: Héctor Santiago Vélez Muñoz
MONTO: \$94,043.89
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: PIMAS.
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: julio/2011 a diciembre/2011.

32 TÍTULO: Análisis ecológico y poblacional de la especie C. Patzcuarensis del Lago de Pátzcuaro
RESPONSABLE: Miguel Rodríguez Serna
MONTO: \$168,181.82
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Febrero 2011

[Regresar a Financiamiento Externo](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

Área de Álgebra

1 TÍTULO: Proyecto SEP-PROMEP Redes Académicas
RESPONSABLE: Rogelio Fernández-Alonso.
MONTO: \$300 000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Marzo de 2010 a Marzo de 2011.

2 TÍTULO: Noveno Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas
RESPONSABLE: Horacio Tapia.
MONTO: \$28 000.
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Sociedad Matemática Mexicana.
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 28-30 de septiembre de 2011.

Área de Análisis

3 TÍTULO: Dinámica Estocásticas Y Aplicaciones En Física Y Finanzas
RESPONSABLE: Chargoy Corona Jesús
MONTO: \$68,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: Ser-Conacyt-Italia
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 2011-2013

Área de Análisis Aplicado

4 TÍTULO: Estructuras Inevitables en Gráficas
RESPONSABLE: Eduardo Rivera
MONTO: \$ 283,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: Conacyt
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 26 de enero de 2010 al 25 de abril de 2012.

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

5 TÍTULO: Redes PROMEP. BUAP, UAMI y U. Complutense de Madrid.
RESPONSABLE UAMI: Francisco Sánchez Bernabé.
MONTO: \$120,000.00.
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP.
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 1 de febrero del 2011 al 28 de febrero de 2012.

6 TÍTULO: Red Temática CONACYT de Modelos Matemáticos y Computacionales.
INTEGRANTES: Joaquín Delgado, Héctor Juárez, Mario Medina, Raúl Montes de Oca. Patricia Saavedra y Ma. Luisa Sandoval.
MONTO: \$40,000.
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT.
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: de marzo del 2011 al 31 de marzo de 2012.

7 TÍTULO: Desarrollo de modelos matemáticos para mejorar la operación de la Red del STC.
RESPONSABLE: Joaquín Delgado Fernández.
PARTICIPANTES: Héctor Juárez, Mario Medina, Raúl Montes de Oca. Patricia Saavedra, Ma. Luisa Sandoval y Francisco Sánchez Bernabé.
MONTO: \$86, 184.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: ICYTDF-CONACYT.
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 5 de julio de 2010 al 21 de febrero de 2012.

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

8 TÍTULO: Dinámica de Partículas en Espacios Curvados y su Relación con la Dinámica de Vórtices
RESPONSABLE: Ernesto Pérez Chavela
MONTO: \$ 405,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01/08/2011 al 31/07/2014

Área de Probabilidad y Estadística

9 TÍTULO: Diseño y validación de instrumentos de evaluación y materiales de apoyo para desarrollar habilidades matemáticas y de comunicación en los alumnos de nuevo ingreso de la División de Ciencias Básica e Ingeniería.
RESPONSABLE: Rubicelia Vargas Fosada
PARTICIPANTE: Consuelo Díaz Torres
MONTO: \$ 100,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: UAM
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: noviembre de 2009 a noviembre de 2010.

Área de Topología

10 TÍTULO: PROMEP Redes de Cuerpos Académicos
RESPONSABLE: Constancio Hernández García
MONTO: \$299, 000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: Secretaría de Educación Pública.
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 2010-2011

[Regresar a Financiamiento Externo](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

Área de Biofísicoquímica

1 TÍTULO: Estructuras Residuales Persistentes a Altas Temperaturas
RESPONSABLE: Andrés Hernández Arana.
MONTO: \$1, 446,000.00 M.N.
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: FONDO SEP-CONACYT (2007-80457)
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN:: De enero de 2009 a diciembre de 2011.

2 TÍTULO: Biofísicoquímica
RESPONSABLE: Andrés Hernández Arana.
MONTO: \$300, 000.01 M.N.
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: PIFI
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN:: 11-11-07 al 05-08-11

Área de Catálisis

3 TÍTULO: Obtención de hidrógeno a partir de agua y bioetanol en catalizadores de Pd, Pt y Rh soportados en alúmina modificada con Pr y Nd
RESPONSABLE: Gloria Alicia del Ángel Montes
MONTO: \$ 825,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACYT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Septiembre 2010-2013

4 RESPONSABLE: José Ricardo Gómez Romero
MONTO: \$2, 182,874.49
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: SEP-CONACYT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 04-10-07 AL 03-01-11

5 TÍTULO: Eco-Catálisis
RESPONSABLE: José Ricardo Gómez Romero
MONTO: \$150, 000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: PIFI
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 11-11-07 al 30-08-11

6 TÍTULO: Catálisis Heterogénea
RESPONSABLE: Nancy Martín Guaregua
MONTO: \$131, 000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: PIFI
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 11-11-07 al 05-08-11

Área de Electroquímica

7 TÍTULO: Nanotecnología para medicina y biología: Estudio de la caracterización celular por AFM y STM
RESPONSABLE: Dr. Nikola Batina.
MONTO: \$1, 754,833.11
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: Proyecto de Ciencia Básica SEP-CONACYT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Septiembre 2007- Marzo 2011.

- 8 TÍTULO: Extracción de oro y plata de materiales empleando tiourea electroxidada
RESPONSABLE: Dr. Ignacio González Martínez.
MONTO: \$2, 144,565.22
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C.V
- 9 TÍTULO: La relación entre las propiedades de disolución de materiales sulfurosos de plata con estructura y propiedades eléctricas del estado sólido del mineral
RESPONSABLE: Dr. Ignacio González Martínez.
MONTO: \$1, 430,000.00
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN Julio 2010-2013
- 10 TÍTULO: Tecnologías alternas en procesos de purificación y electrowining de zinc
RESPONSABLE: Dr. Ignacio González Martínez.
MONTO: \$1, 795,200.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C.V
- 11 RESPONSABLE: Dr. Ignacio González Martínez
MONTO: \$276,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACYT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Septiembre 2010- agosto 2011
- 12 RESPONSABLE: Dr. Ignacio González Martínez
MONTO: \$276,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACYT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Septiembre 2010- agosto 2011
- 13 RESPONSABLE: Ignacio González Martínez
MONTO: \$240,00.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACYT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-09-11 al 31-08-12
- 14 RESPONSABLE: Ignacio González Martínez
MONTO: \$240,00.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACYT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-09-11 al 31-08-12
- 15 RESPONSABLE: Ignacio González Martínez
MONTO: \$551,827.13
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: PLATING SOL
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-04-11 al 31-03-12
- 16 RESPONSABLE: Ignacio González Martínez
MONTO: \$516,670.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: PEÑOLES
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 15-09-09 al 31-03-12
- 17 RESPONSABLE: Ignacio González Martínez
MONTO: \$1, 354,800.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: PEÑOLES
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-04-11 al 31-03-12
- 18 RESPONSABLE: Ignacio González Martínez
MONTO: \$1, 964,565.22
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: PEÑOLES
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-03-10 al 30-09-11

19 RESPONSABLE: Ignacio González Martínez
MONTO: \$550,012.59
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: PEÑALES
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-05-09 al 15-05-11

20 RESPONSABLE: Ignacio González Martínez
MONTO: \$831,762.76
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: PEÑALES
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 15-05-09 al 30-04-11

21 RESPONSABLE: Ignacio González Martínez
MONTO: \$804,317.79
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: GDF
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 05-03-09 al 05-03-11

22 RESPONSABLE: Ignacio González Martínez
MONTO: \$60,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACYT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-04-11 al 31-03-12

23 RESPONSABLE: Nikola Batina
MONTO: \$160,200.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: Texas A & M University
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-09-11 al 31-08-12

24 RESPONSABLE: Nikola Batina
MONTO: \$1,043,085.20
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: GDF
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 12-04-11 al 11-04-13

25 TÍTULO: Electroquímica
RESPONSABLE: Ignacio González
MONTO: \$279,999.01
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: PIFI
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 11-11-07 al 05-08-11

Área de Físicoquímica de Superficies

26 TÍTULO: Redes Temáticas de Colaboración Convocatoria 2008 (Cuerpo Académicos Físicoquímica de Superficies CA-31)
RESPONSABLE: Isaac Kornhauser Straus
MONTO: \$300,000.00 UAMI + \$150,000.00 Universidad Nacional de San Luis (Argentina)=\$450,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP-PROMEPE
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: mayo 2009-diciembre 2011

27 TÍTULO: Físicoquímica de Superficies
RESPONSABLE: Isaac Kornhausser Strauss
MONTO: \$82,406.74
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: PIFI
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 11-11-07 al 30-08-11

Área de Físicoquímica Teórica

28 RESPONSABLE: Francisco Méndez R.
MONTO: \$1, 677, 260.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 18-01-11 al 17-11-12

29 TÍTULO: Desarrollo y aplicaciones de la teoría de funcionales de la densidad.
RESPONSABLE: Andrés Cedillo
MONTO: \$90, 000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: PIFI
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 11-11-07 al 30-08-11

Área de Química Analítica

30 Responsable: María Teresa Ramírez Silva.
Monto: \$ 240,000.00.
Institución que lo otorga: CONACYT
Vigencia: 01-09-11 al 31-08-12

31 Responsable: María Teresa Ramírez Silva.
Monto: \$ 240,000.00.
Institución que lo otorga: CONACYT
Vigencia: 01-09-11 al 31-08-12

32 Responsable: María Teresa Ramírez Silva.
Monto: \$ 876, 000.00
Institución que lo otorga: SEP-CONACYT
Vigencia: 27-03-09 al 27-03-13

33 TÍTULO: Química Analítica
RESPONSABLE: Alberto Rojas
MONTO: \$249, 996.81
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: PIFI
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 11-11-07 al 30-08-11

Área de Química Cuántica

34 TÍTULO: Medidas de Información clásicas, cuánticas y de complejidad estadística en la caracterización de procesos de interés, Farmacológico y Nanotecnológico. Proyecto CONACYT
RESPONSABLE: Rodolfo Esquivel Olea
MONTO: \$723,661.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 2011 - 2014

35 Título: Red de Química Teórica para Medio Ambiente y salud FONOCICYT (Fondo para la Cooperación México-UE)
RESPONSABLE: Annik Vivier Jégoux
MONTO: \$1, 867, 239.46
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: FONOCICYT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 2009-2011

36 TÍTULO: Simulación Molecular de Interfases II
RESPONSABLE: José Alejandro Ramírez
MONTO: \$612,500.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01/01/2010 a 01/01/2013

37 RESPONSABLE: Robin Preenja Sagar
MONTO: \$42,500.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 12/12/2008 a ---

38 TÍTULO: Química Cuántica
RESPONSABLE: Annik Vivier Jégoux
MONTO: \$193, 019.39
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: PIFI
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 11-11-07 al 05-08-11

Área de Química Inorgánica

39 TÍTULO: Estudio fisicoquímico de la obtención y de las propiedades de los sólidos mesoporosos.
RESPONSABLE: Antonio Campero Celis
MONTO: \$1'600,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: SEP/CONACYT:

40 TÍTULO: Materiales orgánicos e inorgánicos
RESPONSABLE: Rubén Arroyo Murillo
MONTO: \$219, 934.40
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: PIFI
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 11-11-07 al 30-08-11

[Regresar a Financiamiento Externo](#)

[Regresar a Índice](#)

Financiamiento externo



[Regresar a Financiamiento Externo](#)

[Regresar a Índice](#)

Producción y Actividad Científica

Departamento de Física

Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

Área de Física de Líquidos

Área de Física de Sistemas Complejos

Área de Física Teórica

Área de Gravitación y Cosmología

Área de Mecánica

Área de Mecánica Estadística

Área de Polímeros

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Computación y Sistemas

Área de Ingeniería Biomédica

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Área de Redes y Telecomunicaciones

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Grupo de Ingeniería Hidrológica

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

Área de Ingeniería Química

Departamento de Matemáticas

Área de Álgebra

Área de Análisis

Área de Análisis Aplicado

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Área de Probabilidad y Estadística

Área de Topología

Departamento de Química

Área de Biofisiología

Área de Catálisis

Área de Electroquímica

Área de Fisicoquímica de Superficies

Área de Fisicoquímica Teórica

Área de Química Analítica

Área de Química Cuántica

Área de Química Inorgánica

Departamento de Física

Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

Artículos de Investigación

- 1 FERNANDEZ GUSTI MANUEL, F. Zaldivar, J. L. del Rio-Correa, E. Garcia-Martinez.
TITULO: Composition of physical quantities in one dimension: Group theoretic differentiable functions. PUBLICACION: American Journal of physics. ACEPTACION: 2011/06/21. PUBLICACION: 2011/10/01. VOLUMEN: 79. NUMERO: 10. PAG. INICIAL: 1060. PAG. FINAL: 1063. PAIS: EUA. IDIOMA: Inglés.
- 2 CALDIÑO GARCIA ULISES SINHUE ALEJANDRO, R. Martínez-Martínez, A.C. Lira, A. Speghini, C. Falcony, U. Caldiño
TITULO: Blue-yellow photoluminescence from Ce³⁺ and Dy³⁺ energy transfer in HfO₂:Ce³⁺:Dy³⁺ films deposited by ultrasonic spray pyrolysis. PUBLICACION: Journal of Alloys and Compounds. ACEPTACION: 2010/11/25. PUBLICACION: 2011/02/10. VOLUMEN: 509. NUMERO: 6. PAG. INICIAL: 3160. PAG. FINAL: 3165. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.
- 3 CALDIÑO GARCIA ULISES SINHUE ALEJANDRO, R. Martínez-Martínez, S. Rivera, E. Yescas-Mendoza, E. Álvarez, C. Falcony, U. Caldiño
TITULO: Luminescence properties of Ce³⁺-Dy³⁺ codoped aluminium oxide films. PUBLICACION: Optical Materials. ACEPTACION: 2011/03/11. PUBLICACION: 2011/06/01. VOLUMEN: 33. NUMERO: 8. PAG. INICIAL: 1320. PAG. FINAL: 1324. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.
- 4 CALDIÑO GARCIA ULISES SINHUE ALEJANDRO, U. Caldiño, A. Speghini, E. Álvarez, S. Berneschi, M. Bettinelli, M. Brenci, G.C. Righini
TITULO: Spectroscopic characterization and optical waveguide fabrication in Ce³⁺, Tb³⁺ and Ce³⁺/Tb³⁺ doped zinc-sodium-aluminosilicate glasses. PUBLICACION: Optical Materials. ACEPTACION: 2011/03/07. PUBLICACION: 2011/10/01. VOLUMEN: 33. NUMERO: 12. PAG. INICIAL: 1892. PAG. FINAL: 1897. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.
- 5 CALDIÑO GARCIA ULISES SINHUE ALEJANDRO, Simone Berneschi, Massimo Brenci, Giancarlo C. Righini, Marco Bettinelli, Adolfo speghini, Ulises Caldiño, Enrique Álvarez, Alessandro Chiasera, Sreeramulu Valligatla, Maurizio Ferrari
TITULO: Soda-zinc-aluminosilicate glasses doped with Tb³⁺, Ce³⁺, and Sm³⁺ for frequency conversion and white light generation. PUBLICACION: Proceedings of SPIE. PUBLICACION: 2011/11/02. VOLUMEN: 8011. IDIOMA: Inglés.
Artículo no. 801159
- 6 CALDIÑO GARCIA ULISES SINHUE ALEJANDRO, G. Juárez L., R. Martínez-Martínez, A. Aguirre, E. Yescas-Mendoza, U. Caldiño, C. Falcony
TITULO: Fotoluminiscencia en películas de Al₂O₃:Tb³⁺ depositados en sustratos de barro negro. PUBLICACION: 13º Foro Estatal de Investigación Científica y Tecnológica. CIUDAD: Oaxaca de Juárez. PUBLICACION: 2011/12/01. PAG. INICIAL: 394. PAG. FINAL: 397. PAIS: México. IDIOMA: Español.
- 7 MUÑOZ HERNANDEZ GERARDO, Dietmar Fink, Jiri Vacik, and Lital Alfonta
TITULO: PULSED BIOSENSING. PUBLICACION: IEEE SENSORS JOURNAL. ACEPTACION: 2010/08/25. PUBLICACION: 2011/04/04. VOLUMEN: 11. NUMERO: 4. PAG. INICIAL: 1084. PAG. FINAL: 1087. IDIOMA: INGLÉS.

- 8 SOSA FONSECA REBECA, COAUTOR(ES):M. PICQUART, O. GUZMAN
TITULO: RAZONAMIENTO CIENTIFICO E IDEAS PREVIAS EN ALUMNOS DE CIENCIAS BASICAS DE LA UAM-IZTAPALAPA. PUBLICACION: LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION. ACEPTACION: 2010/10/05. PUBLICACION: 2011/09/15. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.
- 9 AZORIN NIETO JUAN, COAUTOR(ES):Alan Gallegos Cuellar, Juan Carlos Azorín, R. Licona, F.Rivas, Gregorio Hernández-Cocolezzi, Teodoro Rivera Montalvo, Nicholas Khaidukov, José Antonio Díaz Góngora.
TITULO: Thermo-transferred thermoluminescence (TTTL) in potassium-yttrium double fluoride doped with terbium. PUBLICACION: Revista Mexicana de Física. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2010/10/09. PUBLICACION: 2011/01/11. VOLUMEN: 57. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 65. PAG. FINAL: 68. PAIS: México. IDIOMA: Inglés.
- 10 AZORIN NIETO JUAN, COAUTOR(ES):A. Cano , T. Rivera, J.A. Calderon-Arenas , L.F. Villaseñor-Navarro, H.R. Vega-Carrillo
TITULO: TLD determination of neutron dose contribution in medical linac. PUBLICACION: Revista Mexicana de Física. CIUDAD: Mexico. ACEPTACION: 2010/08/31. PUBLICACION: 2011/02/15. VOLUMEN: S 57. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 87. PAG. FINAL: 88. PAIS: Mexico. IDIOMA: Inglés.
- 11 AZORIN NIETO JUAN, COAUTOR(ES):H. R. Vega-Carrillo , J. A. Guerra-Moreno, R. González-González, A. Pinedo-Solís, M. A. Salas-Luévano, T. Rivera-Montalvo
TITULO: Niveles de dosis en radiología convencional. PUBLICACION: Alasbimn Journal. ACEPTACION: 2011/01/15. PUBLICACION: 2011/04/10. VOLUMEN: 13. NUMERO: 52. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 7. IDIOMA: Español.
- 12 FERNANDEZ GUAISTI MANUEL,
NOMBRE DEL ARTICULO : TITULO: Judd-Ofelt analysis of the B-Te-Na-Si-Al:Er³⁺ polymolecular glass for IR broadband telecommunication. PUBLICACION: Proceeding of SPIE, PUBLICACION:2011/10/14. VOLUMEN:8287, IDIOMA :Inglés.
- 13 MUÑOZ HERNANDEZ GERARDO, D. Fink, S.A. Cruz, and A. Kiv
TITULO: Collective interaction in ion track electronics Computer Modelling and New Technologies, 2011, Vol.15, No.1, 7–18
- 14 MUÑOZ HERNANDEZ GERARDO, Dietmar Fink, Lital Alfonta
TÍTULO:Current spikes in polymeric latent and funnel-type ion tracks Radiation Effects & Defects in Solids Vol. 166, No. 5, May 2011, 373–388
- 15 MUÑOZ HERNANDEZ GERARDO, Dietmar Fink, Lital Alfonta
TÍTULO:Ion track-based urea sensing Sensors and Actuators B 156 (2011) 467–470
- 16 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL, COAUTOR(ES):Marco A. Camacho López, E. Haro Poniatowski, Miroslava Cano Lara, Santiago Camacho López
TITULO: Aplicaciones de la Espectroscopia Raman en la Caracterización de Materiales . SUBTITULO: Aspectos Históricos y Fundamentos de la Espectroscopia Raman . PUBLICACION: Innovación Editorial Lagares ISBN 978-607-410-159-1. CIUDAD: México. CAPITULO: II. ACEPTACION: 2011/03/01. PUBLICACION: 2011/09/01. PAG. INICIAL: 21. PAG. FINAL: 36. PAIS: México. IDIOMA: Español

17 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL, COAUTOR(ES):Jörn Bonse, Andreas Hertwig, Robert Koter, Matthias Weise, Uwe Beck, Philipp Reinstädt, Michael Griepentrog, Joerg Krueger, Michel Picquart

TITULO: Aplicaciones de la Espectroscopia Raman en la Caracterización de Materiales. SUBTITULO: Aplicación de la Espectroscopia Raman en el Estudio de Transiciones de Fase Inducidas por Irradiación Láser. PUBLICACION: Innovación Editorial Lagares ISBN 978-607-410-159-1. CIUDAD: México. CAPITULO: VI. ACEPTACION: 2011/03/01. PUBLICACION: 2011/09/01. PAG. INICIAL: 107. PAG. FINAL: 132. PAIS: México. IDIOMA: Español.

18 PICQUAR MICHEL, COAUTOR(ES):Martin N., Diaz C., Cordoba G.

Calibracion de una prueba quimica con el modelo de Rasch. PUBLICACION: Revista Electronica de Investigacion Educativa. CIUDAD: Guadalajara. ACEPTACION: 2011/09/01. PUBLICACION: 2011/11/01. VOLUMEN: 13. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 132. PAG. FINAL: 148. PAIS: Mexico. IDIOMA: Espanol.

Memorias in Extenso

1 GARCIA VALENZUELA AUGUSTO, COAUTOR(ES):C. Sánchez-Pérez, E. Gutierrez-Reyes, R. G. Barrera, Theoretical Model for Optical Sensing of a Random Monolayer of Particles, Progress In Electromagnetics Research Symposium Proceedings, Marrakesh, Morocco, Mar. 20-23, 2011, pp. 61-64 (2011).

2 GARCIA VALENZUELA AUGUSTO, COAUTOR(ES): A.Guadarrama-Santana, F. Pérez-Jiménez "Electrical capacitance sensor for temporal monitoring of physico-chemical processes", International Congress on Instrumentation and Applied Sciences, Puebla, México, Octubre 2011. (AGI203).

3 FERNANDEZ GUSTI MANUEL, NOMBRE DEL EVENTO: Optics and Photonics 2011. NOMBRE DEL TRABAJO: The necessity of two fields in wave phenomena. FECHA: 2011/08/21.

4 FERNANDEZ GUSTI MANUEL, NOMBRE DEL EVENTO: Optics and Photonics 2011. NOMBRE DEL TRABAJO: Alternative realization for the composition of relativistic velocities. FECHA: 2011/08/22.

5 FERNANDEZ GUSTI MANUEL, M. Fernández-Guasti, H. Palafox, and R. Chandrasekar NOMBRE DEL EVENTO: Optics and Photonics 2011. NOMBRE DEL TRABAJO: Coherence and frequency spectrum of a Nd:YAG laser - generation and observation devices. FECHA: 2011/08/23.

6 FERNANDEZ GUSTI MANUEL, M. Fernández-Guasti, E. Nava, F. Acosta, and R. Chandrasekar NOMBRE DEL EVENTO: Optics and Photonics 2011. NOMBRE DEL TRABAJO: Physical processes behind a Ti:Sa femtosecond oscillator. FECHA: 2011/08/22.

7 FERNANDEZ GUSTI MANUEL, NOMBRE DEL EVENTO: ICO-22. NOMBRE DEL TRABAJO: Reflected wave atypical phase change at a boundary. FECHA: 2011/08/16.

8 FERNANDEZ GUSTI MANUEL, R. Diamant. NOMBRE DEL EVENTO: ICO-22. NOMBRE DEL TRABAJO: Stratified Media: nonlinear ODE is better. FECHA: 2011/08/19.

9 FERNANDEZ GUASTI MANUEL, A. Cornejo-Rodríguez, S. Vázquez-Montiel, F. Granados-Agustín, D. Gale, R. Diamant, R. Espinasa-Perena, J.L. Cruz, and M. Fernández-Guasti.

NOMBRE DEL EVENTO: ICO-22. NOMBRE DEL TRABAJO: Xochicalco: Tlayohualchieliztli or camera obscura. FECHA: 2011/08/19.

Artículos de Divulgación

1 CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO, COAUTOR(ES):MOISES MARTINEZ MARES
TITULO: Ondas y más ondas. PUBLICACION: Boletín de la Sociedad Mexicana de Física.
CIUDAD: México. ACEPTACION: 2011/07/01. PUBLICACION: 2011/10/01. VOLUMEN: 25.
NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 177. PAG. FINAL: 183. PAIS: México. IDIOMA: Español.

2 AZORIN NIETO JUAN,
TITULO: El accidente nuclear de Fukushima Daiichi, Japón. PUBLICACION: Contactos.
CIUDAD: México. ACEPTACION: 2011/05/11. PUBLICACION: 2011/05/30. NUMERO: 80. PAG.
INICIAL: 12. PAG. FINAL: 17. PAIS: México. IDIOMA: Español.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 SOSA FONSECA REBECA, COAUTOR(ES):Daniel Huerta
NOMBRE DEL EVENTO: LIV Congreso Nacional de Física, organizado por la Sociedad Mexicana
de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Propiedades Ópticas Básicas de Colorantes Orgánicos
Utilizados para la Espectroscopía Láser. FECHA: 2011/10/09.
Octubre 9-14, 2011, Mérida, Yucatán, México

2 SOSA FONSECA REBECA, COAUTOR(ES):Karla Sánchez
NOMBRE DEL EVENTO: LIV Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Intensidad
de Oscilador Experimentales y TeóricasTransiciones Dipolares Magnéticas del Eu^{3+} . FECHA:
2011/10/09.

3 SOSA FONSECA REBECA, COAUTOR(ES): Aldo C. Pérez Boytes, Luis A. Jiménez
NOMBRE DEL EVENTO: LIV Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Propiedades
Termoluminiscentes de Monocristales de KBr Irradiados con Rayos Gama. FECHA: 2011/10/09.
Octubre 9-14, 2011, Mérida, Yucatán, México

4 SOSA FONSECA REBECA,
NOMBRE DEL EVENTO: VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. NOMBRE DEL
TRABAJO: A New Spectroscopic Characterization of the Precipitated Phases of Eu^{2+} in NaCl
Single Crystals. FECHA: 2011/05/18.
Mayo 18-20, 2011, León Guanajuato, México.

5 SOSA FONSECA REBECA,
NOMBRE DEL EVENTO: VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. NOMBRE DEL
TRABAJO: Estudio Sistemático de Al_2O_3 para el Diseño de Lámparas de Luz Blanca. FECHA:
2011/05/19.
Mayo 18-20, 2011, León Guanajuato, México.

6 SOSA FONSECA REBECA, COAUTOR(ES):Raul Gutiérrez
NOMBRE DEL EVENTO: LIV Congreso Nacional de Física, organizado por la Sociedad Mexicana
de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Determinación Experimental de Índices de Refracción para
Distintos Líquidos. FECHA: 2011/10/10.
Octubre 9-14, 2011, Mérida, Yucatán, México.

- 7 AZORIN NIETO JUAN,
NOMBRE DEL EVENTO: LIV Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: LUMINISCENCIA TERMICAMENTE ESTIMULADA Y FACTORES CIN ETICOS EN. FECHA: 2011/10/12.
- 8 AZORIN NIETO JUAN,
NOMBRE DEL EVENTO: XII International Symposium. XXII National Congress on Solid State Dosimetry. NOMBRE DEL TRABAJO: Thermoluminescence and trap parameters determination of UV exposed ZrO₂:Gd films. FECHA: 2011/09/07.
- 9 AZORIN NIETO JUAN,
NOMBRE DEL EVENTO: XII International Symposium. XXII National Congress on Solid State Dosimetry. NOMBRE DEL TRABAJO: Study of thermo-transfered thermoluminescence in Terbium doped Potassium-Yttrium double Fluoride . FECHA: 2011/09/08.
- 10 MARTINEZ MARES MOISES,
NOMBRE DEL EVENTO: First International Workshop on Studies of Confined Quantum Systems. NOMBRE DEL TRABAJO: Pumping of current through a left-right symmetric quantum dot. FECHA: 2011/09/08.
- 11 MARTINEZ MARES MOISES,
NOMBRE DEL EVENTO: Photonics, Phononics, Metamaterials and More. NOMBRE DEL TRABAJO: Mobility edge and the transition to chaos in disorderless networks. FECHA: 2011/12/14.
- 12 MARTINEZ MARES MOISES,
NOMBRE DEL EVENTO: Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencias. NOMBRE DEL TRABAJO: ¿Que ondas en nuestro entorno?. FECHA: 2011/05/21.
Forma parte de Instituto Carlos Graef, Jovenes hacia la ciencia y la ingenieria
- 13 MARTINEZ MARES MOISES,
NOMBRE DEL EVENTO: Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencias. NOMBRE DEL TRABAJO: El misterio del doble comportamiento de la luz y la materia. FECHA: 2011/05/25.
Impartido en el Instituto Carlos Graef, Jovenes hacia la ciencia y la ingenieria
- 14 FERNANDEZ GUSTI MANUEL,
NOMBRE DEL EVENTO: Conferene on Laser Ablation 2011. NOMBRE DEL TRABAJO: Laser microstructuring on silicon with Bessel beams. FECHA: 2011/11/21.
- 15 MUÑOZ HERNANDEZ GERARDO, D. Fink, A. Kiv, D. Fuks, S. A. Cruz, W. R. Fahrner, K. Hoppe
TÍTULO:EL ESTUDIO DEL PÉNDULO SIMPLE COMO ACTIVIDAD INTEGRADORA EN LOS LABORATORIOS DE DOCENCIA XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ en la Riviera Maya, Quintana Roo.
- 16 HARO PONIAOWSKI EMMANUEL, COAUTOR(ES):Rosalia Serna, Miguel Jimenez De Castro, Johann Toudert and Javier García López
NOMBRE DEL EVENTO: 11th International Conference on Laser Ablation COLA11. NOMBRE DEL TRABAJO: Analysis of femtosecond laser irradiation effects on amorphous hydrogenated hard carbon layers: Comb. FECHA: 2011/11/14.
- 17 HARO PONIAOWSKI EMMANUEL, COAUTOR(ES):Augusto Garcia-Valenzuela, Johann Toudert, Miguel Jiménez De Castro and Rosalía Serna
NOMBRE DEL EVENTO: 11th International Conference on Laser Ablation COLA11. NOMBRE DEL TRABAJO: Role of target preconditioning on the thermo-optical response of Bi nanostructures produced by pulse. FECHA: 2011/11/14.

18 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL, COAUTOR(ES):Carlos Acosta-Zepeda, Juan Carlos Alonso-Huitrón, Augusto Garcia-Valenzuela
NOMBRE DEL EVENTO: 11th International Conference on Laser Ablation COLA11. NOMBRE DEL TRABAJO: Simple optical models for supervising the deposition of nano-particles on a surface by optical refle. FECHA: 2011/11/14.

19 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL, COAUTOR(ES):Giovanni Mecalco, Javier Jiménez-Jarquín, José Luis Hernández-Pozos, Michel Picquart, Juan Carlos Alonso-Huitrón, Wilber Antúnez Flores, Carlos. E. Ornelas Gutiérrez Ornelas Gutiérrez, Jesús González Hernández
NOMBRE DEL EVENTO: 11th International Conference on Laser Ablation COLA11. NOMBRE DEL TRABAJO: Laser-induced patterning of silver thin films using interference and diffractive effects. FECHA: 2011/11/14.

20 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL,
NOMBRE DEL EVENTO: 11th International Conference on Laser Ablation COLA11. NOMBRE DEL TRABAJO: Laser irradiation of Si using an AXICON lens . FECHA: 2011/11/14.

21 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL,
NOMBRE DEL EVENTO: IV International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum. CONFERENCIA: Nanostructured patterning induced by laser irradiation. (Invited Conference). FECHA: 2011/09/26.

22 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL,
NOMBRE DEL EVENTO: XVI Simposio en Ciencia de Materiales. CONFERENCIA: Propiedades y aplicaciones de algunos sistemas nanoestructurados basados en bismuto oro y plata. FECHA: 2011/02/23.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

1 SOSA FONSECA REBECA,
CONFERENCIA: El Color de los átomos. LUGAR: UAMI. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencias

2 SOSA FONSECA REBECA,
CONFERENCIA: El Color de los átomos. LUGAR: Pachuca, Hgo. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
Programa "Domingos en la Ciencia

3 SOSA FONSECA REBECA,
CONFERENCIA: Viajando del Nano-Mundo al Cosmos, Departamento de Física. LUGAR: UAMI. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

4 AZORIN NIETO JUAN,
CONFERENCIA: Aplicaciones Pacíficas de la Energía Nuclear y las Radiaciones. LUGAR: México, D.F.. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
Impartida en la UAM-I dentro del Programa "Lunes en la Ciencia"

5 AZORIN NIETO JUAN,
CONFERENCIA: Proyecto de posgrado en Física Médica Clínica en la UAM-I. LUGAR: México, D.F.. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
Impartida en la UAM-I dentro del Ciclo de Seminarios del Departamento de Física

- 6 AZORIN NIETO JUAN,
CONFERENCIA: La Termoluminiscencia y sus Aplicaciones. LUGAR: México, D.F.. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
Impartida en la UAM-I dentro del Ciclo de Seminarios de los Alumnos de la Licenciatura en Física
- 7 AZORIN NIETO JUAN,
CONFERENCIA: Radiación, Riesgos y Beneficios. LUGAR: México, D.F.. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
Impartida en el Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios No. 76 de la SEP
- 8 AZORIN NIETO JUAN,
NOMBRE DEL EVENTO: 7a Reunión Anual de Jubilados de Salud Reproductiva del IMSS.
CONFERENCIA: El Accidente Nuclear de Fukushima, Japón. FECHA: 2011/11/11.
- 9 MARTINEZ MARES MOISES,
CONFERENCIA: Borde de movilidad y la transición al caos en redes sin desorden. LUGAR: Departamento de Física. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
- 10 FERNANDEZ GUSTI MANUEL,
"Universos explorables con pulsos ultra-breves", Seminario del área de gravitación y cosmología 11-I, UAM IZTAPALAPA
- 11 MUÑOZ HERNANDEZ GERARDO, M. Fernández Guasti,
"ultrafast tunable system", 1er Taller sobre Fuentes de Luz Basadas en Láseres de Pulsos Ultra-breves y sus Aplicaciones, Instituto de Ciencias Físicas, UNAM Cuernavaca México 2-5 JUN-2011
- 12 MUÑOZ HERNANDEZ GERARDO,
"DESARROLLO SUSTENTABLE Y RECICLADO DE PET (BOTELLAS)" plática impartida en apoyo al Programa de Divulgación Científica "Domingos en la Ciencia" en la Sede del Centro Universitario de la Costa en Puerto Vallarta, 10 de septiembre de 2011
- 13 MUÑOZ HERNANDEZ GERARDO,
"DESARROLLO SUSTENTABLE Y RECICLADO DE PET (BOTELLAS)" plática impartida en apoyo al Programa de Divulgación Científica "Domingos en la Ciencia" en la Sede de la Universidad Pedagógica Nacional, Campus Piedras Negras, Coah., 29 de octubre de 2011.
5/12/2011 -- 5/12/2011
- 14 MUÑOZ HERNANDEZ GERARDO,
"DESARROLLO SUSTENTABLE Y RECICLADO DE PET (BOTELLAS)" plática impartida en apoyo al Programa de Divulgación Científica "Domingos en la Ciencia" en la Sede del de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, el 12 de mayo de 2011.
10/29/2011 -- 10/29/2011
- 15 HARO PONIAWOSKI EMMANUEL,
CONFERENCIA: Síntesis y caracterización de nanoestructuras generadas por irradiación láser. LUGAR: Departamento de Física UAMI. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
- 16 HARO PONIAWOSKI EMMANUEL,
CONFERENCIA: Sistemas nanoestructurados generados por irradiación láser. LUGAR: CICESE Ensebada BC México. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
- 17 HARO PONIAWOSKI EMMANUEL,
CONFERENCIA: Sistemas nanoestructurados generados por irradiación láser. LUGAR: CICESE Ensebada BC México. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

- 18 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL,
 CONFERENCIA: Síntesis y caracterización de nanopartículas y sus aplicaciones en nuevos dispositivos. LUGAR: Instituto Mexicano del Petróleo. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
- 19 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL,
 CONFERENCIA: Núcleos átomos, moléculas y los nuevos materiales. LUGAR: UAMI. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencias Instituto Carlos Graef
- 20 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL,
 CONFERENCIA: Sistemas nanoestructurados basados en bismuto oro y plata: propiedades y algunas aplicaciones. LUGAR: ICF UNAM Cuernavaca Morelos. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
- 21 GARCIA VALENZUELA AUGUSTO,
 Theoretical Model for Optical Sensing of a Random Monolayer of Particles, Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS), Marrakesh, Morocco
- 22 GARCIA VALENZUELA AUGUSTO,
 Propiedades ópticas de medios coloidales turbios en 3D y 2D, Seminario del departamento de Física, Universidad Autónoma Metropolitana
- 23 GARCIA VALENZUELA AUGUSTO,
 Medio efectivo en la óptica de materiales y superficies inhomogéneas, Ciclo de conferencias "Semana de la Física", Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa

Área de Física de Líquidos

Artículos de Investigación

- 1 DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO, G. Chapela, José Alejandro,
 TITULO: Molecular association of heteronuclear vibrating square-well dumbbells in vapor-liquid equilibrium. PUBLICACION: Journal of Chemical Physics. PUBLICACION: 2011/06/15. VOLUMEN: 134. PAIS: EUA. IDIOMA: Inglés. Artículo número 224105, esta revista ya no pone números de página.
- 2 DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO, E. Gonzalez Candela, V. Romero Rochín
 TITULO: Robustness of multidimensional Brownian ratchets as directed transport mechanisms. PUBLICACION: Journal of Chemical Physics. PUBLICACION: 2011/08/01. VOLUMEN: 135. PAIS: EUA. IDIOMA: Inglés.
 Artículo número 055107 , esta revista ya no pone número de página
- 3 DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO, Tonalli Rodriguez
 TITULO: Thermodynamic properties of non-conformal soft-sphere fluids with effective hard-sphere diameters. PUBLICACION: Physical Chemistry Chemical Physics. ACEPTACION: 2011/11/15. PAIS: Reino Unido. IDIOMA: Inglés. DOI: 10.1039/c1cp22880c
- 4 CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO ADOLFO, F.del Río, A. L. Benavides, J.Alejandro
 TITULO: Discrete perturbation theory applied to Lennard-Jones and Yukawa potentials. PUBLICACION: Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2010/11/01. PUBLICACION: 2011/02/01. VOLUMEN: 133. PAIS: EUA. IDIOMA: Inglés. Artículo número 234107 (la revista ya no pone páginas)
- 5 CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO ADOLFO, José Alejandro
 TITULO: Liquid-vapor interfacial properties of vibrating square well chains. PUBLICACION: THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ACEPTACION: 2011/08/05. PUBLICACION: 2011/08/31. VOLUMEN: 135. NUMERO: 8. PAG. INICIAL: 4126. PAG. FINAL: 4126. PAIS: EEUU. I

- 6 CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO ADOLFO, José Alejandro, Humberto Saint-Martin, Noé Mendoza
TITULO: A non-polarizable model of water that yields the dielectric constant and the density anomalies of the liquid: TIP4Q. PUBLICACION: Phys. Chem. Chem. Phys.,. ACEPTACION: 2011/08/15. VOLUMEN: 13. PAG. INICIAL: 19728. PAG. FINAL: 19740. PAIS: EEU
- 7 CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO ADOLFO, Gloria Arlette Méndez-Maldonado, Minerva González-Melchor, José Alejandro,
TITULO: On the centre of mass velocity in molecular dynamics simulations. PUBLICACION: REVISTA MEXICANA DE FÍSICA. ACEPTACION: 2011/10/01. PAIS: México. IDIOMA: Inglés. En Prensa
- 8 DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE, J.A.Moreno,E.J. Sambrinsky, J.J.de Pablo, G.M. Koenig, N.L. Abbot
TITULO: Effects of anchoring strength on the diffusivity of nanoparticles in model liquid-crystalline fluids. PUBLICACION: Soft Matter. ACEPTACION: 2011/02/15. PUBLICACION: 2011/08/07. VOLUMEN: 7. NUMERO: 15. PAG. INICIAL: 6828. PAG. FINAL: 6835. PA
- 9 DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE, E.Cañeda Guzmán,E.J.Sambrinsky, J.A. Moreno
TITULO: Structure and Translational Diffusion in Liquid Crystalline Phases of a Gay-Berne Mesogen: A Molecular Dynamics Study. SUBTITULO: Experimental and Theoretical Advances in Fluid Dynamics. PUBLICACION: Environmental Ingeniering, Springer. CAPITULO
- 10 ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO, O. Guzmán,B. Pérez
TITULO: High-precision virial coefficients of argon and carbon dioxide from integration of speed of sound data in the pressure-temperature domain.. PUBLICACION: Molecular Physics. ACEPTACION: 2011/12/06. IDIOMA: Inglés.
- 11 CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO, D.FINK,, S.CRUIZ, G. MUÑOZ, A. KIV
TITULO: Current Spikes in polymeric latent and funnel-type ion tracks. PUBLICACION: Radiation Effects and Defects in Solids. CIUDAD: Londres. ACEPTACION: 2011/01/14. PUBLICACION: 2011/05/01. VOLUMEN: 166. NUMERO: 5. PAG. INICIAL: 373. PAG. FINAL: 38
- 12 CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO, R.Colin., C. Diaz
TITULO: THE HYDROGEN MOLECULE AND THE H₂⁺ MOLECULAR ION INSIDE PADDED PROLATE SPHEROIDAL CAVITIES WITH ARBITRARY NUCLEAR POSITIONS. PUBLICACION: JOURNAL OF PHYSICS B. CIUDAD: LONDRES. ACEPTACION: 2011/11/05. PUBLICACION: 2011/11/20. VOLUMEN: 44. NUMERO
- 13 CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,
TITULO: ROLE OF SURFACES AND INTERFACES IN ION-BEAM ENERGY DEPOSITION PROCESSES IN LAYERED AND NANO-LAYERED MATERIALS. PUBLICACION: RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS. CIUDAD: LONDRES. ACEPTACION: 2011/11/02. PAIS: REINO UNIDO. IDIOMA: INGLES. ACEPTADO Y EN PRENSA
- 14 GUZMAN LOPEZ ORLANDO, F. del Río,E. Ramos
TITULO: Effective potential for three-body forces in fluids. PUBLICACION: Molecular Physics. ACEPTACION: 2011/01/11. PUBLICACION: 2011/11/20. VOLUMEN: 109. NUMERO: 6. PAG. INICIAL: 955. PAG. FINAL: 967. PAIS: Reino Unido. IDIOMA: Inglés.
- 15 GUZMAN LOPEZ ORLANDO, R. Pérez, J.A. Reyes
TITULO: Boundary-layer method for the analytical calculation of stable textures of bent-core liquid crystal fibers. PUBLICACION: Physical Review E. PUBLICACION: 2011/07/05. VOLUMEN: 84. PAG. INICIAL: 11701. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.

Articulos de Investigacion Aceptados

- 1 DIAZ LEYVA PEDRO, Anna Kozina, C. Fredrich, E. Bartsch
TITULO: Structural and Dynamical Evolution of Colloid-Polymer Mixtures on crossing Glass and Gel Transition as seen by Optical Microrheology and Mechanical Bulk Rheology
- 2 DIAZ LEYVA PEDRO, Anna Kozina, E. Bartsch, T. Palberg
TITULO: Polymer-Enforced Crystallization of a Eutectic Binary Hard Sphere Mixture

Articulos de Divulgacion

- 1 DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO,
TITULO: Ideario sobre la ciencia. PUBLICACION: Casa del tiempo. CIUDAD: México DF.
PUBLICACION: 2011/07/15. NUMERO: 45. PAG. INICIAL: 28. PAG. FINAL: 31. PAIS: México.
IDIOMA: Español.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

- 1 DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO,
NOMBRE DEL EVENTO: Thermodynamics 2011, Atenas. NOMBRE DEL TRABAJO: Regularities in the critical coordinates. FECHA: 2011/09/01.
Coautor: Orlando Guzmán
- 2 AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES,
NOMBRE DEL EVENTO: Conferencia Internacional de Educación en Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Use o virtual learning Environment to teach Experimentation. FECHA: 2011/06/15.
- 3 AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES,
NOMBRE DEL EVENTO: Conferencia Internacional de Educación en Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Training to teach experimental physics. FECHA: 2011/08/15.
- 4 CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO ADOLFO,
NOMBRE DEL EVENTO: Theoretical Chemistry Symposium titled Molecular Dynamics: Implementations, Applications and Perspec. NOMBRE DEL TRABAJO: Some recent results of molecules interacting with discontinuous potentials. FECHA: 2011/11/07.
Theoretical Chemistry Symposium titled Molecular Dynamics: Implementations, Applications and Perspectives. Simposio por el 50 aniversario del Cinvestav
- 5 ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO,
NOMBRE DEL EVENTO: Thermodynamics 2011. NOMBRE DEL TRABAJO: Direct method for determining virial coefficients from highly accurate speed of sound data. FECHA: 2011/08/31.
- 6 CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,
NOMBRE DEL EVENTO: SEGUNDO TALLER DE DINAMICA Y ESTRUCTURA DE LA MATERIA.
NOMBRE DEL TRABAJO: Tratamiento General del Efecto de Confinamiento Espacial en las Propiedades Electrónicas y Estructur. FECHA: 2011/05/26.

- 7 CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,
NOMBRE DEL EVENTO: FIRST INTERNATIONAL MEETING ON THE STUDY OF CONFINED QUANTUM SYSTEMS. NOMBRE DEL TRABAJO: The H₂ + and H₂ molecules confined by padded prolate spheroidal cavities : Arbitrary nuclear positio. FECHA: 2011/09/07.
- 8 CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,
NOMBRE DEL EVENTO: XX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS 2011. NOMBRE DEL TRABAJO: Role of Low-dimensionality in Nanostructured Materials on Theoretical and Simulation Treatments of . FECHA: 2011/08/14. PLATICA INVITADA
- 9 GUZMAN LOPEZ ORLANDO,
NOMBRE DEL EVENTO: XL Winter meeting on statistical physics. NOMBRE DEL TRABAJO: Study of the min. energy configurations for a liq. cryst. fiber conformed by bent-core shape molec.. FECHA: 2011/01/04.
- 10 MORENO RAZO JOSE ANTONIO,
NOMBRE DEL EVENTO:XL Winter Meeting on Statistical Physics . NOMBRE DEL TRABAJO: Structure of the solvent-surfactant boundary of nematic liquid crystal droplet
- 11 MORENO RAZO JOSE ANTONIO,
NOMBRE DEL EVENTO: XL Winter Meeting on Statistical Physics. NOMBRE DEL TRABAJO:Anchoring strength of nanoparticles suspended in liquid crystals
- 12 MORENO RAZO JOSE ANTONIO,
NOMBRE DEL EVENTO: XL Winter Meeting on Statistical Physics. NOMBRE DEL TRABAJO: Studies of molecular systems with chiral interactions
- 13 MORENO RAZO JOSE ANTONIO,
NOMBRE DEL EVENTO:2do Encuentro Nacional de Ciencias UDLAP 2011 y Primer Congreso de Física y Matemáticas UDLAP celebrado en la Universidad de las Américas Puebla (UDLAP)
- 14 DIAZ LEYVA PEDRO,
NOMBRE DEL EVENTO: XL Winter Meeting on Statistical Physics. NOMBRE DEL TRABAJO: Rotational Microrheology applied to Complex Fluid Systems
- 15 DIAZ LEYVA PEDRO,
NOMBRE DEL EVENTO: III International Workshop on Dynamics in Viscous Liquids NOMBRE DEL TRABAJO: Dynamics and Elasticity of Highly Compressed Microgel Phases
- 16 DIAZ LEYVA PEDRO,
NOMBRE DEL EVENTO: XXIV Encuentro de Ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos NOMBRE DEL TRABAJO: Structure and Dynamics of Highly Concentrated Colloidal Dispersions
- 17 DIAZ LEYVA PEDRO,
NOMBRE DEL EVENTO: VIII Liquid Matter Conference NOMBRE DEL TRABAJO: Depletion Attractive Microgel Suspensions: Crystallization, Coarsening, Segregation

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

- 1 AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES,
NOMBRE DEL CURSO: Método Experimental en Moodle. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
Puesta al día material del curso con enfoque en reflexión metacognitiva y aprendizaje significativo

- 2 AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES,
CONFERENCIA: La disciplina elemento esencial del desarrollo. LUGAR: Oirá y Hablará, A. C..
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Impartida a especialistas y padres de niños con audición limitada
- 3 AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES,
CONFERENCIA: Uso de ambiente virtual para reforzar el aprendizaje experimental. LUGAR:
Laboratorio docencia CBI. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Impartida a los profesores que
participaron en el taller Intertrimestral de Método Experimental
- 4 AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES,
CONFERENCIA: Juguemos a escuchar. LUGAR: Sala Cuicacalli. ACTIVIDAD REALIZADA EN
2011.
Lunes en la Ciencia, abril
- 5 AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES,
NOMBRE DEL CURSO: Método Experimental I. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
Anexos: Elementos de Metrología, Guía metodológica, Uso de hoja de cálculo para graficar
- 6 DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE,
CONFERENCIA: Termodinamica Numerica. LUGAR: UDLAP, Puebla. ACTIVIDAD REALIZADA
EN 2011.
Platica
- 7 DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE,
CONFERENCIA: Nanoestructuras en el equilibrio liquido vapor. LUGAR: Universidad Autonoma
de San Luis Potosi. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Seminario del Area de Fisica Estadistica
- 8 DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE,
CONFERENCIA: Nanoestructuras en el equilibrio liquido vapor. LUGAR: Benemerita Universidad
Autonoma de Puebla. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Seminario de materia compleja
- 9 DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE,
CONFERENCIA: Nanoestructuras en el equilibrio liquido vapor. LUGAR: UAMI. ACTIVIDAD
REALIZADA EN 2011. Seminario del Departamento de Fisica
- 10 DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE,
CONFERENCIA: el equilibrio liquido vapor de sistemas pequeños. LUGAR: UAMI. ACTIVIDAD
REALIZADA EN 2011. Seminario del Area de Fisica de Liquidos
- 11 ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO,
CONFERENCIA: Un paseo de los átomos a las galaxias. LUGAR: UAM-Iztapalapa. ACTIVIDAD
REALIZADA EN 2011. Charla de divulgación dentro de la EXPOUAMI 2011
- 12 ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO,
CONFERENCIA: Visita guiada al Laboratorio de Termodinámica del departamento de física..
LUGAR: UAM-Iztapalapa. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Charla de divulgación efectuada
durante la EXPOUAMI 2011.
- 13 ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO,
CONFERENCIA: El aficionado Joule y la conversión de energía. LUGAR: UAM-Iztapalapa.
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Charla de divulgación dentro del INSTITUTO CARLOS GRAEF
efectuado el 21 de mayo del 2011

- 14 CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,
CONFERENCIA: EXPLORANDO ELNANOMUNDO Y SUS MARAVILLAS. LUGAR: UAM-IZTAPALAPA. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. PLATICA DE LA SERIE LUNES EN LA CIENCIA AUSPICIADA POR ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS
- 15 CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,
CONFERENCIA: VIAJE AL MUNDO MARAVILLOSO DEL ATOMO. LUGAR: MUSEO MODELO DE CIENCIAS E INDUSTRIA, TOLUCA, MEXICO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. AUSPICIADA POR ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS Y UNIVERIDAD AUTONOMA DEL EDO. DE MEXICO
- 16 CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,
CONFERENCIA: EXPLORANDO EL NANOMUNDO Y SUS MARAVILLAS. LUGAR: CASA DE LKA CULTURA, CANCUN Q. ROO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. AUSPICIADA POR ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS
- 17 CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,
CONFERENCIA: Propiedades de átomos y moléculas limitados espacialmente. LUGAR: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES, UNAM. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. COLOQUIO DE INVESTIGACION
- 18 GUZMAN LOPEZ ORLANDO,
NOMBRE DEL EVENTO: Seminario del Area de Ec. Dif. y Geometria del Depto de matemáticas, UAM-I. NOMBRE DEL TRABAJO: Método de capa límite para el cálculo analítico de texturas estables en fibras ópticas de crist. líq. FECHA: 2011/05/19.
- 19 GUZMAN LOPEZ ORLANDO,
CONFERENCIA: El aficionado Joule y la conversión de energía. LUGAR: UAM-Iztapalapa. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Programa de estudiantes avanzados en Ciencias, DCBI, 4 junio 2011
- 20 GUZMAN LOPEZ ORLANDO,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/08/19 A 2011/08/19. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Presentación de la revista de divulgación de Ciencia y tecnología "Acércate" de la UACMA.
- 21 GUZMAN LOPEZ ORLANDO,
NOMBRE DEL EVENTO: Seminario de Líquidos, Departamento de Física UAM-I. NOMBRE DEL TRABAJO: Método directo para determinar coeficientes viriales a partir de velocidades del sonido FECHA: 2011/10/19.
medidas en la representación de presión-temperatura
- 22 GUZMAN LOPEZ ORLANDO,
NOMBRE DEL EVENTO: Coloquio "Synthetic and biological molecular machines" .
CONFERENCIA: Molecular crowding and translocation of polypeptide chains between the cytoplasm and the ER. FECHA: 2011/10/27.
UAM-Cuajimalpa, Div. Ciencias Naturales e Ingeniería
- 23 MORENO RAZO JOSE ANTONIO,
CONFERENCIA: Effets of anchoring strength on the diffusivity on nanoparticles in Liquid crsytalline matrix,
impartido en la Facultad de Ciencias FísicoMatemáticas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

24 DIAZ LEYVA PEDRO,
CONFERENCIA: Microreología aplicada a Fluidos Complejos
Universidad Veracruzana, México

25 DIAZ LEYVA PEDRO,
CONFERENCIA: ¡Cargas, corrientes eléctricas y... luz!
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, México

26 DIAZ LEYVA PEDRO,
CONFERENCIA: Microreología de Medios Complejos
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

Área de Física de Sistemas Complejos

Artículos de Investigación

1 DAGDUG LIMA LEONARDO, Alexander M. Berezhkowskii
TITULO: Analytical treatment of biased diffusion in tubes with periodic dead ends.
PUBLICACION: Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2010/02/25. PUBLICACION:
2011/03/25. VOLUMEN: 134. NUMERO: 12. PAG. INICIAL: 1091. PAG. FINAL: 1098. PAIS:
Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

2 DAGDUG LIMA LEONARDO, Marco Vinicio V, F.J. Valdes-Parada, J. Alvarez-R.
TITULO: Enhanced diffusion in conic channels by means of geometric stochastic resonance.
PUBLICACION: J. Chem. Phys. ACEPTACION: 2011/10/11. PUBLICACION: 2011/11/01.
VOLUMEN: 135. PAG. INICIAL: 1021. PAG. FINAL: 1025. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA:
Inglés.

3 DAGDUG LIMA LEONARDO, G.Chacón-Acosta, Elisa Manrique, Hugo A. Morales-T.
TITULO: Statistical Thermodynamics of Polymer Quantum Systems. PUBLICACION: Sigma.
ACEPTACION: 2011/11/16. PUBLICACION: 2011/12/02. VOLUMEN: 7. PAG. INICIAL: 110.
PAG. FINAL: 133. PAIS: Ucrania. IDIOMA: Inglés.

4 DAGDUG LIMA LEONARDO, Alexander M.Berezhkowskii, Yurii A.Makhnowskii,Vladimir
Yu.Z.,Sergey M.Bezrukov
TITULO: Turnover behavior of effective mobility in a tube with periodic entropy potential.
PUBLICACION: Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2011/02/12. PUBLICACION:
2011/03/10. VOLUMEN: 134. PAG. INICIAL: 1021. PAG. FINAL: 1023. PAIS: Estados Unidos.
IDIOMA: Inglés.

5 DAGDUG LIMA LEONARDO, Marco Vinicio V.
TITULO: Unbiased Diffusion to Escape through Small Windows: Assessing the Applicability of
the Reduction to Effective One-Dimension Description in a Spherical Cavity. PUBLICACION:
Journal of Modern Physics. ACEPTACION: 2011/03/06. PUBLICACION: 2011/04/01. VOLUMEN:
2. PAG. INICIAL: 284. PAG. FINAL: 288. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

6 GARCIA COLIN Y SCHERER LEOPOLDO, A.L.García Perciante, A. Sandoval V.
TITULO: On the Microscopic Nature of Dissipative Effects in Special Relativistic Kinetic Theory.
PUBLICACION: J. Non-Equilib. Thermodyn. . ACEPTACION: 2010/12/10. PUBLICACION:
2011/10/30. VOLUMEN: DOI.1515. PAIS: ALEMANIA. IDIOMA: INGLES.
PUBLICADO EN LINEA: DOI.1515/JNET DY (2011) 25

7 GARCIA COLIN Y SCHERER LEOPOLDO, V. Moratto
TITULO: Relaxation Time for the Temperature in a Dilute Binary Mixture From Classical Kinetic Theory . PUBLICACION: J. Non-Equilib. Thermodyn. ACEPTACION: 2011/05/07. PUBLICACION: 2011/09/30. VOLUMEN: DOI.1515. PAG. INICIAL: 14. PAIS: ALEMANIA. IDIOMA: INGLES.

8 GARCIA COLIN Y SCHERER LEOPOLDO, V.Moratto, A. L. Garcia Perciante
TITULO: Validity of the Onsager Relations in Relativistic Binary Mixtures. PUBLICACION: Phys. Rev. E. ACEPTACION: 2011/03/18. PUBLICACION: 2011/08/20. VOLUMEN: 84. NUMERO: 2113. PAIS: EUA. IDIOMA: INGLES.

9 GARCIA COLIN Y SCHERER LEOPOLDO, Rosa M. Velasco, F. J. Uribe
TITULO: Entropy Production: Its Role in Non-equilibrium Thermodynamics. PUBLICACION: Entropy. ACEPTACION: 2011/01/04. PUBLICACION: 2011/01/07. VOLUMEN: 13. PAG. INICIAL: 82. PAG. FINAL: 116.

10 JIMENEZ AQUINO JOSE INES, M. Romero-Bastida
TITULO: DETECTION OF WEAK SIGNALS THROUGH NONLINEAR RELAXATION TIMES FOR A BROWNIAN PARTICLE IN AN ELECTROMAGNETIC FIELD. PUBLICACION: PHYS. REV. E. ACEPTACION: 2011/05/23. PUBLICACION: 2011/07/25. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 9. PAIS: U.S.A. IDIOMA: INGLES.

El número correspondiente es 011137

11 JIMENEZ AQUINO JOSE INES,
TITULO: WORK-FLUCTUATION THEOREM FOR A CHARGED HARMONIC OSCILLATOR. PUBLICACION: J. PHYS. A: MATH. THEOR. ACEPTACION: 2011/05/25. PUBLICACION: 2011/06/17. VOLUMEN: 44. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 16. PAIS: REINO UNIDIO. IDIOMA: INGLES. El número correspondiente es 295002

12 VAZQUEZ GONZALEZ MARCO V., Pineda, Berezhkovskii, A. M. Dagdug L.
TITULO: DIFFUSION IN PERIODIC TWO-DIMENSIONAL-CHANNELS FORMED BY OVERLAPPING CIRCLES. COMPARISON OF ANALYTICAL AND NUMERICAL RESULTS. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, 135 ,224101.

13 VELASCO BELMONT ROSA MARIA, A. R. Méndez
TITULO: Navier-Stokes-Like Traffic Model for Aggressive Drivers. PUBLICACION: App. Math. Comput. Sci.. ACEPTACION: 2010/08/24. PUBLICACION: 2011/03/08. VOLUMEN: 2. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 99. PAG. FINAL: 118. IDIOMA: Inglés.

14 VELASCO BELMONT ROSA MARIA, M. A. Mora Ramírez
TITULO: Reduction of CB05 mechanism according to the CSP method. PUBLICACION: Atm. Environ.. ACEPTACION: 2010/08/27. PUBLICACION: 2011/02/02. VOLUMEN: 45. PAG. INICIAL: 235. PAG. FINAL: 243. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.

Memorias in Extenso

1 DAGDUG LIMA LEONARDO, G.Chacón-Acosta, Hugo A. Morales-T.
TITULO: On microstates counting in many body polymer quantum systems. PUBLICACION: AIP Conference Proceedings. ACEPTACION: 2011/06/01. PUBLICACION: 2011/09/01. VOLUMEN: 1396. PAG. INICIAL: 99. PAG. FINAL: 103. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

2 DAGDUG LIMA LEONARDO, Inti Pineda, Marco Vinicio-V.
TITULO: Sobre la difusión entre dos cavidades interconectadas a través de microcanales embebidos en una membrana impermeable. PUBLICACION: Memoria in extenso del congreso nacional de membranas. ACEPTACION: 2011/07/01. PUBLICACION: 2011/11/01. PAG. INICIAL: 95. PAG. FINAL: 99. PAIS: México. IDIOMA: Español.

3 DAGDUG LIMA LEONARDO, INTI P.
TITULO: XVI Reunión nacional académica de física y matemáticas. PUBLICACION: Memorias de extensos. CIUDAD: México. CAPITULO: Una propuesta para el estudio analítico del transporte por difusión a través de microtubos. ACEPTACION: 2011/06/01. PUBLICACION: 2011/12/01. PAG. INICIAL: 432. PAG. FINAL: 437. PAIS: México. IDIOMA: Español.

4 GARCIA COLIN Y SCHERER LEOPOLDO,
TITULO: El Petróleo en México: 1910-2010. PUBLICACION: Memoria de El Colegio Nacional. CIUDAD: MEXICO. ACEPTACION: 2011/01/03. PUBLICACION: 2011/10/30. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.

Artículos de Divulgacion

1 GARCIA COLIN Y SCHERER LEOPOLDO,
TITULO: El Efecto Invernadero: Causas y Algunas Consecuencias. PUBLICACION: Memoria de El Colegio Nacional. CIUDAD: D. F. ACEPTACION: 2011/04/15. PUBLICACION: 2011/10/30. PAG. INICIAL: 95. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.
1/1/2011 -- 12/31/2011

2 URIBE SANCHEZ FRANCISCO JAVIER,
TITULO: Ochenta años de vida de Leopoldo García-Colín Scherer, cincuenta de ellos dedicados a la ciencia en México. PUBLICACION: Boletín de la Sociedad Mexicana de Física. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2011/02/21. PUBLICACION: 2011/03/15. VOLUMEN: 25. PAG. INICIAL: 50. PAG. FINAL: 51. PAIS: México. IDIOMA: Español.

3 JIMENEZ AQUINO JOSE INES,
TITULO: DETECCION DE SEÑALES DEBILES EN UN CAMPO ELECTROMAGNETICO. PUBLICACION BOLETIN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FISICA CIUDAD DISTRITO FEDERAL ACEPTACION 2010/10/05. PUBLICACION 2011/09/15 VOLUMEN 1 PAG. INICIAL 27 PAG. FINAL 32 PAIS MEXICO IDIOMA ESPAÑOL.

4 GARCIA COLIN Y SCHERER LEOPOLDO,
TITULO: Los Principios Físicoquímicos Detrás del Cambio Climático. PUBLICACION: Contaminación Atmosférica y Emisión Cero Carbono VII. CIUDAD: MEXICO. ACEPTACION: 2010/09/20. PUBLICACION: 2011/09/20. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 DAGDUG LIMA LEONARDO NOMBRE DEL EVENTO: 2o Congreso nacional de membranas: ciencia, tecnología y aplicaciones. NOMBRE DEL TRABAJO: Sobre la difusión entre dos cavidades interconectadas a través de microcanales embebidos en una memb. FECHA: 2011/06/27.

2 DAGDUG LIMA LEONARDO,
NOMBRE DEL EVENTO: LIV Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Coeficientes de difusión efectivos para canales bidimensionales corrugados obtenidos mediante la. FECHA: 2011/10/10.

3 DAGDUG LIMA LEONARDO,
NOMBRE DEL EVENTO: LIV Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Revisión histórica de las aplicaciones de la ecuación de difusión en el estudio del transporte celul. FECHA: 2011/11/10.
11/10/2011 -- 11/10/2011

4 DAGDUG LIMA LEONARDO,
NOMBRE DEL EVENTO: Winter Meeting on Statistical Physics. NOMBRE DEL TRABAJO: Diffusion to escape through narrow windows: a numerical study on the fitness of Hill's formula for c. FECHA: 2011/01/04.

5 DAGDUG LIMA LEONARDO,
NOMBRE DEL EVENTO: XVI REUNIÓN NACIONAL ACADEMICA DE FISICA Y MATEMATICAS.

6 VAZQUEZ GONZALEZ MARCO V.,
Coeficientes de difusión efectivos para canales bidimensionales corrugados obtenidos mediante la fórmula de Lifson-Jackson (Poster 0595).LIV Congreso Nacional de Física. Mérida, Yucatán Octubre 10 al 14, 2011. Pineda I., Vazquez M.v., Dagdug L.

7 VAZQUEZ GONZALEZ MARCO V.,
Diffusion to escape through narrow windows: a numerical study on the fitness of Hill's formula to complex geometries" (Poster 51). XLWinter Meeting on Statistical Physics.Taxco, Guerrero, Enero 4 al 7,2011.

8 VAZQUEZ GONZALEZ MARCO V.,
Sobre la difusión entre dos cavidades interconectadas a través de microcanales embebidos en una membrana impermeable (Oral). 2º Congreso Nacional de Membranas: Ciencia, Tecnología y Aplicaciones. Ciudad Universitaria, Junio 27 y 28,2011.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

1 DE LA SELVA MONROY SARA MARIA TERESA,
CONFERENCIA: La primera evidencia experimental de la existencia de los átomos. LUGAR: Campus UAM-Iztapalapa. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Fue parte de las actividades del Instituto Carlos Graef

2 DE LA SELVA MONROY SARA MARIA TERESA,
CONFERENCIA: La primera evidencia experimental de la existencia de los átomos. LUGAR: Campus-Iztapalapa-UAM. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

3 DE LA SELVA MONROY SARA MARIA TERESA,
CONFERENCIA: La química en las sociedades antiguas. LUGAR: Universum CU, D.F. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Conferencia Invitada por la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM.

4 JIMENEZ AQUINO JOSE INES,
CONFERENCIA: MOVIMIENTO BROWNIANO. ¿DÓNDE ESTAMOS? LUGAR: MÉXICO, D. F. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Seminario impartido en el departamento de Física de la división de C.B.I de la UAM-Iztapalapa

5 JIMENEZ AQUINO JOSE INES,
NOMBRE DEL EVENTO: LIV CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA. CONFERENCIA: MOVIMIENTO BROWNIANO. ¿DÓNDE ESTAMOS? FECHA: 2011/10/11.
Conferencia impartida en una sesión plenaria del congreso llevado a cabo del 9 al 13 de octubre de 2011, en Mérida Yucatán

6 URIBE SANCHEZ FRANCISCO JAVIER,
CONFERENCIA: Ondas de choque. LUGAR: Centro de Investigación en Energía, Temixco Morelos, UNAM. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

- 7 URIBE SANCHEZ FRANCISCO JAVIER,
 CONFERENCIA: Problemas no Resueltos en Hidrodinámica. LUGAR: Departamento de Física, UAM I. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
- 8 URIBE SANCHEZ FRANCISCO JAVIER,
 CONFERENCIA: Teorías alternativas a las ecuaciones de Navier-Stokes. LUGAR: Departamento de Matemáticas, UAM I. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
- 9 VAZQUEZ GONZALEZ MARCO V.,
 Escape de una cavidad a través de agujeros pequeños: estudio numérico de la reducción a una dimensión efectiva. ciclo de Seminarios del Depto. De física. UAM-Iztapalapa, Junio 10, 2011. Vazquez M.V., Dagdug L.
- 10 VAZQUEZ GONZALEZ MARCO V.,
 Física biológica: La aproximación de la física a los sistemas biológicos. Ciclo de Seminarios de los alumnos del Posgrado en Ingeniería Química. UAM-Iztapalapa, Mayo 27, 2011. Vazquez Marco Vinicio, Dagdug L.
- 11 VELASCO BELMONT ROSA MARIA,
 CONFERENCIA: Cúmulos en modelos macroscópicos del flujo vehicular. LUGAR: UAM-I. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
 1/1/2011 -- 12/31/2011

Área de Física Teórica

Artículos de Investigación

- 1 CORTES REYNA EMILIO, .Fujioka, R. Perez Pascual, R.F. Rodriguez, A. Espinosa, B.A. Malomed
 TITULO: Chaotic solitons in the quadratic-cubic nonlinear Schrodinger equation under nonlinearity management. PUBLICACION: Chaos. CIUDAD: New York. PUBLICACION: 2011/09/06. VOLUMEN: 21. PAG. INICIAL: 1201. PAG. FINAL: 12012. PAIS: EUA. IDIOMA: Ingles.
- 2 CORTES REYNA EMILIO, D Cortes-Poza
 TITULO: Mechanical Paradox: the uphill roller. PUBLICACION: European Journal of Physics. CIUDAD: Bristol, U.K.. PUBLICACION: 2011/11/01. VOLUMEN: 32. PAG. INICIAL: 1559. PAG. FINAL: 1576. PAIS: Inglaterra. IDIOMA: Ingles.
- 3 JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS, I. Campos, M.A. López
 TITULO: Electromagnetic momentum in magnetic media and the Abraham-Minkowski controversy.. PUBLICACION: European Journal of Physics.. ACEPTACION: 2011/02/06. PUBLICACION: 2011/03/23. VOLUMEN: 32. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 739. PAG. FINAL: 746. PAIS: United Kingdom. IDIOMA: Ingles.
- 4 JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS, I. Campos, M.A. López
 TITULO: A new perspective of the Abraham-Minkowski controversy.. PUBLICACION: The European Physical Journal Plus.. ACEPTACION: 2010/10/26. PUBLICACION: 2011/05/26. VOLUMEN: 126. NUMERO: 5. PAG. INICIAL: 50. PAG. FINAL: 61. PAIS: Germany. IDIOMA: Ingles.

5 JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS, I. campos, G. del Valle, G. Hernandez
TITULO: Motion of a falling drop with accretion using Newtonian methods.. PUBLICACION:
Revista Brasileira de Ensino de Física. ACEPTACION: 2011/06/24. PUBLICACION: 2011/10/10.
VOLUMEN: 33. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 3314. PAG. FINAL: 3321. PAIS: Brasil. IDIOMA:
Ingles.

6 JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS, I. campos, G. del Valle, G. Hernandez
TITULO: The source of confusion in courses of modern physics of college level.. PUBLICACION:
International Conference GIREP-EPEC 2011. CIUDAD: Jyväskylä. PUBLICACION: 2011/08/03.
PAIS: Finlandia. IDIOMA: Ingles.

7 JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS, I.Campos, E. Roa Neri
TITULO: The search of conceptual clarity in two problems in electromagnetism: a finite wire
with constant current and the concept of test charge. . PUBLICACION: International
Conference GIREP-EPEC 2011. CIUDAD: Jyväskylä. PUBLICACION: 2011/08/03. PAIS:
Finlandia. IDIOMA: Ingles.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS,
NOMBRE DEL EVENTO: International Conference GIREP-EPEC 2011. NOMBRE DEL TRABAJO:
The source of confusion in courses of modern physics of college level. FECHA: 2011/08/03.
University of Jyväskylä, Finlandia.

2 JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS,
NOMBRE DEL EVENTO: International Conference GIREP-EPEC 2011. NOMBRE DEL TRABAJO:
The search of conceptual clarity in two problems in electromagnetism: a finite wire with
constant cu. FECHA: 2011/08/03.
University of Jyväskylä, Finlandia.

3 AGUILAR AGUILAR ANTONIO,
Nombre del evento: ECMM-Paris 2011 Trabajo presentado: Study of a two-dimensional model
where diatomic magnetic molecules are immersed in a monoatomic magn.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

1 JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS,
CONFERENCIA: El Aficionado Joule y la Conversión de Energía. LUGAR: Instituto Carlos Graef,
UAM - Iztapalapa. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Dentro del Programa de Estudiantes
Avanzados en Ciencias

Área de Gravitación y Cosmología

Artículos de Investigación

- 1 CAMACHO QUINTANA ABEL, J. I. Rivas
TITULO: Bose-Einstein Condensates in a Homogeneous Gravitational Field", Modern Physics Letters A Vo. 26, No. 7, pages 481-488 (2011).
- 2 CAMACHO QUINTANA ABEL, J. I. Rivas, E. Goklu
TITULO: Quantum Spacetime fluctuations: Lamb shift and hyperfine structure of the hydrogen atom, Physics Review D84, 055024 (2011).
- 3 MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS, M. Maceda
TITULO: S1 x S2 Gowdy supersymmetric constraint. PUBLICACION: PHYSICAL REVIEW D. CIUDAD: New York. ACEPTACION: 2011/01/12. PUBLICACION: 2011/02/28. VOLUMEN: D83. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 4. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés. Artículo número 047502.
- 4 MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS, M. Maceda
TITULO: Noncommutative Killing vectors. PUBLICACION: PHYSICAL REVIEW D. CIUDAD: New York. ACEPTACION: 2011/07/27. PUBLICACION: 2011/09/01. VOLUMEN: D84. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 5. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés. Artículo número 064002.
- 5 MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS, M. Maceda
TITULO: Birefringence and noncommutative structure of space-time. PUBLICACION: Physics Letters B. ACEPTACION: 2011/09/29. PUBLICACION: 2011/10/05. VOLUMEN: B 705. PAG. INICIAL: 157. PAG. FINAL: 160. PAIS: Nehterland. IDIOMA: Inglés.
- 6 MORALES TECOTL HUGO AURELIO, G. Chacón-Acosta, L. Dagdug, E. Manrique
TITULO: Statistical thermodynamics of polymer quantum systems. PUBLICACION: SIGMA. ACEPTACION: 2011/11/16. PUBLICACION: 2011/12/02. VOLUMEN: 7. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 19. PAIS: Ukania. IDIOMA: Inglés.
- 7 MORALES TECOTL HUGO AURELIO, M. Bojowald, D. Brizuela, H. Hernández, Michael J. Koop
TITULO: High-order quantum back-reaction and quantum cosmology with a positive cosmological constant.. PUBLICACION: Physical Review. ACEPTACION: 2011/01/01. PUBLICACION: 2011/01/01. VOLUMEN: 84. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.
- 8 MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI,
TITULO: Spontaneously broken topological SL(5,R) gauge theory with standard gravity emerging. PUBLICACION: Physical Review D . CIUDAD: New York. ACEPTACION: 2010/11/16. PUBLICACION: 2011/02/01. VOLUMEN: 83. NUMERO: 4400. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 9. PAIS: EU. IDIOMA: Inglés.
- 9 MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI,
TITULO: Weak equivalence principle from a spontaneously broken gauge theory of gravity. PUBLICACION: Physics Letters B. CIUDAD: Amsterdam. ACEPTACION: 2011/06/27. PUBLICACION: 2011/07/02. VOLUMEN: 702. PAG. INICIAL: 187. PAG. FINAL: 190. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.
- 10 LINARES ROMERO ROMAN, H. Morales, O. Pedraza, O. Pimentel
TITULO: Brane world regularization of point particle classical self-energy. PUBLICACION: Physical Review D. ACEPTACION: 2011/11/14. PUBLICACION: 2011/12/13. VOLUMEN: 84. NUMERO: 12. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 11. PAIS: U.S.A. IDIOMA: Inglés.

Artículos de Investigación Aceptados:

1 MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI,
TITULO: Einstein-Weyl gravity from a topological $SL(5,R)$ gauge invariant action.
PUBLICACION: Adv. Appl. Clifford Algebras. CIUDAD: Basel. ACEPTACION: 2011/12/07. PAG.
INICIAL: 1. PAG. FINAL: 15. PAIS: Suiza. IDIOMA: Ingles. Special Volume in memory of
Jaime Keller, aceptado para su publicacion.

Memorias in Extenso:

1 MORALES TECOTL HUGO AURELIO, M. Bojowald, D. Brizuela, H. Hernández
TITULO: Perturbative evolution in effective loop quantum cosmology.. PUBLICACION:
American Institute of Physics Conference Proceedings. ACEPTACION: 2011/07/10.
PUBLICACION: 2011/07/10. VOLUMEN: 1396. PAG. INICIAL: 89. PAG. FINAL: 93. PAIS: USA.
IDIOMA: Inglés.

2 MORALES TECOTL HUGO AURELIO, G. Chacón-Acosta, L. Dagdug
TITULO: On microstates counting in many body polymer quantum systems. PUBLICACION: AIP
Conference Proceedings. ACEPTACION: 2011/07/01. PUBLICACION: 2011/07/01. VOLUMEN:
1396. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.

3 MORALES TECOTL HUGO AURELIO, Angel A. Chung-García
TITULO: On causality in polymer scalar field theory.. PUBLICACION: AIP Conference
Proceedings. ACEPTACION: 2011/07/01. PUBLICACION: 2011/07/01. VOLUMEN: 1396. PAIS:
USA. IDIOMA: Inglés.

4 LINARES ROMERO ROMAN, G. Dibitetto, D. Roest
TITULO: Flux compactifications, gauge algebra and De Sitter. PUBLICACION: AIP Conference
Proceedings. CIUDAD: Melville, New York. ACEPTACION: 2010/09/30. PUBLICACION:
2011/01/01. VOLUMEN: 1318. PAG. INICIAL: 232. PAG. FINAL: 238. IDIOMA: USA.
Proceedings of the IV Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics

Artículos de Divulgación:

1 MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS,
TITULO: Hermann Weyl (1885--1955): El fundador de las teorías de norma. PUBLICACION:
Boletín de la Sociedad Mexicana de Física. CIUDAD: México. PUBLICACION: 2011/03/02.
VOLUMEN: 25. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 61. PAIS: México. IDIOMA: Español.

2 MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS,
TITULO: Erwin Schroedinger (1887--1961): La ecuación del electrón. PUBLICACION: Boletín de
la Sociedad Mexicana de Física. CIUDAD: México. PUBLICACION: 2011/06/03. VOLUMEN: 25.
NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 137. PAIS: México. IDIOMA: Español.

3 MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS,
TITULO: María Curie (1867-1934): La ciencia de la radiactividad: El peligro invisible. La primera
mujer en situarse en la cima de su profesión.. PUBLICACION: Boletín de la Sociedad Mexicana
de Física. CIUDAD: México. PUBLICACION: 2011/09/05. VOLUMEN: 25. NUMERO: 3. PAG.
INICIAL: 203. PAG. FINAL: 204. PAIS: México. IDIOMA: Español.

4 MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS,
TITULO: Emmy Noether (1882-1935): Simetrías y su relación con las cantidades conservadas.
PUBLICACION: Boletín de la Sociedad Mexicana de Física. CIUDAD: México. PUBLICACION:
2011/12/09. VOLUMEN: 25. NUMERO: 4. PAIS: México. IDIOMA Español.

5 MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS, M. Maceda
TITULO:¿Qué es el Principio de Equivalencia?. PUBLICACION: Boletín de la Sociedad Mexicana de Física. CIUDAD: México. PUBLICACION: 2011/10/01. VOLUMEN: 25. NUMERO: 4. PAIS: México. IDIOMA: Español

Participacion en Foros, Congresos, Talleres, Etc.:

1 PIMENTEL RICO LUIS OCTAVIO,
CONFERENCIA: AGUJEROS NEGROS, AGUJEROS BLANCOS Y AGUJEROS DE GUSANOS.
LUGAR: SEMINARIO DE ALUMNOS DE FISICA UAMI. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

2 PIMENTEL RICO LUIS OCTAVIO,
CONFERENCIA: UNIVERSO ACELERADO. PREMIO NOBEL EN FISICA 2011. LUGAR: SEMINARIO DE ALUMNOS DE FISICA UAMI. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

3 MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS,
CONFERENCIA: Sobre la incompatibilidad entre la Mecánica Cuántica y la Relatividad General.
LUGAR: Depto. de Física, UAM-Iztapalapa. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

4 MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS,
CONFERENCIA: Sobre la incompatibilidad entre la Mecánica Cuántica y la Relatividad General.
LUGAR: Departamento de Física, CINVESTAV-IPN. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

5 MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS,
CONFERENCIA: No-hair conjecture for regular black holes. LUGAR: ZARM, Universidad de Bremen, Alemania. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

6 MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI,
NOMBRE DEL EVENTO: Seminario en el ETH Zurich, Suiza. CONFERENCIA: Einstein-Weyl gravity from a topological action. FECHA: 2011/08/30.

7 MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI,
NOMBRE DEL EVENTO: Seminario en el Instituto de Física, Universidad de Colonia, Alemania.
CONFERENCIA: Einstein-Weyl gravity from a spontaneously broken model of gravity. FECHA: 2011/09/01.

8 MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI,
NOMBRE DEL EVENTO: Flavor Symmetries, DCPIHEP workshop, Universidad de Colima.
CONFERENCIA: Einsteinian gravity from a spontaneously broken topological action. FECHA: 2011/01/13.

9 MORALES TECOTL HUGO AURELIO,
TALLER: ¡El joven Einstein y su entusiasta revolución relativista! LUGAR: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
Taller dentro del Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia 2011, Instituto Carlos Graef "Jóvenes hacia la ciencia y la ingeniería", con una duración de 2 horas.

10 LINARES ROMERO ROMAN,
CONFERENCIA: La Teoría de cuerdas y las dimensiones extras. LUGAR: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Dentro del Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia 2011

11 LINARES ROMERO ROMAN,
CONFERENCIA: EL joven Einstein y sus enseñanzas. LUGAR: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Ciencia Si desde la UAMI

12 LINARES ROMERO ROMAN,
TALLER: ¡El joven Einstein y su entusiasta revolución relativista! LUGAR: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
Taller dentro del Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia 2011, Instituto Carlos Graef "Jóvenes hacia la ciencia y la ingeniería", con una duración de 2 horas.

13 LINARES ROMERO ROMAN,
TALLER: Introducción a la teoría de cuerdas. LUGAR: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
Taller impartido en el trimestre 11P dentro de la 1era Escuela de Verano de Física, con una duración de 10 horas.

14 MACEDA SANTAMARIA MARCO ANTONIO,
TALLER: ¡El joven Einstein y su entusiasta revolución relativista!, LUGAR: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
Taller dentro del Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia 2011, Instituto Carlos Graef "Jóvenes hacia la ciencia y la ingeniería", con una duración de 2 horas.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

1 MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/11/07 A 2011/11/13. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:
Expositor en el stand del Depto. de Física "Viajando del nano-mundo al Cosmos".
Semana de la Ciencia 2011, UAM-Iztapalapa

Área de Mecánica

Artículos de Investigación

1 PIÑA GARZA EDUARDO,
TITULO: Rotations with Rodrigues" vector. PUBLICACION: European Journal of Physics.
ACEPTACION: 2011/05/25. PUBLICACION: 2011/06/27. VOLUMEN: 32. PAG. INICIAL: 1171.
PAG. FINAL: 1178. PAIS: Inglaterra. IDIOMA: inglés.

2 DEL RIO CORREA JOSE LUIS, J. A. Martínez-Ñonthe, A. Díaz-Méndez, M. Cruz Irisson,
, L. Palacios-Luengas,, R. Vázquez Medina
TITULO: Cryptosystem with one dimensional Chaotic Maps.. PUBLICACION: Lectures Notes in
Computer Science. CIUDAD: Heidelberg. ACEPTACION: 2011/02/03. PUBLICACION:
2011/06/08. PAG. INICIAL: 191. PAG. FINAL: 198. PAIS: Alemania. IDIOMA: Ingles.

3 DEL RIO CORREA JOSE LUIS, J. López Hernández,, A. Díaz-Méndez,, M. Cruz Irisson,,
R. Vázquez Medina
TITULO: A Current Mode CMOS Noise generator using multiple Bernoulli Maps.. PUBLICACION:
Microelectronic Engineering. CIUDAD: Amsterdam. ACEPTACION: 2011/02/02. PUBLICACION:
2011/05/10. VOLUMEN: 90. PAG. INICIAL: 163. PAG. FINAL: 169. PAIS: Holanda. IDIOMA:
Ingles.

4 DEL RIO CORREA JOSE LUIS, J. López-García
TITULO: Shannon entropy and Hausdorff dimension in multifractals.. PUBLICACION: Revista
Mexicana de Física. CIUDAD: México, D.F. ACEPTACION: 2011/09/08. PUBLICACION:
2011/12/20. PAIS: México. IDIOMA: Inglés.

5 JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA, Jaume Llibre
TITULO: Periodic orbits and non-integrability of Hénon-Heiles systems. PUBLICACION: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. ACEPTACION: 2011/03/23. PUBLICACION: 2011/04/21. VOLUMEN: 44. PAG. INICIAL: 20510. PAG. FINAL: 20510. IDIOMA: inglés. En el campo páginas debe decir: 205103(14pp)

6 JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA, Jaume Llibre
TITULO: Periodic orbits and nonintegrability of generalized classical Yang-Mills Hamiltonian systems. PUBLICACION: Journal of Mathematical Physics. ACEPTACION: 2011/02/02. PUBLICACION: 2011/03/02. VOLUMEN: 52. PAG. INICIAL: 3290. PAG. FINAL: 3290. IDIOMA: inglés. En el campo páginas debe decir 032901 (9pp)

7 AQUINO AQUINO NORBERTO, F. M. Fernández, A. Flores-Riveros
TITULO: Variational Approach to the Confined Hydrogen Atom. PUBLICACION: International Journal of Quantum Chemistry. ACEPTACION: 2011/01/14. PAIS: U.S.A. IDIOMA: Inglés. Publicado en línea en abril de 2011

8 NUÑEZ YEPEZ HILDA NOEMI, A L Salas Brito, Didier A Solis
TITULO: Quantum solution for the one-dimensional Coulomb problem. PUBLICACION: Phys Rev A. ACEPTACION: 2011/06/20. PUBLICACION: 2011/06/20. VOLUMEN: 83. NUMERO: 6. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 3. PAIS: USA. IDIOMA: inglés. doi:10.1103/PhysRevA.83.064101

9 PIÑA GARZA EDUARDO, Mario E. Pacheco Quintanilla
TITULO: Benjamin Olinde Rodrigues, matemático y filántropo y su influencia en la física mexicana. PUBLICACION: Revista Mexicana de Física. ACEPTACION: 2011/05/25. PUBLICACION: 2011/06/01. VOLUMEN: 59E. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 109. PAG. FINAL: 113. PAIS: México. IDIOMA: español.

Memorias in Extenso

1 DEL RIO CORREA JOSE LUIS, TITULO: Ley de Wien y la cuantización de la energía.. PUBLICACION: Memorias del XXVI Congreso Nacional de Termodinámica.. CIUDAD: México, D.F. ACEPTACION: 2011/06/20. PUBLICACION: 2011/09/19. PAG. INICIAL: 254. PAG. FINAL: 264. PAIS: México. IDIOMA: Español.

2 DEL RIO CORREA JOSE LUIS, Kenia Lolbeg Juayerk Herrera
TITULO: La cinética de los canales iónicos vista a través de un estudio probabilístico de un mapeo caótico.. PUBLICACION: Memorias de la XVI Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas.. CIUDAD: México, D.F. ACEPTACION: 2011/08/10. PUBLICACION: 2011/11/09. PAG. INICIAL: 240. PAG. FINAL: 248. PAIS: México. IDIOMA: Español.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 PIÑA GARZA EDUARDO,
NOMBRE DEL EVENTO: XXVI Congreso Nacional de Termodinámica . NOMBRE DEL TRABAJO: Algunos conceptos fundamentales de la enseñanza de la termodinámica. FECHA: 2011/09/21.

2 PIÑA GARZA EDUARDO,
NOMBRE DEL EVENTO: Mesa redonda sobre el Impacto del I.P.N. en la vida nacional. NOMBRE DEL TRABAJO: La calidad de los egresados de la ESFM. FECHA: 2011/11/23. 75 aniversario del IPN

- 3 PIÑA GARZA EDUARDO,
NOMBRE DEL EVENTO: presentacio"n del likbro " Materiales y energi"a en la arquitectura de Teotihuacan. NOMBRE DEL TRABAJO: Comentarista. FECHA: 2011/02/24. XXXII feria internacional del libro del Palacio de Mineri"a
- 4 DEL RIO CORREA JOSE LUIS,
NOMBRE DEL EVENTO: International Seminar on Applied Analysis, Evolution Equations and Control. . NOMBRE DEL TRABAJO: Entropía de Shannon y Multifractales. FECHA: 2011/05/02.
- 5 DEL RIO CORREA JOSE LUIS,
NOMBRE DEL EVENTO: XXVI Congreso Nacional de Termodinámica. NOMBRE DEL TRABAJO: Ley de Wien y la cuantización de la energía.. FECHA: 2011/09/21.
- 6 DEL RIO CORREA JOSE LUIS, Kenia Lolbeg Juayerk Herrera
NOMBRE DEL EVENTO: XVI Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas. NOMBRE DEL TRABAJO: La cinética de los canales iónicos vista a través de un estudio probabilístico de un mapeo caótico. FECHA: 2011/11/11.
- 7 DEL RIO CORREA JOSE LUIS, Gabriela del Valle, Ignacio Campos, Samuel Maca, Paris Sánchez y Eugenio Ley-Koo.
NOMBRE DEL EVENTO: LIV Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Libro "Gravitación" escrito por Dario Moreno, Profesor de la Facultad de Ciencias, UNAM. . FECHA: 2011/10/10.
COAUTORES;Gabriela del Valle, Ignacio Campos, José Luis del Rio, Samuel Maca, Paris Sánchez y Eugenio Ley-Koo.
- 8 DEL RIO CORREA JOSE LUIS, A. F. Sandino Hernández
NOMBRE DEL EVENTO: LIV Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: La teoría macroscópica de la Superconductividad.. FECHA: 2011/10/11.
Coautor:A. F. Sandino Hernández
- 9 DEL RIO CORREA JOSE LUIS, Luz María Benitez Barrón, Rubén Vazquez Medina
NOMBRE DEL EVENTO: LIV Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Límites del diagrama de bifurcación de la transformación caótica del tent.. FECHA: 2011/10/12.
- 10 DEL RIO CORREA JOSE LUIS, Leonardo Palacios Luengas, Rubén Vazquez Medina
NOMBRE DEL EVENTO: LIV Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Generación del ruido caótico usando multiples transformaciones caóticas tent.. FECHA: 2011/10/14.
- 11 DEL RIO CORREA JOSE LUIS, Kenia Lolbeg Juayerk Herrera
NOMBRE DEL EVENTO: LIV Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio probabilístico de un mapeo caótico para modelar la cinética de canales iónicos.. FECHA: 2011/10/14.

12 AQUINO AQUINO NORBERTO,
NOMBRE DEL EVENTO: X Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica. NOMBRE DEL TRABAJO: La entropía informática en el átomo de hidrógeno confinado. FECHA: 2011/11/10.

13 AQUINO AQUINO NORBERTO,
NOMBRE DEL EVENTO: LIV Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Energías y estados propios de un electrón en un campo magnético constante. FECHA: 2011/10/12.

14 AQUINO AQUINO NORBERTO,
NOMBRE DEL EVENTO: XXXVII QUITEL 2011. NOMBRE DEL TRABAJO: Propiedades espectroscópicas del átomo de hidrógeno confinado entre dos esferas. FECHA: 2011/12/05. Congreso Internacional, Cancún México 4-9 de diciembre 2011

15 AQUINO AQUINO NORBERTO,
NOMBRE DEL EVENTO: First International Workshop on Studies of Confined Quantum Systems. NOMBRE DEL TRABAJO: Information Entropy in the Study of Quantum Confined Systems. México D. F. Septiembre 7-9, 2011

16 NUÑEZ YEPEZ HILDA NOEMI,
NOMBRE DEL EVENTO: LIV Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Los estados ligados de problema unidimensional de Coulomb. FECHA: 2011/10/12.

17 PIÑA GARZA EDUARDO,
NOMBRE DEL EVENTO: Dynamics Days 2011, Duke, North Carolina, USA. NOMBRE DEL TRABAJO: Algorithm for planar 4-body problem central configurations with given masses. FECHA: 07/01/2011

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

1 PIÑA GARZA EDUARDO,
CONFERENCIA: Geometría de la Coexistencia de fases vapor-líquido. LUGAR: ESFM del IPN. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

2 PIÑA GARZA EDUARDO,
CONFERENCIA: GENERALIZACIÓN A CUATRO CUERPOS DE LAS SOLUCIONES DE EULER Y LAGRANGE DEL PROBLEMA DE TRES CUERPOS. LUGAR: Física CINVESTAV. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

3 PIÑA GARZA EDUARDO,
CONFERENCIA: Álgebra lineal aplicada. LUGAR: ESFM del IPN. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

4 DEL RIO CORREA JOSE LUIS,
NOMBRE DEL EVENTO: Novena Reunión Metropolitana de Mecánica Estadística 2011. CONFERENCIA: Los inicios de la Superconductividad. FECHA: 2011/11/29. Evento del Colegio Nacional

5 DEL RIO CORREA JOSE LUIS,
CONFERENCIA: ¿Que son los Fractales?. LUGAR: Dirección General de Educación Secundaria Técnica. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Conferencia Transmitida por Radio el día 6 de mayo de 2011

6 DEL RIO CORREA JOSE LUIS,
CONFERENCIA: Una visión del mundo de los fractales. LUGAR: Dirección General de Educación Secundaria Técnica. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Conferencia Transmitida por Televisión el día 8 de junio de 2011

7 DEL RIO CORREA JOSE LUIS,
CONFERENCIA: Mandelbrot, Fractales y Multifractales. LUGAR: UAM-Iztapalapa. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Conferencia dada en la XIX Semana de Matemáticas

Área de Mecánica Estadística

Artículos de Investigación

1 LONNGI Y VILLANUEVA PABLO ALEJANDRO, E. Piña
TITULO: Central Configurations of Four Bodies with Gravitational Charges of Both Signs. PUBLICACION: Qualitative Theory of Dynamical Systems. ACEPTACION: 2011/10/15. PUBLICACION: 2011/10/28. PAIS: Alemania. IDIOMA: Inglés. DOI: 10.1007/s12346-011-0057-6. Fecha de la publicación en línea,

2 PEREZ GUERRERO NOYOLA ARMANDO CUAUHTEMOC, R. Chicharro, I. Camarillo, E. Vázquez
TITULO: Analysis Of Viscous Fluid Behaviour In A Cylindrical Recipient Interacting With An External Radiant Surce And A Central Cold Source. Czochralski Crystal Growth. PUBLICACION: EXPERIMENTAL AND THEORETICAL ADVANCES IN FLUID DYNAMICS. ACEPTACION: 2011/01/10. PUBLICACION: 2011/12/01. PAG. INICIAL: 391. PAG. FINAL: 398. IDIOMA: INGLES.

3 PEREZ GUERRERO NOYOLA ARMANDO CUAUHTEMOC, R. Chicharro, I. Camarillo, E. Vázquez
TITULO: INESTABILIDADES TERMODINAMICAS EN EL CRECIMIENTO DE CRISTALES. PUBLICACION: CINCUENTA AÑOS DE FISICA ESTADISTICA EN MEXICO. CIUDAD: D.F. ACEPTACION: 2011/03/15. PUBLICACION: 2011/11/30. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.

Memorias in Extenso

1 NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO,
TITULO: Análisis de la consistencia dinámica de algunos modelos meteorológicos en coordenadas generalizadas. CIUDAD: Acapulco. ACEPTACION: 2011/12/09. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 10. PAIS: México. IDIOMA: Español. Memorias del Congreso Mexicano de Meteorología y V Congreso Internacional de Meteorología

2 NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO, J. Sánchez
TITULO: Spectral method to compute mesoscale mass-consistent wind fields on a complex terrain. CIUDAD: Acapulco. ACEPTACION: 2011/12/09. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 10. PAIS: Mexico. IDIOMA: Inglés.
Memoria del XX Congreso Mexicano de Meteorología y V Congreso Internacional de Meteorología

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

- 1 LONNGI Y VILLANUEVA PABLO ALEJANDRO, D. Ayala
NOMBRE DEL EVENTO: Conferencia Internacional de Educación en Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Training to teach experimental physics with a metrological bias. FECHA: 2011/08/18.
- 2 LONNGI Y VILLANUEVA PABLO ALEJANDRO, D. Ayala
NOMBRE DEL EVENTO: Conferencia Internacional de Educación en Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Use of Virtual Learning Environment for Teaching Experimentation. FECHA: 2011/08/15.
- 3 PEREZ GUERRERO NOYOLA ARMANDO CUAUHEMOC,
NOMBRE DEL EVENTO: LIV Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Inestabilidades Hidrodinamicas. FECHA: 2011/10/13. Merida Yucatan, 9 al 14 de octubre, 2011,
- 4 NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO,
NOMBRE DEL EVENTO: XX Congreso Mexicano de Meteorología y V Congreso Internacional de Meteorología. NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis de la consistencia dinámica de algunos modelos meteorológicos en coordenadas generalizadas. FECHA: 2011/10/15.
- 5 NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO,
NOMBRE DEL EVENTO: XX Congreso Mexicano de Meteorología y V Congreso Internacional de Meteorología. NOMBRE DEL TRABAJO: Spectral method to compute mesoscale mass-consistent wind fields on a complex terrain. FECHA: 2011/11/15.

Área de Polímeros

Artículos de Investigación

- 1 ALEXANDER KATZ Y KAUFFMANN ROBERT CHARLES RICHARD, T. López, K.A. Espinoza, A. Kozina, P. Castillo, A. Silvestre-Albero, F. Rodríguez-Reinoso
TITULO: Influence of Water/Alkoxide Ratio in the Synthesis of Nanosized Sol- Gel Titania on the Release of Phenytoin. PUBLICACION: Langmuir. ACEPTACION: 2011/02/04. PUBLICACION: 2011/03/02. VOLUMEN: 27. NUMERO: 7. PAG. INICIAL: 4004. PAG. FINAL: 4009. PAIS: EUA. IDIOMA: Inglés.
- 2 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES, Ángel Romo-Uribe, Araceli Flores
TITULO: NANOSTRUCTURE AND VISCOSITY OF LAYERED SILICATE NANOCOMPOSITE-ELECTROLYTE SUPPORT. PUBLICACION: J. APPL. POLYM SCI. ACEPTACION: 2011/03/20. PAIS: USA. IDIOMA: INGLÉS.
- 3 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES, RAÚL MONTIEL, OCTAVIO MANERO
TITULO: Synthesis, Characterization, and Ionic Conductivity of Nanocomposites: Polyelectrolyte Systems. PUBLICACION: J. APPL. POLYM SCI. ACEPTACION: 2009/12/21. PUBLICACION: 2011/01/07. VOLUMEN: 119. PAG. INICIAL: 1357. PAG. FINAL: 1365. PAIS: USA. IDIOMA: INGLÉS.

4 OLAYO GONZALEZ ROBERTO, Juan Morales-Corona, Jose A. Lopez-Barrera, Alejandro Avila-Ortega, Guillermo J. Cruz, Maria-Guadalupe Olayo, Mauricio Ortega-Lopez, Miguelina Vasquez-Ortega, Humberto Vazquez
TITULO: Luminescent Polydibenzothiophene Thin Film Obtained by Glow Discharge Method.
PUBLICACION: Journal of Applied Polymer Science. ACEPTACION: 2011/09/20. VOLUMEN: 123.
PAG. INICIAL: 1120. PAG. FINAL: 1124 PAIS: USA. IDIOMA: Ingles. PUBLICADO ON LINE 9
AGOSTO 2011, IMPRESO 2012

5 VAZQUEZ TORRES HUMBERTO,
TITULO: A TG-FTIR study on the thermal degradation of poly(vinyl pyrrolidone)..
PUBLICACION: J. of Thermal Analysis and Calorimetry. CIUDAD: Amsterdam. ACEPTACION:
2010/09/16. PUBLICACION: 2011/09/06. VOLUMEN: 104. PAG. INICIAL: 737. PAG. FINAL:
742. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.

Artículos de Investigación Aceptados

1 MANZUR GUZMAN ANGEL,
TITULO: Evolution of thermal properties of polyethylene in the double yield region after uniaxial deformation. PUBLICACION: Journal of Macromolecular Science-Physics. ACEPTACION: 2011/02/26. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

2 MORALES CORONA JUAN, M. Escamilla-Coral, , R. Baeza-Marrufo,, P. Acereto-Escoffíé, , J. López-Barrera, R. Olayo-González, , D. Muños-Rodriguez, , A. Avila-Ortega
TITULO: MODIFICACIÓN SUPERFICIAL CON PLASMA DE HEXAMETILDISILOXANO SOBRE BARRAS DE AGITACION MAGNETICA DE TEFLON Y SU APLICACION EN LA TÉCNICA SBSE.
PUBLICACION: SUPERFICIES Y VACIO. ACEPTACION: 2011/12/06. PUBLICACION: 2011/12/06.
PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.

3 OLAYO GONZALEZ ROBERTO, Romo-Uribe, Angel; Manzur, Angel
TITULO: Synchrotron small-angle X-ray scattering study of linear low density polyethylene under uniaxial deformation. PUBLICACION: Journal of Materials Research, aceptado

Memorias in Extenso

1 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES, Pedro García-Morán, , Gerardo Vázquez-Huerta, , Ignacio González-Martínez,, Elizabeth Méndez,, Edgar Gudiño
TITULO: DESIGN OF A LITHIUM-ION BATTERY USING POLYSULFOBETAINES AS ELECTROLYTIC SUPPORT. PUBLICACION: MEMORIAS DEL CONGRESO MACROMEX. ACEPTACION: 2011/09/14. PUBLICACION: 2011/12/07. VOLUMEN: 1. PAIS: MEXICO. IDIOMA: INGLÉS.

2 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES, Hugo López, , Carlos Frontana,, Ignacio González
TITULO: EFFECT OF MICROSTRUCTURE ON THE ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF PTMA.
PUBLICACION: MEMORIAS DEL CONGRESO MACROMEX. PUBLICACION: 2011/11/07. PAIS: MEXICO. IDIOMA: INGLÉS.

3 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES, Pedro García-Morán, , Gerardo Vázquez-Huerta, , Olivia Soria,, María Concepción Lozada
TITULO: BIOPOLYMERS AS ELECTROLYTIC SUPPORTS FOR LITHIUM BATTERIES.
PUBLICACION: MEMORIAS DEL CONGRESO MACROMEX. ACEPTACION: 2011/09/13.
PUBLICACION: 2011/12/07. PAIS: MEXICO. IDIOMA: INGLÉS.

4 MONTIEL CAMPOS RAUL, Gómez-Pachón E.Y, Hernández A. Héctor, Cortes Carlos Julio, Vera-Graziano Ricardo, Sabina F. J.
NOMBRE DEL EVENTO: MEMORIAS DEL XVII CONGRESO INTERNACIONAL ANUAL DE LA SOMIM. NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO TEORICO-EXPERIMENTAL DE LA RESISTENCIA A TENSION DE MATERIAL. FECHA: 2011/09/21.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 ALEXANDER KATZ Y KAUFFMANN ROBERT CHARLES RICHARD,
NOMBRE DEL EVENTO: XX International Material Research Congress. NOMBRE DEL TRABAJO: Characterization o PS-PNIPAM block copolymers and binary blends of PS-PNIPAM with homopolymers PS or. FECHA: 2011/08/15.

2 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES,
NOMBRE DEL EVENTO: MACROMEX 2011. NOMBRE DEL TRABAJO: DESIGN OF A LITHIUM-ION BATTERY USING POLYSULFOBETAINES AS ELECTROLYTIC SUPPORT. FECHA: 2011/12/08.

3 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES,
NOMBRE DEL EVENTO: MACROMEX 2011. NOMBRE DEL TRABAJO: BIOPOLYMERS AS ELECTROLITIC SUPPORTS FOR LITHIUM BATTERIES. FECHA: 2011/12/09.

4 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES,
NOMBRE DEL EVENTO: MACROMEX 2011. NOMBRE DEL TRABAJO: EFFECT OF MICROSTRUCTURE ON THE ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF PTMA. FECHA: 2011/12/09.

5 MONTIEL CAMPOS RAUL,
NOMBRE DEL EVENTO: 1a Feria de Innovación Tecnológica de la Ciudad de México.. NOMBRE DEL TRABAJO: Extensometro para el Estudio de Tejido Vivo (Válvulas Cardiacas-Sistema en Situ). FECHA: 2011/03/17.
Trabajo presentado en colaboración con el IIM y el Instituto de Cadiología.

6 MONTIEL CAMPOS RAUL,
NOMBRE DEL EVENTO: 1a Feria de Innovación Tecnológica de la Ciudad de México. NOMBRE DEL TRABAJO: Nano fibras de poli (ácido láctico) modificado con Colageno para regeneración de tejidos. FECHA: 2011/03/17.
Este trabajo se realizó en colaboración con el IIM de la UNAM

7 MONTIEL CAMPOS RAUL,
NOMBRE DEL EVENTO: 1a Feria de Innovación Tecnológica de la Ciudad de México. NOMBRE DEL TRABAJO: Resed de nano fibras de poli (ácido láctico) - Hidroxiapatita para la regeneración de tejido duro. FECHA: 2011/03/17. Trabajo en colaboración con el IIM de la UNAM

8 MORALES CORONA JUAN,
NOMBRE DEL EVENTO: 8th International Topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology. NOMBRE DEL TRABAJO: Synthesis and characterization of magnetite nanoparticles. FECHA: 2011/05/25.

9 MORALES CORONA JUAN,
NOMBRE DEL EVENTO: 20th International Symposium on Plasma Chemistry. NOMBRE DEL TRABAJO: Neuronal Cells Cultured on Polypyrrole Thin Films Polymerized by Glow Discharge: Effect of the Plasm. FECHA: 2011/07/24.

- 10 MORALES CORONA JUAN,
NOMBRE DEL EVENTO: SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIEROS BIOMEDICOS, SOMIB-20.
NOMBRE DEL TRABAJO: CONSTRUCCIÓN DE ANDAMIOS POR ELECTROHILADO MODIFICADOS
CON POLIPIRROL POR PLASMA PARA EL CRECIMIENTO. FECHA: 2011/08/24.
- 11 MORALES CORONA JUAN,
NOMBRE DEL EVENTO: INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOMATERIALS. NOMBRE DEL
TRABAJO: , In vivo and in Vitro test for testosterone production in polymeric scaffold coated
with a polypyrr. FECHA: 2011/08/14.
- 12 MORALES CORONA JUAN, R. Olayo
NOMBRE DEL EVENTO: MACROMEX-2011 Riviera Maya-Cancún. NOMBRE DEL TRABAJO:
BIDIMENSIONAL CELL GROWTH ON SEMICONDUCTOR POLYMERS SYNTHESIZED BY PLASMA.
FECHA: 2011/12/07.
- 13 MORALES CORONA JUAN,
NOMBRE DEL EVENTO: SEMINARIO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA EN EL X
ANIVERSARIO DE LA UACM. NOMBRE DEL TRABAJO: MODIFICACION SUPERFICIAL DE
PIEDRA DE CANTERA POR MEDIO DE PLASMA ATMOSFERICO DE HEXAMETILSILOXANO.
FECHA: 2011/04/06.
- 14 MORALES CORONA JUAN, M. A. Pérez-Guzmán, M. Ortega-López, C. D. Gutiérrez-
Lazos, M. A. Espinosa Rivas, J. Santoyo-Salazar, R. Fragosó-Soriano, Arturo. I. Martínez, F.
González García, E. Barrera, I. Betancourt
NOMBRE DEL EVENTO: 8th International Topical Meeting on Nanostructured Materials and
Nanotechnology, Tuxtla Gutiérrez, Chis., México. NOMBRE DEL TRABAJO: Synthesis and
characterization of magnetite nanoparticles. FECHA: 2011/05/25.
- 15 OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
NOMBRE DEL EVENTO: INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE TEJIDOS. NOMBRE DEL
TRABAJO: Ingeniería de Tejidos en el Sistema Nervioso. FECHA: 2011/04/11.
evento celebrado en Merida Yucatán
- 16 OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
NOMBRE DEL EVENTO: International Symposium on Plasma Chemistry. NOMBRE DEL
TRABAJO: Neuronal Cells Cultured on Polypyrrole Thin Films Polymerized by Glow Discharge:
Effect of the Plasm. FECHA: 2011/07/24.
- 17 OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
NOMBRE DEL EVENTO: Polymers in Medicine and Biology: 2011. NOMBRE DEL TRABAJO: In
vivo and in Vitro test for testosterone production in polymeric scaffold coated with a polypyrrol.
FECHA: 2011/09/02.
- 18 OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
NOMBRE DEL EVENTO: Neuroscience 2011. NOMBRE DEL TRABAJO: Motor function recovery
on spinal cord injured rats using implants of nanoparticles or mesoparticles. FECHA:
2011/11/07.
- 19 OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
NOMBRE DEL EVENTO: Neuroscience 2011. NOMBRE DEL TRABAJO: In vivo diffusion
characteristics of the injured rat spinal cord with 3.0T clinical magnetic resonan. FECHA:
2011/11/07.
- 20 OLAYO GONZALEZ ROBERTO, J. Morales
NOMBRE DEL EVENTO: MACROMEX 2011. NOMBRE DEL TRABAJO: FABRICATION AND
BIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF COMPOSITE OF POLYLACTIC ACID-HIDROXYAPATITE
COATED W. FECHA: 2011/12/08.

21 OLAYO GONZALEZ ROBERTO, J. Morales
NOMBRE DEL EVENTO: MACROMEX 2011. NOMBRE DEL TRABAJO: SCAFFOLDS ELECTROSPINNING OF POLYVINYL ALCOHOL AS DRUG DELIVERY SYSTEM.. FECHA: 2011/12/08.

22 OLAYO GONZALEZ ROBERTO, J. Morales
NOMBRE DEL EVENTO: MACROMEX 2011. NOMBRE DEL TRABAJO: SYNTHESIS BY PLASMA OF POLICAPROLACTONE THIN FILMS FOR APPLICATIONS IN CELULAR CULTURE. FECHA: 2011/12/08.

23 OLAYO GONZALEZ ROBERTO, J. Morales
NOMBRE DEL EVENTO: MACROMEX 2011. NOMBRE DEL TRABAJO: CONSTRUCTION AND EVALUATION OF SCAFFOLDS MODIFIED WITH POLYPYRROLE PLASMA FOR THE GROWTH OF CARTILAG. FECHA: 2011/12/08.

24 OLAYO GONZALEZ ROBERTO, J. Morales, R. Montiel
NOMBRE DEL EVENTO: MACROMEX 2011. NOMBRE DEL TRABAJO: MULTI-WELL ELECTRICAL CELL CULTURE. FECHA: 2011/12/08.

25 OLAYO GONZALEZ ROBERTO, J. Morales
NOMBRE DEL EVENTO: MACROMEX 2011. NOMBRE DEL TRABAJO: STUDY OF QUARRY STONE PERMEABILITY MODIFICATION BY HEXAMETHYLDISILOXANE PLASMA POLYMERIZATION AT LOW. FECHA: 2011/12/08.

26 OLAYO GONZALEZ ROBERTO, J. Morales
NOMBRE DEL EVENTO: MACROMEX 2011. NOMBRE DEL TRABAJO: TeCd NANOPARTICLES EMBEDDED IN A POLYPYRROLE-IODINE THIN LAYERS SYNTHESIZED BY PLASMA. FECHA: 2011/12/08.

27 VAZQUEZ TORRES HUMBERTO,
NOMBRE DEL EVENTO: Macromex 2011. NOMBRE DEL TRABAJO: PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF AN EPOXY RESIN TOUGHENED WITH POLYDIMETHYLSILOXANE-DIGLYCYDYL TE. FECHA: 2011/12/09.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

1 ALEXANDER KATZ Y KAUFFMANN ROBERT CHARLES RICHARD,
CONFERENCIA: Efecto de la Nanocrystalinidad en la cinética de Liberación Controlada de Fármacos Antiepilépticos e. LUGAR: Centro de Graduados del Instituto Tecnológico de Tijuana . ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

2 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES,
CONFERENCIA: DESARROLLO DE BATERÍAS DE LI UTILIZANDO POLÍMEROS SULFOBETAÍNICOS COMO SOPORTE DE ELECTROLITOS. LUGAR: INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS UNAM. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

3 MANZUR GUZMAN ANGEL,
CONFERENCIA: TALLER INTER-TRIMESTRAL "METODO EXPERIMENTAL 11P-110". LUGAR: CBI, UAM-I. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

4 OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
CONFERENCIA: Los materiales y la medicina regenerativa. LUGAR: Tepetixpa, Mex. . ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Dentro del ciclo Jueves de la Ciencia con Alzate

5 OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
CONFERENCIA: Materiales en la medicina regenerativa. LUGAR: Instituto Mexicano del Petroleo DF Mex. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Seminario de la Coordinación de Ingeniería Molecular

6 OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
CONFERENCIA: La Física y la Ingeniería de Tejidos. LUGAR: UAM-I CBI . ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Ciclo de seminarios del Departamento de Física

7 OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
CONFERENCIA: Nucleos, átomos, moléculas y los nuevos materiales.. LUGAR: UAM-I CBI . ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Instituto Carlos Graef DF Mex

8 RUBIO VEGA LUCIANA LAURA,
CONFERENCIA: El diablillo de Descartes: actividad experimental. LUGAR: Laboratorio: AT-07. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Presentada durante el Taller Intertrimestral de Método Experimental 11P-110

9 VAZQUEZ TORRES HUMBERTO,
CONFERENCIA: Síntesis y caracterización de Resinas Epoxídicas Modificadas con Elastómero. LUGAR: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, TESE.. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

[Regresar a Producción Científica](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Computación y Sistemas

Artículos de Investigación

1. A.H. Hernández, G. Roman-Alonso, M. A. Castro-García, M. Aguilar-Cornejo, S. Domínguez -Domínguez, J. Buenabad-Chávez. A software architecture for parallel list processing on grids. LNCS, Polonia, 2011.
2. J. Buenabad-Chávez, M.A. Castro-García, J.L. Quiróz-Fabian, E.F. Hernández Ventura, G. Román-Alonso, D.M. Yellin, M. Aguilar-Cornejo. Reducing communication overhead under parallel list processing in multicore clusters. IEEE Mérida México, 2011, 780-785.
3. J. Buenabad-Chávez, M. A. Castro García, J. L. Quiroz Fabián, D. M. Yellin, G. Román Alonso, E. F. Hernández Ventura. Low-synchronisation work stealing under parallel data-list processing in multicores. The 2011 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications, Las Vegas, Nevada, USA, 2011, 850- 856.
4. J. Buenabad-Chávez, E.F. Hernández-Ventura, M.A. Castro-García, J.L. Quiróz-Fabián, G. Román-Alonso, D.M. Yellin. Thread-locking work stealing under parallel data list processing in multicores. The International Association of Science and Technology for Development (IASTED). Dallas, Texas, USA. 2011.
5. H.R. Maamar, G. Román-Alonso, A. Boukerche, E.M. Petriu. Energy-aware analysis for supplying partner selection in mobile P2P 3D streaming. IEEE 2011, Kerkyra, Corfu, Grecia. 2011. 74-79.
6. G. Román-Alonso, F. Rojas-González, M. Aguilar-Cornejo, S. Cordero-Sánchez, M.A. Castro-García. In-silico simulation of porous media: development of an efficient greedy algorithm. Microporous & Mesoporous Materials Journal 137, 2011, 18-31.
7. H.R. Maamar, G. Roman-Alonso, A. Boukerche, E. Petriu. Energy management control for supplying partner selection protocol in mobile peer-to-peer three-dimensional streaming. Concurrency and Computation: Practice and Experience 23. 2011.
8. E. Martina, E. Rodriguez, R. Escarela-Perez, J. Alvarez-Ramirez. Multiscale entropy analysis of crude oil price dynamics. Energy Economics 33. 2011. 936-947.
9. J. Alvarez-Ramirez, J.C. Echeverría, E. Rodriguez. Is the North Atlantic Oscillation modulated by solar and lunar cycles? Some evidences from Hurst autocorrelation analysis. Advances in Space Research 47. 2011. 748- 756.
10. J. Alvarez-Ramirez, E. Rodriguez. Long-term recurrence patterns in the late 2000 economic crisis: Evidences from entropy analysis of the Dow Jones index. Technological Forecasting & Social Change. 78. 2011. 1332-1344.
11. J.C. Echeverría, J. Álvarez-Ramírez, M.A. Peña, E. Rodríguez, M.J. Gaitán, R. González-Camarena. Fractal and nonlinear changes in the long-term baseline fluctuations of fetal heart rate. Medical Engineering & Physics, in press, 2011.
12. P. Larrión, M. Pizaña, R. Villarroel-Flores. Small Locally $nK2$ graphs. Ars Combinatoria 102. 2011. 385-391.

13. R. Mac Kinney, B. Benjamín-Moreno. A Hybrid classifier with genetic weighting. ICSoft 2011 Proceedings 2. 2011. 359-364.
14. R. Mac Kinney. Multivalued Learning in ILP. : ILP 2011 Proceedings. 2011.

Memorias in Extenso

- 1 F.A. Polanco-Montelongo, M. Aguilar-Cornejo. Architecture for Virtual Laboratory GRID. ISUM 2011 Conference Proceedings. 2011. 1- 6.
- 2 S. De Los Cobos Silva, E.A. Rincón Garía, M.A. Gutiérrez Hernández, J. Ramírez Rodríguez, P. Lara Velázquez, M. Aguilar Cornejo. Algunos Criterios usados en Regresión Lineal Borrosa. IV Taller Latino de Investigación de operaciones. 2011.

Artículos de Divulgación

1. R. Mac Kinney, J.C.H. Goddard. Silabeo automático del español con árboles de decisión. Komputer Sapiens 2. 2011. 21-25.
2. H. Cervantes-Maceda. Evaluación de la Arquitectura de Software. Software Gurú, 13. 2011.
3. H. Cervantes-Maceda, E. Valencia. Integrando la arquitectura al ciclo de desarrollo. Software Gurú, Num. 32. 2011.
4. H. Cervantes-Maceda. El rol del arquitecto de software. Software Gurú. 2011.
5. H. Cervantes-Maceda. Líneas de productos de software. Software Gurú. 2011.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1. Measuring churn in P2P systems. Elizabeth Pérez Cortes. Presentada en ENC 2011 (Mexican International Conference on Computer Science) en el 2011/03/23.
2. Data replication in a P2P storage system from a game theory perspective. Elizabeth Pérez Cortes. Presentada en ENC 2011 (Mexican International Conference on Computer Science) en el 2011/03/23.
3. Evolution in availability maintaining strategies on P2P systems. Elizabeth Pérez Cortes. Presentada en ENC 2011 (Mexican International Conference on Computer Science) en el 2011/03/23.
4. Auditing data privacy in PriServ. Elizabeth Pérez Cortes. Presentada en ENC 2011 (Mexican International Conference on Computer Science) en el 2011/03/23.
5. Virtual Laboratory for GRIDS. Manuel Aguilar Cornejo. Presentada en el 2nd. International Supercomputing Conference in Mexico, Sn. Luis Potosí, México, 2011/06/24.
6. A Hybrid Classifier with Genetic Weighting. René Mac Kinney Romero. ICSoft 2011. 2011/07/18.
7. Multivalued Learning in ILP. René Mac Kinney Romero. LP 2011. 2011/08/01.

Área de Ingeniería Biomédica

Artículos de Investigación

- 1 M. T. García González, M. A. Peña, J. C. Echeverría, M. R. Ortiz, A. Martínez, C. Vargas-García, R. González-Camarena
Short - Term Heart Rate Dynamics of Pregnant Women.
Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical. Vol. 159. No. 2011. pp. 117-122.
- 2 María Teresa García González, José Javier Reyes Lagos, Miguel Ángel Peña Castillo, Juan Carlos Echeverría Arjonilla, María del Rocío Ortiz Pedroza, Carlos Vargas-García, Ramón González-Camarena.
Short - Term Heart Rate Dynamics Women During Labor.
33rd Annual International IEEE EMBS Conference. Boston, USA. No. 33 pp. 1370 - 1371
- 3 J.C. Echeverría, L.I. Solís, J.E. Pérez, M.J. Gaitán-González, I.R. Rivera, M. Mandujano, M.C. Sánchez, R. González-Camarena
The Autonomic Condition of Children With Congenital Hypothyroidism as Indicated by the Analysis of Heart Rate Variability.
Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical.
- 4 N. CASTAÑEDA-VILLA, C. J. JAMES.
Independent Component Analysis For Auditory Evoked Potentials And Cochlear Implant Artifact Estimation: A Comparison Between High And Second Order Statistic Algorithms
IEEE Transactions on Biomedical Engineering. VOL. 5., NO. 2. February 2011. pp. 348-354.ISSN: 0018-9294
- 5 J. Álvarez-Ramírez, J.C. Echeverría, A. Ortiz-Cruz, E. Hernández
Temporal and Spatial Variations of Seismicity Scaling Behavior in Southern México.
Journal of Geodynamics.

Memorias in Extenso

- 1 Miguel Cadena, Joaquín Azpiroz and Fabiola Martínez
Teaching Medical Instrumentation Fundamentals Through Innovation Process
Proceedings 33th. International Conference IEEE-EMB. Cat.-No. CFP11EMB-DVD, ISBN: 978-1-4244-4122-8, pp. 6526-6529, Boston Massachusetts, EUA, September 2011.
- 2 M. Cadena, E. Sacristán, C. Bravo, P. Santillán and C. Cárdenas.
Lung Water Assessment in Isolated Lung Perfusion Model Via Reactance Monitoring.
Proceedings 33th. International Conference IEEE-EMBS. Cat.-No. CFP11EMB-DVD, ISBN: 978-1-4244-4122-8, pp. 6526-6529, Boston Massachusetts, EUA, September 2011.
- 3 G Borja, M Cadena, y P Flores
Estudio de la Composición Corporal Mediante Bioimpedancia, Calorimetría Indirecta y VFC.
V Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB 2011, IFMBE Proceedings Vol.33, ISBN: 978-3-642-21197-3, www.springerlink.com, 2011.
- 4 Campos-González Israel David, Méndez-Ramírez Adrián, Cadena-Méndez Miguel, Pérez-Grovas Héctor
Medición no invasiva de flujo sanguíneo periférico regional mediante NIRS (near-infrared spectroscopy) en pacientes en hemodiafiltración
Trabajo TL-44, pag.33, Memorias de la LX Reunión Anual del IMIN (Instituto Mexicano de Investigaciones Nefrológicas). Acapulco, México, Noviembre del 2011.

- 5 H.F. Sandoval, G.Y. Borja, M. Cadena, H. Pérez-Grovas y P. Flores
Metabolismo y Actividad Autonómica en Hemodiafiltración Controlando la Temperatura del Líquido de Diálisis en Forma Fija y Dinámica
V Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB 2011, IFMBE Proceedings Vol.33, ISBN: 978-3-642-21197-3, www.springerlink.com, 2011.
- 6 N. Aguilar, M. Cadena, E. Sacristán, C. Bravo y P. Santillán
Técnica de Monitoreo del Contenido de Líquido Pulmonar por Espectroscopia de Impedancia
V Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB 2011, IFMBE Proceedings Vol.33, ISBN: 978-3-642-21197-3, www.springerlink.com, 2011.
- 7 G. Beltrán, E. Sacristán y M. Cadena.
Estimación del Cambio en Volumen de Líquido Corporal por Mediciones de Reactancia en Pacientes con Hemodiálisis
Trabajo No. 70 en las Memorias del IV Congreso Colombiano de Bioingeniería e Ingeniería Biomédica. Memorias Editadas por la Revista Ingeniería Biomédica ISSN 1909-999, Barranquilla, Colombia, Septiembre del 2011.
- 8 Romain Lerallut, Jonathan Sánchez, Norma Ramos Ibáñez, Jean-Francois Lerallut, Miguel Cadena y Joaquín Azpiroz-Leehan
Segmentación Rápida y Automática de Imágenes de RM de Tejido Adiposo: Resultados Preliminares
Trabajo No.1 en las Memorias del IV Congreso Colombiano de Bioingeniería e Ingeniería Biomédica. Memorias Editadas por la Revista Ingeniería Biomédica ISSN 1909-999, Barranquilla, Colombia, Septiembre de 2011.
- 9 César A. Santamaría, Caupolicán Muñoz Gamboa
Segmentación de IRM para Determinar el Grado de Lesión de un Tumor Cerebral
Memorias del 1er Congreso Regional de Bioingeniería.
Tijuana, BC, México. Vol. 1 No. 1. pp.19. abril 2011.
- 10 José Antonio Hernández Peralta, Caupolicán Muñoz Gamboa
Lector Óptico de Tiras Reactivas de Urianálisis, Vía Webcam USB
Memorias del 1er Congreso Regional de Bioingeniería.
Vol. 1 No. 1. pp. 31. abril 2011.
Tijuana, BC, México.
- 11 Donaciano Jiménez Vázquez, Caupolicán Muñoz Gamboa, Agustín Suárez Fernández, Enrique Hernández Matos
Desarrollo de un Sistema Electrónico para Cirugía por Radiofrecuencia o Radiocirugía como un Sistema de Mínimo Daño en Tejidos
Memorias del XXXIII Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica Electro 2011.
Vol. 1 No. 1. pp. 22 - 25. 2011. Chihuahua, Chihuahua, México.
- 12 Enrique Hernández Matos, Heriberto Aguirre Meneses
Algoritmo Adaptable para la Compensación de Ganancia en Imágenes Ultrasónicas en Modo B.
Memorias XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. pp. 21 - 24
Ixtapa - Zihuatanejo, México. 2011.
- 13 M. Reyes-Cortes, R. González-Camarena, M.R. Ortíz-Pedroza, C. Vargas, M. J. Gaitán-González.
Efecto de Los Movimientos Respiratorios Fetales Sobre Índices Morfológicos del Complejo QRS Utilizados para la Obtención de la Señal Respiratoria.
Publicación: Memorias del XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Ciudad: Zihuatanejo, Guerrero.

14 R. Arias-Ortega, J.C. Echeverría, M. J Gaitán-González, M.R. Ortiz, A. Martínez, C. Vargas, R. González-Camarena
Sistema Semi-Automatizado Para La Obtención del Respirograma Fetal a Partir de Imágenes de Ultrasonido en Modo B.

PUBLICACION: Memorias del XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica.
CIUDAD: Zihuatanejo, Guerrero

15 J J Reyes, M A Peña , J C Echeverría, M T García, M R Ortiz, C Vargas
Short-term Heart Rate Dynamics of Women During Labor.
33rd Annual International Conference IEEE EMBS.

Artículos de divulgación

1 Caupolicán Muñoz Gamboa
El Habla y La Audición
ContactoS. UAM-I, 3ª Época. No. 81, pp. 35 - 42. 2011.

2 Joel Ricardo Jiménez Cruz
Elementos De La Comunicación y el Aprendizaje En La Educación Virtual.
ContactoS. UAM-I, 3ª Época. No. 79, pp. 23 - 30. 2011

Participación en foros, congresos, talleres.

1 Jesús Alfonso Martínez Ortiz
Presidente del Comité Científico.
XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica.
Fecha de Inicio: 2011/05/10. Fecha de Término: 2011/11/10.

2 Juan Manuel Cornejo Cruz
Evoked Potentials SNR Maximization by PCA and Genetic Algorithms
The 5th International IEEE Conference on Neural Engineering
24 abril 2011

3 Juan Manuel Cornejo Cruz, María del Pilar Granados Trejo
Audiómetro para la Evaluación de Usuarios Implantados
V Latin American Congress on Biomedical Engineering
18 de mayo de 2011

4 Juan Manuel Cornejo Cruz, María del Pilar Granados Trejo
Potencial Evocado Auditivo de Latencia Media con pip´s en Sujetos Sanos
V Latin American Congress on Biomedical Engineering
18 de mayo de 2011

5 Joel Ricardo Jiménez
Aplicaciones de NetLogo en sistemas Multiagentes (Poster).
Congreso Internacional; Ingeniería en Computación y sus aplicaciones, Centro Universitario de Ixtlahuaca. Ixtlahuaca, Edo de Méx. 2011

6 Rafael Godínez
Bidimensional Cell Growth on Semiconductor Polymer Synthesized by Plasma.
XXIV Congreso nacional de la Sociedad Polimérica de México.

- 7 Miguel Cadena Méndez
Calorimetría indirecta en pacientes con enfermedad cardiopulmonar.
Taller Colaborativo en el Hospital de Cardiología del Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS.
15 marzo 2011.
- 8 Juan Carlos Echeverría
Condición autonómica en niños con hipotiroidismo congénito evaluada por análisis de las fluctuaciones.
CXIII Reunión reglamentaria, Asociación de Investigación Pediátrica.
02 de diciembre del 2011.
- 9 Donaciano Jiménez Vázquez, Caupolicán Muñoz Gamboa, Enrique Hernández Matos, Agustín Suárez Fernández.
Desarrollo de un Sistema Electrónico para cirugía por Radiofrecuencia o Radio Cirugía
33 Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica Electro 2011.
13 de octubre 2011.
- 10 Rocío Ortíz Pedroza
Efecto de los movimientos respiratorios fetales sobre índices morfológicos del complejo QRS utilizado.
XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica.
06 de octubre de 2011.
- 11 Joel Ricardo Jiménez Cruz
Hacia un Modelo Conectivista para la Capacitación Docente en la Educación virtual.
XXVII Simposio Internacional de Computación en la Educación (SOMECE). Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 2011.
- 12 Joel Ricardo Jiménez Cruz
La Educación Virtual.
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, Edo de Méx. en colaboración con la Academia Mexicana de Ciencias.
- 13 Caupolicán Muñoz Gamboa
Lector Óptico de Tiras Reactivas de Urianálisis vía Webcam USB.
1er Congreso Regional de Bioingeniería.
27 de abril del 2011.
- 14 Miguel Cadena Méndez
Medición del Metabolismo en Obesidad y Hemodiálisis: Avances en el CI3M de la UAMI
Congreso Colombiano de Bioingeniería e Ingeniería Biomédica, Barranquilla, Colombia.
21 septiembre 2011.
- 15 Miguel Cadena Méndez
Problemática de la Enseñanza en Ingeniería.
Simposium de Diseño Curricular en Ingeniería Biomédica. México.
13 mayo 2011.
- 16 Juan Carlos echeverría Arjonilla
Short-term heart rate dynamics of women during labor.
33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society.
31 de agosto del 2011.
- 17 Rocío Ortiz Pedroza
Short-term Heart Rate Dynamics of Women During Labor.
33rd Annual International Conference of the IEEE EMBS.
03 de septiembre del 2011.

- 18 María Teresa García González, Miguel Ángel Peña Castillo, Juan Carlos Echeverría Arjonilla, María del Rocío Ortíz Pedroza.
Short - Term Heart Rate Dynamics Women During Labor.
33rd Annual International IEEE EMBS Conference. Boston, USA.
02 sept 2011
- 19 Caupolicán Muñoz Gamboa
Segmentación de IRM para Determinar el Grado de Lesión de un Tumor Cerebral.
1er Congreso Regional de Bioingeniería
27 de abril del 2011.
- 20 Rafael Godínez
Simulación de la Actividad Eléctrica de las Células Beta del Páncreas durante una prueba de Tolerancia Oral a la Glucosa.
XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica
- 21 Joel Ricardo Jiménez Cruz
Sistema Organizacional Conectivista.
Panel de reflexión del 3er Foro UAM para el estudio de las micro, pequeñas y medianas empresas. UAM. Rectoría General.
- 22 Juan Carlos Echeverría
Sistema semi-automatizado para la obtención del respirograma fetal a partir de imágenes de ultrasonido.
XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica.
- 23 Rocío Ortiz Pedroza
Sistema semi-automatizado para la obtención del respirograma fetal a partir de imágenes de ultrasonido.
XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica.
07 de octubre del 2011.
24. Miguel Cadena Méndez
Tecnologías de Avanzada para la Atención de Enfermedades Crónicas.
Symposium in the V Latin American Congress on Biomedical Engineering (CLAIB). La Habana, Cuba.
15 mayo 2011.

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

Artículos de Investigación

1. J. Goddard, L. D. Vignolo, H. L. Rufiner, D. H. Milone
Evolutionary splines for cepstral filterbank optimization in phoneme classification.
EURASIP Journal on Advances in Signal Processing., Vol. 2011, Páginas: 1-14. Idioma: Inglés
2. J. Goddard, L. D. Vignolo, H. L. Rufiner, D. H. Milone
Evolutionary cepstral coefficients
Applied Soft Computing Journal. Vol. 2011, Páginas: 3419-3428. Idioma: Inglés
3. Sergio de los Cobos Silva, John Goddard Close, Miguel Ángel Gutiérrez
Regresión Borrosa Vs. Regresión por Mínimos Cuadrados Ordinarios: Caso de Estudio
Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones, Vol. 18, Núm. 1, Páginas: 33-48, 2011. San José, Costa Rica

4 Miguel Ángel Gutiérrez Andrade, Pedro Lara-Velázquez, Rafael, López-Bracho, Javier Ramírez-Rodríguez
Heuristics for the Robust Coloring Problem.
Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones, Vol. 18, Núm. 1, Páginas: 137-147, 2011. San José, Costa Rica

5. Fabiola M. Martínez Licon, Miguel Cadena Méndez, Joaquín Azpiroz Leehan
Teaching Medical Instrumentation Fundamentals through Innovation Processes.
Proceedings of 33 Annual International Conference IEEE EMBS, Páginas: 6526-6529, 2011.
Idioma: Inglés

6 Miguel Ángel Gutiérrez Andrade, Laura Sour
Los incentivos extrínsecos y el cumplimiento fiscal
El trimestre económico, Vol. LXXIX, Núm. 4, Páginas: 789-816, 2011. Idioma; español

7. Miguel Ángel Gutiérrez Andrade, Héctor Bravo, Juan Carlos Castro
Evaluación de una política fiscal para determinar el nivel óptimo de la inversión en los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento
Gestión y Política Pública, Vol. XX, Núm. 1, Páginas: 63-95, 2011. Idioma: Español

Artículos Nacionales Publicados

8 Sergio de los Cobos Silva, Miguel Ángel Gutiérrez Andrade, Pedro Lara Velázquez
Análisis Borroso del Impacto del Índice de Inflación y de la Cotización del Dólar Sobre el Índice de Confianza en México.
Revista Estocástica: Finanzas y Riesgo, Vol. 1, Núm. 1, Páginas: 7-28, 2011. Idioma: Español

Artículos Internacionales Aceptados

1. Eric Rincón García, Miguel Ángel Gutiérrez, Sergio de los Cobos Silva, Pedro Lara Velázquez
Nuevas Medidas de Compacidad Geométrica Para el Diseño de Zonas.
Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones., 2011. San José, Costa Rica

Memorias in Extenso

Memorias Internacionales Publicadas

1 C. Martínez, J. Goddard, L. Di Persia, D. Milone and H. Rufiner
Denosing audio signals in the non-negative auditory cortical domain, 12th Argentine Symposium on Technology (40th JAIIO). Agosto 2011, Argentina.

Memorias Nacionales Publicadas

2 E. A. Rincón García, M. Á. Gutiérrez Andrade, S.G. De los Cobos Silva, J. Ramírez Rodríguez, P. Lara Velázquez
Recocido simulado y búsqueda de entornos variables para diseñar zonas electorales.
Memorias IV Taller Latino de Investigación de operaciones. Año: 2011 Noviembre 16, 17 y 18.
Idioma: Español

3 M. Á. Gutiérrez Andrade, S. G de los Cobos-Silva, J. Ramírez Rodríguez, P. Lara Velázquez, E. A. Rincón García,
Solución al acertijo de Sudoku con Recocido Simulado
Memorias IV Taller Latino de Investigación de operaciones. Año: 2011 Noviembre 16, 17 y 18.
Idioma: Español

4 S. G. de los Cobos-Silva, E. A. Rincón-García, A. Terceño-Gómez, M. A. Gutiérrez-Andrade, B.R. Pérez-Salvador, P. Lara-Velázquez
Caracterización de la Programación Posibilista y de la Programación Probabilista
Memorias IV Taller Latino de Investigación de operaciones. Año: 2011 Noviembre 16, 17 y 18.
Idioma: Español

Artículos de Divulgación

1 Alma Edith Martínez Licona
Título del trabajo: Noticias Breves
Revista: ContactoS. Número: 79. Páginas: 69-71. Año: 2011

2. Alma Edith Martínez Licona
Título del trabajo: Noticias Breves
Revista: ContactoS. Número: 80. Páginas: 69-71. Año: 2011

Participación en foros, congresos, talleres.

1. Sergio de los Cobos, John Goddard Close
II Congreso Nacional de Investigación en Ciencias Básicas y Agronómicas.
Fecha: 2011/10/13.
Título de la ponencia: Regresión No Lineal Mediante Optimización Heurística.

2 Sergio de los Cobos, Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
IV Taller Latino de Investigación de operaciones
Fecha: 2011/11/16.
Título de la ponencia: Caracterización de la Programación Posibilista y de la Programación Probabilista

3 Sergio de los Cobos, Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
IV Taller Latino de Investigación de operaciones
Fecha: 2011/11/16.
Título de la ponencia: Algunos Criterios usados en Regresión Lineal Borrosa

4 Sergio de los Cobos, Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
IV Taller Latino de Investigación de operaciones
Fecha: 2011/11/16
Título de la ponencia: Recocido simulado y búsqueda de entornos variables para diseñar zonas electorales

5 Sergio de los Cobos, Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
IV Taller Latino de Investigación de operaciones
Fecha: 2011/11/16
Título de la ponencia: Solución al acertijo del Sudoku con Recocido Simulado

6 John Goddard Close
Seminario de Matemáticas Aplicadas y Computacionales
Fecha: 2011
Título de la ponencia: Inteligencia de Enjambre.
Lugar: Depto. de Matemáticas, U.A.M.-I.

7 Fabiola M. Martínez Licona
8th Annual Meeting - HTAi 2011
Fecha: 2011 /06/27
Título de la ponencia: Approach to a model for analysis of diagnostic technologies in every phase of their life cycle support

8 Fabiola M. Martínez Licona
8th Annual Meeting - HTAi 2011
Fecha: 2011 /06/27
Título de la ponencia: Safety analysis of chemotherapy units in Mexico: a five-hospital study

9 Fabiola M. Martínez Licona
33rd Annual International IEEE EMBS Conference
Fecha: 2011 /08/30
Título de la ponencia: Teaching Medical Instrumentation Fundamentals through Innovation Processes

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Artículos de Investigación

1. T Aljama-Corrales, S Charleston-Villalobos, G Dorantes-Méndez, R González-Camarena, G Chi-Lem, JG Carrillo: Acoustic thoracic image of crackle sounds using linear and nonlinear processing techniques. *Medical and Biology Engineering and Computing*, 49: 15-24, 2011.
2. T Aljama-Corrales, S Charleston-Villalobos, G Martínez-Hernández, R González-Camarena, G Chi-Lem, JG Carrillo: Assessment of multichannel lung sounds parameterization for two-class classification in interstitial lung disease patients. *Computers in Biology and Medicine*, 41(7): 473-482, 2011.
3. P Castellanos Ábrego, E Martínez Coria, J Gutierrez: Trabecular Bone Texture Analysis in CT to Improve Osteoporosis Diagnosis in Duchenne Muscle Distrophy Patients. *Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica*, 2011.
4. P Castellanos Ábrego, E Martínez Coria, J Gutierrez: A 3D geometric transformation for a nonrigid image registration method. *Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica*, 2011.
5. I Acosta-Pineda and MR Ortiz-Posadas: A New Method for Comparing Somatotypes Using the Logical-Combinatorial Approach. *Research on Computing Science. Advances in Soft Computing Algorithms (ISSN:1870-4069)*, 54: 221-230, 2011.
6. O. Marrufo, F. Vazquez, S. E. Solis, A. O. Rodriguez, Slotted cage resonator for high field magnetic resonance imaging of rodents. *Journal of Physics D: Applied Physics*, 44, 155503, 2011.

7. S. E. Solís, J. A. Hernández, D. Tomasi, A. O. Rodríguez. Quadrature Slotted Surface Coil Pair for Magnetic Resonance Imaging at 4 Tesla: Phantom Study. *Ingeniería Investigación y Tecnología*. Vol. XIII, Núm. 1, 69-74, 2012.

Memorias in extenso

1 T Aljama-Corrales, B Alexander-Reyes, S Charleston-Villalobos, R González-Camarena: Time-frequency representations for continuous adventitious lung sounds. IFMBE Proceedings V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica, La Habana, Cuba, 95: 1-4, 2011

2 M. Cadena, J. Azpiroz, F. Martínez: Teaching Medical Instrumentation Fundamentals Through Innovation Processes. Proc. 33rd Annual International Conference of the IEEE EMBS, Boston, MA, p. 6526-6529, 2011.

3 P Castellanos Abrego, E Martínez, J Gutierrez: Improving osteoporosis diagnosis in children using image texture analysis. Proc. 33rd Annual International Conference of the IEEE EMBS, Boston, MA, p. 6184-6187, 2011.

4 D López Palafox, JR Jiménez Alaniz: Comparación de dos métodos de corrimiento de media adaptable en el filtrado de IRM cerebrales. Memorias XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. ISBN 978-607-477-565-5. Ixtapa, Jal. 2011

5 A Martínez Martínez, JF Urquiza Yllescas, G Ibarguengoitia González: Trying to Link Traceability Elements in a General Agile Model Life Cycle. Revista? 2011

6 Gareis IE, Acevedo RC, Atum YV, Gentiletti GG, Medina Bañuelos V, Rufiner HL: Determination of an optimal training strategy for a BCI classification task with LDA. Proc. International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering. Cancún. 5(1): 286-289, 2011.

7 Gareis IE, Acevedo RC, Atum YV, Medina Bañuelos V, Rufiner HL, Gentiletti GG: Efecto de la Cantidad y Dimensión de los Patrones en una Interfaz Cerebro Computadora Basada en Discriminante Lineal de Fisher. IFMBE Proc. V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica. La Habana. 33: 1- 4, 2011.

8 I Acosta-Pineda y MR Ortiz-Posadas: Clasificación del Somatotipo Usando el Enfoque Lógico-Combinatorio de Reconocimiento de Patrones. IFMBE Proc. V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica, La Habana, 33:1-4. 2011.

9 XE Olvera-Rocha y MR Ortiz-Posadas: Diagnóstico Diferencial de Glaucoma Mediante el Enfoque Lógico-Combinatorio de Reconocimiento de Patrones. IFMBE Proc. V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica, La Habana, 33: 1-4, 2011.

10 A Rosales-López y MR Ortiz Posadas: Estimación de Recursos Humanos, Tecnológicos y de Infraestructura de un Centro Autosuficiente de Imágenes Médicas de la Caja Costarricense del Seguro Social. IFMBE Proc. V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica, La Habana, 33: 1-4, 2011.

11 Pimentel-Aguilar AB, Aguilar-Adaya MK, Sánchez-Castillo EI and Ortiz-Posadas MR: Improving the Drug Dispensing Process at the National Institute of Respiratory Diseases by Applying the Six Sigma Methodology. Proc. 33rd Annual International Conference of the IEEE-EMBS. Boston, MA, p. 1185-1188, 2011.

12 O Lara-González, AB Pimentel-Aguilar y MR Ortiz-Posadas: Indicadores de Productividad para Monitores de Signos Vitales. Memorias XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, Ixtapa, Jal, 13-16, 2011.

- 13 J. Garcia, O. Marrufo, A. O. Rodriguez, P. Pibarot, L. Kadem. A New Index Measured by Cardiovascular Magnetic Resonance Imaging to Detect Mechanical Heart Valve Malfunction. Proc. 33rd Annual International Conference of the IEEE-EMBS, Boston, MA, p. 1347-1350, 2011.
- 14 F. Vazquez, O. Marrufo, R. Martin, A. O. Rodriguez. Signal-to-noise ratio improvement with a dielectric periodical array, 28th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, p. 145, Leipzig, Alemania, 2011.
- 15 F. Vazquez, O. Marrufo, A. O. Rodriguez. Simple method for B1 mapping at 7 Tesla, 28th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, p. 143, Leipzig, Alemania, 2011.
- 16 R. Martin, J. Ortega-Legaspi, S. Solis-Najera, F. Pellicer, A. O. Rodriguez. Pain matrix activation by denervation of the sciatic nerve: an fMRI study, 28th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, p. 57, Leipzig, Alemania, 2011.
- 17 D. Papoti, E. L. Vidoto, M. J. Martins, A. O. Rodríguez, A. Tannús, Transceiver double crossed saddle for rodents at 2T, The Meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine, p. 1819, Montreal, Canada, 2011.
- 18 F. Vazquez, R. Martin, D. Flores, S. Solis, and A. O. Rodriguez, Numerical study of the waveguide magnetic field via the principal mode for MRI at 3 T, The Meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine, p. 1908, Montreal, Canada, 2011.
- 19 F. Vazquez, R. Martin, S. Solis, and A. O. Rodriguez, Remote detection by MRI at 3T using a waveguide, The Meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine, p.1879, Montreal, Canada, 2011.
- 20 E Sacristan, E Tuzun, JA Winkler, AL Contreras, WE Cohn: In vivo performance evaluation of the Innovamedica Pneumatic Ventricular Assist Device. Proc. 33rd Annual International Conference of the IEEE-EMBS, Boston, MA p. 1217-1220, 2011.
- 21 N Aguilar, M Cadena, E Sacristán, C Bravo, P Santillán and C Cárdenas: Lung water assessment in isolated lung perfusion model via reactance monitoring. Proc. 33rd Annual International Conference of the IEEE-EMBS, Boston, MA p. 47-50, 2011.
- 22 Beltrán G, Sacristán E, Cadena M: Estimación del cambio en volumen de líquido corporal por mediciones de reactancia en pacientes en hemodiálisis. IV Congreso Colombiano de Bioingeniería e Ingeniería Biomédica, Barranquilla, p. 1-4, 2011.
- 23 Moreno A, Valdés R, Jiménez L, Vallejo E: Detección de endocarditis infecciosa mediante el procesamiento digital de imágenes SPECT/CT. Memorias del XII Simposio Mexicano en Cirugía Asistida por Computadora y Procesamiento de Imágenes Médicas MEXCAS 2011, D.F. p. 1-6, 2011.
- 24 Santos Díaz A, Moreno A, Valdés R, Jiménez L, Bialostowsky D: Evaluación de la severidad en la asincronía de contracción cardiaca mediante análisis de imágenes de medicina nuclear. IFMBE Proc. V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica, La Habana, p. 1-4, 2011.
- 25 Garrido-Del Angel P, Bojorges-Valdez E, Yañez-Suárez O: SSVEP-based BCI control of the DASHER writing system. IEEE-EMBS Conference on Neural Engineering 2011, Cancún, Mexico, pp. 446 – 448
- 26 Gaitán-Ortiz R, Cornejo-Cruz JM, Yañez-Suárez O: Evoked Potentials SNR maximization by PCA and genetic algorithms. IEEE-EMBS Conference on Neural Engineering 2011, Cancún, Mexico, pp. 166-169.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1. 5th International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering. Cancún, Mex, Abril 5, 2011
Determination of an optimal training strategy for a BCI classification task with LDA.
2. The Meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine. Montreal, Canada, 7-13 Mayo 2011
Transceiver double crossed saddle for rodents at 2T
3. The Meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine. Montreal, Canada, 7-13 Mayo 2011
Numerical study of the waveguide magnetic field via the principal mode for MRI at 3 T
4. The Meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine. Montreal, Canada, 7-13 Mayo 2011
Remote detection by MRI at 3T using a waveguide
5. V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica. La Habana, Cuba, Mayo 16-20, 2011.
Efecto de la Cantidad y Dimensión de los Patrones en una Interfaz Cerebro Computadora Basada en Discriminante Lineal de Fisher
6. V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica. La Habana, Cuba, Mayo 16-20, 2011.
Estimación de Recursos Humanos, Tecnológicos y de Infraestructura de un Centro Autosuficiente de Imágenes Médicas de la Caja Costarricense del Seguro Social
7. V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica. La Habana, Cuba, Mayo 16-20, 2011.
Clasificación del Somatotipo Usando el Enfoque Lógico-Combinatorio de Reconocimiento de Patrones.
8. V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica. La Habana, Cuba, Mayo 16-20, 2011.
Diagnóstico Diferencial de Glaucoma Mediante el Enfoque Lógico-Combinatorio de Reconocimiento de Patrones.
9. V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica. La Habana, Cuba, Mayo 16-20, 2011.
Evaluación de la severidad en la asincronía de contracción cardiaca mediante análisis de imágenes de medicina nuclear.
10. Health Technology Assessment International 8th Annual Meeting. Rio de Janeiro, Jun 27-29, 2011
Safety analysis of chemotherapy units in Mexico: a five-hospital study.
11. 33rd Annual International Conference of the IEEE-EMBS. Boston MA, Ago 30-Sep 3, 2011
Teaching Medical Instrumentation Fundamentals Through Innovation Processes.
12. 33rd Annual International Conference of the IEEE-EMBS. Boston MA, Ago 30-Sep 3, 2011
Improving the Drug Dispensing Process at the National Institute of Respiratory Diseases by Applying the Six Sigma Methodology.

13. 33rd Annual International Conference of the IEEE-EMBS. Boston MA, Ago 30-Sep 3, 2011
Improving osteoporosis diagnose using image texture analysis.
14. 33rd Annual International Conference of the IEEE-EMBS. Boston MA, Ago 30-Sep 3, 2011
A New Index Measured by Cardiovascular Magnetic Resonance Imaging to Detect Mechanical Heart Valve Malfunction.
15. 33rd Annual International Conference of the IEEE-EMBS. Boston MA, Ago 30-Sep 3, 2011
In vivo performance evaluation of the innovamedica pneumatic ventricular assist device.
16. 2º Simposio de Medicina Virtual. Universidad Panamericana. México D. F. 20 y 30 de Sep 2011
Medición de edema pulmonar en un modelo de perfusión de órgano aislado por espectroscopía.
17. 28th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology. Leipzig, Alemania, Octubre 6-8, 2011.
Signal-to-noise ratio improvement with a dielectric periodical array.
18. 28th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology. Leipzig, Alemania, Octubre 6-8, 2011.
Simple method for B1 mapping at 7 Tesla.
19. 28th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology. Leipzig, Alemania, Octubre 6-8, 2011.
Pain matrix activation by denervation of the sciatic nerve: an fMRI study.
20. XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Ixtapa, Jal, Oct 6-8, 2011.
Indicadores de Productividad para Monitores de Signos Vitales.
21. XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Ixtapa, Jal, Oct 6-8, 2011.
Comparación de dos métodos de corrimiento de media adaptable en el filtrado de IRM cerebrales
22. XII Simposio Mexicano en Cirugía Asistida por Computadora y Procesamiento de Imágenes Médicas MEXCAS 2011, D.F., 2011.
Detección de endocarditis infecciosa mediante el procesamiento digital de imágenes SPECT/CT.
23. IV Congreso Colombiano de Bioingeniería e Ingeniería Biomédica, Barranquilla, 2011.
Estimación del cambio en volumen de líquido corporal por mediciones de reactancia en pacientes en hemodiálisis.
24. Annual International Conference of the IEEE-EMBS, Boston, MA, 2011.
Lung water assessment in isolated lung perfusion model via reactance monitoring.
25. IEEE-EMBS Conference on Neural Engineering 2011, Cancún, Mexico. 2011
SSVEP-based BCI control of the DASHER writing system.
26. IFMBE Proceedings V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica, La Habana, Cuba, 2011.
Time-frequency representations for continuous adventitious lung sounds.

Área de Redes y Telecomunicaciones

Artículos de Investigación

- 1 F. M. Casco-Sánchez, R. C. Medina-Ramírez, M. López-Guerrero.
A new variable step size NLMS algorithm and its performance evaluation in echo cancelling applications. Revista, Vol., número, páginas, año: JART (Journal of Applied Research and Technology), Vol: 9, número: 3, páginas: 302 - 313, Diciembre 16 de 2011, http://cibernetica.ccadet.unam.mx/jart/volumen9_3.htm.
- 2 Francisco Edgar Castillo Barrera, Reyna Carolina Medina Ramírez, Héctor A. Durán Limón.
Knowledge Capitalization in a Component-Based Software Factory: a Semantic Viewpoint. Revista, Vol., número, páginas, año: LANMR 2011, Capítulo: 10, páginas: 105 - 114, Diciembre 7 de 2011, Artículo publicado como capítulo de libro: ISBN 978-607-487-358-0. Toluca, Edo México, México.
- 3 Yolanda M Fernández-Odóñez, J. R. G. Pulido, R. Carolina Medina-Ramírez, Jesús Soria-Ruiz.
Aquaculture knowledge elicitation: a semantic web viewpoint. Revista, Vol., número, páginas, año: Libro: Mathematical Models and ITC: Theory and Applications, ISBN: 978-607-487-353-5, Capítulo: 1, páginas: 3 - 10, Diciembre 28 de 2011, Artículo publicado como capítulo de libro.
- 4 J. Gomez, V. Rangel, M. Lopez-Guerrero and M. Pascoe.
NARD: Neighbor-assisted route discovery in MANETs. Revista, Vol., número, páginas, año: ACM Wireless Networks WINET Journal, Vol: 17, número: 8, páginas: 1745 - 1761, Agosto 7 de 2011, EEUU.
- 5 José Luis González Compeán, Ricardo Marcelín Jiménez.
PHOENIX: A Fault-Tolerant Distributed WEB Storage. Revista, Vol., número, páginas, año: Journal of Convergence of the Future Technology Research Association, FTRA, Sec: C: WEB & MULTIMEDIA, Vol: 2, número: 1, Junio 30 de 2011, Corea del Sur.
- 6 Marco A. Gonzalez, Javier Gomez, Miguel Lopez-Guerrero, Victor Rangel, Martha M. Montes de Oca.
GUIDE-gradient: A Guiding Algorithm for Mobile Nodes in WLAN and Ad-hoc Networks. Revista, Vol., número, páginas, año: Wireless Personal Communications 2011, Holanda, Vol. 57, número: 4, páginas: 629 - 653, Abril 1 de 2011.
- 7 R. Marcelín-Jiménez, M.A. Ruiz-Sánchez, M. López-Villaseñor, V. Ramos-Ramos, C.E. Moreno-Escobar, M. E. Ruiz-Sandoval.
A Survey on Localization in Wireless Sensor Networks. Revista, Vol., número, páginas, año: Emerging Technologies in Wireless Ad-hoc Networks: Applications and Future Development (Book chapter), Capítulo: 1, páginas: 1 - 14, 2011, Hershey EEUU, Editorial: IGI Global, Enero 1 de 2011.
- 8 Michael Pascoe, Javier Gomez, Victor Rangel, Miguel Lopez-Guerrero and Fortunato Mendoza.
A Mobility-Based Upper Bound on Route Length in MANETs. Revista, Vol., número, páginas, año: Telecommunication Systems Journal, ISSN: 1018-4864.
- 9 Y. Macedo, V. Rangel, J. Gomez, M. Lopez-Guerrero and R. Aquino.
Enhanced Network Control for the Entry Process of IEEE 802.16 Mesh Networks. Revista, Vol., número, páginas, año: Electronics and Electrical Engineering / Elektronika ir Elektrotechnika, ISSN: 1392-1215, Lituania, Vol. 117, número: 1, páginas: 43 - 48, January 2012.

Memorias in extenso

- 1 LAGUNA, G; PRIETO, A & RODRIGUEZ-COLINA, E.
Speedup simulation for OFDM over PLC channel using a multithreading GPU.
Evento, páginas, año: IEEE 3RD Latin-American Conference on Communications (LATINCOM) 2011, páginas: 1– 6, 26 de Octubre de 2011, Belém, Brasil.
- 2 García-Hernández M., Prieto-Guerrero A. & LAGUNA, G.
Survey on compensation for analog front end imperfections by means of adaptive digital front end for on-chip OFDM wireless transmitters.
Evento, páginas, año: 8o Congreso de Electrónica, Robótica y Mecánica Automotriz (CERMA), páginas: 1– 6, 18 de noviembre de 2011, Cuernavaca, México.
- 3 Martínez-Cruz, A., Barrón-Fernández R.; Oropeza-Rodríguez, J & LAGUNA, G.
Low Complexity Turbo Code Specification for Power-line Communication (PLC).
Evento, páginas, año: 8o Congreso de Electrónica, Robótica y Mecánica Automotriz (CERMA), páginas: 1– 6, 18 de noviembre de 2011, Cuernavaca, México.
- 4 Daniel Saucedo-Peña and Alfonso Prieto-Guerrero.
Discrimination module for voice/audio signals based on wavelet ridges analysis.
Evento, páginas, año: AES 43RD International Conference, páginas: 1– 9, September 29– October 1, 2011, Pohang, Republic of Korea.
- 5 Carlos Moreno-Escobar, Ricardo Marcelín-Jiménez, Enrique Rodríguez-Colina and Michael Pascoe-Chalke.
A distributed cluster-based localization method for wireless sensor networks.
Evento, páginas, año: Proceedings of the Sixth International Conference on Systems and Networks Communications, ICSNC 2011, IEEE, IARIA, ISBN: 978-1-61208-166-3, páginas: 55– 62, Barcelona, Spain, Octubre 23, 2011.
- 6 E. Rodriguez-Colina, C. Ramirez P. and C. Ernesto Carrillo A.
Multiple attribute dynamic spectrum decision making for cognitive radio networks.
Evento, páginas, año: IEEE and IFIP International Conference on Wireless and Optical Communications Networks (WOCN), 2011. Páginas: 1 – 5, Paris Francia, 25 mayo 2011.
- 7 L. Ortiz, V. Rangel, J. Gomez, R. Aquino-Santos and M. Lopez-Guerrero.
Performance Optimization of Mobile WiMAX Networks for VoIP Streams.
Evento, páginas, año: Proceedings of the 11th International Conference Knowledge in Telecommunication Technologies and Optics, KTTO 2011, páginas: 165-169, Szczyrk, Poland, Junio 22 de 2011.
- 8 Jorge Luis Ramírez Ortiz y Ricardo Marcelín Jiménez.
Fault-tolerant Distributed Discrete Event Simulator Based on a P2P Architecture.
Evento, páginas, año: The Third International Conference on Advances in systems Simulation, SIMUL 2011, páginas: 29-34, Octubre 23 de 2011, Barcelona, Spain.
- 9 C. Ernesto Carrillo A. and Víctor M. Ramos R.
Performance evaluation of reactive and proactive routing schemes for infrastructure Wireless Mesh Networks.
Evento, páginas, año: Proceedings of the IEEE/IFIP Eighth International Conference on Wireless and Optical Communications, WOCN 2011: Next Generation Internet, páginas: 1-6, Vol: 1, número: 1, Mayo 25 de 2011, París, Francia.

- 10 Leonardo D. Sánchez M. and Víctor M. Ramos R.
 ρ -persistent CSMA as a collision resolution protocol for active RFID environments.
 Evento, páginas, año: Proceedings of the IEEE/IFIP Eighth International Conference on Wireless and Optical Communicatio, WOCN 2011: Next Generation Internet, páginas: 1-6, Vol: 1, número: 1, Mayo 24 de 2011, París, Francia.
- 11 Ernesto Carrillo A. and Víctor M. Ramos R.
 DSDV-like routing for infrastructure wireless mesh networks.
 Evento, páginas, año: Proceedings of the Fourth International Conference on Internet Technologies and Applications, ITA 2011, páginas: 1-6, Vol: 1, número: 1, Septiembre 7 de 2011, Glyndwr University, Wrexham, North Wales, UK.
- 12 Leonardo D. Sánchez Martínez and Víctor M. Ramos R.
 Overcoming EPC Class 1 Gen 2 RFID limitations with ρ -persistent CSMA.
 Evento, páginas, año: Proceedings of the Sixth International Conference on Systems and Networks Communications, ICSNC 2011, páginas: 88-92, Vol: 1, número: 1, Octubre 25 de 2011, Barcelona, Spain.
- 13 José Luis González Compeán, Ricardo Marcelín Jiménez.
 PHOENIX: A Fault-Tolerant Distributed WEB Storage on URLs.
 Evento, páginas, año: 2011 IEEE 9th International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA), páginas: 282 - 287, Mayo 26 de 2011, Busan, Corea del Sur.

Artículos de divulgación

Publicados

- 1 LAGUNA, G, OLGUÍN, M. y BARRÓN, R.
 Introducción a la programación de códigos paralelos con CUDA y su ejecución en un GPU multi-hilos.
 Revista, vol., número, páginas, año: Contactos, Revista de educación en ciencias e ingeniería. 3a. época, Num. 80, abril-junio, pp. 65-69, México, D.F., 2011. ISSN: 0186-408-4.
- 2 LAGUNA, G.
 Un acercamiento práctico al álgebra geométrica.
 Revista, vol., número, páginas, año: Contactos, Revista de educación en ciencias e ingeniería. 3a. época, Num. 79, enero-marzo, pp. 31-39, México, D.F., 2011. ISSN: 0186-408-4.

Aceptados

- 1 LAGUNA, G, OLGUÍN, M, CRUZ, N. y BARRÓN, R.
 Sobre la programación paralela de un algoritmo de optimización por cúmulo de partículas en un dispositivo GPU multi-hilos.
 Revista, vol., número, páginas, año: INTEKHNIA Bogotá-Colombia, Vol. 6, Núm: 2, páginas: 57 - 72, Enero/Junio 2012. ISSN 1900-7612.
- 2 LAGUNA, G y PRIETO, A.
 Sobre la comunicación de datos a través de la red eléctrica.
 Revista, vol., número, páginas, año: Contactos, Revista de educación en ciencias e ingeniería. 3a. época, Num. 83, enero-marzo, México, D.F., 2012. ISSN: 0186-408-4.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

- 1 Laguna Sánchez Gerardo Abel.
IEEE 3RD Latin-American Conference on Communications (LATINCOM) 2011.
Fecha: Octubre 24 al 26 de 2011, Belém, Brasil.
Título de la ponencia: Speedup simulation for OFDM over PLC channel using a multithreading GPU.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.
- 2 Laguna Sánchez Gerardo Abel.
8o Congreso de Electrónica, Robótica y Mecánica Automotriz (CERMA).
Fecha: Noviembre 15 al 18 de 2011, Cuernavaca, México.
Título de la ponencia: Survey on compensation for analog front end imperfections by means of adaptive digital front end for on-chip OFDM wireless transmitters.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.
- 3 Laguna Sánchez Gerardo Abel.
8o Congreso de Electrónica, Robótica y Mecánica Automotriz (CERMA).
Fecha: Noviembre 15 al 18 de 2011, Cuernavaca, México.
Título de la ponencia: Low Complexity Turbo Code Specification for Power-line Communication (PLC).
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.
- 4 Prieto Guerrero Alfonso.
AES 43RD International Conference.
Fecha: September 29–October 1, 2011, Pohang, Republic of Korea.
Título de la ponencia: Discrimination module for voice/audio signals based on wavelet ridges analysis.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.
- 5 Enrique Rodríguez de la Colina.
Sixth International Conference on Systems and Networks Communications, ICSNC 2011.
Fecha: Octubre 23-29, 2011, Barcelona, Spain.
Título de la ponencia: A distributed cluster-based localization method for wireless sensor networks.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.
- 6 Enrique Rodríguez de la Colina.
The Third International Conference on Advances in systems Simulation, SIMUL 2011.
Fecha: Octubre 23-29, 2011, Barcelona, Spain.
Título de la ponencia: Fault-tolerant Distributed Discrete Event Simulator Based on a P2P Architecture.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.
- 7 Enrique Rodríguez de la Colina.
The Sixth International Conference on Systems and Networks Communications, ICSNC 2011.
Fecha: Octubre 23-29, 2011, Barcelona, Spain.
Título de la ponencia: Overcoming EPC Class 1 Gen 2 RFID limitations with p -persistent CSMA.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.
- 8 Laguna Sánchez Gerardo Abel.
Expo UAMI 2011, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.
Fecha: Noviembre 10, 2011, México.
Título de la ponencia: Comunicación de datos mediante la red eléctrica doméstica.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.

- 9 Laguna Sánchez Gerardo Abel.
Posgrado en CyTI, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.
Fecha: Septiembre 29 de 2011, México.
Título de la ponencia: Aceleramiento de simulación para esquema OFDM sobre un canal PLC, empleando un GPU multihilos.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.
- 10 Laguna Sánchez Gerardo Abel.
Instituto Tecnológico de Tlahuac II.
Fecha: Septiembre 13 de 2011.
Título de la ponencia: Introducción a la programación de códigos paralelos con CUDA y su ejecución en un GPU multihilos.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.
- 11 López Guerrero Miguel.
Instituto de Investigación en Informática de Albacete, Universidad de Castilla la Mancha, España.
Fecha: Abril 28 de 2011.
Título de la ponencia: La región de cobertura de WLAN 802.11: Un modelo y una aplicación basada en sus propiedades.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.
- 12 Marcelín Jiménez Ricardo.
X Aniversario de la maestría de Gestión de la Información.
Fecha: Julio 13 de 2011.
Título de la ponencia: La importancia de la gestión de la información y el almacenamiento de datos.
Actividad: Conferencia Magistral.
- 13 Marcelín Jiménez Ricardo.
XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana.
Fecha: Octubre 9 de 2011.
Título de la ponencia: El almacenamiento distribuido como base de un sistema de gestión de información.
Actividad: Conferencia Magistral.
- 14 Marcelín Jiménez Ricardo.
Seminario de investigación del CINVESTAV - Tamaulipas.
Fecha: Noviembre 24 de 2011.
Título de la ponencia: Almacenamiento distribuido de datos y gestión de contenidos.
Actividad: Conferencia Magistral.
- 15 Ramos Ramos Víctor Manuel.
8o Congreso Internacional de Ingeniería en Computación y sus Aplicaciones. Centro Universitario de Ixtlahuaca.
Fecha: Octubre 7 de 2011.
Título de la ponencia: Telefonía sobre IP: Fundamentos, situación actual y perspectivas.
Actividad: Conferencia Magistral.
- 16 Ramos Ramos Víctor Manuel.
Proceedings of the IEEE/IFIP Eighth International Conference on Wireless and Optical Communications, WOCN 2011: Next Generation Internet.
Fecha: Mayo 24–26 de 2011, París, Francia.
Título de la ponencia: Performance evaluation of reactive and proactive routing schemes for infrastructure Wireless Mesh Networks.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.

- 17 Ramos Ramos Víctor Manuel.
Proceedings of the IEEE/IFIP Eighth International Conference on Wireless and Optical Communications, WOCN 2011: Next Generation Internet.
Fecha: Mayo 24–26 de 2011, París, Francia.
Título de la ponencia: p -persistent CSMA as a collision resolution protocol for active RFID environments.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.
- 18 Ramos Ramos Víctor Manuel.
Proceedings of the Fourth International Conference on Internet Technologies and Applications, ITA 2011.
Fecha: Septiembre 6–9 de 2011, Glyndwr University, Wrexham, North Wales, UK.
Título de la ponencia: DSDV-like routing for infrastructure wireless mesh networks.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.
- 19 Marcelín Jiménez Ricardo.
2011 IEEE 9th International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA).
Fecha: Mayo 26-28 de 2011, Busan, Corea del Sur.
Título de la ponencia: PHOENIX: A Fault-Tolerant Distributed WEB Storage on URLs.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.

[Regresar a Producción Científica](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Grupo de Ingeniería Hidrológica

Memorias in Extenso

Agustin Felipe Breña Puyol

1. Monthly and annual dryness analysis in Mexico City. European Geosciences Union, General Assembly, Abril de 2011, Viena Austria

María Antonia Galván Fernández

2. Los nuevos roles de las universidades en la transmisión del conocimiento para el desarrollo sustentable. XV Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas. Universidad Veracruzana, Boca del Río, Ver., del 17 al 20 de mayo de 2011

3. Manejo integral de la Ciénega de Tláhuac: Una propuesta de manejos ambientales dentro del entorno urbano de la ciudad de México. 16° Encuentro Nacional sobre desarrollo regional en México, AMECIDER 2011. Universidad Autónoma Veracruzana, Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional, Xalapa, Ver., del 18 al 21 de octubre de 2011.

4. La transmisión del conocimiento como pilar del desarrollo sustentable. 16° Encuentro Nacional sobre desarrollo regional en México, AMECIDER 2011. Universidad Autónoma Veracruzana, Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional, Xalapa, Ver., del 18 al 21 de octubre de 2011

5. Determinación del umbral de saneamiento de los humedales de Tláhuac para su aprovechamiento agropecuario. XIII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas. UACH. Chapingo, Mex., del 27 al 29 de abril de 2011.

6. Hydrological evaluation of Cienega Tlahuac. Society of Environmental Toxicology and Chemistry Pollutants in the Environment. Focused Topic Meeting. Mérida, Yuc., del 24 al 27 de agosto de 2011

7. Determinación de la calidad del agua de los humedales de Tláhuac para su aprovechamiento agropecuario. 2° Seminario de manejo de recursos naturales. Universidad de Quintana Roo, División de Desarrollo Sustentable, Cozumel, QRoo., 8 y 9 de abril de 2011

8. Crecimiento y reproducción de *Cambarellus Montezumae* para el desarrollo de producción controlada. 2° Seminario de manejo de recursos naturales. Universidad de Quintana Roo, División de Desarrollo Sustentable, Cozumel, QRoo., 8 y 9 de abril de 2011

Héctor Santiago Vélez Muñoz

9. Oxigenación por convección inducida. Estudio de caso: Presa Manuel Ávila Camacho, Valsequillo, Pue. Segundo Seminario en Manejo de Recursos Naturales. 8 de abril de 2011.

10. Cambio de las propiedades del campo de masa y su efecto sobre los patrones de circulación. 3er Simposio Nacional de Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Tropical Mexicano. 19 de mayo de 2011.

Informes técnicos

Eugenio Gómez Reyes

- 1 Rol del agua meteórica en la recarga del acuífero. Reporte final. INE-CENICA-UAM. 2011
- 2 Modelación de los sistemas hídrico y económico de la cuenca del Valle de México. Reporte final. Acuerdos del rector 08/2009, UAM

Héctor Santiago Vélez Muñoz

- 3 Reportes técnico final del Estudio de corrientes y de la distribución espacial de la temperatura del agua en la zona marina de Tuxpan, Ver. Realizado para Proyectos en Ingeniería y Medio Ambiente S.C.

Patentes

Marco Antonio Jacobo Villa

- 1 En trámite: Colaborador en el invento Proceso limpio de ablandamiento de fibras de corteza de árbol para la elaboración de papel amate. Sometido al IMPI el 7 de diciembre de 2011 con el número de expediente MX/a/2011/013083

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

Presentación de trabajos en eventos internacionales

Agustin Felipe Breña Puyol

1. Monthly and annual dryness analysis in Mexico City. European Geosciences Union, General Assembly, Abril de 2011, Viena Austria

María Antonia Galván Fernández

11. Los nuevos roles de las universidades en la transmisión del conocimiento para el desarrollo sustentable. XV Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas. Universidad Veracruzana, Boca del Río, Ver., del 17 al 20 de mayo de 2011

Presentación de trabajos en eventos nacionales

María Antonia Galván Fernández

12. Manejo integral de la Ciénega de Tláhuac: Una propuesta de manejos ambientales dentro del entorno urbano de la ciudad de México. 16° Encuentro Nacional sobre desarrollo regional en México, AMECIDER 2011. Universidad Autónoma Veracruzana, Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional, Xalapa, Ver., del 18 al 21 de octubre de 2011.
13. La transmisión del conocimiento como pilar del desarrollo sustentable. 16° Encuentro Nacional sobre desarrollo regional en México, AMECIDER 2011. Universidad Autónoma Veracruzana, Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional, Xalapa, Ver., del 18 al 21 de octubre de 2011

14. Determinación del umbral de saneamiento de los humedales de Tláhuac para su aprovechamiento agropecuario. XIII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas. UACH. Chapingo, Mex., del 27 al 29 de abril de 2011.
15. Hydrological evaluation of Cienega Tlahuac. Society of Environmental Toxicology and Chemistry Pollutants in the Environment. Focused Topic Meeting. Mérida, Yuc., del 24 al 27 de agosto de 2011
16. El papel de la mujer en el entorno rural del D. F.; Día Mundial de la Mujer Rural, Indígena, Huesped y Migrante de la ciudad de México. Secretaría de Desarrollo Rural y Equidad para Las Comunidades, SEDEREC, GDF, Tláhuac, D. F., 15 de octubre de 2011
17. Remoción de nutrientes del agua del lago de los Reyes Aztecas con plantas acuáticas. XVI Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud, DCBS, UAMI, 21 a 23 de septiembre de 2011
18. Manejo integral de la Ciénega de Tláhuac: Creación de UMMAS piscícolas y agropecuarias. Seminario Perspectiva Internacional y Temas de Bienestar Económico y Social, Departamento de Economía, DCSH, 24 de junio de 2011
19. Determinación de la calidad del agua de los humedales de Tláhuac para su aprovechamiento agropecuario. 2º Seminario de manejo de recursos naturales. Universidad de Quintana Roo, División de Desarrollo Sustentable, Cozumel, QRoo., 8 y 9 de abril de 2011
20. Crecimiento y reproducción de *Cambarellus Montezumae* para el desarrollo de producción controlada. 2º Seminario de manejo de recursos naturales. Universidad de Quintana Roo, División de Desarrollo Sustentable, Cozumel, QRoo., 8 y 9 de abril de 2011

Eugenio Gómez Reyes

21. Manejo del agua en la cuenca del Valle de México. Reunión Nacional de Desarrollos Científicos y Tecnológicos relacionados con el Agua: Retos y oportunidades. 8 de marzo de 2011
22. Situación del servicio de agua en el D. F.: oferta y demanda. El agua: el derecho humano frente a la sustentabilidad administrativa. 4 de abril de 2011
23. Avenida de diseño para el control de avenidas. Observatorio Ciudadano del Agua. 21 de mayo de 2011
24. Manejo de cuenca. Diagnóstico de suelo y agua para la agricultura. 15 de julio de 2011
25. Instrumento de planeación urbana para la adaptación a la escasez de agua. Agua y cambio climático. 9 de septiembre de 2011
26. Manejo del agua en la cuenca del Valle de México. Cambio climático. 22 de noviembre de 2011

Héctor Santiago Vélez Muñoz

27. Oxigenación por convección inducida. Estudio de caso: Presa Manuel Ávila Camacho, Valsequillo, Pue. Segundo Seminario en Manejo de Recursos Naturales. 8 de abril de 2011.
28. Cambio de las propiedades del campo de masa y su efecto sobre los patrones de circulación. 3er Simposio Nacional de Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Tropical Mexicano. 19 de mayo de 2011.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

Agustín Felipe Breña Puyol

1. Octubre mes de la ciencia y de la tecnología
2. Seminario de estudiantes de la licenciatura en Física
3. Seminario de estudiantes de la licenciatura en Antropología
4. Materia de agua: Hacia la construcción de un proyecto de reformas, organizado por el senado de la república

María Antonina Galván Fernández

5. Organización de la Celebración del día mundial del medio ambiente en Zumpango, Mex., UAMI y Municipio, 4 de junio de 2011
6. Conferencia latinoamericana para la medición del bienestar y la promoción del progreso de las sociedades. CEPAL, OCDE, BID, INEGI. Del 11 al 13 de mayo de 2011
7. Curso-taller Crisis alimentaria, organización rural y futuro del campo mexicano. IX Encuentro Nacional de Escuelas Campesinas. UACH, CIISMER. Del 22 al 24 de octubre, Chapingo, Mex.
8. Taller: Método experimental 11P – 11O. DCBI, UAMI, del 12 al 14 de septiembre de 2011. México, D. F.

Héctor Santiago Vélez Muñoz

9. Celebración del día mundial del medio ambiente en Zumpango, Mex., UAMI y Municipio, 4 de junio de 2011

Marco Antonio Jacobo Villa

10. El agua subterránea y el desarrollo humano. Panelista en las Jornadas de Reflexión desde la Ciencia y la Tecnología, Coordinación de Hidrología, IMTA, Jiutepec, Mor., 14 de junio de 2011

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

Artículos de Investigación

- 1 Barrera-Calva E., Aguilar-Sánchez M., González García F., Rosas R., González I. Solar Selective Thin Films of Manganese Oxide, ECS Transactions, vol. 6, 37 – 43. (2011)
- 2 Esparza Isunza T., Felipe López Isunza. Improvement of heat removal in solid-state fermentation tray bioreactors by forced air convection, Journal of Chemical Technology Biotechnology. Vol. 86, 1321 -1331. (2011)
- 3 Espinosa-Paredes G., Guzmán R.J. Reactor physics analysis for the design of nuclear fuel lattices with burnable poisons, Nuclear Engineering and Design, vol. 241, 5039 – 5054. (2011)

- 4 Espinosa-Paredes G., Cazarez-Candia O.
Two-region average model for cuttings transport in horizontal wellbores I: Transport equations,
Petroleum Science and Technology, vol. 29, 1366 – 1376. (2011)
- 5 Espinosa-Paredes G., Cazarez-Candia O.
Two-region average model for cuttings transport in horizontal wellbores II: Inter-region conditions,
Petroleum Science and Technology, vol. 29, 1377 – 1386, IF: 0.903(2004) – 0.802(2006); ISSN: 1091- 6466. (2011)
- 6 Espinosa-Paredes G., Polo-Labarrios M.A., Espinosa-Martínez E.-G., del Valle-Gallegos E.
Fractional neutron point kinetics equations for nuclear reactor dynamics,
Annals of Nuclear Energy, vol. 38, 307 – 330. (2011)
- 7 Espinosa-Paredes G., Vázquez-Rodríguez R.
Application of linear-extended neutron diffusion equation in a semi-infinite homogeneous medium,
Annals of Nuclear Energy, vol. 38, 713 – 719. (2011)
- 8 Cazarez-Candia O., Benítez-Centeno O.C., Espinosa-Paredes G.
Two-fluid model for transient analysis of slug flow in oil wells,
International Journal of Heat and Fluid Flow, vol. 32, 762 – 770. (2011)
- 9 Valle-Hernández J., Espinosa-Paredes G., Morales-Sandoval J.B.
Identificación of an equivalent electrical model to a natural circulation BWR core model,
Annals of Nuclear Energy, vol. 38, 2848 – 2858, IF: 0.690 (2006); ISSN: 0306 – 4549. (2011)
- 10 Nuñez-Carrera A., Espinosa-Paredes G., Cruz-Esteban H.
Failure analysis the standby liquid control system for a boiling water reactor with fuzzy cognitive maps,
Nuclear Engineering and Design, vol. 241, 4004 – 4012. (2011)
- 11 López Juárez R., González García F., Zárate Medina J., Escalona González R., Díaz de la Torre S., Villafuerte Castrejón M. E.,
Spark Plasma and Normal Sintering of Li-Ta co-doped Potassium-Sodium Niobate Piezoceramics Synthesized by Spray Drying,
J. Alloys and Compounds, vol. 509, 3837 – 3842. (2011)
- 12 López-Juárez R., Novelo-Peralta O., González-García, F., Rubio-Marco, Villafuerte-Castrejón M.E.
Ferroelectric domain structure of lead-free potassium-sodium niobate ceramics,
J. Eur. Ceram. Soc., vol.31, 1861 – 1864. (2011)
- 13 Prado-Gonjal J., Ávila D., Villafuerte-Castrejón M.E., González-García F., Fuentes L., Gómez R.W., Pérez-Mazariego J.L., Marquina V., Morán E.
Structural, microstructural and Mössbauer study of BiFeO₃ synthesized at low temperature by a microwave-hydrothermal method,
Solid State Sciences, vol. 13, 2030 – 2036. (2011)
- 14 Lopez-Juárez R., González García F., Villafuerte-Castrejón M.E.
Ferroelectrics. SUBTITULO: Material Aspects. CAPITULO: Lead-Free, Ferroelectric Ceramics with Perovskite Structure, 305 – 330. (2011)
- 15 González García F., Barrera-Calva E.
Principios de las celdas fotovoltaicas de silicio cristalino y algunas alternativas para incrementar su eficiencia,
La Revista solar, vol. 2011, 1 – 5. (2011)

- 16 Romano Aportela P., Salazar Pereyra M., Lozano Mora C., Lugo Leyte R. Modeling of the relative humidity via functional networks and control of the temperatura via classic controls for a bird incubator, *Neural Computing and Applications*, vol. 22. (2011)
- 17 Salazar Pereyra M., Toledo Velázquez M., Tolentino Eslava G., Lugo Leyte R., Resendiz Rosas C. Energy and Exergy Analysis of Moist Air for Application in Power Plants, *Energy and Power Engineering*, vol. 3, 376 – 381. (2011)
- 18 Romano Aportela P., Salazar Pereyra M., Lozano Mora C., Lugo Leyte R. Metodología para la cuantización de campos de Yang-Mills, *Centro de Información Tecnológica (CIT)*, vol. 22, 91 – 106. (2011)
- 19 Rubio J.J., Salazar M, Lugo Leyte R., Pacheco J., Gómez Angel D. Modeling of the relative humidity and control of the temperature for a bird incubator, *Advances in Computational Intell, AISC 61. PAG. 227 – 234.* (2011)
- 20 Villafán-Vidales H.I., AbanadesvS., Caliot C., Romero-Paredes H. Heat transfer simulation in a thermochemical solar reactor based on a volumetric porous receiver, *Applied Thermal Engineering*, 31 (16), 3377 – 3386. (2011)
- 21 Villafán-Vidales H.I., Arancibia-Bulnes C.A., Abanades S., Riveros-Rosas D., Romero-Paredes H. Monte Carlo heat transfer modeling of a particle-cloud solar reactor for SnO₂ thermal reduction, *Journal of Solar Energy Engineering, Transactions of the ASME*, 133 (4), art. no. 041009. (2011)
- 22 Rodríguez R.F., Salinas-Rodríguez E., Maldonado A., Hernández-Zapata E., Cocho G. Criticality and supradiffusion in biological membranes: the effect of transverse multiplicative fluctuation, *Physica A* 390 No. 6 1198 – 1208. (2011)
- 23 Rodríguez R. F., Salinas-Rodríguez E. Difusión anómala en membranas biológicas en estado crítico, *Cincuenta años de Mecánica Estadística en México (El Colegio Nacional, México)*. (2011)
- 24 Sánchez-López J.R.G., Soria A., Salinas-Rodríguez E. Compressible and Incompressible 1-D Linear Wave Propagation Assessment in Fast Fluidized Beds, *AIChE Journal* 57 (No.11) 2965 – 2976. (2011)
- 25 Ramirez-Muñoz J., Salinas-Rodríguez E., Soria A., Gama-Goicochea A. Hydrodynamic interaction on large-Reynolds-number aligned bubbles: Drag effects, *Nuclear Engineering and Design*, 241 (7) 2371 – 2377. (2011)
- 26 Ramírez-Muñoz J., Salinas-Rodríguez E., Gama-Goicochea A. Drag force on interactive spherical bubbles rising in line at large Reynolds number, *International Journal of Multiphase Flow*, 37 (8) 983 – 986. (2011)
- 27 Salinas-Rodríguez E., Hernández M. G., Torres A., Valderrama F., Valdés-Parada F. J. Dynamic evolution of vortex dipoles, *Revista Brasileira de Ensino de Física*, 33 (3) 3310, 1 – 5. (2011)
- 28 Torres Aldaco A., Lugo Leyte R., Salazar Pereyra M., Bonilla Blancas E. Modeling of Solar Thermochemical Receiver, *Journal of Energy and Power Engineering*, vol. 5. (2011)

- 29 Valdés-Parada F.J., Romero-Paredes H., Espinosa-Paredes G.
Numerical simulation of a tubular solar reactor for methane cracking,
International Journal of Hydrogen Energy, vol. 36, 3354 – 3363. (2011)
- 30 Hernandez-Martinez E., Valdés-Parada F.J., Alvarez-Ramirez J.
Formulaciones integrales para ecuaciones reacción-difusión generalizadas,
Revista Mexicana de Ingeniería Química, vol. 10, 363 – 373. (2011)
- 31 Aguilar-Madera C.G., Valdés-Parada F.J., Goyeau B., Ochoa-Tapia J.A.
Effective thermal properties at the fluid-porous medium interfacial region: Role of the particle-particle contact,
Revista Mexicana de Ingeniería Química, vol. 10, 375 – 386. (2011)
- 32 Hernandez-Martinez E., Alvarez-Ramirez J., Valdés-Parada F.J., Puebla H.
An Integral Formulation Approach for Numerical Solution of Tubular Reactors Models,
International Journal of Chemical Reactor Engineering, vol. 9, Note S12. (2011)
- 33 Vazquez M.V., Valdés-Parada F.J., Dagdug L., Alvarez-Ramirez J.
Enhanced Diffusion in Conic Channels by Means of Geometric Stochastic Resonance,
The Journal of Chemical Physics, vol. 135, 174102. (2011)
- 34 Fernandez-Anaya G., Valdés-Parada F.J., Alvarez-Ramirez J.
On Generalized Fractional Cattaneo's Equations,
Physica A, vol. 390, 4198 – 4202. (2011)
- 35 Valdés-Parada F.J., Alvarez-Ramirez J.
Frequency-dependent dispersion in porous media,
Physical Review E, vol. 84, 031201. (2011)
- 36 Porter M., Valdés-Parada F.J., Wood B.D.
Multiscale modeling of chemotaxis in homogeneous porous media,
Water Resources Research, vol. 47, W06518. (2011)
- 37 Valdés-Parada F.J., Alvarez-Ramirez J.
A Volume averaging approach for asymmetric diffusion in porous media,
Journal of Chemical Physics, vol. 134, 204709. (2011)
- 38 Freyre-Fonseca V., Valdés-Parada F.J., Robles-López H., Rocha-Rinza T.
The role of cell geometry over transport and reaction processes,
Chemical Engineering Transactions, vol. 24, 955-960. (2011)
- 39 Valdés-Parada F.J., Aguilar-Madera C.G.
Upscaling Mass Transport with homogeneous and heterogeneous reaction in porous media,
Chemical Engineering Transactions, vol. 24, 1453 – 1458. (2011)
- 40 Aguilar-Madera C.G., Valdés-Parada F.J., Goyeau B., Ochoa-Tapia J.A.
Convective heat transfer in a channel partially filled with a porous medium.,
International Journal of Thermal Sciences, vol. 50, 1355 – 1368. (2011)
- 41 Valdés-Parada F.J., Aguilar-Madera C.G., Alvarez-Ramirez J.
On Diffusion, dispersion and reaction in porous media,
Chemical Engineering Science, vol. 66, 2177 – 2190. (2011)
- 42 Aguilar-Madera C.G., Valdés-Parada F.J., Goyeau B., Ochoa-Tapia J.A.
One-domain approach for heat transfer between a porous medium and a fluid,
International Journal of Heat and Mass Transfer, vol. 54, 2089 – 2099. (2011)

- 43 Hernández-Martínez E., Valdés-Parada F.J., Álvarez-Ramírez J.,
A Green's function formulation of nonlocal finite-difference schemes for reaction-diffusion equations,
Journal of Computational and Applied Mathematics, vol. 235, 3096 – 3103. (2011)
- 44 Bolster D., Valdés-Parada F.J., LeBorgne T., Dentz M., Carrera J.,
Mixing in confined stratified aquifers,
Journal of Contaminant Hydrology, vol. 120 - 121, 198 – 212. (2011)
- 45 Valdés-Parada F.J., Porter M.L., Wood B.D.
The Role of Tortuosity in Upscaling,
Transport in Porous Media, vol. 88, 1 – 30. (2011)
- 46 Valdés Parada F.J., Álvarez Ramírez J., Varela Ham J.R., Upscaling pollutant dispersión
in the Mexico City Metropolitan Area,
Physica A vol. 391, 606 – 615. (2011)

Aceptados

- 1 Espinosa-Paredes G., Polo-Labarrios M.-A.,
Time-fractional telegrapher's equation (P1) approximation for the transport equation,
Nuclear Science and Engineering Journal. (2011)
- 2 Espinosa-Paredes G., Juárez-Sánchez M.A., Nuñez-Carrera A., Vázquez-Rodríguez A.
Natural circulation cooling scram transient analysis in advanced BWRs: Buoyancy Effects,
Energy Resources, Part A. (2011)
- 3 Espinosa-Paredes G.
Heat transfer processes upscaling in geoenery fields,
Energy Resources, Part A. (2011)
- 4 Espinosa-Paredes G.
Multiphase flow in naturally fractured reservoir: Heat transfer,
Energy Resources, Part A. (2011)
- 5 Espinosa-Paredes G.
Diffusive transport in naturally fractured reservoir: Average equations,
Energy Resources, Part A. (2011)
- 6 Espinosa-Paredes G., Varela-Ham J.R., Espinosa-Martínez E.G.
Multiphase flow in naturally fractured reservoir: Equation of Continuity,
Energy Resources, Part A. (2011)
- 7 Sánchez-Jaramillo J., Espinosa-Paredes G., Morales-Sandoval J.B.
Steam injectors using the steam flow of the passive autocatalytic recombiner in ESBWR,
Energy Resources, Part A. (2011)
- 8 Espinosa-Paredes G.
Heat transfer processes upscaling in geoenery fields,
Energy Resources, Part A. (2011)
- 9 Valle-Hernández J., Espinosa-Paredes G., Morales-Sandoval J.B.
Coolant flow estimation in natural circulation BWR,
Energy Resources, Part A. (2011)

- 10 Espinosa-Paredes G., Morales-Zárate E., Vázquez-Rodríguez A.
Analytical analysis for mass transfer in a porous medium fractured,
Petroleum Science and Technology. (2011)
- 11 Espinosa-Paredes G., Vázquez-Rodríguez A., Espinosa-Martínez E.-G., Cazarez-Candia O.,
Díaz-Viera M., Moctezuma-Berthier A.
Numerical analysis of non-equilibrium thermodynamic effects in oil field: Two-Equation Model,
Petroleum Science and Technology, (2011)
- 12 González García F., Huerta L., Barrera-Calva E.
Coatings of Fe₃O₄ nanoparticles as selective solar absorber,
The Open Surface Science Journal, (2011)
- 13 López-Juárez R., Reyes-López S.Y., Ortiz-Landeros J., González-García F.
Sprays. SUBTITULO: Types, Technology and Modeling. CAPITULO: Spray Drying: The Synthesis
of Advanced Ceramics. (2011)
- 14 Pérez Cisneros E.S., Cruz-Díaz Martín R., Buchaly Carstens, Kreis Peter, Lobo-
Oehmichen R., Gorak Andrzej.
Synthesis of n-propyl propionate in a pilot-plant reactive distillation column. Experimental study
and simulation,
Computers and Chemical Engineering. (2011)
- 15 Pérez Cisneros E.S., Mauricio Sales-Cruz.
Determination of reactive critical points of kinetically controlled reacting mixtures,
Chemical Engineering Journal, (2011)

Memoria in extenso

- 1 Ambriz García J.J.
Uso de fuentes renovables en UAM-I
Seminario Opciones tecnológicas y de financiamiento para apoyar los Planes de Sustentabilidad
Ambiental en universidades de la zona metropolitana de la Ciudad, de México. (2011)
- 2 Ramírez G., Ambriz J.J., Hernández Y.
Determinación de indicadores de sustentabilidad del sistema masa-tortilla,
En memorias del XV Congreso Internacional en Ciencias Administrativas,
Veracruz, Ver. (2011)
- 3 Ambriz J.J., Ramírez G., Hernández Y.
Consumo de energía térmica y eléctrica en molinos de nixtamal y tortillerías, potencial de
ahorro,
Memorias del XI Congreso anual de la AMEE. Acapulco Guerrero. (2011)
- 4 Ramírez G., Ortega J.L., Cornejo M.A., Reyes A., Ambriz J.J.
Eliminación de sólidos suspendidos en nejayote y manejo para su reutilización,
En memorias del Simposium Internacional sobre Tecnologías Convencionales y Alternativas para
el Procesamiento del Maíz. Chihuahua, Chih. (2011)
- 5 Cornejo, M.A., Linares M.I., Ramírez G., Ambriz J.J.
Análisis microbiológicos de la cadena maíz-tortilla: procesamiento, distribución para mejorar su
vida de anaquel,
Memorias del Simposium Internacional sobre Tecnologías Convencionales y Alternativas para el
Procesamiento del Maíz. Chihuahua, Chih. (2011)

- 6 Ambriz J.J., Ramírez G., Hernández Y.
Indicadores de consumo de energía térmica y eléctrica en molinos de nixtamal y tortillerías en México,
Memorias del XXII Congreso Internacional de Ahorro de Energía, CIMEJ, Guadalajara, Jalisco, (2011)
- 7 Paredes L.C., Astudillo A.J., Ambriz.J.J.,
Accidentes radiológicos: guía de actuación para fuerzas de tarea primarias,
Memorias de XII Simposio internacional y XXII nacional de Dosimetría de Estado Sólido. México, D. F. (2011)
- 8 Astudillo A.J., Paredes L.C., Ambriz J.J.
Guía de recomendaciones en accidentes radiológicos para primeros respondedores, bomberos y policías,
Memorias de XII Simposio internacional y XXII nacional de Dosimetría de Estado Sólido. México, D. F. (2011)
- 9 González García O., Mendoza Flores E., Barrera Calva E., González Martínez I., Álvarez Ramírez J.
Efecto de la rugosidad en las propiedades ópticas de superficies reflejantes de aluminio obtenidas mediante electropulido,
Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. (2011)
- 10 Matsumoto Y., Hernández J.A., Urbano J.A., Romero Paredes G., Barrera Calva E.
Antireflecting coatings and surface texturing for crystalline silicon-based solar cells,
Memorias del XXXV Congreso Nacional de Energía Solar, Chihuahua, México vol. XXXV, 1 – 5. (2011)
- 11 Barrera Calva E.
Thermal difference between a classic solar collector evacuated tube and one with a thermosyphon flow,
Memorias del International Solar Energy Society, Solar World Congress, Kassel Alemania. (2011)
- 12 Barrera Calva E., Aguilar Sánchez M., González F., Rosas R., González I.,
Películas delgadas selectivas solares de óxido de manganeso,
Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. (2011)
- 13 Esparza Isunza T.
Eliminación de compuestos orgánicos nitrogenados y sulfurados en diesel, por adsorción selectiva en lechos empacados.
XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional de la AMIDIQ, Riviera Maya, Quintana Roo, México. (2011)
- 14 Esparza Isunza T.
Eliminación de compuestos orgánicos volátiles: simulación de un modelo catalítico de lecho empacado para oxidación parcial de tolueno.
XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional de la AMIDIQ, Riviera Maya, Quintana Roo, México.
- 15 Esparza Isunza T.
Autoabastecimiento energético en una comunidad rural tipo A a partir de la biomasa.
XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional de la AMIDIQ, Riviera Maya, Quintana Roo, México. (2011)

- 16 Castillo-Jiménez V., Aguilar-Madera C.G., Espinosa Paredes G.
3D Transient heat transfer of a pebble fuel,
Memorias del XXII Congreso Anual de la SNM y LAS/ANS Symposium, 753 – 762, Los Cabos, Baja California. (2011)
- 17 Polo-Labarrios M.A., Espinosa-Martínez E.G., Espinosa Paredes G., del Valle-Gallegos E.
Fractional diffusion equation for heterogeneous medium,
Memorias del XXII Congreso Anual de la SNM y LAS/ANS Symposium, 41 – 47, Los Cabos, Baja California. (2011)
- 18 García-Barrón F.B., Polo-Labarrios M.A., Morales Sandoval J., Espinosa Paredes G.
Modelos dinámicos de orden reducido de componentes principales de un MSR, Memorias del XXII Congreso Anual de la SNM y LAS/ANS Symposium, 744 – 752, Los Cabos, Baja California. (2011)
- 19 Barragán-Martínez A., Martín del Campo C., Francois J., Espinosa Paredes G. Estudio de un ensamble de combustible para el reactor nuclear de generación IV enfriado con agua supercrítica,
Memorias del XXII Congreso Anual de la SNM y LAS/ANS Symposium, 537 - 552, Los Cabos, Baja California. (2011)
- 20 Sánchez Jaramillo J., Morales Sandoval J., Espinosa Paredes G.
Análisis preliminar de la inclusión de sistemas pasivos de seguridad para reducir el impacto de accidentes en centrales nucleares,
Memorias del XXII Congreso Anual de la SNM y LAS/ANS Symposium, 553 – 562, Los Cabos, Baja California. (2011)
- 21 Lugo Leyte R.
Aplicación del PIV en la Turbomaquinaria,
Memorias del XII Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbomaquinaria, (2011)
- 22 Salazar Franco F., Lugo Leyte R., Toledo Velázquez M.
Aplicación de dos metodologías de diseño para compresores centrífugos, Memorias XII Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbomaquinaria, (2011)
- 23 Torres González E.V., Salazar Pereyra M., Lugo Leyte R., Ruíz Ramírez O. A.
Evaluación exergoeconómica del sistema de enfriamiento de una planta termoeléctrica convencional,
Memorias XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de AMIDIQ. (2011)
- 24 Ruiz Ramírez O.A., Lugo Leyte R., Toledo Velázquez M., Salazar Pereyra M., Zamora Mata J.M.
Análisis termodinámico de un ciclo combinado de tres niveles de presión con recalentamiento,
Memorias XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional AMIDIQ. (2011)
- 25 Ruiz Ramírez O.A., Lugo Leyte R., Salazar Pereyra M., Zamora Mata J.M.
Análisis exergoeconómico a un ciclo de refrigeración de dos etapas con, Memorias XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de AMIDIQ, 5425 - 5432. (2011)
- 26 Torres González E.V., Salazar Pereyra M., Lugo Leyte R., Ruíz Ramírez O. A.
Análisis exergoeconómico de sistemas de cogeneración en una petroquímica,
Memorias XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de AMIDIQ. (2011)

- 27 Lugo Méndez H.D., Ruíz Ramírez O.A., Lugo-Leyte R., Sánchez Fuentes M., Ortuño Terrazas J., Morales-Rodríguez R.
Cuantificación de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en una PTAR por lodos activados,
Memorias 10º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIBIM 10. (2011)
- 28 Salazar Pereyra M., Lugo Leyte R., Zamora Mata J.M., Ruiz Ramírez O.A., González Oropeza R.
Análisis termodinámico de los ciclos Rankine supercríticos y subcríticos, Memorias X Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, CIBIM 10, 1053 - 1060, Oporto Portugal. (2011)
- 29 Torres González E.V., Salazar Pereyra M., Lugo Leyte R.
Análisis exergoeconómico de una planta de cogeneración con turbina de gas considerando el proceso de formación del residuo,
10º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIBIM 10. (2011)
- 30 Torres González E.V., Salazar Pereyra M., Lugo Leyte R.
Estudio exergoeconómico de la producción de electricidad, calor y frío en un sistema de trigeneración,
Memorias 10º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIBIM 10. (2011)
- 31 González Oropeza R., Lugo Leyte R., García-Puertos J.F., González Pineda F., Lugo Méndez H.D.
Influencia del biodiesel de origen vegetal y animal en las emisiones contaminantes,
Memorias 10º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIBIM 10, (2011)
- 32 Ruiz-Ramírez O., Lugo-Leyte R., Toledo-Velázquez M., Zamora Mata J.M., Salazar-Pereyra M.
Análisis exergético de un ciclo combinado con postcombustión,
Memorias del X Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIBIM 10 1115 –1124, Oporto Portugal, (2011)
- 33 Torres González E.V., Salazar Pereyra M., Lugo Leyte R., Ruíz Ramírez O.A. Estudio exergoeconómico de factibilidad a una planta térmica de cogeneración, Publicado en Memorias del VI Simposio Internacional de Energía. (2011)
- 34 Sánchez Fuentes M., Ortuño Terrazas M.J., Lugo-Leyte R., Ruíz Ramírez O.A., Lugo Méndez H.D., Juárez Gutiérrez M.
Análisis energético a una planta de tratamiento de aguas residuales por lodos activados de la Ciudad de México,
Memorias XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de la AMIDIQ. (2011)
- 35 Mejía Suárez, D.A., Lugo Leyte R., Zamora Mata J.M.
Estudio y precisiones sobre restricciones lógicas del modelo SYNHEAT para la síntesis de redes,
Memorias XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de la AMIDIQ, 4500 – 4508. (2011)
- 36 Baltazar Méndez M.I., Lugo Leyte R., Lugo Méndez H., Rosas Cedillo R.
Influencia de las variables de síntesis en los catalizadores para producción de biodiesel,
Memorias XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de la AMIDIQ. (2011)
- 37 Torres González E. V., Salazar Pereyra M., Lugo Leyte R.
Análisis Exergoeconómico a un ciclo de vapor regenerativo con recalentamiento,
Memorias Vigésima cuarta Reunión Internacional de Verano de Potencia, Aplicaciones, (2011)

- 38 Lugo Leyte R., Aguinaga Paz A., Salazar Mendoza A., Salazar Pereyra M., Lugo Méndez H.,
Análisis exergético de una planta de ciclo combinado gas vapor de una presión y recalentamiento,
Memorias del VI Simposio Internacional de Energía, (2011)
- 39 Villafán Vidales H.I., Abanades S., Caliot C., RomeroParedes H.,
Transferts de chaleur dans un réacteur thermochimique solaire muni d'un récepteur volumique poreux,
Mémoires du Congrès Français de Thermique 2011 : Energie Solaire et Thermique. Perpignan, France 24-27 mai, (2011).
- 40 Ruíz Amelio M.M., Agredano Díaz J., Jiménez Grajales H.,
Effect of Dust Accumulation on the Performance of the Grid Connected 60 kWp Photovoltaic System at the University Autonomous Metropolitan in Mexico City,
Memoria electrónica del ISES Solar World Congress. Kassel, Alemania, 28, august, (2011)
- 41 Ramírez-Muñoz J., Castellanos-Sahagún E., García-Cortés D., Salinas-Rodríguez E., Colín-Luna J.A.
Energy efficiency and mixing time in stirred tanks with axial flow impellers, Memoria Electrónica del XXXII Encuentro Nacional y I Congreso Internacional AMIDIQ. (2011)
- 42 Torres Aldaco A., Salinas Rodríguez E., Lugo Leyte R., Salazar M., Valderrama F., Baltazar Méndez M.I.
Medición del campo de velocidades en un aerogenerador prototipo por PIV,
10º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM10), Oporto, Portugal (2011)
- 43 Valdés Parada F.J., Aguilar Madera C.G.
Upscaling Mass Transport with homogeneous and heterogeneous reaction in porous media,
Tenth International Conference on Chemical & Process Engineering, Florencia Italia. (2011)
- 44 Freyre-Fonseca V., Valdés-Parada F.J., Robles-López H., Rocha-Rinza T.
The role of cell geometry over transport and reaction processes,
Tenth International Conference on Chemical & Process Engineering, Florencia Italia. (2011)
- 45 Hernández-Martínez E., Valdés-Parada F.J., Alvarez-Ramirez J.
Factor de efectividad para pastillas catalíticas con difusión no Fickiana,
XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional de la AMIDIQ, Riviera Maya, Quintana Roo, México. (2011)
- 46 Valdés-Parada F.J., Sales-Cruz A.M., Goyeau B., Ochoa-Tapia J.A.,
Analytic analysis for the physical interpretation of jump conditions,
XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional de la AMIDIQ, Riviera Maya Quintana Roo, México. (2011)
- 47 Hernández-Martínez E., Valdés-Parada F.J., Alvarez-Ramírez J., Puebla H.,
Interpretación física de las formulaciones integrales para sistemas reacción-transporte,
XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional de la AMIDIQ, Riviera Maya Quintana Roo, México. (2011)

- 48 Lugo-Méndez H.D., Luévano-Rivas O.A., Valdés-Parada F.J., Ochoa-Tapia J.A.
Coeficiente de medio efectivo de un proceso de difusión y reacción en membranas líquidas soportadas,
XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional de la AMIDIQ,
Riviera Maya Quintana Roo, México. (2011)
- 49 Aguilar-Madera C.G., Valdés-Parada F.J., Ochoa-Tapia J.A.
Condiciones de salto para el transporte dispersivo de calor en estado no estacionario entre un medio poroso y un fluido,
XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional de la AMIDIQ.
Riviera Maya, Quintana Roo, México. (2011)
- 50 Valdés-Parada F.J., Aguilar-Madera C.G.
Escalamiento del transporte difusivo y dispersivo de masa con reacción homogénea y heterogénea,
XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional de la AMIDIQ,
Riviera Maya, Quintana Roo, México. (2011)
- 51 Flores-Romero E.K., Valdés-Parada F.J., Varela-Ham J.R.
Análisis de la transferencia de calor por contaminación atmosférica en la ciudad de México,
XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional de la AMIDIQ. Riviera Maya, Quintana Roo, México. (2011)
- 52 Valdés Parada F.J., Goyeau B., Ochoa Tapia J.A., Whitaker S.
About jump conditions between a porous medium and a fluid,
XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional de la AMIDIQ,
Riviera Maya Quintana Roo, México. (2011)
- 53 Wood B.D., Valdés-Parada F.J.,
Unsteady two-species diffusion and reaction in porous media,
XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional de la AMIDIQ,
Riviera Maya Quintana Roo, México. (2011)
- 54 Hernández Suárez R., Zamora Mata, J.M., Puebla H., Lugo Leyte R.
Optimización de sistemas de tratamiento de efluentes empleando descomposición de superestructura,
Memorias XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de la AMIDIQ. (2011)
- 55 Salazar Franco F., Zamora Mata, J.M., Bonilla Blancas E., Lugo Leyte R., Ruiz Ramírez,
Modelo PNL para minimizar la potencia suministrada a un compresor de L secciones,
Memorias XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de AMIDIQ, 5320 – 5327.
(2011)
- 56 Zamora Mata J.M., Melchor Quintas D., Nuñez Sema R.
Método de distribución de cargas térmicas para obtener metas de área mínima en el diseño de redes...,
Memoria XXXII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, A.C., PROC97, 4977 – 4984. (2011)

Informes Técnicos

1 PROYECTO: EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA SUSTENTABLE PARA SATISFACER LA DEMANDA ELÉCTRICA DEL STC METRO:
CONSUMO ELÉCTRICO EN EL STC. Caracterización del consumo de energía eléctrica del sistema de transporte colectivo metro en función de su facturación anual por contrato y global.
Informe técnico elaborado para el STC Metro como institución Solicitante y Financiera por: Hernando Romero Paredes. Marzo 2011. Universidad Autónoma Metropolitana. 52 páginas más 1278 páginas de anexos.

2 PROYECTO: EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA SUSTENTABLE PARA SATISFACER LA DEMANDA ELÉCTRICA DEL STC METRO:
DISEÑO DE LOS SISTEMAS: (INGENIERÍA BÁSICA) Diseño De Los Sistemas De Generación Eléctrica Mediante Sistemas Fotovoltaicos, Parques Eólicos Y Pilas Nucleares.
Informe elaborado para el STC Metro como institución Solicitante y Financiera por: Hernando Romero Paredes. Abril 2011. Universidad Autónoma Metropolitana. 234 páginas.

3 PROYECTO: EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA SUSTENTABLE PARA SATISFACER LA DEMANDA ELÉCTRICA DEL STC METRO:
REQUERIMIENTOS PARTICULARES. ESPACIOS, SEGURIDAD, IMPACTO AMBIENTAL Y OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.
Informe elaborado para el STC Metro como institución Solicitante y Financiera por: Hernando Romero Paredes. Abril 2011. Universidad Autónoma Metropolitana. 101 páginas.

4 PROYECTO: EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA SUSTENTABLE PARA SATISFACER LA DEMANDA ELÉCTRICA DEL STC METRO:
REQUERIMIENTOS DOCUMENTALES. MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL, PERMISO DE LA CRE, CONTRATOS CON CFE.
Informe elaborado para el STC Metro como institución Solicitante y Financiera por: Hernando Romero Paredes. Abril 2011. Universidad Autónoma Metropolitana. 39 páginas.

5 PROYECTO: EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA SUSTENTABLE PARA SATISFACER LA DEMANDA ELÉCTRICA DEL STC METRO:
EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA.
Informe elaborado para el STC Metro como institución Solicitante y Financiera por: Hernando Romero Paredes. Abril 2011. Universidad Autónoma Metropolitana. 140 páginas.

Artículos de Divulgación

1 Lugo Leyte R., Ruíz Ramírez O., Salazar Pereyra M.
Análisis termodinámico a los ciclos de refrigeración con HF-134a y CO₂.,
SINERGIA, IPH/CBI/UAMI, 1 – 10, (2011)

2 Ruiz Amelio M.M.
Energía fotovoltaica: presente y futuro.
Energías Renovables, V, 9, pp 3 – 8, (2011) Distrito Federal, México.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

- 1 IX Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico CIINDET 2011, Modelo para predecir la tasa de condensación de vapor de agua en un colector de rocío atmosférico,
Arias Torres J.E.
- 2 XXVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, 2011/05/02
Efecto de la rugosidad en las propiedades ópticas de superficies reflejantes de aluminio obtenidas mediante electropulido,
Barrera Calva E.
- 3 XXVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, 2011/05/31
Películas delgadas selectivas solares de óxido de manganeso,
Barrera Calva E., González García F.
- 4 XX International Materials Research Congress, 2011/08/14,
Quantum cutting in SrTiO₃:Pr³⁺,Yb³⁺ for fotovoltaic applications,
Barrera Calva E., González García F.
- 5 XX International Materials Research Congress, 2011/08/15,
Photothermal selective films of nanostructures silver on an organic matrix,
Barrera Calva E., González García F.
- 6 International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, 2011/09/27
Effect of roughness on the optical reflective properties of metallic surfaces obtained by electropol,
Barrera Calva E.
- 7 XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación, 2011/05/03
Eliminación de compuestos orgánicos nitrogenados y sulfurados en diesel, pro adsorción selectiva en lechos empacados,
Esparza Isunza T.
- 8 XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación, 2011/05/03,
Eliminación de compuestos orgánicos volátiles: Simulación de un modelo catalítico de lecho empacado para oxidación parcial de tolueno,
Esparza Isunza T.
- 9 XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación, 2011/05/03
Autoabastecimiento energético en una comunidad rural tipo a partir de la biomasa,
Esparza Isunza T.

- 10 XX International Materials Research: Congress,
2011/08/15
Structural and magnetic characterization of magnetite nanoparticles synthesized by coprecipitation,
González García F.
- 11 XII Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbomaquinaria,
2011/02/25
Aplicación de dos metodologías de diseño para compresores centrífugos,
Lugo Leyte R., Torres Aldaco A.
- 12 XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de la AMIDIQ,
2011/05/03
Análisis energético a una planta de tratamiento de aguas residuales por lodos activados de la Ciudad de México,
Lugo Leyte R.
- 13 XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de la AMIDIQ,
2011/05/04
Influencia de las variables de síntesis en los catalizadores para producción de biodiesel.
Lugo Leyte R., Torres Aldaco A.
- 14 XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de la AMIDIQ,
2011/05/05
Evaluación exergoeconómica del sistema de enfriamiento de una planta termoeléctrica convencional,
Lugo Leyte R., Torres Aldaco A.
- 15 XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de la AMIDIQ,
2011/05/06
Análisis exergoeconómico de sistemas de cogeneración en una petroquímica,
Lugo Leyte R., Torres Aldaco A.
- 16 3er Congreso Internacional de Energías Alternativas,
2011/06/02,
Uso del PIV en la caracterización de aerogeneradores,
Lugo Leyte R.
- 17 Vigésima cuarta Reunión Internacional de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición .
2011/07/14
Análisis Exergoeconómico a un ciclo de vapor regenerativo con recalentamiento,
Lugo Leyte R.
- 18 VI Simposio Internacional de Energía,
2011/08/17,
Análisis exergético de una planta de ciclo combinado gas vapor de una presión y recalentamiento,
Lugo Leyte R.
- 19 VI Simposio Internacional de Energía,
2011/08/17
Estudio exergoeconómico de factibilidad a una planta térmica de cogeneración
Lugo Leyte R.

- 20 10º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, CIBIM 10,
2011/09/05
Influencia del biodiesel de origen vegetal y animal en las emisiones contaminantes,
Lugo Leyte R.
- 21 10º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, CIBIM 10,
2011/09/06
Estudio exergoeconómico de la producción de electricidad, calor y frío en un sistema de
trigeneración,
Lugo Leyte R., Torres Aldaco A.
- 22 10º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, CIBIM 10,
2011/09/06
Análisis exergoeconómico de una planta de cogeneración con turbina de gas considerando el
proceso de
Lugo Leyte R., Torres Aldaco A.
- 23 10º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, CIBIM 10,
2011/09/07
Cuantificación de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en una planta de
tratamiento de.....
Lugo Leyte R.
- 24 10º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, CIBIM 10,
2011/09/05,
Medición del campo de velocidades en un aerogenerador prototipo por PIV,
Lugo Leyte R., Salinas-Rodríguez E., Torres Aldaco A.
- 25 10º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, CIBIM 10,
2011/09/05,
Análisis exergético de un ciclo combinado con postcombustión,
Lugo Leyte R., Zamora Mata J.M.
- 26 XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de la AMIDIQ, 2011/05/03
Estrategia alternativa para la solución del modelo SYNHEAT empleando métodos basados en
aproximación,
Lugo Leyte R., Zamora Mata., J.M.
- 27 XXXII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en
Ingeniería Química,
2011/05/02
Estudio y precisiones sobre las restricciones lógicas del modelo SYNHEAT para la síntesis de
redes,
Mejía Suárez D.A., Lugo Leyte R., Zamora Mata J.M.
- 28 XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de la AMIDIQ,
2011/05/05
Modelo PNL para minimizar la potencia suministrada a un compresor de L secciones,
Lugo Leyte R., Zamora Mata J.M.
- 29 XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de la AMIDIQ,
2011/05/05,
Optimización de sistemas de tratamiento de efluentes empleando descomposición de
superestructura,
Lugo Leyte R., Zamora Mata J.M.

- 30 XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de la AMIDIQ,
2011/05/06
Análisis termodinámico de un ciclo combinado de tres niveles de presión con recalentamiento,
Lugo Leyte R., Zamora Mata J.M.
- 31 XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de la AMIDIQ,
2011/05/06,
Análisis exergoeconómico a un ciclo de refrigeración de dos etapas con enfriamiento
regenerativo con enfriamiento regenerativo,
Lugo Leyte R., Zamora Mata J.M.
- 32 10º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, CIBIM 10.
2011/09/06,
Análisis termodinámico de los ciclos Rankine supercríticos y subcríticos.
Lugo Leyte R., Zamora Mata J.M.
- 33 Solar World Congress 2011, Kassel, Alemania.
2011/08/28
Effect of Dust Accumulation on the Performance of the Grid Connected 60 kWp Photovoltaic
System at the University Autonomous Metropolitan in Mexico City.
Ruiz Amelio M.M.
- 34 Fourth European Cell Mechanics Meeting
2011/10/17
Criticality and supra-diffusion in fluctuating biological membranes Fourth European Cell
Mechanics Meeting
Salinas Rodríguez E.
- 35 WASCOM 2011
2011/05/12,
Assessing significant phenomena in 1D linear perturbation multiphase flows,
Salinas Rodríguez E.
- 36 LIV Congreso Nacional de Física
2011/10/10,
Difusión de He en una membrana tubular de zeolita ZSM5,
Salinas Rodríguez E.
- 37 XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de la Academia Mexicana de
Investigación,
2011/05/03
Análisis de la dispersión de calor por contaminación atmosférica en la Cd. de México,
Varela Hamm J.R.
- 38 XXXII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en
Ingeniería Química,
2011/05/03
Método de distribución de cargas térmicas para obtener metas de área mínima en el diseño de
redes.....
Zamora Mata J.M.
- 39 IX Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico CIINDET 2011,
Enfriamiento radiativo nocturno en la Ciudad de México,
Arias Torres J.E.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

- 1 "El petróleo en México, balance y perspectiva"
Centro de Estudios Superiores Navales. Maestría en Seguridad Nacional. México, D. F.,
Ambriz García J.J.
Impartición de la Conferencia. (2011)
- 2 "Ahorro de energía en procesos industriales".
Ciclo Domingos en la Ciencia, Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, Edo. de México,
Ambriz García J.J.
Impartición de la Conferencia. (2011)
- 3 "Fuentes renovables de energía"
Centro de Estudios Tecnológicos, industrial y de servicios No. 50. México, D. F.,
Ambriz García J.J.
Impartición de la Conferencia. (2011)
- 4 "Cambio de horario". Programa "Aquí y ahora",
UAM-Radio,
Ambriz García J.J.
Participación en la mesa de debate. (2011)
- 5 "Evaluación de la situación económica nacional, el petróleo".
Centro de Estudios Superiores Navales. Maestría en Seguridad Nacional México, D. F.,
Ambriz García J.J.
Impartición de la Conferencia. (2011)
- 6 "Ahorro de energía para una edificación sustentable"
Foro estatal de ahorro de energía eléctrica Morelos
Romero Paredes H.
Impartición de Conferencia Magistral. (2011)
- 7 Medidas de ahorro de energía en edificios comerciales. En el marco de conferencias de
la construcción,
Foro Edificare Puebla, Puebla
2011, Romero Paredes H.
Impartición de la Conferencia. (2011)
- 8 Energía solar
En el marco de la 18ª Semana de la Ciencia y Tecnología,
Centro de Estudios Tecnológicos Industriales y de Servicios No 50,
"Mariano Matamoros Guridi",
Romero Paredes H.
Impartición de la Conferencia. (2011)

Área de Ingeniería Química

Artículos de Investigación

DR. JESÚS ÁLVAREZ CALDERÓN

1 Binary distillation column startup using two temperature measurements.
Industrial & Engineering Chemistry Research. ACEPTACION: 2011/04/08. PUBLICACION: 2011/05/18. VOLUMEN: 50. PAG. INICIAL: 6187. PAG. FINAL: 6204. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.
Eduardo Castellanos Sahagún.

2 On the global nonlinear stochastic dynamical behavior of a class of exothermic CSTRs.
Journal of Process Control. ACEPTACION: 2011/07/26. PUBLICACION: 2011/10/01. VOLUMEN: 21. NUMERO: 9. PAG. INICIAL: 1250. PAG. FINAL: 1264. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.
Stefania Tronci S, Massimiano Grosso, J, Roberto Baratti

3 Energy shaping plus damping injection control for a class of chemical reactors.
Chemical Engineering Science. ACEPTACION: 2011/09/02. PUBLICACION: 2011/12/01. VOLUMEN: 66. NUMERO: 23. PAG. INICIAL: 6280. PAG. FINAL: 6286. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.
José Álvarez Ramírez, Gerardo Espinosa Pérez, Alexander Schaum

4 On the global stability of conventional PID control for a class of chemical reactors.
Int J Robust Nonlinear Control. 22, 2011, 34-35.
Jose Alvarez-Ramirez, Alexander Schaum,

DR. JOSÉ DE JESÚS ÁLVAREZ RAMÍREZ

5 Multiscale entropy analysis of crude oil price dynamics.
Energy Economics. 33, 2011, 936-947.
Esteban Martina, Eduardo Rodríguez, Rafael Escarela-Pérez.

6 Identification of dynamic instabilities in machining process using the approximate entropy method.
International Journal of Machine Tools and Manufacture. 51, 2011, 556-564.
Daniel Pérez-Canales, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0890695511000356> - cor1#cor1
Juan Carlos Jáuregui-Correa, Luciano Vela-Martínez, Gilberto Herrera-Ruiz.

7 Long-term recurrence patterns in the late 2000 economic crisis: Evidences from entropy analysis of the Dow Jones index.
Technological Forecasting and Social Change. 78, 2011, 1332-1344
Eduardo Rodriguez.

8 Is the North Atlantic Oscillation modulated by solar and lunar cycles? Some evidences from Hurst autocorrelation analysis.
Advances in Space Research. 47, 2011, 748-756.
Juan C. Echeverria, Eduardo Rodriguez

9 Analysis of periodic operation of bioreactors from a first-harmonic balance approach.
Chemical Engineering and Processing: Process Intensification. 50, 2011, 1169-1176.
Eliseo Hernandez-Martinez, Andrés Granados-Focila, Monica Merazb.

10 Stabilisation and control of unstable first-order linear delay Systems.
International Journal of Computer Applications in Technology. 41 (2011) 84-90.
B. Del-Muro-Cuellar, J.F. Marquez-Rubio, M. Velasco-Villa.

11 A Note on a Double Temperature-Cascade Control Strategy for Distillation Columns.
Chemical Product and Process Modeling. 6 (2011).
Galo R. Urrea-García, Guadalupe Luna-Solano, Eusebio Bolaños-Reynoso

12 Systematic Coupling of Multiple Magnetic Field Systems and Circuits Using Finite Element and Modified Nodal Analyses.
Magnetics, IEEE Transactions on Magnetics. 47 (2011) 207-213.
Escarela-Perez, R., Melgoza, E.

DR. HUGO J. ÁVILA PAREDES

13 Conducción Eléctrica en Electrolitos Sólidos con Estructura Cristalina tipo Fluorita: Importancia de las Interfaces en Materiales Nanoestructurados.
Revista electrónica Ide@s CONCYTEG. ACEPTACION: 2011/05/01. PUBLICACION: 2011/06/01. NUMERO: 72. PAIS: México. IDIOMA: Español.

DR. JOSÉ A. DE LOS REYES HEREDIA

14 Palladium effect over Mo and NiMo/alumina-titania sulfide catalysts on the Hydrodesulfurization of 4,6 Dimethyldibenzothiophene.
Journal of Molecular Catalysis A. Chemical. CIUDAD: Amsterdam. ACEPTACION: 2011/06/19. PUBLICACION: 2011/06/24. VOLUMEN: 346. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 12. PAG. FINAL: 19. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.
Aguirre Gutiérrez, J.A. Montoya, P. del Ángel, A. Vargas

15 Ni and W interactions in the oxide and sulfide states on an Al₂O₃-TiO₂ support and their effects in dibenzothiophene hydrodesulfurization.
Catalysis Today. VOLUMEN: 172. PAG. INICIAL: 203. PAG. FINAL: 208.
Cruz-Perez, A.E., A. Guevara-Lara, J.P. Morales Cerón, A. Alvarez, De los Reyes Heredia, J.A., L. Massin, C. Geantet, M. Vrinat

16 Fractal Analysis of Powder X-Ray Diffraction Patterns.
Statistical Mechanics and its Applications. CIUDAD: Amsterdam. ACEPTACION: 2011/10/19. PUBLICACION: 2011/10/19. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 6. PAIS: Holanda. IDIOMA: inglés.
Moreno, C. Santolalla, E. Ortiz, J.J. Álvarez Ramírez

17 Synthesis and characterization of Fe doped mesoporous Al₂O₃ by sol-gel method and its use in trichloroethylene combustion.
Journal of Sol-Gel Science and Technology. CIUDAD: Nueva York. ACEPTACION: 2011/01/26. PUBLICACION: 2011/01/26. VOLUMEN: 58. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 374. PAG. FINAL: 384. PAIS: EUA. IDIOMA: Inglés.
C.J. Lucio Ortiz, J. Rivera de la Rosa, A. Hernández Ramírez, P. del Ángel, S. Muñoz Aguirre, L. De León

18 4,6 Dimethyl-dibenzothiophene conversion over Al₂O₃-TiO₂-supported noble metal catalysts.
Materials Chemistry and Physics. CIUDAD: Elsevier. ACEPTACION: 2011/03/02. PUBLICACION: 2011/03/02. VOLUMEN: 126. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 237. PAG. FINAL: 247. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.
S. Núñez, J. Escobar, A. Vázquez, M. Hernández-Barrera

DR. GUSTAVO A. FUENTES ZURITA

19 Characterization of dispersed indium species obtained by thermal treatment of In-NH₄-zeolites and their impact on the SCR of NO_x.

Microporous and Mesoporous Materials. CIUDAD: Amsterdam. ACEPTACION: 2011/10/01. PUBLICACION: 2011/11/01. VOLUMEN: 145. PAG. INICIAL: 41. PAG. FINAL: 50. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.

Hernán P. Decolatti, Angel Martínez-Hernández, Laura B. Gutiérrez, Juan M. Zamaro

20 Characterization and Evaluation of Mesoporous Al₂O₃ using the Surfactant Cethyl-Trimethyl Ammonium Bromid.

Journal of Alloys and Compounds. CIUDAD: Amsterdam. ACEPTACION: 2011/10/01. VOLUMEN: ISMANAM Special Volume. NUMERO: 1. PAG. FINAL: 10. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.

Jose Luis Contreras, Guadalupe Gómez, Beatriz Zeifert, Juan Navarrete, Leticia Nuño

21 Comparison of kinetics and reaction pathways for hydrodeoxygenation of C₃ alcohols on Pt/Al₂O₃.

Catalysis Today. CIUDAD: Amsterdam. ACEPTACION: 2011/10/25. PUBLICACION: 2011/11/10. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 7. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.

Baoxiang Peng, Chen Zhao, Isidro Mejía-Centeno, Andreas Jentys, Johannes A. Lercher

DR. SEGIO GÓMEZ TORRES

22 Influence of Supported Gold on the Dynamics of Reduction and 2 Crystallization of Iron Oxides: A Dispersive X-ray Absorption 3 Near-Edge Structure Spectroscopy and X-ray Diffraction Study.

The Journal of Physical Chemistry C. ACEPTACION: 2011/09/15. PUBLICACION: 2011/10/22. VOLUMEN: 115. PAG. INICIAL: 23519. PAG. FINAL: 23526. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

Sergio A. Jimenez-Lam, María G. Cardenas-Galindo, Brent E. Handy, Fuentes, Juan C. Fierro-Gonzalez

DR. CARLOS MARTÍNEZ VERA

23 Modeling of enzymatic hydrolysis of whey proteins.

Food and bioprocess technology. ACEPTACION: 2011/06/03. PUBLICACION: 2011/06/15. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 6. PAIS: Alemania. IDIOMA: Ingles.

Gabriela Martínez-Araiza, Eduardo Castaño-Tostado, Silvia L. Amaya-LLano, Carlos Regalado-González, Lech Ozimek

24 Modelado de la extracción convencional y asistida con ultrasonido de materiales que contienen aceite.

Revista Mexicana de Ingeniería Química. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2011/09/09. PUBLICACION: 2011/10/20. VOLUMEN: 10. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 387. PAG. FINAL: 399. PAIS: México. IDIOMA: español.

Ruíz Martínez R. S., Vizcarra Mendoza M.G.

DR. EDUARDO JAIME VERNON CARTER

25 Designing W₁/O/W₂ double emulsions stabilized by protein-polysaccharide complexes for producing edible films: Rheological, mechanical and water vapour properties

Food Hydrocolloids 25, 577-585, 2011.

Murillo-Martínez, M.M., Pedroza-Islas, R., Lobato-Calleros, C., Martínez-Ferez.

26 Study of the antioxidant properties of extracts obtained from nopal cactus (*Opuntia ficus-indica*) cladodes after convective drying.

Journal of the Science of Food and Agriculture 91, 1001-1005, 2011.

Medina-Torres, L., Rocha-Guzman, N.E., Gallegos-Infante, J. A., Herrera-Valencia, E., Calderas-García, F., Jiménez-Alvarado, R.

27 Establishment and characterization of *Prosopis laevigata* (Humb. & Bonpl. ex Willd) M.C. Johnst. cell suspension culture: A biotechnology approach for mesquite gum production.

Acta Physiologiae Plantarum 33, 1687-1695, 2011.

Trejo-Espino, J.L., Rodríguez-Monroy, M., Cruz-Sosa, F.

28 Color and chemical stability of spray-dried blueberry extract using mesquite gum as wall material.

Journal of Food Composition and Analysis 24, 889-894, 2011.

Jiménez-Aguilar, D.M., Ortega-Regules, A.E., Lozada-Ramírez, J.D., Pérez-Pérez, M. C. I., Welti-Chanes, J.

29 Moisture diffusion in allspice (*Pimenta dioica* L. Merrill) fruits during fluidized bed drying.

Journal of Food Processing and Preservation 35, 308-312, 2011.

Pérez-Alonso, C., Cruz-Olivares, J., Ramírez, A., Román-Guerrero, A.

30 Storage stability of the natural colourant from *Justicia spicigera* microencapsulated in protective colloids blends by spray-drying.

International Journal of Food Science and Technology 46, 1428-1437, 2011.

Pavón-García, L. M. A., Pérez-Alonso, C., Orozco-Villafuerte, J., Pimentel-González, D. J., Rodríguez-Huezo, M. E.

DR. MARIO G. VIZCARRA MENDOZA

31 Evaluación Estadística y Modelado del comportamiento de un Aglomerador de Lecho Fluidizado.

Revista Mexicana de Ingeniería Química. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2011/05/01.

PUBLICACION: 2011/08/01. VOLUMEN: 10. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 235. PAG. FINAL: 245.

PAIS: México. IDIOMA: Español. D. Ríos-Morales, C.O. Castillo-Araiza, R.S. Ruiz-Martínez

32 Modeling conventional and ultrasound-assisted extraction of oil-containing materials.

Revista Mexicana de Ing. Química. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2011/06/22. PUBLICACION:

2011/12/15. VOLUMEN: 10. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 345. PAG. FINAL: 350. PAIS: México.

IDIOMA: inglés.

R.S. Ruiz, C. Martínez

DR. FELIPE LÓPEZ ISUNZA

33 The role of catalyst activity on the steady state and transient behavior of an industrial-scale fixed bed catalytic reactor for the partial oxidation of o-xylene on V₂O₅/TiO₂ catalysts.

Chemical Engineering Journal. PAG. INICIAL: 176. PAG. FINAL: 177.

Castillo Araiza, C.O. y F. López Isunza

Aceptados

DR. ALBERTO SORIA LÓPEZ

1 IN-LINE INTERACTION BETWEEN TWO SPHERICAL PARTICLES DUE TO A LAMINAR WAKE EFFECT..
INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIPHASE FLOW. ACEPTACION: 2011/09/30.
BAZ RODRÍGUEZ SERGIO, RAMÍREZ MUÑOZ JORGE.

DR. CARLOS OMAR CASTILLO ARAIZA

2 MASS TRANSFER COEFFICIENT DETERMINATION IN THREE BIPHASIC SYSTEMS (WATER-IONIC LIQUID) USING A MODIFIED LEWIS CELL.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL.
CASTILLO, C.O. R. MELGAREJO-TORRES, D. TORRES-MARTÍNEZ, S. HUERTA.OCHOA

DRA. GRETCHEN LAPIDUS LAVINE

3 Aqueous Oxidation of Galena and Pyrite with Nitric Acid at Moderate Temperatures
Hydrometallurgy (2012), en prensa. ACEPTACIÓN: 2011/12/18
R. Zárate-Gutiérrez, R.D. Morales.

DR. JOSÉ A. DE LOS REYES HEREDIA

4 Effect of Gallium loading on the Hydrodesulfurization activity of unsupported Ga₂S₃/WS₂ catalysts.
Applied Catalysis B. Environmental. CIUDAD. Amsterdam. ACEPTACION: 2011/09/09.
PUBLICACION: 2011/09/10. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 10. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.
T.A. Zepeda, B. Pawelec, J.N. Diaz de León, A. Olivas

5 Industrial Alumina as support of MoP: Catalytic Activity in the Hydrodesulfurization of Dibenzothiophene.
Revista Mexicana de Ingeniería Química. CIUDAD: México, DF. ACEPTACION: 2011/11/18.
PUBLICACION: 2011/11/19. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 6. PAIS: México. IDIOMA: Inglés.
A. Montesinos-Castellanos, E. Lima, A. Vázquez Zavala, M.A. Vera

Memorias in Extenso

DR. ALBERTO SORIA LÓPEZ

1. SENSOR DE IMPEDANCIA ELÉCTRICA COMO UN SISTEMA LINEAL EN LA MEDICIÓN DE SEÑALES DE FRACCIÓN VOLUM.
XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
2. ACERCA DEL EFECTO DE LA FRACCIÓN VACÍO SOBRE LA CERRADURA PARA LA FUERZA INTERFACIAL EN FLUJOS BURBU.
XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ.
3. ASSESSING SIGNIFICANT PHENOMENA IN LINEAR PERTURBATION MULTIPHASE FLOWS.
XVI Conf. on Waves and Stability in Continuous Media WASCOM 2011.

4. HACIA UNA DOCENCIA COLABORATIVA E INTERDISCIPLINARIA. EL CASO DE LA UAM UNIDAD LERMA.
SEMINARIO INTERNACIONAL TRANSDISCIPLINA, PENSAMIENTO COMPLEJO Y LA UNIVERSIDAD DEL SIGLO XXI.

DR. JESÚS ÁLVAREZ CALDERÓN

5. Saturated output-feedback control for a class of continuous fermenters.
IFAC 2011 World Cong. Proceedings, VOLUMEN: 2, PAG. INICIAL: 7126. PAG. FINAL: 7131.

DR. HUGO ÁVILA PAREDES

6. Fluorite structured solid electrolytes: low temperature protonic conductors.
Memorias XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de la AMIDIQ.

7. Estudio de la conductividad eléctrica de frontera de grano del sistema Nd₄(Ga₂xGe_xO_{9-x/2}1-x/2)
Memorias XXXII Encuentro Nacional y Primer Congreso Internacional de la AMIDIQ.

8. Grain boundaries in dense nanocrystalline doped ZrO₂ and CeO₂ exclusive pathways for proton conduc.
18th International Conference on Solid State Ionics

9. Efecto del método de preparación en la conductividad iónica en las fronteras de grano de Nd₄(Ga₂-xGe
XVII Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química

10. Efecto de la adición de cobalto a ceria dopada con gadolinio en la conductividad de la frontera de grano
XVII Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química

11. Transporte de iones en electrolitos sólidos utilizados en celdas de combustible tipo óxido sólido.
XVII Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química

12. Low temperature protonic conduction in fluorite structured oxides.
Materials Science and Technology MS&T 11

13. Grain boundary electrical properties of Ge-doped Nd₄Ga₂O₉.
Materials Science and Technology MS&T 11

DR. JOSÉ A. DE LOS REYES HEREDIA

14. -TITULO: Solvent effects on Dibenzothiophene Hydrodesulfurization: Differences between a liquid or gas reaction.
Memorias del XXXII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la IQ. CIUDAD: Riviera Maya. ACEPTACION: 2011/05/03. PUBLICACION: 2011/05/03. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1188. PAG. FINAL: 1193. PAIS: México. IDIOMA: ingles.
A. Guevara-Lara, A. Cruz-Pérez, G.P. Báez-Flores

15. Efecto de la composición del soporte en hidrodesulfuración de dibenzotiofeno en catalizadores de NiW/Al₂O₃-TiO₂ sintetizados por el método sol-gel.
Memorias del XXXII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la IQ. CIUDAD: Riviera Maya. ACEPTACION: 2011/05/03. PUBLICACION: 2011/05/03. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1261. PAG. FINAL: 1267. PAIS: México. IDIOMA: español.
 J. A. Tavizón, A. Guevara, B. García, J.L.G. Fierro, M. Vrinat, C. Geantet
16. Modelo cinético de la Hidrodesulfuración de 4,6 Dimetildibenzotiofeno utilizando un catalizador comercial de NiMoP/Al₂O₃.
Memorias del XXXII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la IQ. CIUDAD: Riviera Maya. ACEPTACION: 2011/05/03. PUBLICACION: 2011/05/03. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1375. PAG. FINAL: 1380. PAIS: México. IDIOMA: español.
 C.O. Castillo-Araiza, J.C. García Martínez
17. Influencia del pH de impregnación en catalizadores de W soportado en Al₂O₃-TiO₂.
Memorias del XXXII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la IQ. CIUDAD: Riviera Maya. ACEPTACION: 2011/05/03. PUBLICACION: 2011/05/03. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1395. PAG. FINAL: 1401. PAIS: México. IDIOMA: español.
 J.A. Tavizón, A. Guevara, B. García, J.L.G. Fierro, M. Vrinat
18. Caracterización y desactivación en catalizadores sulfurados soportados en Al₂O₃-TiO₂ de hidrodesulfuración.
Memorias del XXXII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la IQ. CIUDAD: Riviera Maya. ACEPTACION: 2011/05/03. PUBLICACION: 2011/05/03. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1403. PAG. FINAL: 1409. PAIS: México. IDIOMA: español.
 COAUTOR(ES):J.A. Tavizón, A. Guevara, B. García, J.L.G. Fierro
19. Comportamiento de catalizadores de Pt y PtPd Soportados en Al-SBA-15 en la HID de Naftaleno en presencia de S.
 XII Congreso Mexicano de Catálisis. VOLUMEN 1. NÚMERO. 1, PÁG. INICIAL: 1410. PÁG FINAL: 144.
 Colín-Luna, J.A., A.K. Medina-Mendoza, J. Escobar-Aguilar, J.A. Toledo.
20. Kinetic evaluation of Pt, Pd and Pd-Pt catalyst supported on alumina-titania for 4,6 DMBT.
 22nd North American Meeting of the Catalysis Society.
21. Characterization of Highly Active HDS NiW sulfide catalyst supp. On Al₂O₃ dopped by Ga.
 22nd North American Meeting of the Catalysis Society.
22. Hydrogenation activity of Pt and PtPd supported on Al-SBA15.
 22nd North American Meeting of the Catalysis Society.
23. Synthesis and characterization of mesoporous Al₂O₃ with roughly spherical Iron oxides nanoparticles.
 22nd North American Meeting of the Catalysis Society.
24. Síntesis de catalizadores Ni-Mo-W soportados en sílice mesoporosa SBA-16 modificada por f' sforo para la HDS de DBT.
 XII Congreso Mexicano de Catálisis. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 315. PAG. FINAL: 320. Guzmán, M.A., J.R. Hernández, A. Cordero, J.C. Arévalo, R. Huirache-Acuña, J.G. Pacjeco, J.N. Díaz de León.

25. Comparación en hidrodesulfuración de materiales NiWS soportados en óxidos mixtos de Al₂O₃-TiO₂ y TiO₂-ZrO₂.
XII Congreso Mexicano de Catálisis. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 364. PAG. FINAL: 369. Santolalla, C.E.V.A., Suarez-Toriello, J.N. Díaz de León.

26. Efecto del pH de impregnación en catalizadores de W soportados en Al₂O₃-TiO₂ sintetizado por sol-gel.
XII Congreso Mexicano de Catálisis. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 81. PAG. FINAL: 88. J.A. Tavizón, A. Guevara, B. García, B.G. Pawelwc, J.L.G. Fierro, M. Vrinat

27. Modelo Estructural de catalizadores de Pt soportados en arcillas modificadas con Zr en la HDS de moléculas azufradas.
Memorias del XXXII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en la IQ. CIUDAD: Riviera Maya. ACEPTACION: 2011/05/03. PUBLICACION: 2011/05/03. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1410. PAG. FINAL: 1418. PAIS: México. IDIOMA: español.

DRA. GRETCHEN LAPIDUS LAVINE

28. Estudio de diferentes Materiales Catódicos en la Reducción Electro-asistida de Calcopirita *Memorias del XX Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva*. pp. 42-52, (2011) Martínez-Jiménez, E.

29. El Efecto de Complejantes sobre la cinética de Reducción Electro-asistida de Calcopirita *Memorias del XX Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva*. pp. 194-20,1(2011) Velázquez-Cuero, L.

30. Lixiviación de Plata Refractaria Contenida en Minerales Concentrados *Memorias del XX Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva* pp. 203-209, (2011) Alvarado-Hernández, L.

31. La Lixiviación de Concentrados de Calcopirita en Presencia de Complejantes Orgánicos *Memorias del XX Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva*. pp. 216-227, (2011) Solis-Marcial, O.J.

GUSTAVO A. FUENTES ZURITA

32. Caracterización de catalizadores de Pt-Pd/WO_x-ZrO₂-SiO₂.
XII CMC - Congreso Mexicano de Catálisis - Guanajuato.

33. Isomerización de n-Hexano en Catalizadores de Pt-Pd/WO_x-ZrO₂-SiO₂.
XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ

34. Síntesis de alumina mesoporosa usando el surfactante catiónico bromuro de cetil trimetil amonio.
XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ

35. Síntesis de alumina mesoporosa usando ácido esteárico como surfactante aniónico.
XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ

36. Influence of Na Loading in the Liquid Phase Hydrodechlorination of Chloroform over 5%Pd/TiO₂ Modified.
22th North American Catalysis Society Meeting.

37. Changes in Au species and Ce³⁺/Ce⁴⁺ ratio during deactivation of Au/CeO₂ PROX catalysts.
22th North American Catalysis Society Meeting. NOMBRE DEL
38. Asymmetric hydrogenation of prochiral ketones catalyzed by bisphosphine/diamine-Ru complexes with tw.
North American Catalysis Society Meeting.
39. On the Compensation Effect and SCR of NO_x by NH₃ over V₂O₅/TiO₂ and WO₃/TiO₂ Model Catalysts. FECHA: 2011/06/05.
22th North American Catalysis Society Meeting.
40. UV-vis Spectroscopic Analysis of the Reduction Processes of supported metal catalysts.
22th North American Catalysis Society Meeting.
41. Light-off emission factors for vehicles equipped with TWC based on micro-reactor studies: a proposal.
22th North American Catalysis Society Meeting.
42. Efecto de la Carga de Sodio en la Hidrodecloración de Cloroformo con Catalizadores 5% Pd/TiO₂ Modifi.
VII Simposio Colombiano de Catálisis (VII SICCAT 2011).
43. On the Activity and Selectivity of Ag/Al₂O₃ Catalyst During the Lean Reduction of NO by C₃H₈ Studied.
AIChE 2011 Annual Meeting.
44. Remoción de Cloroformo de Efluentes Industriales por Hidrodecloración Usando Catalizadores 5%Pd/Al₂O₃.
II Congreso Internacional de Ambiente y Energía.

M. en I. HUGO JARQUIN CABALLERO

45. Metodologías didácticas con TIC en la formación de ingenieros.
Memorias de los Grupos de trabajo del XXVII Simposio Internacional de Computación en la Educación.

DR. CARLOS MARTÍNEZ VERA

46. Adsorción de un colorante básico en solución acuosa sobre zeolita natural.
Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional AMIDIQ. CIUDAD: Riviera Maya. ACEPTACION: 2011/04/05. PUBLICACION: 2011/05/05. PAG. INICIAL: 3401. PAG. FINAL: 3404. PAIS: México. IDIOMA: español.
COAUTOR(ES):G. Che Galicia, O. Castillo Araiza, R. S. Ruíz Martínez
47. Estudio del comportamiento de un adsorbedor de lecho empacado con una zeolita natural de bajo costo para la remoción de rodamina B.
Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ. CIUDAD: Riviera Maya. ACEPTACION: 2011/04/05.PUBLICACION: 2011/05/05. PAG. INICIAL: 1580. PAG. FINAL: 1584. PAIS: México. IDIOMA: español.
G. Che Galicia, R. S. Ruíz Martínez, C. O. Castillo Araiza
48. Modelado y simulación del secado de alimentos considerando el encogimiento.
Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional AMIDIQ. ACEPTACION: 2011/04/05. PUBLICACION: 2011/05/05. PAG. INICIAL: 2552. PAG. FINAL: 2555. PAIS: México. IDIOMA: español.
Mario G. Vizcarra Mendoza, Richard S. Ruíz Martínez

DR. EDUARDO JAIME VERNON CARTER

49. Bioacumulación de cadmio, cromo y plomo en cultivo de células en suspensión de *Buddleja cordata*.
XIV Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Arano Varela, H., L. Buendía-González, J. Orozco-Villafuerte, F. Cruz-Sosa, M.E. Estrada-Zuñiga.
50. Efecto de las membranas líquidas en la prevención de la oxidación de una bebida a base de extracto de maguey morado (*Rhoeo discolor*)
Congreso Internacional de Inocuidad Alimentaria. Bersitain Geuvara, C.I., F. Cruz Sosa, A. Reyes Munguía.
51. Acumulación simultánea de varios metales pesados en cultivos in vitro de *Prosopis laevigata*.
XIV Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería.
M.A. Santiago-Cruz, M.E. Estrada-Zuñiga, L. Buendía-González, J. Orozco-Villafuerte, F. Cruz-Sosa
52. Tolerance and accumulation of Cu, Fe, Mn and Zn in cell suspension cultures of *Buddleja cordata*
Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ.
M.A. Santiago-Cruz, M.E. Estrada-Zuñiga, L. Buendía-González, J. Orozco-Villafuerte, F. Cruz-Sosa
53. Elicitation of verbascoside production by metals in cell suspension cultures of *Buddleja cordata*.
Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ. B. Guadarrama-Flores, M.E. Estrada-Zuñiga, L. Buendía-González, J. Orozco-Villafuerte, F. Cruz-Sosa
54. Metal tolerance and accumulation by *Prosopis laevigata* seedlings in in vitro cultures.
Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ. M.A. Santiago-Cruz, M.E. Estrada-Zuñiga, J. Orozco-Villafuerte, F. Cruz-Sosa, L. Buendía-González.
55. Study of the interaction between flavonoid compounds and aminiocids for the biofunctional complexes formation.
Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ. Román-Guerrero, A., Demarse, N., Pérez-Alonso, C., Jiménez-Alvarado, R.
56. Rheological characterization of gum arabic, mesquite gum and chitosan binary and ternary complex coacervates.
Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ. Carballo-Sánchez, M.P., Pedroza-Islas, R., Rodríguez-Huezo, E.
57. Preparación de microemulsiones inversas para la síntesis de nanocatalizadores CoMo/Al₂O₃.
Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ. Munguía, J.L., Viveros, T.
58. Obtención de extractos de *Equisetum arvense* y su incorporación en nanoemulsiones como método de protección.
Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ. Hernández-Jaimes, Ma. Carmen, Munguía-Guillén, J.L., Rodríguez-Huezo, M.E., Pérez-Alonso, C.

59. Microestructura, propiedades ópticas y mecánicas de películas comestibles elaboradas a partir de emulsiones dobles W1/O/W2.
Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ. Murillo-Martínez, M.M., Pedroza-Islas, R., Lobato-Calleros.

60. Influence of emulsifiers and encapsulating properties of biopolymers in the encapsulation efficiency of chia essential oil.
XXXII Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ. Rodea-González, D.A., Pérez-Alonso, C., Natividad, R., Rodríguez-Huezo, M.E., Román-Guerrero, A.

61. Stability of a nutraceutical system incorporating chia essential oil and ascorbic acid in W1/O/W2 multiple emulsions.
Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ. Carrillo-Navas, H., Pérez-Alonso, C., Cruz-Olivares, J., Báez-González, J.G., Cordero-Sánchez, M.E.

DR. MARIO G. VIZCARRA MENDOZA

62. Tratamiento por secado del residuo de la extracción de la flor de jamaica (*Hibiscus sabdariffa* L.) en lecho fijo para obtención de antocianinas.
Memoria del XXXII Encuentro Nacional de la Amidiq. CIUDAD: Riviera Maya, Q.R..
ACEPTACION: 2011/05/03. PUBLICACION: 2011/05/03. VOLUMEN: CD. PAG. INICIAL: 2542.
PAG. FINAL: 2546. PAIS: México. IDIOMA: Español.
Anaya Sosa I. , Leyva Daniel D.E., , Barragán Huerta B.E.

63. Estudio del funcionamiento de un Aglomerador de lecho fluidizado utilizando un análisis de varianza y un balance de población discretizado.
Memoria del XXXII Encuentro Nacional de la Amidiq. CIUDAD: Playa del Carmen, Q.R. ..
ACEPTACION: 2011/05/03. PUBLICACION: 2011/05/03. VOLUMEN: CD. PAG. INICIAL: 2684.
PAG. FINAL: 2689. PAIS: México. IDIOMA: Español.
Ríos Morales, D., Ruíz Martínez, R.S., Castillo Araiza, C.O.

64. Contenido de Antocianinas en el residuo de la flor de jamaica (*Hibiscus sabdariffa* L.) deshidratada en un secador de lecho vibrofluidizado.
Memoria del XIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. CIUDAD: Zacatecas, Zac..
ACEPTACION: 2011/05/26. PUBLICACION: 2011/05/26. VOLUMEN: CD. PAIS: México.
IDIOMA: Español.
Leyva Daniel, D.E., Anaya Sosa, I, Barragán Huerta, B.E.

65. Concentration dependent diffusion coefficient estimation in drying considering shrinkage. An observer approach.
Memoria de European Drying Conference (Eurodrying"2011). CIUDAD: Palma de Mallorca.
ACEPTACION: 2011/10/26. PUBLICACION: 2011/10/26. VOLUMEN: USB. PAIS: España.
IDIOMA: Inglés.
Carlos Martínez Vera

66. Tomato drying: Experiment and simulation taking in account the volume reduction..
Memoria de European Drying Conference (Eurodrying"2011). CIUDAD: Palma de Mallorca.
ACEPTACION: 2011/10/26. PUBLICACION: 2011/10/26. VOLUMEN: USB. PAIS: España.
IDIOMA: Inglés.
C. Martínez Vera, D. Rivera Bahena, I. Anaya Sosa

DR. SEGIO GÓMEZ TORRES

67. Changes in Au species and Ce³⁺/Ce⁴⁺ ratio during deactivation of Au/CeO₂ PROX catalysts.

North American Catalysis Society, 22nd North American Meeting.

68. Difusión de He en un membrana de zeolita ZSM-5

LIV Congreso Nacional de Física, Mérida Yucatán.

69. On the activity of Ag/Al₂O₃ catalyst during the lean reduction of NO by C₃H₈ studied at high space v.

2011 AIChE Annual Meeting

DR. JESÚS A. OCHOA TAPIA

70. Coeficientes de medio efectivo de un proceso de difusión y reacción en membranas líquidas soportadas.

XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ

71. Predicción de coeficientes efectivos de dispersión en medios porosos con microestructura de compleji.

XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ

72. Modelo aproximado para la descripción de la dinámica de la separación de un soluto en un sistema de .

XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ.

73. Condiciones de salto para el transporte de dispersivo de calor en estado no estacionario entre un me.

XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ.

DR. FELIPE LÓPEZ ISUNZA

74. Modelación de la gasificación OXY-Fuel de carbón en un lecho fluidizado.

XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ.

Rivera de la Cruz, G., N. spiegel, M. Millán, R. Kandiyoti.

75. Coal gasification in a wire-mesh reactor.

XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ.

Rivera de la Cruz, G., C.O. Castillo Araiza.

CARLOS MARTINEZ VERA, MARIO G. VIZCARRA MENDOZA.

76. METODO APROXIMADO PARA CALCULAR FACTORES DE EFICIENCIA DE ADSORCION. *MEMORIAS DEL XXXII ENCUENTRO NACIONAL AMIDIQ*. CIUDAD: RIVIERA MAYA, QUINTANA ROO. ACEPTACION: 2011/02/01. PUBLICACION: 2011/05/03. PAG. INICIAL: 2233. PAG. FINAL: 2239. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.

RAQUEL DE LOS SANTOS SANCHEZ, JESUS ALBERTO OCHOA TAPIA.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

DR. HUGO J. ÁVILA PAREDES

1. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ Academia Mexicana de Investigación y Do.
NOMBRE DEL TRABAJO: Fluorite structured solid electrolytes: low temperatura protonic conductors. FECHA: 2011/05/04.
2. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio de la conductividad eléctrica de frontera de granodel sistema $Nd_4(Ga_{2-x}Ge_{x}O_9)_{1-x/2}$. FECHA: 2011/05/04.
3. NOMBRE DEL EVENTO: 18th International Conference on Solid State Ionics.
NOMBRE DEL TRABAJO: Grain boundaries in dense nanocrystalline doped ZrO_2 and CeO_2 : exclusive pathways for proton conduc. FECHA: 2011/07/05.
4. NOMBRE DEL EVENTO: XVII Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química.
NOMBRE DEL TRABAJO: Efecto del método de preparación en la conductividad iónica en las fronteras de grano de $Nd_4[Ga_{2-x}Ge_x]$. FECHA: 2011/07/27.
5. NOMBRE DEL EVENTO: XVII Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química.
NOMBRE DEL TRABAJO: Efecto de la adición de cobalto a ceria dopada con gadolinio en la conductividad de frontera de gran. FECHA: 2011/07/27.
6. NOMBRE DEL EVENTO: XVII Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química.
NOMBRE DEL TRABAJO: Transporte de iones en electrolitos sólidos utilizados en celdas de combustible tipo óxido sólido. FECHA: 2011/07/27.
7. NOMBRE DEL EVENTO: Materials Science and Technology MS&T 11.
NOMBRE DEL TRABAJO: Low temperature protonic conduction in fluorite structured oxides. FECHA: 2011/10/18.
8. NOMBRE DEL EVENTO: Materials Science and Technology MS&T 11.
NOMBRE DEL TRABAJO: "Grain boundary electrical properties of Ge-doped $Nd_4Ga_2O_9$. FECHA: 2011/10/18.

DR. JOSÉ A. DE LOS REYES HEREDIA

9. NOMBRE DEL EVENTO: XII Congreso Mexicano de Catálisis.
NOMBRE DEL TRABAJO: COMPORTAMIENTO DE CATALIZADORES DE Pt Y PtPd SOPORTADOS EN AI-SBA-15 EN LA HID DE NAFTALENO EN PRESE. FECHA: 2011/04/12.
10. NOMBRE DEL EVENTO: XII Congreso Mexicano de Catálisis.
NOMBRE DEL TRABAJO: EFECTO DEL pH DE IMPREGNACIÓN EN CATALIZADORES DE W SOPORTADOS EN $Al_2O_3-TiO_2$ SINTETIZADO POR SOL-GEL. FECHA: 2011/04/12.
11. NOMBRE DEL EVENTO: XII Congreso Mexicano de Catálisis.
NOMBRE DEL TRABAJO: Comparación en hidrosulfuración de materiales NiWS soportados en óxidos mixtos de $Al_2O_3-TiO_2$ y TiO . FECHA: 2011/04/12.

12. NOMBRE DEL EVENTO: XII Congreso Mexicano de Catálisis.
NOMBRE DEL TRABAJO: Síntesis de catalizadores Ni-Mo-W soportados en sílice mesoporosa SBA-16 modificada por fósforo. FECHA: 2011/04/12.
13. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Solvent effects on Dibenzothiophene Hydrodesulfurization: Differences between a liquid or gas react. FECHA: 2011/05/03
14. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Efecto de la composición del soporte en hidrodesulfuración de dibenzotiofeno en catalizadores de NiW. FECHA: 2011/05/03
15. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Modelo cinético de la Hidrodesulfuración de 4,6 Dimetildibenzotiofeno utilizando un catalizador NiMo. FECHA: 2011/05/03
16. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Influencia del pH de impregnación en catalizadores de W soportado en Al₂O₃-TiO₂. FECHA: 2011/05/03.
17. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Caracterización y desactivación en catalizadores sulfurados soportados en Al₂O₃-TiO₂ de hidrodesulf. FECHA: 2011/05/03
18. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Modelo Estructural de catalizadores de Pt soportados en arcillas modificadas con Zr en la HDS . FECHA: 2011/05/03
19. NOMBRE DEL EVENTO: 22nd North American Meeting of the Catalysis Society.
NOMBRE DEL TRABAJO: Kinetic evaluation of Pt, Pd and Pd-Pt catalysts supported on alumina-titania for 4,6-DMDBT. FECHA: 2011/06/05.
20. NOMBRE DEL EVENTO: 22nd North American Meeting of the Catalysis Society.
NOMBRE DEL TRABAJO: Characterization of Highly Active HDS NiW sulfided catalysts supp. on Al₂O₃ doped by Ga. FECHA: 2011/06/05.
21. NOMBRE DEL EVENTO: 22nd North American Meeting of the Catalysis Society.
NOMBRE DEL TRABAJO: HYDROGENATION ACTIVITY OF Pt AND PtPd SUPPORTED ON Al-SBA15. FECHA: 2011/06/05.
22. NOMBRE DEL EVENTO: 22nd North American Meeting of the Catalysis Society.
NOMBRE DEL TRABAJO: Synthesis and characterization of mesoporous Al₂O₃ with roughly spherical Iron oxides nanoparticles. FECHA: 2011/06/05.

GUSTAVO A. FUENTES ZURITA

23. NOMBRE DEL EVENTO: XII CMC - Congreso Mexicano de Catálisis - Guanajuato.
NOMBRE DEL TRABAJO: Caracterización de catalizadores de Pt-Pd/WOx-ZrO₂-SiO₂. FECHA: 2011/04/14.
24. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Isomerización de n-Hexano en Catalizadores de Pt-Pd/WOx-ZrO₂-SiO₂. FECHA: 2011/05/05.
25. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Síntesis de alumina mesoporosa usando el surfactante catiónico bromuro de cetil trimetil amonio (CTA). FECHA: 2011/05/05.

26. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Síntesis de alumina mesoporosa usando ácido esteárico como surfactante aniónico. FECHA: 2011/05/05.

27. NOMBRE DEL EVENTO: 22th North American Catalysis Society Meeting.
NOMBRE DEL TRABAJO: Influence of Na Loading in the Liquid Phase Hydrodechlorination of Chloroform over 5%Pd/TiO₂ Modifie. FECHA: 2011/06/05.

28. NOMBRE DEL EVENTO: 22th North American Catalysis Society Meeting. NOMBRE DEL TRABAJO: Changes in Au species and Ce³⁺/Ce⁴⁺ ratio during deactivation of Au/CeO₂ PROX catalysts. FECHA: 2011/06/05.

29. NOMBRE DEL EVENTO: 22th North American Catalysis Society Meeting.
NOMBRE DEL TRABAJO: Asymmetric hydrogenation of prochiral ketones catalyzed by bisphosphine/diamine-Ru complexes with tw. FECHA: 2011/06/05.

30. NOMBRE DEL EVENTO: 22th North American Catalysis Society Meeting.
NOMBRE DEL TRABAJO: On the Compensation Effect and SCR of NO_x by NH₃ over V₂O₅/TiO₂ and WO₃/TiO₂ Model Catalysts. FECHA: 2011/06/05.

31. NOMBRE DEL EVENTO: 22th North American Catalysis Society Meeting.
NOMBRE DEL TRABAJO: UV-vis Spectroscopic Analysis of the Reduction Processes of supported metal catalysts. FECHA: 2011/06/05.

32. NOMBRE DEL EVENTO: 22th North American Catalysis Society Meeting.
NOMBRE DEL TRABAJO: Light-off emission factors for vehicles equipped with TWC based on micro-reactor studies: a proposal. FECHA: 2011/06/05.

33. NOMBRE DEL EVENTO: VII Simposio Colombiano de Catálisis (VII SICCAT 2011).
NOMBRE DEL TRABAJO: Efecto de la Carga de Sodio en la Hidrodecloración de Cloroformo con Catalizadores 5% Pd/TiO₂ Modifi. FECHA: 2011/09/29.

34. NOMBRE DEL EVENTO: AICHE 2011 Annual Meeting.
NOMBRE DEL TRABAJO: On the Activity and Selectivity of Ag/Al₂O₃ Catalyst During the Lean Reduction of NO by C₃H₈ Studied. FECHA: 2011/10/16.

35. NOMBRE DEL EVENTO: II Congreso Internacional de Ambiente y Energía.
NOMBRE DEL TRABAJO: Remoción de Cloroformo de Efluentes Industriales por Hidrodecloración Usando Catalizadores 5%Pd/Al₂O₃. FECHA: 2011/11/09.

M. en I. HUGO JARQUIN CABALLERO

36. NOMBRE DEL EVENTO: XXVII Simposio Internacional de Computación en la Educación.
NOMBRE DEL TRABAJO: Metodologías didácticas con TIC en la formación de ingenieros. FECHA: 2011/10/12.

DR. SEGIO GÓMEZ TORRES

37. NOMBRE DEL EVENTO: North American Catalysis Society, 22nd North American Meeting.
NOMBRE DEL TRABAJO: Changes in Au species and Ce³⁺/Ce⁴⁺ ratio during deactivation of Au/CeO₂ PROX catalysts. FECHA: 2011/05/05.

38. NOMBRE DEL EVENTO: LIV Congreso Nacional de Física, Mérida Yucatán.
NOMBRE DEL TRABAJO: Difusión de He en un membrana de zeolita ZSM-5. FECHA: 2011/10/10.

39. NOMBRE DEL EVENTO: 2011 AIChE Annual Meeting.
NOMBRE DEL TRABAJO: On the activity of Ag/Al₂O₃ catalyst during the lean reduction of NO by C₃H₈ studied at high space v. FECHA: 2011/10/28.

DR. CARLOS MARTÍNEZ VERA

40. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Adsorción de un colorante básico en solución acuosa sobre zeolita natural. FECHA: 2011/05/04.

41. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional
NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio del comportamiento de un adsorbedor de lecho empacado con una zeolita natural de bajo costo . FECHA: 2011/05/05.

42. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Modelado y simulación del secado de alimentos considerando el encogimiento. FECHA: 2011/05/05.

43. NOMBRE DEL EVENTO: European Drying Conference EuroDrying"2011.
NOMBRE DEL TRABAJO: Concentration dependent diffusion coefficient estimation in drying considering shrinkage-an observer. FECHA: 2011/10/26.

44. NOMBRE DEL EVENTO: European Drying Conference EuroDrying"2011.
NOMBRE DEL TRABAJO: Tomato drying: experiment and simulation taking in account the volume reduction. FECHA: 2011/10/26.

DR. JESÚS A. OCHOA TAPIA

45. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Coeficientes de medio efectivo de un proceso de difusión y reacción en membranas líquidas soportadas. FECHA: 2011/05/04.

46. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Predicción de coeficientes efectivos de dispersión en medios porosos con microestructura de compleji. FECHA: 2011/05/04.

47. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Método aproximado para calcular factores de eficiencia de adsorción. FECHA: 2011/05/04.

48. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ..
NOMBRE DEL TRABAJO: Modelo aproximado para la descripción de la dinámica de la separación de un soluto en un sistema de . FECHA: 2011/05/04.

49. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Analytic analysis for the physical interpretation of jump conditions. FECHA: 2011/05/06.

50. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: About jump conditions between a porous medium and a fluid. FECHA: 2011/05/06.

51. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Condiciones de salto para el transporte de dispersivo de calor en estado no estacionario entre un me. FECHA: 2011/05/06.

DR. RICHARD S. RUIZ MARTÍNEZ

52. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE UN ADSORBEDOR DE LECHO EMPACADO CON UNA ZEOLITA NATURAL DE BAJO COSTO . FECHA: 2011/05/03.

53. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: MODELADO Y SIMULACION DEL SECADO DE ALIMENTOS CONSIDERANDO EL ENCOGIMIENTO. FECHA: 2011/05/05.

54. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: ADSORCION DE UN COLORANTE BASICO EN SOLUCION ACUOSA SOBRE ZEOLITA NATURAL. FECHA: 2011/05/05.

DR. ALBERTO SORIA LÓPEZ

55. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: SENSOR DE IMPEDANCIA ELÉCTRICA COMO UN SISTEMA LINEAL EN LA MEDICIÓN DE SEÑALES DE FRACCIÓN VOLUM. FECHA: 2011/05/05.

56. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: ACERCA DEL EFECTO DE LA FRACCIÓN VACÍO SOBRE LA CERRADURA PARA LA FUERZA INTERFACIAL EN FLUJOS BURBU. FECHA: 2011/05/05.

57. NOMBRE DEL EVENTO: XVI Conf. on Waves and Stability in Continuous Media WASCOM 2011.
NOMBRE DEL TRABAJO: ASSESSING SIGNIFICANT PHENOMENA IN LINEAR PERTURBATION MULTIPHASE FLOWS. . FECHA: 2011/05/16.

58. NOMBRE DEL EVENTO: SEMINARIO INTERNACIONAL TRANSDISCIPLINA, PENSAMIENTO COMPLEJO Y LA UNIVERSIDAD DEL SIGLO XXI.
NOMBRE DEL TRABAJO: HACIA UNA DOCENCIA COLABORATIVA E INTERDISCIPLINARIA. EL CASO DE LA UAM UNIDAD LERMA. FECHA: 2011/12/02.

DR. EDUARDO JAIME VERNON CARTER

59. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Tolerance and accumulation of Cu, Fe, Mn and Zn in cell suspension cultures of Buddleja cordata

60. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Elicitation of verbascoside production by metals in cell suspension cultures of Buddleja cordata.

61. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Metal tolerance and accumulation by Prosopis laevigata seedlings in in vitro cultures.

62. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Study of the interaction between flavonoid compounds and aminiocids for the biofunctional complexes formation.

63. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Rheological characterization of gum arabic, mesquite gum and chitosan binary and ternary complex coacervates.
Carballo-Sánchez, M.P., Pedroza-Islas, R., Rodríguez-Huezo, E., Vernon-Carter, E.J.

64. NOMBRE DEL EVENTO: XIV Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería
NOMBRE DEL TRABAJO: Bioacumulación de cadmio, cromo y plomo en cultivo de células en suspensión de *Buddleja cordata*.

65. NOMBRE DEL EVENTO: Congreso Internacional de Inocuidad Alimentaria 2011
NOMBRE DEL TRABAJO: Efecto de las membranas líquidas en la prevención de la oxidación de una bebida a base de extracto de maguey morado (*Rhoeo discolor*).

66. NOMBRE DEL EVENTO: XIV Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería
NOMBRE DEL TRABAJO: Acumulación simultánea de varios metales pesados en cultivos in vitro de *Prosopis laevigata*.

67. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Preparación de microemulsiones inversas para la síntesis de nanocatalizadores CoMo/Al₂O₃.

68. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Obtención de extractos de *Equisetum arvense* y su incorporación en nanoemulsiones como método de protección.

69. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Microestructura, propiedades ópticas y mecánicas de películas comestibles elaboradas a partir de emulsiones dobles W₁/O/W₂.

70. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Influence of emulsifiers and encapsulating properties of biopolymers in the encapsulation efficiency of chia essential oil.

71. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Stability of a nutraceutical system incorporating chia essential oil and ascorbic acid in W₁/O/W₂ multiple emulsions.

DR. MARIO G. VIZCARRA MENDOZA

72. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Tratamiento por secado del residuo de la extracción de la flor de jamaica en lecho fijo para FECHA: 2011/05/03.

73. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Modelado y simulación del secado de alimentos considerando el encogimiento. FECHA: 2011/05/03.

74. NOMBRE DEL EVENTO: XXXII Encuentro Nal. y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio del funcionamiento de una aglomerador de lecho fluidizado utilizando un análisis de varianza. FECHA: 2011/05/03.

75. NOMBRE DEL EVENTO: XIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos.
NOMBRE DEL TRABAJO: Contenido de antocianinas en el residuo de flor de jamaica deshidratada en un secador de LVF. FECHA: 2011/05/26.

76. NOMBRE DEL EVENTO: European Drying Conference- Eurodrying "2011. NOMBRE DEL TRABAJO: Tomato dryng: experiments and simulation taking in account the volume reduction. FECHA: 2011/10/26.

77. NOMBRE DEL EVENTO: European Drying Conference- Eurodrying"2011. NOMBRE DEL TRABAJO: Concentration dependent diffusion coefficient estimation in drying considering shrinkage - An FECHA: 2011/10/26.

[Regresar a Producción Científica](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

Área de Álgebra

Artículos de Investigación

Publicados

- 1 Autores: Rogelio Fernández Alonso, Sivia Gavito, Henry Chimal-Dzul.
Título: *A class of rings for which the lattice of preradicals is not a set.*
Revista: International Electronic Journal of Algebra.
- 2 Autores: Rogelio Fernández Alonso, Francisco Raggi, José Ríos, Hugo Rincón.
Título: *Main injective rings.*
Revista: Communications in Algebra.
- 3 Autores: Mario Pineda, Alejandro Aguilar.
Título: *2-class group of quadratic fields.*
Revista: Journal of Algebra, Number Theory and Applications.
- 4 Autores: Mario Pineda, Alejandro Aguilar.
Título: *Prime or irreducible elements in real quadratic fields with class number 2.*
Revista: UAMI.
- 5 Autores: Horacio Tapia, C.A. López Andrade.
Título: *On the linearity and quasi-cyclicity of the Gray image of codes over a Galois ring.*
Revista: Groups, Algebras and Applications, Contemporary Mathematics.
- 6 Autores: Horacio Tapia, J. Díaz Vargas, C.J. Rubio Barrios, J.A. Sozaya Chan.
Título: *Self-Invertible Permutation Polynomials over Z_m .*
Revista: International Journal of Algebra.
- 7 Autores: Felipe Zaldívar.
Título: *On Lagrangian-Grassmannian Codes.*
Revista: Designs, Codes and Cryptography.
- 8 Autores: Felipe Zaldívar.
Título: *Composition of physical quantities in one dimension: group theoretical differentiable functions.*
Revista: American Journal of Physics.

Aceptados

- 1 Autores: Carlos Signoret, M. Haralampidou, L. Palacios.
Título: *On the Multiplier Algebra of some locally H^* -algebras.*
Revista: Rocky Mountain Journal of Algebra.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

- 1 Nombre del evento: First International Conference on Algebra, Topology and Topological Algebras.
Fecha: enero de 2011.
Lugar: Boca del Río, Veracruz.
Autores: Rogelio Fernández Alonso.
Actividad desarrollada: coordinación del evento.
- 2 Nombre del evento: XIX Semana de las Matemáticas.
Fecha: febrero de 2011.
Lugar: UAM Iztapalapa.
Autores: Rogelio Fernández Alonso.
Actividad desarrollada: mesa redonda: *Evariste Galois, Vida y Obra*.
- 3 Nombre del evento: Séptima Gran Semana Nacional de Matemáticas.
Fecha: septiembre de 2011.
Lugar: Puebla, Puebla.
Autores: Rogelio Fernández Alonso.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: *Conexiones de Galois*.
- 4 Nombre del evento: Bienvenida a alumnos de la licenciatura en Matemáticas.
Fecha: octubre de 2011.
Lugar: UAM Iztapalapa.
Autores: Rogelio Fernández Alonso.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: *Evariste Galois: genio, juventud y rebeldía*.
- 5 Nombre del evento: IV Coloquio del departamento de Matemáticas..
Fecha: enero de 2011.
Lugar: Boca del Río, Veracruz.
Autores: Noé Gutiérrez.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: *Planos proyectivos*.
- 6 Nombre del evento: IV Coloquio del departamento de Matemáticas..
Fecha: enero de 2011.
Lugar: Boca del Río, Veracruz.
Autores: Noé Gutiérrez.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: *Códigos asociados a geometrías finitas*.
- 7 Nombre del evento: IV Coloquio del departamento de Matemáticas..
Fecha: enero de 2011.
Lugar: Boca del Río, Veracruz.
Autores: Noé Gutiérrez.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: *El criptosistema de McEliece*.
- 8 Nombre del evento: IV Coloquio del Departamento de Matemáticas.
Fecha: enero de 2011.
Lugar: Boca del Río, Veracruz.
Autores: Noé Gutiérrez.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: *Criptografía visual y autenticación*.
- 9 Nombre del evento: Séptima Gran Semana Nacional de Matemáticas.
Fecha: septiembre de 2011.
Lugar: Puebla, Puebla.
Autores: Noé Gutiérrez.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: *Una aplicación del Algebra Lineal a las sucesiones de recurrencia*.

- 10 Nombre del evento: Noveno Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas.
Fecha: septiembre de 2011.
Lugar: Ciudad de México.
Autores: Noé Gutiérrez.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: *Decodificación del [9, 3, 6] código ternario de Reed-Muller.*
- 11 Nombre del evento: Noveno Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas.
Fecha: septiembre de 2011.
Lugar: Ciudad de México.
Autores: Noé Gutiérrez.
Actividad desarrollada: coordinación del coloquio.
- 12 Nombre del evento: XLIV Congreso Nacional de la SMM.
Fecha: octubre de 2011.
Lugar: San Luis Potosí, SLP.
Autores: Noé Gutiérrez.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: *Criptosistema RSA y algunas de sus variantes.*
- 13 Nombre del evento: XIX Semana de las Matemáticas.
Fecha: febrero de 2011.
Lugar: UAM Iztapalapa.
Autores: Laura Hidalgo.
Actividad desarrollada: coordinación del evento.
- 14 Nombre del evento: Feria de Ciencias.
Fecha: abril de 2011.
Lugar: UAM Iztapalapa.
Autores: Laura Hidalgo.
Actividad desarrollada: taller: *El Teorema de Pitágoras.*
- 15 Nombre del evento: Proyecto Instituto Carlos Graef.
Fecha: abril de 2011.
Lugar: UAM Iztapalapa.
Autores: Laura Hidalgo.
Actividad desarrollada: taller-conferencia: *Cónicas y sus aplicaciones.*
- 16 Nombre del evento: Feria de Ciencias.
Fecha: abril de 2011.
Lugar: UAM Iztapalapa.
Autores: Laura Hidalgo.
Actividad desarrollada: posters: La Mujer en la Ciencia.
- 17 Nombre del evento: Arte y Matemáticas.
Fecha: septiembre de 2011.
Lugar: Casa de las Bombas, UAM.
Autores: Laura Hidalgo.
Actividad desarrollada: taller: *Mosaicos.*
- 18 Nombre del evento: talleres de matemáticas para niños.
Fecha: septiembre de 2011.
Lugar: Casa de las Bombas, UAM.
Autores: Laura Hidalgo.
Actividad desarrollada: talleres: *La Oca Matemática, Lotería y Dominó, Creando poliedros con popotes.*

- 19 Nombre del evento: Feria de ciencias.
Fecha: marzo de 2011.
Lugar: Ciudad de México.
Autores: Mario Pineda.
Actividad desarrollada: conferencia: *Pitágoras: mi primera demostración.*
- 20 Nombre del evento: conferencia para niños de primaria.
Fecha: mayo de 2011.
Lugar: Casa de las Bombas, UAM.
Autores: Mario Pineda.
Actividad desarrollada: conferencia: *Jugando a las matemáticas.*
- 21 Nombre del evento: Séptima Gran Semana Nacional de Matemáticas.
Fecha: septiembre de 2011.
Lugar: Universidad Autónoma de Puebla.
Autores: Mario Pineda.
Actividad desarrollada: conferencia: *La Teoría de los Números desde las fracciones continuas.*
- 22 Nombre del evento: Festival Galois.
Fecha: noviembre de 2011.
Lugar: Ciudad de México.
Autores: Mario Pineda.
Actividad desarrollada: conferencia: *Galois y las fracciones continuas.*
- 23 Nombre del evento: 18 Aniversario del programa de Matemáticas de la Universidad de Cartagena.
Fecha: noviembre de 2011.
Lugar: Cartagena, Colombia.
Autores: Mario Pineda.
Actividad desarrollada: conferencia: *Primo e Irreducible.*
- 24 Nombre del evento: 18 Aniversario del programa de Matemáticas de la Universidad de Cartagena.
Fecha: noviembre de 2011.
Lugar: Cartagena, Colombia.
Autores: Mario Pineda.
Actividad desarrollada: conferencia: *Factorización única ¿para qué?*
- 25 Nombre del evento: 18 Aniversario del programa de Matemáticas de la Universidad de Cartagena.
Fecha: noviembre de 2011.
Lugar: Cartagena, Colombia.
Autores: Mario Pineda.
Actividad desarrollada: conferencia: *Solución de la ecuación de Pell.*
- 26 Nombre del evento: IV Coloquio del Departamento de Matemáticas.
Fecha: enero de 2011.
Lugar: Boca del Río Veracruz.
Autores: Mario Pineda.
Actividad desarrollada: coordinación del coloquio.
- 27 Nombre del evento: First International Conference on Algebra, Topology and Topological Algebras.
Fecha: enero de 2011.
Lugar: Boca del Río Veracruz.
Autores: Mario Pineda.
Actividad desarrollada: coordinación del congreso.

- 28 Nombre del evento: XLIV Congreso Nacional de la SMM.
 Fecha: octubre de 2011.
 Lugar: Cartagena, Colombia.
 Autores: Mario Pineda.
 Actividad desarrollada: coordinación de área: *Teoría de Numeros*.
- 29 Nombre del evento: First International Conference on Algebra, Topology and Topological Algebras.
 Fecha: enero de 2011.
 Lugar: Boca del Río, Veracruz.
 Autores: Carlos Signoret.
 Actividad desarrollada: coordinación del evento.
- 30 Nombre del evento: First International Conference on Algebra, Topology and Topological Algebras.
 Fecha: enero de 2011.
 Lugar: Boca del Río, Veracruz.
 Autores: Carlos Signoret.
 Actividad desarrollada: conferencia impartida: *On the Multiplier Algebra of some Topological Algebras*.
- 31 Nombre del evento: IV Coloquio del Departamento de Matemáticas.
 Fecha: enero de 2011.
 Lugar: Boca del Río, Veracruz.
 Autores: Carlos Signoret.
 Actividad desarrollada: conferencia impartida: *¿Límites en álgebra? ¡Claro!*.
- 32 Nombre del evento: Operator Theory and its Applications.
 Fecha: abril de 2011.
 Lugar: Göthemborg, Suecia.
 Autores: Carlos Signoret.
 Actividad desarrollada: conferencia impartida: *On the Multiplier Algebra of some Topological Algebras*.
- 33 Nombre del evento: IV Coloquio del Departamento de Matemáticas.
 Fecha: enero de 2011.
 Lugar: Boca del Río, Veracruz.
 Autores: Horacio Tapia.
 Actividad desarrollada: minicurso: *Curvas Algebraicas y Teoría de Códigos*.
- 34 Nombre del evento: XIX Semana de las Matemáticas.
 Fecha: febrero de 2011.
 Lugar: UAM Iztapalapa.
 Autores: Horacio Tapia.
 Actividad desarrollada: conferencia: *¿Dónde se usan los campos de Galois?*
- 35 Nombre del evento: 10th International Conference. on Finite Fields and Applications.
 Fecha: julio de 2011.
 Lugar: Gent, Bélgica.
 Autores: Horacio Tapia.
 Actividad desarrollada: conferencia: *Authentication codes based on bent functions on a Galois ring and the Gray map*.

- 36 Nombre del evento: Escuela de Ciencias.
Fecha: agosto de 2011.
Lugar: Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca.
Autores: Horacio Tapia.
Actividad desarrollada: conferencia: *El álgebra también es matemática aplicada.*
- 37 Nombre del evento: Escuela de Ciencias.
Fecha: agosto de 2011.
Lugar: Universidad Autónoma de Yucatán.
Autores: Horacio Tapia.
Actividad desarrollada: conferencia: *Sobre esquemas de compartición de secretos.*
- 38 Nombre del evento: Séptima Gran Semana Nacional de Matemáticas.
Fecha: septiembre de 2011.
Lugar: Universidad Autónoma de Puebla.
Autores: Horacio Tapia.
Actividad desarrollada: conferencia: *Algunas aplicaciones del Algebra.*
- 39 Nombre del evento: Noveno Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas.
Fecha: septiembre de 2011.
Lugar: Ciudad de México.
Autores: Horacio Tapia.
Actividad desarrollada: conferencia: *La sucesión de Fibonacci sobre \mathbb{Z}_4 .*
- 40 Nombre del evento: AG-11 SIAM Conference on Applied Algebraic Geometry.
Fecha: octubre de 2011.
Lugar: North Carolina State University.
Autores: Horacio Tapia.
Actividad desarrollada: conferencia: *Bent functions on a Galois ring and sytematic Ahentication Codes.*
- 41 Nombre del evento: Seminario de Matemáticas.
Fecha: octubre de 2011.
Lugar: UAM Azcapotzalco.
Autores: Felipe Zaldívar.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: *Integrales Algebraicas.*
- 42 Nombre del evento: Presentación de libro.
Fecha: noviembre de 2011.
Lugar: Facultad de Ciencias, UNAM.
Autores: Felipe Zaldívar.
Actividad desarrollada: libro: *Une histoire de l'imaginaire mathématique* de C. Alvarez y J. Dhombres.

Área de Análisis

Artículos de Investigación

Aceptados

- 1 Autores: Arredondo Ruiz Juan Hector
Coautores: Hector Merino Cruz
Título del trabajo: No degeneracy of the ground state for time dependent hamiltonians associated to the impact parameter model
Publicación: Applied Mathematics
Fecha: 14 de junio 2011
- 2 Autores: Ibarra Valdez Carlos
Coautores: Esteban Martina, José Alvarez y Eduardo Rodriguez
Título del trabajo: Cyclical behavior of crude oil markets and economic recessions in the period.
Publicación: Technological forecasting and social Change
Fecha: 18 abril 2011
- 3 Autores: Ibarra Valdez Carlos
Coautores: Alejandro Ortíz-Cruz, Eduardo Rodríguez y José Alvarez.
Título del Trabajo: Efficiency of crude oil markets. Evidences from informational entropy analysis.
Revista: Energy policy
Fecha: 28 de octubre 2011

Participación en foros, congresos, talleres, etc.

- 1 Nombre del Evento: 4º Coloquio de Matemáticas del Departamento de Matemáticas
Nombre del Profesor: Arredondo Ruiz Juan Héctor
Fecha: 7 de enero, 2011
Título de la Ponencia: Los semigrupos lineales en el contexto de los sistemas semidinamicos
- 2 Autores: Arredondo Ruiz Juan Hector
Título del trabajo: The Hopf Bifurcation in metric spaces
Evento: International Workshop on Partial Differential Equations
Fecha: 20 de mayo, 2011
- 3 Autores: Palacios Fabila Maria de Lourdes
Título del trabajo: On some characterizations in m -convex Q -algebras
Evento: First International Conference on Algebra, Topology and Topological Algebras
Fecha: 6 de enero 2011
- 4 Autores: Palacios Fabila Maria de Lourdes
Título del trabajo: On some characterizations in m -convex Q -algebras
Evento: Operator Theory and its applications
Fecha: 27 de abril 2011
- 5 Autores: Palacios Fabila Maria de Lourdes
Título del trabajo: On the multiplier algebra of some topological algebras
Evento: Banach Algebras 2011
Fecha: 5 de agosto 2011

6 Nombre del Evento: 32nd International Conference on Quantum Probability and Related Topics

Nombre del Profesor: Quezada Batalla Roberto

Lugar: Italia

Fecha: 29 de mayo a 4 de junio 2011.

Título de la Ponencia: Current decompositions for Gorki-Kossakowsky-Sudarshan and Lindblad generatos

7 Nombre del Evento: Seminario

Nombre del Profesor: Quezada Batalla Roberto

Lugar: CIMAT

Fecha: 28 de agosto 2011

Título de la Ponencia: Entropía y balance de semigrupos cuánticos de Markov.

Actividad Desarrollada:

Área de Análisis Aplicado

Artículos de Investigación

1 B. Ábrego, S. Fernández-Merchant y B. Llano

An inequality for Macaulay functions,

Journal of Integer Sequences, Vol. 14 (2011), Issue 7, 1-11.

2 B. Llano, A. Montejano

Rainbow-free colorings for $x + y = cz$ in \mathbb{Z}_p

Discrete Mathematics, en prensa.

3 E. Rivera

A note on diagonal transformations on maximal planar graphs containing perfect matchings

Memorias del XIV Spanish Meeting on Computational Geometry, CRM documents, Vol. 8 (2011) 157-160.

4 Chaya Keller, Micha Perles, E. Rivera, V. Urrutia

Blockers for Non-Crossing Spanning Trees in Geometric Graphs.

Por aparecer en Thirty Essays on Geometric Graph Theory, János Pach Editor. Springer 2012.

5 L. Verde

Infinite triangular matrices, q-Pascal matrices, and determinantal representations

Linear Algebra and its Applications. Amsterdam, Aceptado 18/08/2010, publicado en inglés el 15/01/2011, Vol. 434, pp. 307-318, Holanda. .

6 G. Bengochea y L. Verde

Linear algebraic foundations of the operacional calculi.

Advances in Applied Mathematics. Aceptado 15/08/2010, publicado en inglés el 13/03/2011. Holanda.

7 M.A. Rodríguez Andrade, G. Aragón González, J.L. Aragón y L. Verde

An Algorithm for the Cartan-Dieudonné theorem on generalized scalar product spaces.

Linear Algebra and its Applications. Amsterdam, Aceptado 02/11/2010, publicado en inglés el 03/01/2011, Vol. 434, pp. 1238-1254. Holanda. .

Aceptados.

1 Ana Paulina Figueroa, E. Rivera
The basis graph of a bicolored matroid.
Discrete Applied Mathematics, EUA
Aceptado 04/03/2011.

Memoria sin Extenso

1 E. Omaña and E. Rivera
Notes on the Twisted Graph
Extended Abstract: Para las memorias XIV Spanish Meeting on Computational Geometry
Fecha: 27 al 30 de junio de 2011
Alcalá de Henares, España

Participación en foros, congresos, talleres, etc.

Locales

1 Nombre del Evento: Seminario de Combinatoria
Fecha: Febrero a junio de 2011.
Lugar: Facultad de Ciencias de la UNAM
Autor: Joaquín Tey Carrera
Actividades: Asistente y Ponente. Extensión de los teoremas de Gallai-Roy y Greene

2 Nombre del Evento: 4ª. Semana de las Matemáticas en el IEMS
Fecha: Agosto 5 de 2011.
Lugar: México, D.F.
Autor: Joaquín Tey Carrera
Actividades: Ponente. Un acercamiento a la Teoría de Ramsey

3 Nombre del Evento: Feria de las Matemáticas UAM-I
Fecha: Noviembre de 2011.
Lugar: México, D.F.
Autor: Joaquín Tey Carrera
Actividades: Ponente. Taller de ajedrez

4 Nombre del Evento: IX Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas
Fecha: Septiembre 29-30 de 2011.
Lugar: México, D.F.
Autor: Adolfo Torres Cházaro
Actividades: Ponente. Gráficas de Ramanujan y anillos de Galois sobre \mathbb{Z}_4

5 Nombre del Evento: Seminario de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas
Fecha: Durante el 2011.
Lugar Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa
Autor: Adolfo Torres Cházaro
Actividades: Participante.

Nacionales

6 Nombre del Evento: XXVI Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus aplicaciones.

Fecha: 28 de febrero al 4 de marzo de 2011.

Lugar: Pachuca, Hgo.

Autor: Bernardo Llano

Actividades: Ponente de la plática *Digráficas de Diclanes*.

7 Nombre del Evento: XXVI Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus aplicaciones.

Fecha: 28 de febrero al 4 de marzo de 2011.

Lugar: Pachuca, Hgo.

Autor: Joaquín Tey Carrera

Actividades: Ponente. Sobre algunas cotas para el número de Ramsey de un árbol

8 Nombre del Evento: 3er. Festival Matemático de la Facultad de Ciencias de la UAEMex.

Fecha: Mayo 17 de 2011.

Lugar: Universidad Autónoma del Estado de México.

Autor: Adolfo Torres Cházaro

Actividades: Ponente. Introducción a los Códigos detectores y correctores de errores

9 Nombre del Evento: XXVI Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus aplicaciones.

Fecha: 28 de febrero al 4 de marzo de 2011.

Lugar: Pachuca, Hgo.

Autor: Virginia Urrutia Galicia

Actividades: Ponente. La gráfica de cepillos es hamiltoniana

Internacionales

10 Nombre del Evento: Estancia de Investigación como parte del taller "Paths and Cycles in Oriented Graphs".

Fecha: 4 al 17 de septiembre de 2011.

Lugar: Salt Rock, Sudáfrica

Autor: Bernardo Llano

Actividades: Investigación conjunta con profesores de la Universidad de Sudáfrica en Pretoria, la Universidad de Stellenbosh en Ciudad del Cabo y la UNAM.

11 Nombre del Evento: Encuentro de Matemáticas del Caribe Colombiano (Conmemoración del 18vo. Aniversario de la creación del Programa de Matemáticas.

Fecha: 21 al 25 de noviembre de 2011.

Lugar: Universidad de Cartagena, Colombia

Autor: Bernardo Llano

Actividades: Conferencias por invitación: *Coloraciones en digráficas y Diclanes*,

12 Nombre del Evento: XVI Spanish Meeting on Computational Geometry

Fecha: 27 al 30 de junio de 2011.

Lugar: Alcalá de Henares, España

Autor: Elsa Omaña

Actividades: Ponente de la plática *Notes on the twisted graph*.

13 Nombre del Evento: XVI Spanish Meeting on Computational Geometry

Fecha: 27 de junio de 2011.

Lugar: Alcalá de Henares, España

Autor: Eduardo Rivera Campo

Actividades: Ponente de la plática *A note on diagonal transformations on maximal planar graphs containing perfect matchings*

14 Nombre del Evento: 17th. Conference of the International Linear Algebra Society
Fecha Agosto de 2011.
Lugar: Braunschweig, Alemania
Autor: Luis Verde Star
Actividades: Ponente de la plática *Computation of the matrix exponential*

15 Nombre del Evento: International Conference on Orthogonal Polynomials and Special Functions
Fecha Agosto de 2011.
Lugar: Madrid, España
Autor: Luis Verde Star
Actividades: Ponente de la plática *Almost orthogonl matrices related to Chebyshev polynomials.*

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

Artículos de Investigación

1 Sánchez Bernabé Francisco. "The use of quadratures for solving convective and highly stiff transport problems". Computers and Mathematics with Applications. Elsevier. 2011. *

2 R.M. Flores-Hernández and R. Montes-de-Oca, "Noncooperative Games with Noncompact Joint Strategies Sets: Increasing Optimal Responses and Approximation to Equilibrium Points". Kybernetika (Prague), Vol. 47, n.2(2011), 207-221.

3 H. Cruz-Suárez, R. Montes-de-Oca and G. Zacarías, "A Consumption- Investment Problem Modelled as a Discounted Markov Decision Process". Kybernetika(Prague), Vol. 47, n.6 (2011), 909-929.

4 A. Nicolás, E. Báez, and B. Bermúdez, "From cat's eyes to disjoint multicellular natural convection flow in tall tilted cavities"; Physics Letters A, 375 (2011) 2683-2688.

5 E. Báez Juárez, M. B. del Carmen Bermúdez Juárez, A. Nicolás Carrizosa, "Inestabilidad de la Convección Natural en Cavidades Verticales y Horizontales Llenas de Aire"; Matemáticas y sus Aplicaciones I, Textos Científicos, BUAP; Puebla, Pue., México. Editores: Miguel Angel García Ariza, Fernando Macías Romero, José Jacobo Oliveros Oliveros. Primera Edición 2011, Capítulo de Libro, pp. 45-55. ISBN: 978-607-487-338-2.

Aceptados

1 L. Héctor Juárez, María Luisa Sandoval, Jorge López y Rafael Reséndiz. *Mass Consistent Wind Field Models: Numerical Techniques by L2-Projection Methods*. Capítulo en el Libro Fluid Dynamics/Book 3, editorial InTech - Open Access Publisher (aceptado 2011).

2 Jorge D. González, M. Luisa Sandoval y Joaquín Delgado. *Social field model to simulate bidirectional pedestrian flow using cellular automata*. Capítulo en el libro Traffic and Granular Flow '11 (aceptado 2011)

3 R. Cavazos -Cadena and R. Montes-de-Oca, *Sample-Path Optimality in Average Markov Decisión Chains Under a Double Lyapunov Function Condition*. Aceptado en: The Springer Special Volume in Honour of Prof. Onésimo Hernández-Lerma, (aceptado en 2011).

4 R. Montes-de-Oca and E. Lemus-Rodríguez, "An Unbounded Berge's Minimum Theorem with Applications to Discounted Markov Decision Processes". Aceptado en *Kybernetika* (Prague), (aceptado en 2011).

5 A. Nicolás and B. Bermúdez, 2D mixed convection viscous incompressible flows with velocity-vorticity variables; *CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences*, in Press (2011).

Memorias in extenso

1. M. Medina y E. Hernández. Deconvolution, Parameter Estimation and Image Recovering, *Proceedings del First Symposium on Inverse Problems and its Applications*. Editorial UAM-Iztapalapa, ISBN: 978607477505.

2. H. Juárez, M.L. Sandoval y J. Reconstruction of Velocity Wind Fields from Horizontal Data by Projection Methods. *First Symposium on Inverse Problems and Applications*. Editorial UAM-Iztapalapa, pp. 200, 2011. ISBN: 9786074775051.

3. Rafael Reséndiz, L. Héctor Juárez, Pedro González-Casanova, Daniel A. Cervantes, Christian Gout, Numerical Study of Wind Field Adjustment with Radial Basis Functions, *Memorias del XVII Congreso de la División de Dinámica de Fluidos de la SMF*, Springer, to appear in 2012.

4. A. Nicolás-Carrizosa and B. Bermúdez-Juárez, Onset of two-dimensional turbulence with high Reynolds numbers in the Navier-Stokes Equations; *Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering IV*, 06/2011, (IV International Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering, 2011); M. Papadrakakis, E. Oñate and B. Schrefler (Eds). *Capítulo de Libro*, pp. 1-11. ISBN 978-84-87867-59-0.

5. A. Carrillo, J. Delgado, P. Saavedra, R.M. Velasco y F. Verduzco. A Bogdanov-Takens bifurcation in generis continuous second order traffic flow models. Aceptado para publicación en las *Memorias del Congreso: Traffic and Granular Flow '11* 28 September - 01 October, 2011 MTUCI Congress Center, Moscow, Russia.

6. Jorge D. González, Joaquín Delgado y Ma. Luisa Sandoval, Social field model to simulate bidirectional pedestrian flow using cellular automata, Aceptado para publicación en las *Memorias del Congreso: Traffic and Granular Flow '11* 28 September - 01 October, 2011 MTUCI Congress Center, Moscow, Russia.

Reportes de investigación

1. L. Héctor Juárez V., Elsa Omaña Pulido. El Modelo de Asignación para Redes de Tránsito, Reporte de Investigación entregable, dentro del proyecto Desarrollo de Modelos Matemáticos para Mejorar la Operación de la Red del SCT, Diciembre del 2011.

2. R. Montes-de-Oca. E. Lemus-Rodríguez and F. Salem-Silva, "A Note on the Non-uniqueness of Optimal Policies in Convex Discounted Markov Decision Processes". Por aparecer, Universidad Anáhuac México-Norte, 2011.

3. P. Saavedra. Microsimulador para la creación de escenarios en el sistema Metro e la Ciudad de México. Reporte de Investigación entregable, dentro del proyecto Desarrollo de Modelos Matemáticos para Mejorar la Operación de la Red del SCT, Diciembre del 2011.

Artículos de divulgación

1. P. Saavedra. Trayectoria Académica de las mujeres mexicanas en México. Aceptado para publicación en la revista Ciencia de la Academia de Ciencias. 2011.

Participación en foros, congresos, talleres, etc

Congresos Internacionales

1. International Seminar on Applied Analysis, Evolution Equations and Control. A Study of the Backward Heat Equation. 3 de Mayo del 2011. Héctor Juárez.
2. International Workshop on PDE's and Applications. Reconstrucción de campos vectoriales por proyecciones ortogonales en espacios de Hilbert. UAM-I, Mayo 27 del 2011. Héctor Juárez.
3. IV International Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering. Onset of two-dimensional turbulence with high Reynolds numbers in the Navier-Stokes Equations. Isla de Kos, Grecia, del 20-22 de junio de 2011. Alfredo Nicolás.
4. European Women in Mathematics. The numbers talk: women participation in mathematics in Mexico. CRM, Barcelona, España. 5 al 9 de septiembre 2011. P. Saavedra.
5. International Conference on Applied and Computational Mathematics. Crank-Nicolson type methods for convective and stiff transport problems. Francisco Sánchez .

Eventos Nacionales.

6. 4to. Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM-I, Métodos directos para la solución de sistemas lineales, Boca del Río, Veracruz, 3 Enero del 2011. Héctor Juárez.
7. 4to. Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM-I, Proyecciones ortogonales y mínimos cuadrados lineales, Boca del Río, Veracruz, 4 Enero del 2011. Héctor Juárez.
8. 4to. Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM-I, El método de factorización QR y sus propiedades, Boca del Río, Veracruz, 6 Enero del 2011. Héctor Juárez.
9. 4to. Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM. Ondeletas de Haar. 3 de enero de 2011. Joaquín Delgado.
10. 4to. Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM. Wavelets de Daubechies. 4 de enero de 2011. Joaquín Delgado.
11. 4to. Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM. Análisis multiresolución. 5 de enero de 2011. Joaquín Delgado.
12. XIX Semana de las Matemáticas. Ondeletas y sus aplicaciones. 21 al 25 de febrero de 2011. Joaquín Delgado.
13. Semana de las ciencias. La matemática la reina de las ciencias. 7 al 13 de noviembre de 2011. Joaquín Delgado.

14. XXI Semana de Investigación y Docencia en Matemáticas. Bifurcación de Takens-Bogdanov en un modelo de tráfico vehicular. Universidad de Sonora, Hermosillo, Son. 28 de febrero al 4 de marzo de 2011. Joaquín Delgado.
15. 4to. Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM-I, Optimización cuadrática por métodos iterativos, Boca del Río, Veracruz, 7 Enero del 2011. Héctor Juárez.
16. Universidad Autónoma de Guerrero. Unidad Académica de Matemáticas, extensión Acapulco. Conferencia por invitación: Reconstrucción de campos vectoriales por métodos variacionales, Acapulco, Guerrero, 7 de Abril del 2011. Héctor Juárez.
17. 1er. Congreso Metropolitano de Modelado y Simulación Numérica. Métodos de Proyección para recobrar Campos Vectoriales en Meteorología, 26 de Mayo del 2011. Facultad de Ciencias, UNAM. Héctor Juárez.
18. Reunión Anual de la Red de Modeos Matemáticos y Computacionales, Reporte de Actividades de la Temática de Energía y Transporte, Cuernavaca, Morelos. 12 y 13 de Agosto del 2011. Héctor Juárez.
19. ¿Cómo se diseña un simulador dinámico del metro? Seminario de los alumnos del Departamento de Física. Marzo 31 2011. P. Saavedra
20. Modelos Matemáticos para mejorar la eficiencia del sistema de Transporte Metro. ITAM. 4 de noviembre 2011. P. Saavedra.
21. Valuación de opciones con múltiples ejercicios. IMATE. 4 de diciembre 2011. P. Saavedra.
22. Conferencia Plenaria: Modelos Matemáticos aplicados al diseño de un simulador dinámico del Metro. XXI Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico. Cuernavaca, Morelos. 21 al 25 de marzo del 2011. P. Saavedra.
23. XLIV Congreso Nacional de la SMM, Optimización: de las funciones cuadráticas a los funcionales cuadráticos, San Luis Potosí, 13 de Octubre del 2011. Héctor Juárez.
24. Las Matemáticas en los Juegos y el Juego de las Matemáticas, Juegos y Tráfico, Palacio de Minería, Centro Histórico D.F., 4 de Noviembre del 2011. Héctor Juárez. Coautor: Joaquín Delgado
25. XVII Congreso de Dinámica de Fluidos de la División de Dinámica de Fluidos de la SMF, Reconstrucción de Campos Vectoriales en Meteorología, Guadalajara Jal., 10 Noviembre del 2011. Héctor Juárez.
26. 1er Congreso Metropolitano de Modelado y Simulación Numérica. *Simulación de tráfico peatonal con autómatas celulares*. Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria, México, D. F., 25-27 de mayo de 2011. Ma. Luisa Sandoval.
27. XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. *Nodos fantasmas contra diferentes condiciones de frontera al ajustar campos de viento*. San Luis Potosí, S.L.P., del 9 al 14 de octubre de 2011. Ma. Luisa Sandoval.

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Artículos de Investigación

1. Baltazar Aguirre-Hernández. TITULO: Necessary conditions for Hadamard factorizations of Hurwitz polynomials. PUBLICACION: AUTOMATICA. PUBLICACION: 2011/03/16. VOLUMEN: 47. NUMERO: 7. PAG. INICIAL: 1409. PAG. FINAL: 1413. PAIS: HOLANDA. IDIOMA: INGLES. COAUTOR(ES): Carlos Arturo Loredó-Villalobos.
2. Baltazar Aguirre-Hernández. TITULO: The Boundary Crossing Theorem and the Maximal Stability Interval. PUBLICACION: Mathematical Problems in Engineering. ACEPTACION: 2011/03/11. PUBLICACION: 2011/05/15. VOLUMEN: 2011. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 13. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES): Jorge Antonio López Rentería, Fernando Verduzco.
3. Martin Celli, Ernesto Lacomba y Ernesto Pérez-Chavela. TITULO: On polygonal relative equilibria in the N-vortex problem. PUBLICACION: Journal of Mathematical Physics. CIUDAD: Davis. ACEPTACION: 2011/09/07. PUBLICACION: 2011/10/07. VOLUMEN: 52. NUMERO: 10. PAG. INICIAL: 31011. PAG. FINAL: 31018. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.
4. Antonio García. TITULO: Robustness inequalities for Markov control processes with stochastic discount. PUBLICACION: INTERNATIONAL MATHEMATICAL FORUM. ACEPTACION: 2010/12/01. PUBLICACION: 2011/01/01. VOLUMEN: 6. NUMERO: 8. PAG. INICIAL: 363. PAG. FINAL: 380. PAIS: BULGARIA. IDIOMA: INGLES. COAUTOR(ES): E. GORDIENKO, J. RUIZ DE CHAVEZ.
5. Ernesto Lacomba. TITULO: Symplectic regularization of binary collisions in the circular $n+2$ body Sitnikov problem. PUBLICACION: Journal of Physics A, Math. Theor. PUBLICACION: 2011. VOLUMEN: 44. NUMERO: . PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 21, IDIOMA: INGLES. COAUTOR(ES): H. Jiménez-Pérez.
6. Ernesto Pérez-Chavela. TITULO: Homographic solutions of the curved 3 body problem. PUBLICACION: Journal of Differential Equations. PUBLICACION: 2011. VOLUMEN: 250, NUMERO: . PAG. INICIAL: 340. PAG. FINAL: 366. COAUTOR(ES): Florin Diacu.
7. Ernesto Pérez-Chavela. TITULO: Limit cycles for a class of second order differential equations. PUBLICACION: Physics Letters A. PUBLICACION: 2011. VOLUMEN: 375, NUMERO: . PAG. INICIAL: 1080. PAG. FINAL: 1083. COAUTOR(ES): Jaume Llibre.
8. Ernesto Pérez-Chavela. TITULO: New stacked central configurations for the planar 5 body problem. PUBLICACION: Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy. PUBLICACION: 2011. VOLUMEN: 110, NUMERO: . PAG. INICIAL: 43. PAG. FINAL: 52. COAUTOR(ES): Jaume Llibre, Luis Fernando Mello.
9. Ernesto Pérez-Chavela. TITULO: Symmetric horseshoe periodic orbits in the general planar three body problem. PUBLICACION: Astrophysics and Space Science. PUBLICACION: 2011. VOLUMEN: 333, NUMERO: . PAG. INICIAL: 399. PAG. FINAL: 408. COAUTOR(ES): Abimael Bengochea, Manuel Falconi.
10. Ernesto Pérez-Chavela y José G. Reyes. TITULO: An intrinsic approach in the curved n -body problem. SUBTITULO: The positive case. PUBLICACION: Transactions of the American Mathematical Society. ACEPTACION: 2011/02/07. PUBLICACION: 2011/10/07. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.

Memorias in extenso

1. Baltazar Aguirre, Jorge López Rentería y Fernando Verduzco. TITULO: La Existencia de una Curva Densa en $H(n;+)$. PUBLICACION: Memorias de la XXI Semana de Investigación y Docencia en Matemáticas. ACEPTACION: 2011/03/04. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 6. PAIS: México. IDIOMA: Español.
2. Baltazar Aguirre y Carlos Loredó Villalobos. TITULO: Hadamard Factorization of Stable Polynomials. PUBLICACION: Proceedings of the Applied Mathematics, Modeling and Computational Science Conference (AMMCS -2011). CIUDAD: Waterloo. PUBLICACION: ACEPTACION: 2011/09/21. PAIS: CANADA. IDIOMA: INGLES.
3. Baltazar Aguirre, Jorge López Rentería y Fernando Verduzco. TITULO: ON HURWITZ AND SCHUR CONNECTING -CURVES AND DENSE TRAJECTORIES. PUBLICACION: Proceedings of the Applied Mathematics, Modeling and Computational Science Conference (AMMCS -2011). CIUDAD: Waterloo. PUBLICACION: ACEPTACION: 2011/09/21. PAIS: CANADA. IDIOMA: INGLES.
4. Julio Solís Daun y Horacio Leyva. TITULO: On the Global CLF Stabilization of Nonlinear Systems with Polytopic Control Value Sets. PUBLICACION: Proceedings of the 18th IFAC World Congress. CIUDAD: Milán. ACEPTACION: 2011/02/21. PUBLICACION: 2011/09/01. VOLUMEN: I. NUMERO: PAG. INICIAL: 11042. PAG. FINAL: 11047. PAIS: Italia. IDIOMA: Inglés.
5. Julio Solís Daun. TITULO: Global CLF Stabilization of Nonlinear Systems: A Geometric Point of View. PUBLICACION: Proceedings of the 18th IFAC World Congress. CIUDAD: Milán. ACEPTACION: 2010/02/21. PUBLICACION: 2010/09/01. VOLUMEN: I. NUMERO: PAG. INICIAL: 11139. PAG. FINAL: 11144. PAIS: Italia. IDIOMA: Inglés.

Participación en foros, congresos, talleres, etc

Luis Aguirre Castillo.

1. NOMBRE DEL EVENTO: X Workshop on Partial Differential Equations and Applications. NOMBRE DEL TRABAJO: Persistence of instability in dynamical systems. FECHA: 2011/08/30.
2. NOMBRE DEL EVENTO: Third Harmonic Analysis and Partial Differential Equations Workshop 2011. NOMBRE DEL TRABAJO: About the global behavior of a system of partial differential equations. FECHA: 2011/10/17.
3. CONFERENCIA: Bifurcaciones en sistemas de Evolución con Retardo. LUGAR: San Luis Potosí, S.L.P., México. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
4. CONFERENCIA: La reducción de la estabilidad y su aplicación a la estabilización de sistemas no lineales de control. LUGAR: Puebla, Puebla México. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
5. CONFERENCIA: La función de Lyapunov en el estudio de la dinámica mediante funcionales. LUGAR: Apizaco, Tlaxcala, México. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

Baltazar Aguirre Hernández.

6. NOMBRE DEL EVENTO: XXI Semana de Investigación y Docencia en . NOMBRE DEL TRABAJO: La existencia de una Curva Densa en $H(n,+)$. FECHA: 2011/03/03.

7. NOMBRE DEL EVENTO: II Taller de Sistemas Dinámicos y Control. XXI Semana de Investigación y Docencia en Matemáticas. NOMBRE DEL TRABAJO: Estabilidad de Familias de Sistemas. FECHA: 2011/03/03.
8. NOMBRE DEL EVENTO: International Seminar on Applied Analysis, Evolution Equations and Control. NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio de bifurcaciones de órbitas periódicas por medio de un método aproximado. FECHA: 2011/05/02.
9. NOMBRE DEL EVENTO: Seminario de la División de Matemáticas Aplicadas del Inst. Potosino de Inv. Cient. y Tec. (IPICYT). NOMBRE DEL TRABAJO: Estabilidad de Sistemas y Funciones SPR. FECHA: 2011/09/23.
10. CONFERENCIA: Condiciones para la estabilidad de una familia de sistemas con controles no lineales. LUGAR: UAM-Azcapotzalco. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

Martha Álvarez Ramírez.

11. NOMBRE DEL EVENTO: Hamiltonian Dynamics and Celestial Mechanics. To honour Professor Kenneth Meyer in his 75th year. NOMBRE DEL TRABAJO: Dynamical aspects of an equilateral restricted four body problem. FECHA: 2011/05/30.
12. NOMBRE DEL EVENTO: XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. NOMBRE DEL TRABAJO: Orbitas periodicas en el problema de 3 cuerpos. FECHA: 2011/10/09.
13. NOMBRE DEL EVENTO: Workshop Hamiltonian Dynamical Systems and Celestial Mechanics. NOMBRE DEL TRABAJO: Dinámica Simbolica en un problema de $n+1$ cuerpos. FECHA: 2011/12/05.
14. CONFERENCIA: Orbitas periodicas en el problema de 3 cuerpos. LUGAR: Departamento de Física UAM-I. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
15. CONFERENCIA: Aspectos dinámicos de un problema restringido equilátero de cuatro cuerpos. LUGAR: Departamento de Matemáticas UAM-I. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

Martin Celli Siboni.

16. NOMBRE DEL EVENTO: Seminario de control, ecuaciones de evolución y aplicaciones de la UAM-Azcapotzalco. NOMBRE DEL TRABAJO: Equilibrios relativos poligonales en el problema de n vórtices. FECHA: 2011/02/22.
17. NOMBRE DEL EVENTO: Seminario del área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría de la UAM-Iztapalapa. NOMBRE DEL TRABAJO: Dos polígonos en equilibrio relativo, en los problemas plano y esférico de N vórtices. FECHA: 2011/06/09.
18. NOMBRE DEL EVENTO: XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. CONFERENCIA: Una introducción al problema de N vórtices en un fluido incompresible. FECHA: 2011/10/12.
19. CONFERENCIA: Fluidos, Vórtices y Geometría. LUGAR: UAM-Iztapalapa. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

Antonio García Rodríguez.

20. NOMBRE DEL EVENTO: XLIV CONGRESO DE LA SMM. NOMBRE DEL TRABAJO: BILLARES NO CONVEXOS. FECHA: 2011/10/09.
21. NOMBRE DEL EVENTO: special session on celestial and geometric mechanics. NOMBRE DEL TRABAJO: symbolic dynamics in a restricted planar 4 body problem. FECHA: 2011/10/22.

22. CONFERENCIA: Construcción de dinámica simbólica sin usar el teorema de Smale. LUGAR: UAM I. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

Antonio Hernández Garduño.

23. NOMBRE DEL EVENTO: DIAS DINÁMICOS EN PACHUCA. NOMBRE DEL TRABAJO: Nuevos tipos de equilibrios relativos para el problema perturbado de tres cuerpos. FECHA: 2010/05/06.

Ernesto Pérez Chavela.

24. NOMBRE DEL EVENTO: XXI Semana de Investigación y Docencia en Matemáticas. Universidad de Sonora. NOMBRE DEL TRABAJO: El problema curvado de los N-cuerpos. FECHA: Marzo de 2011.

25. NOMBRE DEL EVENTO: Hamiltonian Dynamics and Celestial Mechanics. Workshop to honor Ken Meyer in his 75 anniversary. Castro Urdiales, España. NOMBRE DEL TRABAJO: An intrinsic approach in the curved N-body problem. FECHA: Junio de 2011.

26. NOMBRE DEL EVENTO: XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM). San Luis Potosí, México. NOMBRE DEL TRABAJO: Jugando canicas en espacios curvados. FECHA: Octubre de 2011.

Julio Solís Daun.

27. NOMBRE DEL EVENTO: XXI Semana de Investigación y Docencia en Matemáticas. Universidad de Sonora. NOMBRE DEL TRABAJO: Estabilización de sistemas no lineales con controles restringidos a conjuntos convexos. FECHA: 2011/03/03.

28. NOMBRE DEL EVENTO: 18TH. IFAC WORLD CONGRESS. NOMBRE DEL TRABAJO: On the global CLF stabilization of systems with polytopic control value sets. FECHA: 2011/09/01.

29. NOMBRE DEL EVENTO: 18TH. IFAC WORLD CONGRESS. NOMBRE DEL TRABAJO: Global CLF stabilization of nonlinear systems: A geometric point of view. FECHA: 2011/09/01.

Área de Probabilidad y Estadística

Artículos de Investigación

Consuelo Díaz Torres

1. Martín, N., Díaz, C., Córdoba, G. y Picquart, M. (2011). Calibración de una prueba de química por el modelo de Rasch. *Revista Electrónica de Investigación Educativa*, 13(2), 132-148. <http://redie.uabc.mx/vol13no2/contenido-martindiazetal.html>

Juan Ruiz de Chávez

2. The Black-Scholes Equation and Certain Quantum Hamiltonians. PUBLICACION: International

Blanca Rosa Pérez Salvador

3. Crédito al Consumo: La estadística aplicada a un problema de riesgo crediticio. PUBLICACION: Actuarios Trabajando. CIUDAD: México. CAPITULO: I. ACEPTACION: 2011/01/02. PUBLICACION: 2011/02/01. VOLUMEN: 4. NUMERO: 6. PAG. INICIAL: 5. PAG. FINAL: 33. PAIS: México. IDIOMA: Español. Revista electronica http://www.conac.org.mx/revista_actuarios/AT6.pdf COAUTOR(ES): Soraida Nieto Murillo , Blanca Rosa Pérez Salvador, José Fernando Soriano Flores

Andrei Novikov

4 Locally most powerful sequential tests of simple hypotheses vs. one-sided alternatives for independent observations. PUBLICACION: Teoria veroyatnostey I ee primeneniya (Theory of Probability and its applications). CIUDAD: Moscú. VOLUMEN: 56. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 449. PAG. FINAL: 477. PAIS: Rusia. IDIOMA: Ruso. COAUTOR(ES): Andrei Novikov, Petr Novikov

5 Optimal sequential procedures with Bayes decision rules. 46, no. 4, 754-770. PUBLICACION: Kybernetika. CIUDAD: Praga. VOLUMEN: 46. NUMERO: 4. PAG. INICIAL: 754. PAG. FINAL: 770. PAIS: Republica Checa. IDIOMA: Ingles. COAUTOR(ES): Andrey Novikov, Petr Novikov

Gabriel Escarela

6 TITULO: A Bayesian Regression Model for Circular Data Based on Projected Normal Distribution. PUBLICACION: Statistical Modelling. ACEPTACION: 2009/07/18. PUBLICACION: 2011/05/17. VOLUMEN: 11. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 185. PAG. FINAL: 201. PAIS: Reino Unido. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES): Núñez-Antonio, G. y Gutiérrez-Peña, E.

Memorias in Extenso

1. Credit Scoring: Una Aplicación de la estadística. GRADO DE AVANCE: terminado. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. Publicado en las memorias del XXIV Foro Nacional de Estadística

Participacion en Foros, Congresos, Talleres, Etc.

Eventos Internacionales:

Andrei Novikov

1 NOMBRE DEL EVENTO: Third International Workshop in Sequential Methodologies, Stanford University, Stanford, California. NOMBRE DEL TRABAJO: Locally most powerful sequential, tests for discrete-time stochastic processes. FECHA: 2011/06/15. Impresión de Actividades Académicas <http://sae.uam.mx/saa/php/aara020.php> 2 of 3 12/09/2011 02:13 PM

2 NOMBRE DEL EVENTO: 58th World Statistics Congress of the International Statistical, Institute, Dublin, Ireland. NOMBRE DEL TRABAJO: Locally most powerful sequential tests for one-sided alternatives based on independent observations. FECHA: 2011/08/

Eventos Nacionales.

Juan Ruiz de Chávez Zomoza

3 NOMBRE DEL EVENTO: 3ra Feria Mesoamericana de Posgrados de Calidad. NOMBRE DEL TRABAJO: Un modelo Estocástico para los precios de Futuros del Petróleo. . FECHA: 2011/09/29.

4 CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS IV Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas. CONFERENCIA: Una Introducción a las Finanzas Matemáticas. FECHA: 2011/06/17.

5 CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. NOMBRE DEL EVENTO: XLIV Congreso Nal. de la SMM (SLP, San Luis Potosí). CONFERENCIA: Cadenas de Markov Ocultas y Semiocultas. FECHA: 2011/10/13

Julio Cesar García Corte

6 Seminario del Departamento de Matemáticas, CINVESTAV. CONFERENCIA: La Regla de Leibniz Estocástica. FECHA: 2011/05/18.

7 NOMBRE DEL EVENTO: First International Workshop on Confined Quantum Systems. NOMBRE DEL TRABAJO: Laguerre distribuion in the electronic transport through quantum dots. FECHA: 2011/08/07. NOMBRE DEL EVENTO: 32 th Conference on Quantum Probability and Related Topics. NOMBRE DEL TRABAJO: A sufficient condition for all invariant states of a QMS to be diagonal. FECHA: 2011/06/29.

8 NOMBRE DEL EVENTO: International Seminar on Applied Analysis, Evolution Equations and Control. NOMBRE DEL TRABAJO: A sufficient condition for existence of invariant states for the asymmetric exclusion QMS. FECHA: 2011/05/03.

9 NOMBRE DEL EVENTO: IV Coloquio del Departamento de Matemáticas. NOMBRE DEL TRABAJO: Probabilidad y la Paradoja de Zermelo. FECHA: 2011/01/05.

Blanca Rosa Pérez Salvador

10 Cuarto Coloquio Del Departamento De Matemáticas. Nombre Del Trabajo: Credit Scoring: La estadística aplicada a un problema de riesgo crediticio.

11 XXV Foro Nacional de Estadística. NOMBRE DEL TRABAJO: Un modelo probabilístico para el funcionamiento del sistema colectivo METRO.

12 XLIV Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana: Nombre del Trabajo. Credit Scoring: La estadística aplicada a un problema de riesgo crediticio.

Área de Topología

Artículos de Investigación

Publicados

1. Vladimir Tkachuk, A. Dow, *Connected compactifications of countable spaces*, Houston Journal of Mathematics, Houston, Tx, USA, publicado en 2011/04/01, 37, 2. PAG. 689–698.
2. Vladimir Tkachuk, B. Cables, J. Orihuela, *Domination by second countable spaces and Lindelöf Σ -property*, Top. and Its App., Amsterdam, Hol., publicado en 2011/02/01, 158, 2, 204–214.
3. Vladimir Tkachuk, *Countably compact first countable subspaces of ordinals have the Sokolov property*, Quaestiones Mathematicae, Cape Town, Sudáfrica, Publicado en 2011/09/01, 34, 2, 225–234.
4. Vladimir Tkachuk, Richard G. Wilson, O. Alas, L. Junqueira, J. van Mill, *On the extent of star countable spaces*, Central European Journal of Mathematics, Berlin, Alemania, publicado en 2011/01/20, 9, 3. 603–615.
5. Richard G. Wilson, M. Madriz, *Topological properties defined by nets*, Top. and Its App., Amsterdam, Hol., publicado en 2011/06/30, 158.
6. Richard G. Wilson, O. Alas, *The structure of the poset of regular topologies on a sets*, App. General, Valencia, Esp., publicado en 2011/03/10.
7. Richard G. Wilson, O. Alas, L. Junqueira, *Countability and star covering properties*, Top. and its App., Amsterdam, Hol., publicado en 2011/06/15, 158, 620–626.
8. Mikhail G. Tkachenko, Jorge Galindo, Luis Recoder Núñez, *Nondiscrete P-groups can be reflexive*, *Topology and its Applications*, Publicado 2011/02/01, vol. 158.
9. Mikhail G. Tkachenko, *Cellularity and the index of narrowness in topological groups*, *Comment. Math. Univ. Carolinae*. Publicado en: 2011/10
10. Mikhail G. Tkachenko, Jorge Galindo, Luis Recoder Núñez, *Reflexivity of prodiscrete topological groups*, *J. Math. Analysis and Applications*, Publicado en 2011/12/15.

Aceptados

1. Constancio Hernández y M. G. Tkachenko, M. López-Ramírez, *Strong realcompactness and strong Dieudonné completeness in topological groups*, Top. and its App., Aceptado en 2011/04/31.

Participación foros, congresos, talleres, etc

Richard G. Wilson

1. Propiedades de estrellas cubiertas, *First International Conference on Algebra Topology and Topological Algebras*, Boca del Río, Veracruz, México del 4 al 6 Enero de 2011.

René Benítez López.

- 2 Las cónicas con regla y compás, *IV Semana de las Matemáticas del IEMS*, 1 agosto de 2011.
- 3 Cálculo Diferencial Vectorial, *Matemáticas y Arte*. XLIV Congreso Nacional de la SMM el 13 de octubre de 2011.
- 4 Sistemas de ecuaciones lineales. *Zona Escolar XXI de la SEP*. En 2011.
- 5 El número pi. *Arte, naturaleza y ciencia*, Universidad Autónoma de Tlaxcala, En 2011.

Mikhail G. Tkatchenko.

- 6 Conferencia Magistral Invitada en xxvi Summer Topology Conference, New York, USA. *Compactness-type properties in paratopological groups*, FECHA: 2011/06/27.
- 7 Conferencia Magistral Invitada en xi Prague Topological Symposium: *Feebly compact paratopological groups*, FECHA: 2011/08/10.

Constancio Hernández García.

- 8 *Grupos Topológicos*, en Encuentro de Matemáticas del Caribe Colombiano, Cartagena de Indias, Colombia, 21 de Noviembre de 2011.
- 9 *Espacios de Moscú*, en Encuentro de Matemáticas del Caribe Colombiano, Cartagena de Indias, Colombia, 22 de Noviembre de 2011.
- 10 *Grupos Pseudocompactos*, en Encuentro de Matemáticas del Caribe Colombiano, Cartagena de Indias, Colombia, 23 de Noviembre de 2011.

Vladimir Tkachuk.

- 11 A strengthening of the Lindelöf Σ -property in function spaces. *First International Conference on Algebra, Topology and Topological Algebras*, Boca del Río, Veracruz, en 2011/01/05.
- 12 The Collins-Roscoe property in Lindelöf Σ -spaces, *45th Annual Spring Topology and Dynamics Conference*, 2011/03/17.
- 13 The Sokolov property in subspaces of ordinals, *26th Summer Conference on Topology and Its Applications*, FECHA: 2011/07/25.
- 14 If $|X| \leq 2^\omega$ then the Lindelöf Σ -property of $C_p(X)$ implies its $L\Sigma(\leq \omega)$ -property. LUGAR: Miami University at Oxford, Ohio. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

[Regresar a Producción Científica](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

Área de Biofísicoquímica

Artículos de Investigación

1. TITULO: In-situ physical or covalent trapping of phthalocyanine macrocycles within porous silica networks.
PUBLICACION: POLYHEDRON. ACEPTACION: 2011/02/09. PUBLICACION: VOLUMEN: 30. PAG. INICIAL: 1318. PAG. FINAL: 1323. PAIS: NETHERLANDS. IDIOMA: INGLÉS.
AUTOR(ES): B. González-Santiago, V. de La Luz, M. I. Coahuila-Hernández, F. Rojas, S. R. Tello-Solís, A. Campero, M. A. García-Sánchez
2. TITULO: Effects of the structure of entrapped substituted porphyrins on the textural characteristics of silica networks.
PUBLICACION: Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry. ACEPTACION: 2011/08/18. PUBLICACION: 2011/08/26. VOLUMEN: 223. PAG. INICIAL: 172. PAG. FINAL: 181. PAIS: Netherlands. IDIOMA: Inglés.
AUTOR(ES): M.A. García-Sánchez, V. de la Luz, M.I. Coahuila-Hernández, F. Rojas-Gonzalez, , S. R. Tello-Solís, A. Campero.
3. *TITULO: Binding Thermodynamics of Phosphorylated Inhibitors to Triosephosphate Isomerase and the Contribution of Electrostatic Interactions.
PUBLICACION: Journal of Molecular Biology. ACEPTACION: 2010/10/14. PUBLICACION: 2011/01/03. VOLUMEN: 405. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 158. PAG. FINAL: 172. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.
AUTOR(ES): Iris N. Serratos, Gerardo Pérez-Hernández, Georgina Garza-Ramos, Andrés Hernández Arana, Edith González-Mondragón, Rafael A. Zubillaga
- 4 TITULO: Thermal Denaturation of β -Glucosidase B from *Paenibacillus polymyxa* Proceeds through a Lumry-Eyring Mechanism.
PUBLICACION: The Protein Journal. ACEPTACION: 2011/05/13. PUBLICACION: 2011/05/28. VOLUMEN: 30. PAG. INICIAL: 318. PAG. FINAL: 323. PAIS: Alemania. IDIOMA: Inglés.
AUTOR(ES): Menandro Camarillo-Cadena, Georgina Garza-Ramos, Mariana Peimbert, Gerardo Pérez-Hernández, Rafael A. Zubillaga
5. TITULO: Thermodynamic and Kinetic Destabilization of Triosephosphate Isomerase Resulting from the Mutation of Conserved and Non-conserved Cysteines.
PUBLICACION: Protein and Peptide Letters. ACEPTACION: 2011/05/17. PUBLICACION: 2011/12/01. VOLUMEN 18, NUMERO 12. PAG. INICIAL: 1290. PAG. FINAL: 1298. PAIS: E.U.A. IDIOMA: Inglés.
AUTOR(ES): Ma. Eugenia Cruces-Ángeles, Nallely Cabrera, Ruy Pérez-Montfort, César A. Reyes-López, Andrés Hernández-Arana.

Participación en foros, congresos, talleres, etc

1. NOMBRE DEL EVENTO: Nanostructured Materials and Nanotechnology Symposium at the XX International Materials Research Cong.
NOMBRE DEL TRABAJO: Bacterial action of Ag nanoparticles dispersed in a SiO₂ matrix obtained by sol-gel.
FECHA: 2011/08/14.

2. NOMBRE DEL EVENTO: Nanostructured Materials and Nanotechnology Symposium at the XX International Materials Research Cong.
NOMBRE DEL TRABAJO: Nanoporosity of amorphous silica xerogels monoliths with Ag, Cu and Fe.
FECHA: 2011/08/14.
3. NOMBRE DEL EVENTO: 1er. Coloquio de Fisiconano 2011, Red de propiedades fisicoquímicas de Sistemas Complejos nanoestruc.
NOMBRE DEL TRABAJO: Nanoporosidad de monolitos de SiO₂ amorfos con Ag, Cu y Fe.
FECHA: 2011/11/07.
4. NOMBRE DEL EVENTO: 1er. Coloquio de Fisiconano 2011, Red de propiedades fisicoquímicas de Sistemas Complejos nanoestruc.
NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio comparativo de adsorción de derivados del cloroetileno en SiO₂, Ag-SiO₂, Cu-SiO₂, Fe-SiO.
FECHA: 2011/11/07
5. NOMBRE DEL EVENTO: Structural and Chemical Characterization of Metals Alloys and Compounds Symposium at XX International.
NOMBRE DEL TRABAJO: Materials based on porphyrins include metal oxide and polymeric networks.
FECHA: 2011/08/14.
6. NOMBRE DEL EVENTO: International Conference on Polymers and Advanced Materials, "POLYMAT 2011"
NOMBRE DEL TRABAJO: Monomeric and oligomeric porphyrins as base of hybrid materials.
FECHA: 2011/10/16.
7. NOMBRE DEL EVENTO: Tercer Congreso de la Rama de Fisicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas de la SMB.
NOMBRE DEL TRABAJO: Desnaturalización térmica de una lacasa termófila: análisis de curvas DSC bajo control cinético.
FECHA: 2011/03/23.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

- 1 CONFERENCIA: Explorando las Bases Moleculares de la Termorresistencia Enzimática
PONENTE: Rafael A. Zubillaga Luna
LUGAR: Departamento de Química UAMI.
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
- 2 CONFERENCIA: Interacciones Electroestáticas en la Unión de Enzimas con Inhibidores Cargados.
PONENTE: Rafael A. Zubillaga Luna
LUGAR: UAMI (Sala Cuicacalli).
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.
- 3 CONFERENCIA: MTC: Una nueva técnica biocalorimétrica. Cuando lo constante se vuelve variable.
PONENTE: Rafael A. Zubillaga Luna
LUGAR: UAM-Cuajimalpa
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011.

4 CONFERENCIA: Modelling kinetically controlled transitions.
NOMBRE DEL EVENTO: 2nd USA-Mexico Workshop in Biological Chemistry. Protein Folding, Misfolding and Design.
PONENTE: Andrés Hernández Arana
LUGAR: Ciudad Universitaria, UNAM, D.F.
FECHA: 2011/03/18.

Área de Catálisis

Artículos de Investigación

1. R. López, R. Gómez Photocatalytic degradation of 4-nitrophenol on well characterized sol-gel molybdenum doped titania semiconductors. *Topics in Catalysis* 54 (2011) 504–511.
2. V. Rodríguez-González, M. A. Ruiz-Gómez, L. M. Torres-Martínez, R. Gómez. Photocatalytic decomposition of synthetic alizarin red S by nickel doped TiO₂. *Topics in Catalysis* 54(2011) 490–495.
3. A. Mantilla, G. Jácome-Acatitla, G. Morales-Mendoza, F. Tzompantzi, R. Gómez. Photo-assisted degradation of 4-chlorophenol and p-cresol using MgAl hydrotalcites. *Ind. Eng. Chem. Res.* 50 (2011) 2762–2767.
4. C. Guzmán, G. del Ángel, R. Gómez, F. Galindo-Hernández and C. Ángeles-Chavez. Degradation of the herbicide 2,4-dichlorophenoxyacetic acid over Au/TiO₂-CeO₂ photocatalysts: effect of the CeO₂ content on the Photoactivity. *Catal. Today* 166 (2011) 146–151.
5. S. Oros-Ruiz, J.A. Pedraza-Avella, C. Guzmán, M. Quintana, E. Moctezuma, G. del Angel, R. Gómez, E. Pérez. Effect of Gold Particle Size and Deposition Method on the Photodegradation of 4-Chlorophenol by Au/TiO₂. *Topics in Catalysis* 54 (2011) 519–526.
6. F. Tzompantzi, A. Mantilla, F. Bañuelos, J.L. Fernández and R. Gómez. Improved photocatalytic degradation of phenolic compounds with ZnAl mixed oxides obtained from LDH materials. *Topics in Catalysis* 54 (2011) 257–263.
7. F. Galindo, R. Gómez. Degradation of the herbicide 2,4-dichlorophenoxyacetic acid over TiO₂-CeO₂ sol-gel photocatalysts: Effect of the annealing temperature on the photoactivity. *Journal of Photochem. Photobiol. A: Chemistry* 217 (2011) 383–388.
8. R. López, R. Gómez, S. Oros-Ruiz. Photophysical and photocatalytic properties of TiO₂-Cr sol-gel prepared semiconductors. *Catal. Today* 166 (2011) 159–165.
9. Leticia M. Torres-Martínez, Isaías Juárez-Ramírez, Juan S. Ramos-Garza, Francisco Vázquez-Acosta, Ricardo Gómez, ZhengYi Fuc, Soo Wahn Leed. Bi₂InTaO₇ compounds as promising photocatalysts for marine plankton removal. *J. Ceram. Process. Res.* 12 (2011) 1-4.
10. J. I. Moreno, R. Jaimes, R. Gómez, M. E. Niño-Gómez. Evaluation of sulfated tin oxides in the esterification reaction of free fatty acids. *Catal. Today* 172 (2011) 34– 40.

11. V. Rodríguez-González¹, F. M. Morán-Pineda, P. Del Angel, O. Vazquez-Cuchillo, R. Gómez. Sol-gel and impregnated prepared silver TiO₂ semiconductors as photocatalysts for the UV decomposition of 2,4-D: a comparative study of the preparation method. *J.Sol-Gel Sci. Technol.* 59 (2011) 57–62.
12. Francisco Nuñez, Gloria Del Angel, Francisco Tzompantzi, Juan Navarrete, "Catalytic wet air oxidation of *p*-cresol on Ag/Al₂O₃-ZrO₂ catalysts", *Industrial & Engineering Chemistry Research*. 2011, 50, 2495–2500.
13. Dong Ho Park, Seong-Su Kim, Thomas J. Pinnavaia, Francisco Tzompantzi, Julia Prince, and Jaime S. Valente, Selective Isobutene Oligomerization by Mesoporous MSU-SBEA Catalysts, *J. Phys. Chem. C* 2011, 115, 5809–5816.
14. Jaime S.Valente, FranciscoTzompantzi, Julia Prince, "Highly efficient photocatalytic elimination of phenol and chlorinated phenols by CeO₂/MgAl layered double hydroxides", *Applied Catalysis B: Environmental* 102 (2011) 276–285.
15. C. Guzman, G. Del Angel, R. Gómez, F. Galindo-Hernandez and C. Chavez Degradation of the herbicide 2, 4 –dichlorophenoxyacetic acid over Au/TiO₂-CeO₂ photocatalysis: effect of the CeO₂ content in the photoactivity. *Catal. Today* 166, 146-151 (2011).
16. I. Cuauhtemoc, G. Del Angel, G. Torres, C. Angeles–Chavez, E. Ramos Catalytic combustion of methyl tertbutil ether on Rh/Al₂O₃ and Rh/Al₂O₃-CeO₂ catalysts: Effects of thermal treatments, cerium oxide and particle Size. *Top. in Catal.* 54, 153-159 (2011).
17. J. L. Benitez, G. Del Angel Effect of the functional Group on the hydrodechlorination of chlorinated aromatic Compounds over Pd, Ru and Rh supported on carbon *Ind. Eng. Chem. Res.*, 50(5), 2678-2682 (2011).
18. I. Cuauhtemoc, G. Del angel, G. Torres, C. Angeles-Chavez, J. Navarrete, J.M. Padilla. Enhancement of catalytic wet air oxidation of tert-amyl methyl ether by the addition of Sn and CeO₂ to Rh/Al₂O₃ catalysts. *Catal.Today* 166, 180-187 (2011).
19. Antimicrobial activity of TiO₂ Thin film photocatalysts. U. Arellano, M. Asomoza, F.Ramírez.J. Photochemistry and photobiology A: Chemistry.222 (2011)159-165.
20. O. Martínez-Zapata, J. Méndez-Vivar, P. Bosch, V. H. Lara Synthesis and characterization of amorphous aluminosilicates prepared by sol-gel to encapsulate organic dyes *Journal of Non-Crystalline Solids*, 357(2011)3480-3485.
21. Consuelo Díaz Torres, José Gilberto Córdoba Herrera, Michel Picquart, Martin guaregua nancy
Calibración de un instrumento de evaluación de química. PUBLICACION: Revist aElectrónica de Investigación Educativa. CIUDAD: Ensenada, BC. ACEPTACION: 2011/07/29. PUBLICACION: 2011/10/21. VOLUMEN: 13. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 10. PAIS: México

Artículos Aceptados.

1. R. López, R. Gómez. Band-gap energy estimation from diffuse reflectance measurements on sol-gel and commercial.TiO₂: a comparative study. *.Sol-Gel Sci. Technol.* (aceptado).
2. A. Barrera, F. Tzompantzi, V. Lara, R. Gómez. Photodegradation of 2,4-D over PdO/Al₂O₃-Nd₂O₃ photocatalysts prepared by the sol-gel Method. *J Photochem. Photobiol. Chem.* D-11-00263 (aceptado).

3. L. Afanador, S. Ortega, R. Gómez, M. E. Niño-Gómez. Titanil sulfate extracted from the mineral ilmenite as mesoporous catalyst for the oleic acid esterification. (aceptado).
4. Roberto Guerra, Enrique Lima, Margarita Viniegra, Ariel Guzmán, Víctor Lara *Growth of Escherichia coli and Salmonella typhi inhibited by fractal silver nanoparticles supported on zeolites* Microporous and Mesoporous Materials Volume 147, Issue 1, January 2012, Pages 267-273 (Elsevier)
5. N. Martín, M. Viniegra Determinación de la acidez en catalizadores sólidos Contactos, 2011

Participación en foros, congresos, talleres, etc

- 1 Effect of the Pr addition to Pt/Al₂O₃ and Rh/Al₂O₃ catalysts on the steam reforming of methanol. M. Barrera, G. Del Angel, R. Pérez Hernández. New Catalytic Materials Symposium at the XX Internacional Materials Research Congress IMRC. Cancún México, 14-19 de Agosto de 2011.
- 2 Study catalytic activity of Ag/Al₂O₃-ZrO₂ on the oxidation of the phenol. F. Núñez, G. Del Angel y E. Ramos New Catalytic Materials Symposium at the XX Internacional Materials Research Congress IMRC. Can Cun México, 14-19 de Agosto de 2011.
- 3 MTBE Mineralization by CWAO technique using rhodium supported on the titanim-cerium mixed oxides. A. Cervantes, G. Del Angel, G. Torres, G. Lafaye, J. Barbier Jr. New Catalytic Materials Symposium at the XX Internacional Materials Research Congress IMRC. Can Cun México, 14-19 de Agosto de 2011.
- 4 Catalytic photodegradation of 2, 4- dichlophenoxyacetic with Pt/ γ -Al₂O₃-TiO₂ catalysts. C. M. Gómez, G. Del Angel, F. Tzompantzi. New Catalytic Materials Symposium at the XX Internacional Materials Research Congress IMRC. Can Cun México, 14-19 de Agosto de 2011.
- 5 Methanol reforming using gold supported catalysts prepared by deposition-precipitation method: effect of the particle size on activity and selectivity to the hydrogen production. G. Torres, J. Ramirez, J. Gpe. Pacheco, R. Perez H., G. Del Angel, R. Zanella. New Catalytic Materials Symposium at the XX Internacional Materials Research Congress IMRC. Can Cun México, 14-19 de Agosto de 2011.
- 6 M. F. Salinas-Nolasco, J. Méndez-Vivar Determination of the affinity of alkoxyxilanes on calcite surface through the Hansen solubility parameters Colloids and Materials 2011 Amsterdam, Holanda 8/5 de 2011 J. Méndez- Vivar, O. Martínez-Zapata Pérez-Larios, R. López, A. Hernández-Gordillo, F. Tzompantzi, R. Gómez, and L.M. Torres,
- 7 "Improved hidrogen production in the water splitting using Zn/TiO₂ doped photocatalysts", ISAHOF-2011, International Symposium on "Feeds and processes for the production of clean fuels", Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México, June 12-17, 2011.
- 8 F. Tzompantzi, Y. Carrera, A. Pérez-Larios, A. Mantilla and Gómez, "Biodiesel production using ZnAl₂O₄ layer double hydroxide type materials", ISAHOF-2011, International Symposium on "Feeds and processes for the production of clean fuels", Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México, June 12-17, 2011.
- 9 F. Tzompantzi, A. Mantilla, G. Acatitla and R. Gómez, "Dimerization of isobutene using Al₂O₃-phosphated catalysts with high selectivity to C₈= olefins", ISAHOF-2011, International Symposium on "Feeds and processes for the production of clean fuels", Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México, June 12-17, 2011.

- 10 Francisco Nuñez, Gloria Alicia del Angel, Esthela Ramos Ramírez, "Study Catalytic Activity of Ag/Al₂O₃-ZrO₂ on the Oxidation of the Phenol", New Catalytic Materials Symposium at the XX International Materials Research Congress, Cancún Méx, Augus 14th to 19th 2011.
- 11 Solvia Solís, Maximiliano Asomoza, Ulises Arellano, Francisco Tzompantzi, "Bactericidal action of Ag nanoparticles dispersed in a SiO₂ matrix obtained by solgel", New Catalytic Materials Symposium at the XX International Materials Research Congress, Cancún Méx, Augus 14th to 19th 2011
- 12 José Francisco Buenrostro-Zagal, Francisco Javier Tzompantzi-Morales, Gabriela Figueroa-Miranda, Diana Moran-González, Alma Delia Luna-Martínez, "Veratryl alcohol oxidation by Fenton reaction assisted by cysteine", The International of pure and Applied Chemistry and the Colegio de Químicos de Puerto Rico. San Juan Puerto Rico, July 31st-August 5th, 2011.
- 13 ISAHOF 2011. Dimerization of isobutene using Al₂O₃-phosphated catalysts with high selectivity to C₈= olefins. Francisco Tzompantzi, Angeles Mantilla, Gabriela Acatitla, Ricardo Gómez. Ixtapa, Gro. México, Junio 2011.
- 14 ISAHOF 2011. Sulfonic groups anchored on mesoporous carbon Starbons and its use for the esterification of oleic acid. A. Aldana-Pérez, R. Gómez, M.E. Niño-Gómez. Ixtapa, Gro. México, Junio 2011.
- 15 ISAHOF 2011. Mesoporous sulfated tin oxide and its evaluation in the esterification of oleic acid and transesterification reactions of palm oil. R. Soto, R. Gómez, M. E. Niño. Ixtapa, Gro. México, Junio 2011.
- 16 ISAHOF 2011. Titanyl sulfate extracted of the Ilmenite mineral new mesoporous catalyst towards oleic acid esterification. L. Afanador¹, S. Ortega¹, R. Gómez², M. E. Niño. Ixtapa, Gro. México, Junio 2011.
- 17 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials "PHASE TRANSFORMATION IN NANOSTRUCTURED TITANIA-ALUMINA POWDERS OBTAINED BY SOL-GEL" María Guadalupe López Granada, José Dolores Oscar Barceinas Sánchez, José Ricardo Gómez Romero, Rosendo López González. Can-Cun, Mexico Agosto 2011.
- 18 S6-P10 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials "POINT DEFECTS INTO NICKEL NANOSTRUCTURES INDUCED BY NI CONTENT AND ITS IMPORTANCE ON THE HYDROGEN PRODUCTION RATE: PHOTODEHYDROGENATION OF ETHANOL OVER Ni/C CATALYSTS" Félix Galindo Hernández, Jin-An Wang, José Ricardo Gómez Romero, Xim Bokhimi, Alejandro Pérez Larios. Can-Cun, Mexico Agosto 2011.
- 19 S6-P11 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials "THE Fe³⁺ IONS CONCENTRATION INTO THE Fe₃O₄/C CATALYSTS AS A FUNCTION OF THE IRON CONTENT AND ITS IMPORTANCE ON THE HYDROGEN PRODUCTION THROUGH THE PHOTODEHYDROGENATION OF ETHANOL" Félix Galindo Hernández, Jin-An Wang, José Ricardo Gómez Romero, Xim Bokhimi Can-Cun, Mexico Agosto 2011.
- 20 S6-P12 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials "STRUCTURAL CHANGES INTO Au/Al₂O₃-CeO₂ MIXED OXIDES AND THEIR EFFECTS IN THE MINERALIZATION OF THE HERBICIDE DIURON AS A FUNCTION OF Ce⁺³ CONTENT" Félix Galindo Hernández, Jin-An Wang, José Ricardo Gómez Romero, Xim Bokhimi. . Can-Cun, Mexico Agosto 2011.
- 21 S6-P13 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials "EFFECT OF THE TITANIUM OXIDE CONTENT ON THE PHOTOCATALYTIC PROPERTIES OF Au/Al₂O₃-TiO₂ SOL-GEL MIXED OXIDES: PHOTODEGRADATION OF THE HERBICIDE DIURON" Félix Galindo Hernández, Jin-An Wang, José Ricardo Gómez Romero, Xim Bokhimi. Can-Cun, Mexico Agosto 2011.

- 22 S6-P14 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials "EFFECT OF THE TIN OXIDE CONTENT ON THE PHOTOCATALYTIC PROPERTIES OF Au/TiO₂-SnO₂ SOL-GEL MIXED OXIDES: PHOTODEGRADATION OF THE HERBICIDE DIURON" Félix Galindo Hernández, Jin-An Wang, José Ricardo Gómez Romero, Xim Bokhimi. Can-Cun, Mexico Agosto 2011.
- 23 S6-P18 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials "TEXTURAL PROPERTIES AND ACID PROPERTIES OF MESOPOROUS CARBON STARBONS-300 SULFONATED PREPARED BY A MIXTURE OF CLSO₃H / H₂SO₄" Alejandro Aldana, Martha Niño, José Ricardo Gómez Romero.
- 24 S6-P60 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials "PHENOL PHOTODEGRADATION OVER PDO PHOTOCATALYSTS SUPPORTED ON AL₂O₃-Nd₂O₃ BINARY OXIDES". Arturo Barrera, Francisco Tzompantzi, Francisco Bonilla, José Ricardo Gómez Romero. Can-Cun, Mexico Agosto 201
- 25 S6-P62 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials "POINT DEFECTS INTO TiO₂ NANOSTRUCTURES AND ITS IMPORTANCE ON THE HYDROGEN PRODUCTION RATE: PHOTODEHYDROGENATION OF ETHANOL OVER Fe₂O₃/TiO₂ CATALYSTS". Félix Galindo Hernández, Eduardo San Martín Martínez, José Ricardo Gómez Romero. Can-Cun, Mexico Agosto 2011.
- 26 S6-P63 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials "MNO₂ NANOSTRUCTURES AND ITS IMPORTANCE ON THE HYDROGEN PRODUCTION RATE: PHOTODEHYDROGENATION OF ETHANOL OVER MnO₂/TiO₂ CATALYSTS". Félix Galindo Hernández, Eduardo San Martín Martínez, José Ricardo Gómez Romero. Can-Cun, Mexico Agosto 2011.
- 27 S10-P61 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials "NANOMATERIALS MnO₂-TiO₂ AS PHOTOCATALYST BY H₂ PRODUCTION FROM ETHANOL:WATER". Alejandro Pérez Larios, Francisco Tzompantzi, José Ricardo Gómez Romero. Can-Cun, Mexico Agosto 2011.
- 28 S10-P62 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials "ETHANOL:WATER FOR PHOTOCATALYTIC H₂ PRODUCTION WITH NANOMATERIALS ZnS/TiO₂. Alejandro Pérez Larios, A. H. Gordillo, Francisco Tzompantzi, José Ricardo Gómez Romero. Can-Cun, Mexico Agosto 2011.
- 29 S10-P63 MRS 4th Symposium on New Catalytic Materials " ZrO₂-TiO₂ AS PHOTOCATALYST FOR H₂ PRODUCTION FROM ETHANOL:WATER". Alejandro Pérez Larios, Francisco Tzompantzi, José Ricardo Gómez Romero. Can-Cun, Mexico Agosto 2011. 2
- 30 Refereo de Artículo: "Thermoluminescence of combustion synthesized yttrium oxide" POWTEC-D-11-00182, Powder Technology, May 2011.
- 31 Refereo de Artículo: "*The influence of the UV irradiation intensity on photocatalytic activity of ZnAl layered double hydroxides and derived mixed oxides*" No3337, Chem. Ing. And Chem. Ing. Quaterly, 26 Sep. 2011.
- 32 Refereo de Artículo: "*Carbonate intercalated Zn/Fe Layered Double Hydroxide: A Novel Phothocatalyst for the enhanced phot degradation of azo dye*" CEJ-D-11-01974, Chemical Engineering Journal, Aug 2011.
- 33 Refereo de Artículo: "Synthesis, characterization and sunlike-photocatalytic activity of Bi-doped TiO₂ photocatalysts" APCATA-D-11-00316, Applied catalysis A: General, March 2011
- 34 Refereo de Artículo: "Comparative study on UV and visible light sensitive bare and doped titaniumdioxide photocatalysts for the decomposition of enviromental pollutants in water" APCATA-D-11 00920R2, Applied Catalysis A: General. Dec 2011

CONGRESOS NACIONALES:

- 35 XII Congreso Mexicano de Catálisis, Gto., México (2011) *Nuevo Método de síntesis de nanopartículas de Pd sobre un soporte tipo MCM-41* L. González, E. Maldonado, J. Aguilar, M. Viniegra y N. Martín.
- 36 XII Congreso Mexicano de Catálisis, Gto., México (2011) *Partículas de plata hospedadas en materiales porosos y su eficiencia como bactericidas* R. Guerra González, M. Viniegra, E. Lima.
- 37 30° Congreso Nacional de Educación Química, Qro., México (2011) *Orbitales atómicos, un objeto de aprendizaje* M. Viniegra, N. Martín, J. Ireta, A. Navarrete
- 38 Aluminosilicate structures designed to trap organic dyes. J. Méndez-Vivar, O. Martínez-Zapata. Primera Reunión Mexicana de Química Pura y Aplicada. México, D. F. Mayo de 2011.
- 39 Francisco Núñez, Gloria A. Del Angel y E. Ramos Ramírez "Oxidación vía húmeda de fenol empleando catalizadores de Ag/ \square -Al₂O₃-ZrO₂" XII Congreso Mexicano de Catálisis, Guanajuato. Gto. Del 13-15 de Abril-2011.
- 40 C.M. Gómez, G. Del Angel, F. Tzompanzi, R. Gómez "Degradación fotocatalítica del ácido 2, 4 -Diclorofenoxiacético usando catalizadores de Pt/TiO₂ y Pt// \square -Al₂O₃-TiO₂". XII Congreso Mexicano de Catálisis, Guanajuato. Gto. Del 13-15 de Abril-2011
- 41 Cervantes, G. Del Angel, G. Torres, G. Lafaye, J. Barbier Jr. Degradación de metil terbutil Eter mediante la oxidación vía húmeda con Catalizadores Rh/TiO₂-CeO₂. XII Congreso Mexicano de Catálisis, Guanajuato. Gto. Del 13-15 de Abril-2011.
- 42 Lunagómez-Rocha M.A., Del Angel Montes G., Torres Torres G. "Oxidación Catalítica de Fenol en medio acuoso utilizando nanopartículas de Pt soportadas en TiO₂-CeO₂" NANOMEX 11. Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencia y Nanotecnología, Del 9 al 11 de Noviembre de 2011, Mérida Yucatán, México
- 43 M. Barrera, G. Del Angel, R. Pérez-Hernandez, Carlos Angeles Chavez "Synthesis and characterization of Rh and Pt nanoparticles supported on γ -Al₂O₃-Pr and their activity on the steam reforming of methanol" NANOMEX 11. Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencia y Nanotecnología, Del 9 al 11 de Noviembre de 2011, Mérida Yucatán, México.
- 44 Cervantes A. Del Angel G. y Torres G. "Efecto de los sitios ácidos en el soporte para la oxidación de metil-terbutil eter con catalizadores Rh/TiO₂" NANOMEX 11. Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencia y Nanotecnología, Del 9 al 11 de Noviembre de 2011, Mérida Yucatán, México.
- 45 C.M. Gómez y G. Del Angel "Fotodegradación de p-cresol con nanomateriales de γ -Al₂O₃-TiO₂" NANOMEX 11. Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencia y Nanotecnología, Del 9 al 11 de Noviembre de 2011, Mérida Yucatán, México.
- 46 C. M. Gómez. Del Angel G. "Caracterización de Nanomateriales de γ -Al₂O₃-TiO₂" 1º Coloquio Fisiconan 2011, Puebla, Puebla 7 y 8 de Noviembre de 2011.
- 47 Francisco Núñez, Gloria A. Del Angel. "Efecto del Soporte en la Degradación del fenol sobre catalizadores de Ag/Al₂O₂-ZrO₂" 1º Coloquio Fisiconan 2011, Puebla, Puebla 7 y 8 de Noviembre de 2011. M. Barrera, G. Del Angel "Nanopartículas de Rh y Pt soportadas en γ -Al₂O₃-Ps: síntesis y caracterización. 1º Coloquio Fisiconan 2011, Puebla, Puebla 7 y 8 de Noviembre de 2011.

- 48 Lunagomez-Rocha M.A., Del Angel Montes G. Torres Torres G. "Síntesis y Caracterización de nanopartículas de Pt/TiO₂-CeO₂" 1º Coloquio Fisiconan 2011, Puebla, Puebla 7 y 8 de Noviembre de 2011.
- 49 Agileo Hernández, Francisco Tzompantzi, Ricardo Gómez, "Aplicación del CdS como fotocatalizador para la degradación de fenol", XII Congreso Mexicano de Catálisis, Guanajuato, Gto. 13-14 de abril 2011.
- 50 G. Mendoza-Damián, A. Barrera R., R. Gómez, F. Tzompantzi M., "Hidróxidos dobles laminares con sistemas ternarios Mg²⁺, Al³⁺, Ti⁴⁺", 1er Coloquio de Físico Nano, Celebrado en la Ciudad de Puebla del 8-11 de Noviembre del 2011,
- 51 J.C. González, V. H. Uc-Rosas, E. Poulain, O. Olvera-Neria, V. Bertin. "Interacción N₂O con Pd_n, (n de 1 a 6). Estudio teórico con la aproximación cuántica Dirac_ZORA". XXXVII QUITEL. Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina. Riviera Maya, Mexico. 3-9/12/2011
- 52 O. Olvera-Neria, V. Bertin, E. Poulain. "Estudio teórico de cúmulos bimetalicos Au-Pt" XXXVII QUITEL. Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina. Riviera Maya, Mexico. 3-9/12/2011.
- 53 E. Poulain, O. Olvera-Neria, V. Bertin. "Estudioab initio MRPT2 de Rh_n (n=1-4) en estado fundamental y excitados en la captura y activación de N₂O". XXXVII QUITEL. Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina. Riviera Maya, Mexico. 3-9/12/2011.
- 54 XII Congreso Mexicano de Catálisis. Fotodegradación de fenol usando CdS preparado a diferente temperatura. Agileo Hernández, Francisco Tzompantzi, Ricardo Gómez. Guanajuato Gto. Abril 2011.
- 55 XII Congreso Mexicano de Catálisis. Reacción de esterificación de ácido oleico para la obtención de biodiesel usando óxidos laminares ZnAlBa. Deolarte, A. Pérez-Larios, F. Tzompantzi, A. Mantilla, R. Gómez. Guanajuato Gto. Abril 2011.
- 56 XII Congreso Mexicano de Catálisis. Producción fotocatalítica de H₂ vía descomposición del agua usando semiconductores WO₃-TiO₂. A. Pérez-Larios, R. López, F. Tzompantzi, R. Gómez. Guanajuato Gto. Abril 2011.
- 57 XII Congreso Mexicano de Catálisis. Foto-generación de hidrogeno con nanomateriales TiO₂-Cu: comparación entre el método sol-gel e impregnación. R. López, A. Pérez-Larios, R. Gómez. Guanajuato Gto. Abril 2011.
- 58 XII Congreso Mexicano de Catálisis. Efecto del Nd₂O₃ sobre la actividad fotocatalítica de Pd/Al₂O₃-Nd₂O₃ en La fotodegradación del herbicida 2,4-D. Arturo Barrera, Francisco Tzompantzi, Cenit Soto, Ricardo Gómez. Guanajuato Gto. Abril 2011.
- 59 XII Congreso Mexicano de Catálisis. Degradación fotocatalítica del ácido 2,4-diclorofenoxiacético usando catalizadores de Pt/TiO₂ y Pt/Al₂O₃-TiO₂. C.M. Gómez, G.del Angel, F. Tzompantzi, R. Gómez. Guanajuato Gto. Abril 2011.
- 60 XII Congreso Mexicano de Catálisis. Fotodegradación de 4-clorofenol utilizando óxidos mixtos MnO₂-TiO₂. A. Pérez-Larios, C. García-Mendoza, Ricardo Gómez. Guanajuato Gto. Abril 2011.
- 61 Fe-TiO₂ Photocatalysts Synthesized by Sol-Gel. U. Arellano, M. Asomoza. XX International Materials Research Congress Cancún, México August 14-19 2011.

62 Nanoporosidad de Monolitos de SiO₂ amorfos con Ag, Cu y Fe. M. A. Hernández, M. Asomoza, F. Rojas, S. Solís, R. Portillo, R. Peña. Primer coloquio Fisiconano Puebla México, Noviembre 2011.

63 Estabilidad de la adherencia de las láminas delgadas sintetizadas por el método giratorio (spin –coating). U. Arellano y M. Asomoza. Primer coloquio Fisiconano Puebla México, Noviembre 2011.

64 Estudio comparativo de adsorción de derivados del cloroetileno en SiO₂ Ag-SiO₂, Cu-SiO₂ y Fe-SiO₂. Yuri Portillo, Miguel Angel Hernández, Fernando Rojas, Maximiliano Asomoza, Silvia Solís, Martha Alicia Alicia Salgado. Primer coloquio Fisiconano Puebla México, Noviembre 2011.

65 Modificación de la textura de Sílice sintetizada por Sol-Gel: Efecto del tratamiento ácido-base en la desilización. A. Estrella, U. Arellano, M. Asomoza, S. solís, F. Rojas. Primer coloquio Fisiconano Puebla México, Noviembre 2011.

Área de Electroquímica

Artículos de Investigación

Publicados

1 M. Palomar Pardave, E. Garfias Garcia, M. Romero-Romo, M.T. Ramirez-Silva, N. Batina "Influence of the Substrates Surface Structure on the Mechanism and Kinetics of the Electrochemical UPD Formation of a Copper Monolayer on Gold", *Electrochimica Acta*, 56 (2011) 10083-10092.

2 U. Páramo-García, J.G. Ibáñez and N. Batina. "Electrochemical Modulation of the Thickness of Polypyrrole Films by Using Different Anionic Dopants". *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (2011) 5172-5188.

3 A. Gutiérrez, S. Gutiérrez, G. García, L. Galicia, G. A. Rivas. "Determination of 8-Hidroxy 2'-Deoxyguanosine using electrodes modified with a dispersion of carbon nanotubes in polyethylenimine". *Electroanalysis*, 23, 5 (2011)1221-1228

4 A. Gutiérrez, M. C. Rodriguez, L. Galicia, G. A. Rivas
Amperometric glucose biosensor. Electrode modified with nanotubes
ECS Transactions 36(1) (2011)393-400

5 M. L. Lozano-Camargo, L. Galicia
"Electrocatalytical process on carbon paste electrode modified with a Fe-5- Aphen metal complex"
ECS Transactions 36(1) (2011)447-453

6 T. Zayas, M. Picazo, L. Salgado
"Removal Organic Matter from Paper Milk Effluent by Electrochemical Oxidation"
Journal of Water Resource and Protection, 3 (2011)32-40

- 7 A. Galicia Serralde, T. Zayas. L. Salgado
 "Voltammetric Study of the Molybdate Reduction and Subsequent Oxidation on Glassy Carbon Electrode in Acid Media",
 ECS Transactions 36(1) (2011)13-19
- 8 N. Velasco-Álvarez, I. González, P. Damián-Matsumura, M. Gutiérrez-Rojas
 "Enhanced hexadecane degradation and low biomass production by *Aspergillus Niger* exposed to electric current in model system"
 Bioresource Technology 102(2) (2011)1509-1515.
- 9 A. Khodadadi Darban, M. Aazami, A.M. Meléndrez, M. Abdollahy, I. González
 "Electrochemical study of orpiment (As_2S_3) dissolution in NaOH solution"
 Hydrometallurgy 105(34) (2011)296-303
- 10 J.M. Flores-Álvarez, I. González, L.A. García de la Rosa, F. Mancilla-Peña, J. Reyes-Gómez
 "Carbon paste modified with biosolid, soils and biocomposites utilized to study the interaction between organic matter and copper"
 Journal of Environmental Management 92(3) (2011)448-456
- 11 P. Acevedo-Peña, I. González, G. Vázquez, J. Manríquez
 "Generación de estados superficiales durante la formación electroforética catódica de películas de TiO_2 sobre ITO"
 Química Nova 34(3) (2011)390-396
- 12 E. Barrera-Calva, M. Aguilar-Sánchez, F. González, R. Rosas, I. González
 "Solar selective thin films of manganese oxide.
 ECS-Transactions 36(1) (2011)37-43
- 13 V. Aguilar-Vargas, I. González, J. Sánchez Valente
 "Comparative electrochemical study of MgZnGa and ZnGaAl hydrotalcites"
 ECS-Transactions 36(1) (2011)247-256
- 14 P. Acevedo-Peña, I. González
 "Influence of the $HClO_4$ concentration over the morphology and growth of TiO_2 "
 ECS-Transactions 36(1) (2011)257-265
- 15 G. Salinas, M. Aguilar Martínez, I. González
 "Electrochemical characterization of stable nitroxyl radicals intermediaries in the synthesis of 3-Methacryloylamin-PROXYL"
 ECS-Transactions 36(1) (2011)483-490
- 16 A.M. Meléndez, I. González, R. Arroyo
 "Electrochemical aspects of silver sulfosalts dissolution in thiourea solution"
 ECS-Transactions 36(1) (2011)491-500
- 17 F.A. Rodríguez, M.N. Mateo, R. Domínguez, E.P. Rivero, I. González
 "Electrochemical treatment of indigo carmine solutions via active chlorine"
 ECS-Transactions 36(1) (2011)529-538
- 18 R. Feria-Reyes, P. Medina-Armenta, M. Teutli-León, M. G. García-Jiménez, I. González
 "A New Approach for Atrazine Desorption, Extraction and Detection from a Clay-Silty Soil Sample"
 American Journal of Analytical Chemistry, 2(8A) (2011)63-68.

19 P. Acevedo-Peña, I. González
EIS Characterization of the Barrier Layer Formed over Ti during its Potentiostatic Anodization in 0.1 M HClO₄/x mM HF (1 mM ≤ x ≤ 500 mM)
Journal of the Electrochemical Society, 159(3) (2012) C101-C108.

Artículos en prensa

1 R. H. Lara, J. V. García-Meza, R. Cruz, D. Valdez-Pérez, I. González
"Influence of the sulfur species reactivity on biofilm conformation during pyrite colonization by Acidithiobacillus thiooxidans"
Applied Microbiology Biotechnology, en prensa.

2 M. Cruz-Díaz, F.F. Rivera; E.P. Rivero, I. González
"The FM01-LC reactor modeling using axial dispersion model with a reaction term coupled with a continuous stirred tank (CST)".
Electrochimica Acta, en prensa

Memorias in Extenso

Memorias in Extenso de Congresos Internacionales

1 Ulises Paramo Garcia, Nikola Batina, Jorge G. Ibáñez
"Electrosíntesis de películas de polipirrol con diferentes aniones dopantes y su caracterización por microscopia de fuerza atómica (AFM)".
Memorias del México D.F., (ISBN: 978-607-95593-0-4).

2 T. Zayas, M. Picazo, L. Salgado.
"Efecto de la composición del ánodo (tipo dimensionalmente estable) en la oxidación electroquímica de aguas residuales del proceso kraft"
Memorias del VI Congreso de la Sociedad Iberoamericano de Física y Química Ambiental (SIFYQA). Cancún, Quintana Roo, México. 25-29 Abril 2011.

3 Teresa Zayas Pérez, Fernando Rivera Solís, Leonardo Salgado
"Remoción de colorantes textiles por coagulación-floculación".
Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ. Riviera Maya, Quintana Roo, 3 al 6 de Mayo de 2011

4 Maritza Morales Pizarro, Teresa Zayas Pérez, Leonardo Salgado
"Eliminación de contaminantes a partir de un efluente del proceso de teñido por electrooxidación".
Memorias del X Congreso Internacional y XV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. Querétaro, Qro. México, 17 al 19 de Agosto 2011

5 F. J. Almazán-Ruiz, M. R. Cruz-Díaz, F. F. Rivera, E. P. Rivero, I. González
"Modelado y simulación de un reactor de electrodo de cilindro rotatorio escala planta piloto en régimen turbulento para la recuperación de Cu (II)"
Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ. 3 al 6 de mayo del 2011, Riviera Maya, Quintana Roo. pp. 4573-4579

6 A. Torres-Mendoza, P. E. Mendoza-Campos, I. Rodríguez-Velázquez, P. Benítez. M. R. Cruz-Díaz, E. P. Rivero, I. González
"Diseño de una celda de electrocoagulación para el tratamiento de aguas residuales de la destilación del tequila"
Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ. 3 al 6 de mayo del 2011, Riviera Maya, Quintana Roo. pp. 3109-3115

- 7 E. P. Rivero, M. R. Cruz Díaz, F. F. Rivera, I. González.
"Modelando el transporte de masa en flujo turbulento en reactores electroquímicos"
Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ. 3 al 6 de mayo del 2011, Riviera Maya, Quintana Roo. pp 2100-2106
- 8 F. F. Rivera, M. R. Cruz-Díaz, E. P. Rivero, I. González
"Descripción de los perfiles de potencial y concentración en una celda FM01-LC: efecto de la configuración geométrica y área electroactiva"
Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ. 3 al 6 de mayo del 2011, Riviera Maya, Quintana Roo. pp. 1516-1521
- 9 F. J. Almazán-Ruiz, M. R. Cruz-Díaz, S. Alonso-Bravo, E. P. Rivero, R. N. Cruz-Huizache, F. F. Rivera, I. González
"Análisis e interpretación de la distribución de tiempos de residencia en reactores FM01 y FM11".
Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ. 3 al 6 de mayo del 2011, Riviera Maya, Quintana Roo. pp 4747-4754
- 10 A. Gutiérrez, A. M. Meléndez, C. Lara, R. Benavides e I. González
"Determinación electroquímica de fases de plata en concentrados de la flotación de galena"
Memorias del XX Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva
Hermosillo Sonora México, 18-05-2011.
- 11 A. M. Meléndez, I. González, R. Arroyo, y L. Lartundo-Rojas, P. Acevedo Peña
"Mejorando la disolución de sulfosales ricas en plata (Ag_3AsS_3 y Ag_3SbS_3) durante el proceso de cianuración"
Memorias del XX Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva
Hermosillo Sonora México, 18-05-2011
- 12 M. R. Cruz-Díaz, F.F. Rivera, E. P. Rivero, I. González
"Modeling of the FM01-LC reactor through axial dispersion model coupled to a continuous stirred tank"
Memorias del 9th European Symposium on Electrochemical Engineering
Chania, Crete 19-06-2011
- 13 E. P. Rivero, M. R. Cruz-Díaz, F. F. Rivera, I. González
"Computational and experimental mass transfer in two different types of electrochemical reactors"
Memorias Del 9th European Symposium on Electrochemical Engineering
Chania, Crete 19-06-2011
- 14 F. Bedoya, I. González, J. Calderón
"Obtención de recubrimientos catalíticos sobre sustratos de titanio y acero inoxidable para construir Electroodos Dimensionalmente Estables (DSA)"
Memorias del VI Congreso Internacional de Materiales
Bogotá, Colombia 27-11-2011

Memorias in Extenso de Congresos Nacionales

- 15 N. Batina
"Análisis morfométrico de la membrana plasmática en líneas celulares cancerosas y no cancerosas"
NanoBioMedica 2011, Congreso y Expo, México
México D.F., 21 de 22 febrero de 2011

- 16 U. Páramo-García, N. Batina, J. Reyes-Gómez, D. Pozas-Zepeda y M.E. Angeles-San Martín
"Preparación de películas de polipirrol depositadas en electrodos de acero para su aplicación como películas"
Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section ECS, México D.F. (México).
30 de Mayo al 3 de Junio de 2011. ISBN 978-607-02-2336-5
- 17 A. Gutiérrez, M.C. Rodríguez, L. Galicia, G.A. Rivas
"Preparación y optimización de un electrodo de carbón vítreo modificado con nanotubos de carbono en el desarrollo de un biosensor de glucosa"
Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section ECS, México D.F. (México).
30 de Mayo al 3 de Junio de 2011. ISBN 978-607-02-2336-5
- 18 M.L. Lozano, L. Galicia, P. Herrasti, G.A. Rivas
"Comparación del proceso electrocatalítico de la ORR sobre electrodos de pasta de carbono y pasta de nanotubos de carbono modificados con un metal complejo de Fe-5-APHEN"
Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section ECS, México D.F. (México).
30 de Mayo al 3 de Junio de 2011. ISBN 978-607-02-2336-5
- 19 A. Galicia Serralde, T. Zayas, L. Salgado
"Estudio del proceso de reducción de molibdato y subsecuente oxidación sobre electrodos de carbón vítreo"
Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section ECS, México D.F. (México).
30 de Mayo al 3 de Junio de 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5
- 20 P. Acevedo Peña, I. González
"Caracterización con EIS de películas porosas de TiO₂ durante su crecimiento potencioestático en soluciones de 0.1 M de HClO₄/X HF".
Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section ECS, México D.F. (México).
30 de Mayo al 3 de Junio de 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5
- 21 C. Gerónimo López, I. González
"Efecto de la fuerza iónica en la velocidad de disolución del acero al carbono 1018"
Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section ECS, México D.F. (México).
30 de Mayo al 3 de Junio de 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5
- 22 V. Vargas-Aguilar, I. González, J.S. Valente
"Estudio comparativo de hidrotalcitas MgZnGa y ZnGaAl"
Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section ECS, México D.F. (México).
30 de Mayo al 3 de Junio de 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5
- 23 A.M. Meléndez, I. González, R. Arroyo
"Reactividad electroquímica de las sulfosales de arsénico y antimonio ricas en plata en tiourea/disulfuro de formamidinas"
Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section ECS, México D.F. (México).
30 de Mayo al 3 de Junio de 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5

- 24 E.P. Rivero, M.R. Cruz-Díaz, F.F. Rivera, I. González
"Análisis de la dinámica de fluidos y transporte de masa computacional y validación con datos experimentales de la corriente límite de un reactor electroquímico FM01-LC con electrodos de malla"
Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section ECS, México D.F. (México).
30 de Mayo al 3 de Junio de 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5
- 25 G. Salinas, M. Aguilar Martínez, I. González
"Caracterización electroquímica de radicales nitroxilo estables, intermediarios en la síntesis del 3-metacriloilamin-PROXYL"
Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section ECS, México D.F. (México).
30 de Mayo al 3 de Junio de 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5
- 26 P.I. Benítez Ramos, M.R. Cruz Díaz, J. F Buenrostro Zagal, I. González. "Recuperación de cobre de un efluente generado en una columna de biolixiviación usando un reactor de cilindro rotatorio"
Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section ECS, México D.F. (México).
30 de Mayo al 3 de Junio de 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5
- 27 R.H. Lara, D. Valdez-Pérez, J.V. García-Meza, R. Cruz, I. González
"Correlación entre la actividad de fases secundarias de calcopirita y la adhesión de bacterias sulfooxidantes *Acidithiobacillus thiooxidans*"
Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section ECS, México D.F. (México).
30 de Mayo al 3 de Junio de 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5
- 28 R.H. Lara, D. Valdez-Pérez, J.V. García-Meza, R. Cruz, I. González
"Efecto de la naturaleza pasiva y activa de las fases de azufre en pirita sobre la adhesión de bacterias sulfooxidantes *Acidithiobacillus thiooxidans*"
Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section ECS, México D.F. (México).
30 de Mayo al 3 de Junio de 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5
- 29 R. Domínguez, A.F. Rodríguez, M.M. Mateo, E.P. Rivero, I. González
"Tratamiento electroquímico vía cloro activo de una solución de índigo Carmín utilizando ánodos DMS (Ti/IrO₂/SnO₂/Sb₂O₃) en un reactor FM01-LC. Control de transferencia de carga o transporte de masa"
Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section ECS, México D.F. (México).
30 de Mayo al 3 de Junio de 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5
- 30 R. Feria Reyes, I. González
"Estudio de la remoción de As(V) y Pb(II) en los suelos contaminados porjales de Zimapán Hidalgo"
Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section ECS, México D.F. (México).
30 de Mayo al 3 de Junio de 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5
- 31 F. González García, O. Mendoza Flores, E. Barrera Calva, I. González Martínez, J. Álvarez Ramírez
"Efecto de la rugosidad en las propiedades ópticas de superficies reflejantes de aluminio obtenidas mediante pulido"
Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section ECS, México D.F. (México).
30 de Mayo al 3 de Junio de 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5

32 E. Barrera-Calva, M. Aguilar Sánchez, F. González, R. Rosas e I. González.
"Películas delgadas selectivas solares de óxido de manganeso"
Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section ECS, México D.F. (México).
30 de Mayo al 3 de Junio de 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5

33 F.J. Almazán Ruiz, M.R. Cruz Díaz, F.F. Rivera, E.P. Rivero, I. González
"Modelado y simulación de un reactor de electrodo de cilindro rotatorio escala planta piloto en régimen turbulento para la recuperación de Cu(II)"
Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section ECS, México D.F. (México).
30 de Mayo al 3 de Junio de 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5

34 A. Torres-Mendoza, M.R. Cruz Díaz, P.E. Mendoza-Campos, I. Rodríguez-Velazquez, González
"Estudio de la distribución de tiempos de residencia de una celda de electrocoagulación para el tratamiento de aguas residuales de la destilación del tequila"
Memorias del XXVI Congreso de la Sociedad de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section ECS, México D.F. (México).
30 de Mayo al 3 de Junio de 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5

Patentes

1 Ignacio González Martínez, José Luis Nava Montes de Oca, Bayardo Murrillo Rivera, Alejandro Granados Rojas, Fernando Felipe Rivera Iturbe
Procedimiento para la recuperación electrolítica de cobre, níquel, cadmio, zinc, oro, plata y otros metales disueltos en medio acuoso y equipo que aplica a este proceso
Fecha de presentación: 12 de abril del 2006.
Patente Mexicana No 277311. VIGENTE.

2 Ignacio González Martínez, José Luis Nava Montes de Oca, Ricardo Benavides Pérez, Carlos Lara Valenzuela, Alejandro Recéndiz Medina, Fernando Felipe Rivera Iturbe
Electrocatalizador bimetalico para su utilización en la electrosíntesis molecular y método de preparación del mismo.
Fecha de presentación: 23 de abril del 2007
Patente Mexicana No 273937. VIGENTE.

3 Ignacio González Martínez, José Luis Nava Montes de Oca, Edgar Butrón Vargas, Fernando Felipe Rivera Iturbe
Procedimiento para la electro-incineración de materia orgánica contenida en soluciones acuosas y equipo que aplica este proceso.
Fecha de presentación: 23 de abril del 2007
Patente Mexicana No 273937. VIGENTE

Participación en Foros Congreso, Talleres, Etc

Trabajos presentados en eventos Internacionales

1 XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional AMIDIQ
Rivera Maya; Quintana Roo, del 3-6 de mayo de 2011.
"Electrosíntesis de películas de polipirrol con diferentes aniones dopantes y su caracterización"
U. Páramo García, N. Batina, J. G. Ibáñez

- 2 GOLDSCHMIDT2011 International Conference, Earth, Life and Fire.
Symposium 08a: Natural, Synthetic and Incidental Nanoparticles their Surface Characteristics and their Interactions with Earth and Life. Prague, Republica Checa, 14-18 de Agosto de 2011.
"Nanoparticles in Aqueous Environments: Electrochemical, Nanogravimetric, STM and AFM Studies"
Ciglenecki, E. Bura-Nakic, Margus M, I. Milanovic, N.Batina, A. Ávalos-Pérez A, D. Krznic
- 3 18th Symposium of Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM)
Gijón, España del 26 de junio al 1 de Julio de 2011
"Thin films obtained by electropolymerization synthesis of 5-amino 1,10 phenanthroline and Fe(III)- 5 -amino 1,10 phenanthroline monomers"
L. Galicia, M.L. Lozano, E. Barrera-Calva.
- 4 18th Symposium of Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM)
Gijón, España del 26 de junio al 1 de Julio de 2011
"Electrocatalytic behavior of Fe-5-aphen/carbon paste by studying the oxygen reduction reaction".
L. Galicia, M. L. Lozano, P. Herrasti
- 5 VIII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo. V Congreso sobre gestión ambiental
Cuba, 4-8 de Julio de 2011
"Abatimiento de color en un efluente del teñido de la industria textil por electrooxidación. Efecto de la composición del ánodo".
M. Morales Pizarro, T. Zayas Pérez, L. Salgado Juárez.
- 6 VI Congreso de la Sociedad Iberoamericano de Física y Química Ambiental (SIFYQA).
Cancún, Quintana Roo, México. 25-29 Abril 2011.
"Efecto de la composición del ánodo (tipo dimensionalmente estable) en la oxidación electroquímica de aguas residuales del proceso kraft"
T. Zayas, M. Picazo, L. Salgado.
- 7 XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ.
Riviera Maya, Quintana Roo, 3 al 6 de Mayo de 2011
"Remoción de colorantes textiles por coagulación-floculación".
T. Zayas Pérez, F. Rivera Solís, L. Salgado
- 8 X Congreso Internacional y XV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales.
Querétaro, Qro. México, 17 al 19 de Agosto 2011
"Eliminación de contaminantes a partir de un efluente del proceso de teñido por electrooxidación".
M. Morales Pizarro, T. Zayas Pérez, L. Salgado.
- 9 3rd Annual Workshop on Electrochemistry
University of Texas, Austin USA, 19-02-2011
"Modeling of FM01-LC reactor through axial dispersion model coupled to a continuous stirred tank"
F. Rivera, M. Cruz-Díaz, E. P. Rivero, I. González
- 10 3rd Annual Workshop on Electrochemistry
University of Texas, Austin USA, 19-02-2011
"Electrochemical and photoelectrochemical characterization of electrophoretically formed ITO/TiO₂
P. Acevedo-Peña, I. González

- 11 3rd Annual Workshop on Electrochemistry. Passivity
University of Texas, Austin USA, 19-02-2011
"EIS characterization of growth parameters of Ti anodic Films formed in 0.1 M HClO₄/X HF"
P. Acevedo-Peña, I. González
- 12 XXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ
Riviera Maya, Quintana Roo, 3 al 6 de Mayo de 2011
"Modelado y simulación de un reactor de electrodo cilíndrico rotatorio escala planta piloto"
F. J. Almazán-Ruiz, M. R. Cruz-Díaz, F. F. Rivera, E. P. Rivero, I. González
- 13 XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ
Riviera Maya, Quintana Roo, 3 al 6 de Mayo de 2011
"Diseño de una celda de electrocoagulación para el tratamiento de aguas residuales de la destilación del tequila"
Torres-Mendoza, P. E. Mendoza-Campos, I. Rodríguez-Velázquez, P. Benítez. M. R. Cruz-Díaz, E. P. Rivero, I. González
- 14 XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ
Riviera Maya, Quintana Roo, 3 al 6 de Mayo de 2011
"Modelado del transporte de masa en flujo turbulento en reactores electroquímicos"
E. P. Rivero, M. Ramón Cruz Díaz, F. F. Rivera, I. González
- 15 XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ
Riviera Maya, Quintana Roo, 3 al 6 de Mayo de 2011
Descripción de los perfiles de potencial y concentración en una celda FM01-LM"
F. F. Rivera, M. Cruz-Díaz, E. P. Rivero, I. González
- 16 XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ
Riviera Maya, Quintana Roo, 3 al 6 de Mayo de 2011
"Análisis e interpretación de la distribución de tiempos de residencia en reactores FM01 y FM11"
F. J. Almazán-Ruiz, M. R. Cruz-Díaz, S. Alonso-Bravo, E. P. Rivero, R. N. Cruz-Huizache, F. F. Rivera, I. González
- 17 XX Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva
Hermosillo Sonora México 18-05-2011
"Determinación electroquímica de fases de plata concentrados en concentrados de la flotación de galena"
Gutiérrez, A. M. Meléndez, C. Lara, R. Benavides, I. González
- 18 XX Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva
Hermosillo Sonora México 18-05-2011
"Caracterización electroquímica y espectroscopía fotoelectrónica XPS de polisulfuros"
D. Nava, I. González, J. R. Ramos Barrado, D. Leinen
- 19 XX Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva
Hermosillo Sonora México 18-05-2011
"Mejorando la disolución de sulfosales ricas en plata (Ag₃AsS₃ y Ag₃SbS₃) durante el proceso de cianuración"
M. Meléndez, I. González, R. Arroyo, L. Lartundo-Rojas. P. Acevedo Peña
- 20 9th European Symposium on Electrochemical Engineering
Chania, Crete 19-06-2011
"Effect of different flow distributors on conversion in FM01 reactor: Analysis"
F. F. Rivera, S. Alonso, M. Cruz-Díaz, F. Almazán, E. P. Rivero, I. González

21 9th European Symposium on Electrochemical Engineering
Chania, Crete 19-06-2011
"Modeling of the FMO1-LC reactor through axial dispersion model coupled to a continuous stirred tank"
M. Cruz-Díaz, F. Rivera, E. P. Rivero, I. González

22 9th European Symposium on Electrochemical Engineering
Chania, Crete 19-06-2011
Computational and experimental mass transfer in two different types of electrochemical reactors"
E. P. Rivero, M. R. Cruz-Díaz, F. F. Rivera, I. González

23 The 62nd Annual Meeting of International Society of Electrochemistry.
Nigata Japan 11-09-2011
"EIS characterization of porous films formed during the potentiostatic anodization of Ti "
González. P. Acevedo Peña

24 The 62nd Annual Meeting of International Society of Electrochemistry.
Nigata Japan 11-09-2011
"Characterization of anodic deposit formed on Pb-Ag electrodes in sulphate electrolytes containing"
M. Miranda Hernández, R. Jaimes López, L. Lartundo, I. González

25 VI Congreso Internacional de Materiales
Bogota Colombia 27-11-2011
"Obtención de recubrimientos catalíticos sobre sustratos de titanio y acero inoxidable para construir Electroodos Dimensionalmente Estables (DSA)"
F. Bedoya, I. González, J. Calderón

Trabajos presentados en eventos Nacionales

26 NanobioMédica 2011. Congreso y expo
México D.F., 21 de 22 febrero de 2011
"Actividad eléctrica de las células PC12 registrada mediante una interfaz de nanotubos de carbono"
Israel Morales Reyes, Ma. Cristina Acosta García, Rafael Godinez Fernández y Nikola Batina

27 NanoBioMédica 2011, Congreso y Expo
México D.F., 21 de 22 febrero de 2011
"Análisis morfométrico de la membrana plasmática en líneas celulares cancerosas y no cancerosas"
Melina Tapia Tapia, Pablo Damian Matsumura y Nikola Batina

28 NanoBioMédica 2011, Congreso y Expo
México D.F., 21 de 22 febrero de 2011
"La nanotecnología en neurociencias: microscopia de fuerza atómica en la visualización de células neuronales"
Acosta Garcia Ma. Cristina, Bernard Sopic, Picquart Michel, Jiménez Anguiano Anabel y Batina Nikola.

29 NanoBioMedica 2011, Congreso y Expo
México D.F., 21 de 22 febrero de 2011
"Estudio de reuso de membranas hemodialíticas empleando microscopía de fuerza atómica"
Ma. Cristina Acosta García, Nikola Batina, Martha Franco G., Héctor Peres Gravas, Mario Alberto Ramírez Baeza Miguel Cadena Méndez.

- 30 NanoBioMedica 2011, Congreso y Expo
 México D.F., 21 de febrero de 2011
 "Visualización de la superficie de membrana de líneas celulares de cáncer de mama por microscopía de fuerza atómica"
 C. Lara Cruz, M. Tapia Tapia, L. Gonzalez Nuñez, P. Damian Matsumura y N. Batina
- 31 NanoBioMedica 2011, Congreso y Expo
 México D.F., 21 de febrero de 2011
 "Aplicaciones de sistemas nanoestructurados de oro, plata y bismuto"
 Emmanuel Haro Poniowski, Michel Picquart, Nikola Batina, C. Acosta Zepeda, Ma. Cristina Acosta García
- 32 III Simposio CINVSTAV/SIGMA-ALDRICH Nanotecnologías. Alcances en Biología, Química y Ciencias de Materiales.
 México D.F. 11 de mayo de 2011.
 "Caracterización de nanobioestructuras por microscopías de AFM y STM para Nanomedicina y nanobiotecnología"
 Nikola Batina
- 33 XXVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS),
 México D.F. del 30 de mayo al 3 de junio de 2011.
 "Preparación de películas de polipirrol depositadas en electrodos de acero para su aplicación como películas"
 U. Paramos-García, N. Batina, J. Reyes-Gómez, D. Pozas-Zepeda y M.E. Ángeles-San Martín
- 34 Feria de Ciencias UAMI, área de Neurociencias, Día Internacional de la Mujeres, La Metro en el Metro
 México D.F. 8 de Junio de 2011
 "Nanomedicina contra el cáncer de mama"
 N. Batina y P. Damian Matsumura
- 35 XVI Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud
 México D.F., UAMI, 21 de septiembre de 2011
 "Estudio topológico de la incorporación de nanoesferas de oros sobre la superficie de la membrana plasmática"
 Carlos Lara Cruz, Leticia González-Núñez, Melina Tapia-Tapia, Javier Esteban Jiménez Salazar, Pablo Damián-Matsumura, Nikola Batina
- 36 XVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS),
 México D.F., del 30 Mayo al 03 Junio, 2011
 "Estudio del proceso de reducción de molibdato y subsecuente oxidación sobre electrodos de carbón vítreo"
 Alejandra Galicia Serralde, Teresa Zayas, Leonardo Salgado.
- 37 XVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS),
 México D.F., del 30 Mayo al 03 Junio, 2011
 "Preparación y optimización de un electrodo de carbón vítreo modificado con nanotubos de carbono en el desarrollo de un biosensor de glucosa"
 Gutiérrez, M.C. Rodríguez, L. Galicia, G.A. Rivas

- 38 XVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), México D.F., del 30 Mayo al 03 Junio, 2011
"Comparación del proceso electrocatalítico de la ORR sobre electrodos de pasta de carbono y pasta de nanotubos de carbono modificados con un metal complejo de Fe-5-APHEN"
M.L. Lozano, L. Galicia, P. Herrasti, G.A. Rivas.
- 39 XVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), México D.F., del 30 Mayo al 03 Junio, 2011
"Caracterización de radicales nitroxilo estables, intermediarios en la síntesis del 3-metacrilolamin-PROXYL"
G. Salinas, M. Aguilar Martínez, I. González
- 40 XVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), México D.F., del 30 Mayo al 03 Junio, 2011
"Tratamiento electroquímico vía cloro activo de una solución de índigo carmín, utilizando un ánodo DSA (Ti/IrO₂/SnO₂/Sb₂O₅) en un reactor FM01-LC. Control de transferencia de carga o por transferencia de masa"
R. Domínguez, F.A. Rodríguez, M.M. Mateo, E.P. Rivero, I. González.
- 41 XVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), México D.F., del 30 Mayo al 03 Junio, 2011
"Efecto de la fuerza iónica en la velocidad de disolución del acero al carbono 1018"
C. Gerónimo López, I. González
- 42 XVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), México D.F., del 30 Mayo al 03 Junio, 2011
"Estudio de la remoción de As(V) y Pb(II) en los suelos contaminados de Zimapán Hidalgo"
R. Feria Reyes, I. González
- 43 XVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), México D.F., del 30 Mayo al 03 Junio, 2011
"Correlación entre la actividad de fases secundarias de calcopirita y la adhesión de bacterias sulfooxidantes *Acidithiobacillus thiooxidans*"
R. H. Lara, D. Valdez-Pérez, J. V. García-Meza, R. Cruz, I. González
- 44 XVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), México D.F., del 30 Mayo al 03 Junio, 2011
"Efecto de la naturaleza pasiva y activa de las fases de azufre en pirita sobre la adhesión de bacterias sulfooxidantes *Acidithiobacillus thiooxidans*"
R. H. Lara, D. Valdez-Pérez, J. V. García-Meza, R. Cruz, I. González
- 45 XVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), México D.F., del 30 Mayo al 03 Junio, 2011
"Estudio electroquímico comparativo de hidrotalcitas MgZnGa y ZnGaAl"
V. Vargas-Aguilar, I. González, J.S. Valente

- 46 XVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), México D.F., del 30 Mayo al 03 Junio, 2011
"reactividad electroquímica de sulfosales de arsenico y antimonio ricas en plata en tiourea/disulfuro de formamidinas"
A.M. Meléndez, I. González, R. Arroyo
- 47 XVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), México D.F., del 30 Mayo al 03 Junio, 2011
"Modelado y simulación de un reactor de electrodo de cilindro rotatorio escala planta piloto en régimen turbulento para la recuperación de Cu(II)"
F.J. Almazán-Ruiz, M.R. Cruz-Díaz, F.F. Rivera, E.P. Rivero, I. González
- 48 XVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), México D.F., del 30 Mayo al 03 Junio, 2011
"Análisis de la dinámica de fluidos y transporte de masa computacional y validación con datos experimentales de la corriente límite de un reactor electroquímico FM01-LC con electrodos de malla"
E.P. Rivero, M.R. Cruz-Díaz, F.F. Rivera, I. González
- 49 XVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), México D.F., del 30 Mayo al 03 Junio, 2011
"Caracterización con EIS de películas porosas de TiO₂ durante el crecimiento potenciostático en soluciones 0.1M de HClO₄/X HF"
P. Acevedo Peña, I. González
- 50 XVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), México D.F., del 30 Mayo al 03 Junio, 2011
"Efecto de la rugosidad en las propiedades ópticas de superficies reflejantes de aluminio obtenidas mediante pulido"
F. González García, O. Mendoza Flores, E. Barrera Calva, I. González Martínez, J. Álvarez Ramírez
- 51 XVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), México D.F., del 30 Mayo al 03 Junio, 2011
"Estudio de la distribución de los tiempos de residencia de una celda de electrocoagulación para el tratamiento de aguas residuales de la destilación del tequila"
Torres-Mendoza, M.R. Cruz Díaz, P.E. Mendoza-Campos, I. Rodríguez-Velázquez, E.P. Rivero, I. González.
- 52 XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Polimétrica de México
Riviera Maya de 4-10 de Diciembre de 2011
"Biopolymers as electrolytic supports for Lithium batteries"
J. Cardoso, P. García-Morán, G. Vázquez-Huerta, I. González-Martínez, O. Soria, M.C. Lozada.
- 53 XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Polimétrica de México
Riviera Maya de 4-10 de Diciembre de 2011
"Design a lithium battery using polysulfobetaines as electrolytic support"
J. Cardoso, P. García-Morán, G. Vázquez-Huerta, I. González-Martínez, E. Méndez, E. Gudiño

Área de Fisicoquímica de Superficies

Artículo de Investigación

1 Autores: Fernando Rojas González, Gelacio Aguilar Armenta, Isaac Kornhauser Straus, Roberto Portillo, Miguel Ángel Hernández Espinosa.

Título del trabajo: "Adsorción de CO₂ sobre Erionita natural e intercambiada con iones Ca²⁺, Mg²⁺, K⁺ Na⁺ y H⁺".

Revista: Contaminación atmosférica y tecnologías de cero emisiones de carbón, L. García-Colín Scherer, México, 33-54, (2011).

2 Autores: Mariana Ponce, Armando Domínguez, Juan Marcos Esparza, Isaac Kornhauser, Fernando Rojas,

Título del trabajo: "Thermodynamic study of Nucleation Effects During Vapor-Liquid Transitions Occurring within Porous Substrates".

Revista: Topics in Catalysis, 54, 1, 114-120 (2011)

3 Autores: Mariana Ponce, Laura Munguía, Juan Marcos Esparza, Fernando Rojas, Isaac Kornhauser.

Título del trabajo: "On scrutinizing the Classical Polanyi Adsorption Potential Theory for Vapor Uptake Occurring in Mesopores of Curved Shapes "

Revista: Adsorption Science & Technology, 29, 6, 585-589 (2011)

4 Autores: Graciela Román Alonso, Fernando Rojas González, Manuel Aguilar Cornejo, Salomón Cordero Sánchez, Miguel A. Castro García.

Título del trabajo: "In-silico simulation of porous media: Conception and development of a greedy algorithm".

Revista: Mesoporous and Microporous Materials, 137, 18-31 (2011).

5 Autores: B. González Santiago, Verónica de la Luz, María Inés Coahuila Hernández, Fernando Rojas, Salvador Ramón Tello Solís, Antonio Campero Celis, Miguel Ángel García Sánchez.

Título del trabajo: "In situ physical or covalent trapping of phthalocyanine macrocycles within porous silica networks".

Revista: Polyhedron, 30, 1318-1323 (2011).

6 Autores: Arturo Susarrey-Arce, Miguel Ángel Hernández Espinosa, Fernando Rojas González, Christopher Reed, Vitalii Petranovskii, Ángel Licea.

Título del trabajo: "Inception and trapping of ZnO nanoparticles within desilicated mordenite and ZSM-5 zeolites."

Revista: Particle and Particle Systems Characterization, 27, 100-111(2011).

7 Autores: Miguel Ángel García Sánchez, Verónica de la Luz, María Inés Coahuila Hernández, Fernando Rojas González, Salvador Román Tello Solís, Antonio Campero.

Título del trabajo: "Effects of the structure of entrapped substituted porphyrins on the textural characteristics of silica networks".

Revista: J. Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 223, 8, 172-181 (2011).

8 Autores: Armando Domínguez, Mariana Ponce, Juan Marcos Esparza, Isaac Kornhauser, Fernando Rojas.

Título del trabajo: "Thermodynamic study of nucleation effects during vapor-liquid transitions occurring within porous substrates".

Revista: Topics in Catalysis, 14, 114-120 (2011).

9 Autores: Armando Domínguez, Laura Meraz Cabrera, Alfredo Beltrán Flores, Irma Romero Vadillo, Carlos Felipe Mendoza, Claudia Aranda de la Teja.
Título del trabajo: "Diagnóstico base del manejo de los residuos sólidos urbanos en el Estado de Quintana Roo".
Revista: Innovación para la vinculación, Revista FOMIX Quintana Roo, XI, 2, 1-20 (2011).

10 Autores: Armando Domínguez, Laura Meraz Cabrera, Carlos Felipe Mendoza, Pedro Lina Manjarrez.
Título del trabajo: "Elementos para la formulación del programa para la prevención y gestión integral de los residuos en el Estado de Quintana Roo".
Revista: Innovación para la vinculación, Revista FOMIX Quintana Roo, XI, 2, 1-24 (2011).

Aceptados

1 Autores: Ubaldo Gil-Cruz, Salomón Cordero-Sánchez, Juan Villegas-Cortez, Rafael Villalobos-García.
Título del trabajo: "Systematic simulation of Disordered Cylindrical Nonopous Materials".
Revista: Adsorption Science and Technology (en prensa)

2 Autores: Ommar Cruz, Ricardo Hidalgo, Salomón Alas, Salomón Cordero, Laura Meraz, Raúl López and Armando Domínguez.
Título del trabajo: "Is the Alexander-Orbach Conjecture Suitable for diffusion in Correlated Percolation Clusters".
Revista: Adsorption Science and Technology (en prensa)

Área de Físicoquímica Teórica

Artículos de Investigación

1 L. Maschio, M. Ferrabone, A. Meyer, J. Garza, R. Dovesi.
The infrared spectrum of spessartine $Mn_3Al_2Si_3O_{12}$: An ab initio all electron simulation with five different functionals (LDA, PBE, PBESOL, B3LYP and PBE0).
PUBLICACIÓN: Chem. Phys. Lett. 501, 612-618 (2011)

2 C. Cárdenas, P. W. Ayers, A. Cedillo
Reactivity indicators for degenerate states in density functional theoretic Chemicals reactivity theory.
PUBLICACIÓN: J. Chem. Phys. 134, 17410 (2011)

3 Joel Ireta, Alexandre Tkatchenko, Mariana Rossi, Volker Blum, Matthias Scheffler
Unraveling the stability of polypeptide helices: critical role of van der waals interactions.
PUBLICACIÓN: Physical review letters. 106, 118102 (2011).

4 Joel Ireta
Microsolvation effect on the twist of beta-sheets.
PUBLICACIÓN: Journal of chemical theory and computation. 7(8), 2630-2637 (2011).

5 Lars Ismer, Joel Ireta, and Jörg Neugebauer
A density functional theory based estimation of the anharmonic contributions to the free energy of a polypeptide helix.
PUBLICACIÓN: J. Chem. Phys. 135, 084122 (2011).

- 6 Arlette Richaud, Noráh Barba-Beherens, Francisco Méndez
Chemical reactivity of the imidazole: a semblance of pyridine and pyrrole?
PUBLICACIÓN: Organic Letters. 13(5), 972 (2011)
- 7 Cirilo García-Martínez, Humberto Cervantes, Francisco Méndez, Jaime Escalante
Stoichiometry. Association constant, and solvation model of chiral hydroxyfuranones in the presence of Pirkles 's alcohols.
PUBLICACIÓN: Spectroscopy Letters. 44(3), 168 (2011).
- 8 Galdina Vanessa Suárez Moreno, Eduardo González Zamora, Francisco Méndez
Oxazole as an Electron-Deficient Diene in the Diels-Alder Reaction
PUBLICACIÓN: Organic Letters. 13(24), 6358 (2011).
- 9 Rubicelia Vargas, Ana Martínez, Annia Galano
Free Radical Scavenger Properties of α -Mangostin: Thermodynamics and Kinetics of HAT and RAF Mechanisms
PUBLICACIÓN: The Journal of Physical Chemistry B. 115 (43), 12591 (2011).
- 10 Rubicelia Vargas, Martínez Ana
Non-conventional hydrogen bonds: pterins-metal anions.
PUBLICACIÓN: Physical chemistry chemical physics. 13, 12775 (2011).
- 11 Norberto Aquino, Jorge Garza, Germán Campoy, Alberto Vela.
Energy eigenvalues for free and confined triple-well potentials.
PUBLICACIÓN: Rev. Mex. Fis. 57, 46-52 (2011).
- 12 Jorge Garza, Julio M. Hernández Pérez, José-Zeferino Ramírez and Rubicelia Vargas.
Basis set effects on the Hartree-Fock description of confined many-electron atoms.
PUBLICACIÓN: Journal of Physics B: Atomic, Molecular & Optical Physics. 45, 1 (2012).
- 13 José-Zeferino Ramírez, Rubicelia Vargas and Jorge Garza.
The role of conformational changes in the signal enhancement of a selective chemosensor of Pb^{2+} .
PUBLICACIÓN: Physical Chemistry Chemical Physics. 14, 495-501 (2012)

Aceptados

- 1 N. González-Rivas, M. Méndez, A. Cedillo
The role of metastable anions in the computation of the acceptor Fukui function.
PUBLICACIÓN: Theoretical and Computational Developments in Modern Density Functional Theory. ACEPTACION: 2011/08/01. PAIS: EUA. IDIOMA: inglés.

Participación en foros, congresos, talleres, etc

- 1 10a Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.
FECHA: 2011/11/10.
Autor: Andrés Cedillo
NOMBRE DEL TRABAJO: Efectos electrónicos responsable de la interacción metal-ligando en complejos Ag-benzoato.
- 2 10a Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.
FECHA: 2011/11/11.
Autor: Andrés Cedillo
NOMBRE DEL TRABAJO: Estabilidad y enlace en los complejos borano-H₂

- 3 10a Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.
FECHA: 2011/11/11.
Autor: Andrés Cedillo
NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio teórico de la reactividad de algunas especies aromáticas que presentan tautomería ceto-enol.
- 4 10a Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.
FECHA: 2011/11/11.
Autor: Joel Ireta
NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis estructural del material tipo hidrotalcita Mg/Al-OH.
- 5 10a Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.
FECHA: 2011/11/11.
Autor: Joel Ireta
NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio teórico de la formación de fibras tipo amiloide.
- 6 II USA-Mexico Workshop in biological chemistry: protein folding, misfolding and design.
FECHA: 2011/03/18.
Autor: Joel Ireta
NOMBRE DEL TRABAJO: Assessing hydrogen bonding contribution to protein folding using electronic structure methods.
- 7 Computational surface sciences.
FECHA: 2011/08/01.
Autor: Joel Ireta
NOMBRE DEL TRABAJO: Polyalanine microsolvation.
- 8 Química Teórica en el siglo XXI.
FECHA: 2011/09/19
Autor: Joel Ireta
NOMBRE DEL TRABAJO: Perspectivas en el estudio de la estructura electrónica de las proteínas.
- 9 Seminario de la Facultad de ciencias de la BUAP
FECHA: 2011/09/19
Autor: Joel Ireta
NOMBRE DEL TRABAJO: Aplicación de la teoría de las funcionales de la densidad.
- 10 Seminario del Depto. de Física, UAM-I.
FECHA: 2011/09/19
Autor: Joel Ireta
NOMBRE DEL TRABAJO: Microsolvatación de polipéptidos.
- 11 46 Congreso Mexicano de Química.
FECHA: 2011/09/13
Autor: Joel Ireta
NOMBRE DEL TRABAJO: Estructura Electrónica de Proteínas, ¿porqué y para qué?
- 12 10a Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.
FECHA: 2011/11/11.
Autor: Miguel Ángel Morales
NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio de reactividad en la reacción de indolización de Fischer.
- 13 37 Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina - QUITEL 2011.
FECHA: 2011/12/05.
Autor: Miguel Ángel Morales
CONFERENCIA: Análisis del efecto de sustituyentes en el rearrreglo de Claisen de alil vinil éteres.

- 14 7a Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica.
FECHA: 2011/04/08.
Autor: Francisco Méndez
NOMBRE DEL TRABAJO: Reactividad del Imidazol en la Síntesis de Compuestos Mimético Funcionales de CuZn-SOD.
- 15 7a Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica.
FECHA: 2011/04/08.
Autor: Francisco Méndez
NOMBRE DEL TRABAJO: Reactividad Química de Heterociclos Nitrogenados de 5 y 6 Miembros.
- 16 7a Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica.
FECHA: 2011/04/08.
Autor: Francisco Méndez
NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio Teórico de la Reactividad de la Acroleína (2-propenal) en su Estado Basal Electrónico.
- 17 7a Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica.
FECHA: 2011/04/08.
Autor: Francisco Méndez
NOMBRE DEL TRABAJO: Determinación de la Constante de Velocidad de $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CH}_3 + \text{HO}_2$
- 18 7a Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica.
FECHA: 2011/04/08.
Autor: Francisco Méndez
NOMBRE DEL TRABAJO: Reactividad del Oxazol en la Reacción de Diels-Alder, DNE vs DIE.
- 19 10a Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica.
FECHA: 2011/11/10.
Autor: Rubicelia Vargas
NOMBRE DEL TRABAJO: Estimación teórica de la energía de rompimiento del enlace P-S en el reactivo de Davy
- 20 10a Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica.
FECHA: 2011/11/10.
Autor: Rubicelia Vargas
NOMBRE DEL TRABAJO: Efecto del campo eléctrico sobre las propiedades ópticas del dimetil-aminobenzonitrilo.
- 21 10a Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica.
FECHA: 2011/11/10.
Autor: Rubicelia Vargas
NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio conformacional y de regioselectividad del insecticida imidacloprid
- 22 Química Teórica en el siglo XXI. UNAM.
FECHA: 2011/09/19
Autor: Rubicelia Vargas
NOMBRE DEL TRABAJO: Puentes de hidrógeno débiles: Un reto para la Química Cuántica.
- 23 Seminario Venustiano Carranza. Puebla.
FECHA: 2011
Autor: Rubicelia Vargas
NOMBRE DEL TRABAJO: La química computacional y los alimentos

- 24 Química Teórica en el siglo XXI. UNAM.
FECHA: 2011/09/20
Autor: Andrés Cedillo
NOMBRE DEL TRABAJO: El efecto del sustituyente en la reactividad química.
- 25 37 Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina - QUITEL 2011.
FECHA: 2011/12/05.
Autor: Andrés Cedillo
CONFERENCIA: Energy additivity in linear molecules.
- 26 Química Teórica en el siglo XXI. UNAM.
FECHA: 2011/09/19
Autor: José Luis Gázquez
NOMBRE DEL TRABAJO: Los conceptos de reactividad química de la teoría de funcionales de la densidad.
- 27 37 Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina - QUITEL 2011.
FECHA: 2011/12/05.
Autor: José Luis Gázquez
CONFERENCIA: Non-empirical hybrids based on PBE exchange-correlation.

Área de Química Analítica

Artículo de Investigación

Publicados

- 1 Autores: M. Palomar-Pardavé, G. Alarcón-Ángeles, M. T. Ramírez-Silva, M. Romero-Romo, A. Rojas-Hernández, S. Corona-Avenidaño.
Título del Trabajo: Electrochemical and spectrophotometric determination of the formation constants of the ascorbic acid- β -cyclodextrin and dopamine- β -cyclodextrin inclusion complexes. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 69, 91-99 (2010).
- 2 Autores: Rosario Moya-Hernández, Rodolfo Gómez-Balderas, Alberto Rojas-Hernández.
Título del Trabajo: Chemical Speciation of the Fe(III)-piroxicam and Fe(III)-tenoxicam Systems in Aqueous Solution. *Journal of the Mexican Chemical Society*, 55, 94-100 (2011).
- 3 Autores: Guadalupe Pérez-Caballero, José Franco Pérez-Arévalo, Elvia Adriana Morales-Hipólito, María Eugenia Carbajal-Arenas, Alberto Rojas-Hernández.
Título del Trabajo: Potentiometric Study of Acid-base Properties of Thiamine Hydrochloride and Thiamine Mononitrate in Aqueous Medium. *Journal of the Mexican Chemical Society*, 55, 126-131 (2011).
- 4 Autores: Aida Mariana Rebollar-Zepeda, Tania Campos-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva, Alberto Rojas-Hernández, Annia Galano.
Título del Trabajo: Searching for Computational Strategies to Accurately Predict pKas of Large Phenolic Derivatives. *Journal of Chemical Theory and Computation*, 7, 2528-2538 (2011).

- 5 Autores: Marco Franco-Pérez, Rosario Moya-Hernández, Alberto Rojas-Hernández, Atilano Gutiérrez, Rodolfo Gómez-Balderas.
Título del Trabajo: Tautomeric Ratio and Prototropic Equilibrium Constants of Tenoxicam, a ^1H and ^{13}C NMR Theoretical and Experimental Study.
Journal of Physical Chemistry B, 115, 13593-13598 (2011).
- 6 Autores: Silvia Corona Avendaño, Georgina Alarcón-Ángeles, Mario Romero-Romo, Arben Merkoçi, Alberto Rojas-Hernández, Ma. Teresa Ramírez-Silva, Manuel Palomar-Pardavé.
Título del Trabajo: Supramolecular Systems Construction for the Selective Quantitative Determination of Dopamine in the Presence of Ascorbic Acid.
ECS Transactions, 36, 385-392 (2011).
- 7 Autores: Manuel Palomar-Pardavé, Georgina Alarcón-Ángeles, Silvia Corona Avendaño, Mario Romero-Romo, Arben Merkoçi, Alberto Rojas-Hernández, Ma. Teresa Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Electrochemical Study of the Formation of Surface Inclusion Complex of Ascorbic Acid with Immobilized β -Cyclodextrin and Carbon Nanotubes over a Carbon Paste Electrode.
ECS Transactions, 36, 431-438 (2011).
- 8 Autores: Manuel Palomar-Pardavé, Georgina Alarcón-Ángeles, Silvia Corona Avendaño, Mario Romero-Romo, Arben Merkoçi, Alberto Rojas-Hernández, Ma. Teresa Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Study on the Supramolecular Interaction of Dopamine with Carbon Nanotubes and β -Cyclodextrin Immobilized over a Carbon Paste Electrode.
ECS Transactions, 36, 471-481 (2011).
- 9 Autores: Palomar-Pardave M., Garfias-Garcia E., Romero Romo M., Batina N, Ramírez-Silva M.T.
Título del Trabajo: Influence of the substrates surface structure on the mechanism and kinetics of the electrochemical UPD formation of a copper monolayer on gold.
Electrochimica Acta, 56, [27] 10083-10092 (2011).
- 10 Autores: Palomar-Ramírez, C.F., Bazán-Martínez, J.A., Palomar-Pardavé, M.E., Romero-Romo, M.A., Ramírez-Silva M.T.
Título del Trabajo: Taking advantage of a corrosion problem to solve a pollution problem.
Journal of Chemical Education, 88 [8] 1109-1111 (2011).
- 11 Autores: Rodríguez-Bravo L.A., Pardavé-Palomar M., Corona-Avendaño S., Romero-Romo M., Herrera-Hernández H, Escarela-Pérez R., Ramírez-Silva M.T.
Título del Trabajo: Electrochemical and SPR characterization of a polypyrrole-modified carbon paste electrode useful for the potentiostatic quantification of surfactants.
Journal of Electrochemical Science, 6 [7] 2730-2745 (2011).
- 12 Autores: de Licona-Sánchez T.J., Álvarez-Romero G.A., Palomar-Pardavé M., Galán-Vidal C.A., Páez-Hernández M.E., Romero-Romo M., Ramírez-Silva M.T.
Título del Trabajo: Influence of the cation nature of the sulphate salt on the electrochemical synthesis of sulfate-doped polypyrrole.
International Journal of Electrochemical Science, 6 [5] 1537-1549 (2011).
- 13 Autores: Valdés-Ramírez G., Ramírez-Silva M.T., Palomar-Pardavé M., Romero-Romo M., Álvarez-Romero G.A., Hernández-Rodríguez P.R., Marty J.L., Juárez-García J.M.
Título del Trabajo: Design and construction of solid state Ag/AgCl reference electrodes through electrochemical deposition of Ag and AgCl onto a graphite/epoxy resin-based composite. Part 1: Electrochemical deposition of Ag onto a graphite/epoxy resin-based compo.
International Journal of Electrochemical Science, 6 [4] 971-987 (2011).

- 14 Autores: Hernández-Espejel A., Palomar-Pardavé M., Cabrera-Sierra R., Ramírez-Silva M.T., Romero-Romo M., Arce-Estrada E.M.
Título del Trabajo: Kinetics and mechanism of the electrochemical formation of iron oxidation products on steel immersed in sour acid media.
Journal of Physical Chemistry B, 115 [8] 1833-1841 (2011).
- 15 Autores: E. Colín-Orozco, S. Corona-Avendaño, M.T. Ramírez-Silva, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé.
Título del Trabajo: Dopamine electrochemical determination with uric and ascorbic acids present in solution using a sodium dodecyl sulphate-modified carbon paste electrode.
ECS Transactions, 36 [1] 373-384 (2011).
- 16 Autores: G. Alarcón Ángeles, H. Herrera, S. Corona-Avendaño, M. Romero-Romo, M. Palomar Pardavé, M.T. Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Study and Electrochemical Impedance Characterization of The β -Cyclodextrin- β -CD Polymer on a Carbon Paste Electrode.
ECS Transactions, 36 [1] 439-445 (2011).
- 17 Autores: M. Romero Romo, M. Palomar Pardavé, M.T. Ramírez-Silva, S. Corona Avendaño.
Título del Trabajo: Electrochemical Behavior of Dopamine with 2-Hydroxipropil- β -Cyclodextrin for the Determination of the Complexation Constant.
ECS Transactions, 36 [1] 446-461 (2011).
- 18 Autores: Adriana Pérez-González, Annia Galano.
Título del Trabajo: OH Radical Scavenging Activity of Edaravone: Mechanism and Kinetics.
Journal of Physical Chemistry B, 115 [5] 1306-1314 (2011).
- 19 Autores: Annia Galano.
Título del Trabajo: On the direct scavenging activity of melatonin towards hydroxyl and a series of peroxy radicals.
Phys. Chem. Chem. Phys., 13, 7147-7157 (2011).
- 20 Autores: Jorge Rafael León-Carmona, Annia Galano.
Título del Trabajo: Is caffeine a good scavenger of oxygenated free radicals?
J. Phys. Chem. B, 115, 4538-4546 (2011).
- 21 Autores: Annia Galano, Misaela Francisco-Márquez, J. Raúl. Alvarez-Idaboy.
Título del Trabajo: Mechanism and kinetics studies on the antioxidant activity of sinapinic acid.
Phys. Chem. Chem. Phys., 13 [23] 11199-11205 (2011).
- 22 Autores: Annia Galano, Misaela Francisco-Márquez, Juan R. Alvarez-Idaboy.
Título del Trabajo: Canolol: a promising chemical agent against oxidative stress.
J. Phys. Chem. B, 115, 8590-8596 (2011).
- 23 Autores: Annia Galano, Dun Xian Tan, Russel J. Reiter.
Título del Trabajo: Melatonin as a natural ally against oxidative stress: a physicochemical examination.
J. Pineal Res., 51, 1-16 (2011).
- 24 Autores: Enelio Torres-García, Annia Galano, Geonel Rodriguez-Gattorno.
Título del Trabajo: Oxidative desulfurization (ODS) of organosulfur compounds catalyzed by peroxometallate complexes of WO_x-ZrO_2 : thermochemical, structural and reactivity indexes analyses.
J. Catal., 282, 201-208 (2011).

- 25 Autores: Annia Galano.
Título del Trabajo: Mechanism and kinetics of the hydroxyl and hydroperoxyl radical scavenging activity of N-acetylcysteine amide.
Theor. Chem. Acc., 130, 51–60 (2011).
- 26 Autores: Adriana Pérez-González, Annia Galano.
Título del Trabajo: Ionization energies, proton affinities, and pKas of a large series of Edaravone derivatives: implication for their free radical scavenging activity.
J. Phys. Chem. B, 115, 10375–10384 (2011).
- 27 Autores: Ana Martínez, Annia Galano, Rubicelia Vargas.
Título del Trabajo: Free Radical Scavenger Properties of Alfa-mangostin: Thermodynamics and Kinetics of HAT and RAF Mechanisms.
J. Phys. Chem. B, 115, 12591–12598 (2011).
- 28 Autores: Annia Galano, J. Raúl Alvarez-Idaboy, Misaela Francisco-Márquez.
Título del Trabajo: Physicochemical Insights on the Free Radical Scavenging Activity of Sesamol: Importance of the Acid/Base Equilibrium.
J. Phys. Chem. B, 115, 13101–13109 (2011).
- 29 Autores: Perla D. Maldonado, J. Raúl Alvarez-Idaboy, Adriana Aguilar-González, Alfonso Lira-Rocha, Helgi Jung-Cook, Omar Noel Medina-Campos, José Pedraza-Chaverri, Annia Galano.
Título del Trabajo: Role of Allyl Group on the Hydroxyl and Peroxyl Radical Scavenging Activity of S-Allylcysteine.
J. Phys. Chem. B, 115, 13408–13417 (2011).
- 30 Autores: Annia Galano, J. Raúl Alvarez-Idaboy.
Título del Trabajo: Glutathione: mechanism and kinetics of its non-enzymatic defense action against free radicals.
RSC Advances, 1 [9] 1763–1771 (2011).
- 31 Autores: Jorge Rafael Leon-Carmona, Annia Galano.
Título del Trabajo: Uric and 1-Methyluric Acids: Metabolic Wastes or Antiradical Protectors?
J. Phys. Chem. B, 115 [51] 15430–15438 (2011).

Aceptados

- 1 Autores: D.S. Guzmán-Hernández, M.T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avenidaño, Annia Galano, A. Rojas-Hernández, M. Romero-Romo.
Título del Trabajo: Electrochemical characterization of tenoxicam using a bare carbon paste electrode under stagnant and forced convection conditions.
Electrochimica Acta. doi:10.1016/j.electacta.2011.10.046. En prensa.
- 2 Autores: Alberto Rojas-Hernández, Norma Rodríguez-Laguna, María Teresa Ramírez Silva, Rosario Moya-Hernández
Título del Trabajo: Distribution Diagrams and Graphical Methods to Determine or to Use the Stoichiometric Coefficients of Acid-Base and Complexation Reactions.
Capítulo en el libro "Stoichiometry and Research - The Importance of Quantity in Biomedicine".
In Tech. ISBN 979-953-307-289-9. En prensa.
- 3 Autores: Adriana Perez-González, Annia Galano.
Título del Trabajo: On the Outstanding Antioxidant Capacity of Edaravone Derivatives through Single Electron Transfer Reactions.
J. Phys. Chem. B. En prensa.

4 Autores: Annia Galano, Ana Martínez.
Título del Trabajo: Capsaicin, a Tasty Free Radical Scavenger: Mechanism of Action and Kinetics.
J. Phys. Chem. B. En prensa.

Memorias in extenso

1 Autores: S. Corona Avendaño, G. Alarcón Ángeles, M. Romero Romo, A. Merkoçi, A. Rojas Hernández, M. T. Ramírez Silva, M. Palomar Pardavé.
Título del Trabajo: Construcción de sistemas supramoleculares para la determinación selectiva y cuantitativa de la dopamina en presencia del ácido ascórbico.
4th Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. pp EA04_1, EA04_10. 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5.

2 Autores: J.M. Islas, E. Ángeles, L.A. Torres, M.T. Ramírez-Silva, A. Rojas-Hernández.
Título del Trabajo: Determinación de las constantes de acidez de los compuestos morfólinicos de interés biológico con la técnica Electroforesis Capilar de Zona (CZE).
4th Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. pp EA12_1, EA12_6. 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5.

3 Autores: E. Rodríguez Sevilla, M.T. Ramírez Silva, M. Palomar-Pardavé, A. Rojas-Hernández, M. Romero-Romo.
Título del Trabajo: Evaluación de K_m aparente para un biosensor de la casa depositada en un electrodo de tipo screen-printed inmovilizada mediante atrapamiento.
4th Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. pp EM15_1, EM15_8. 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5.

4 Autores: B. Verastegui Omaña, M. T. Ramírez-Silva, S. Corona Avendaño, A. Rojas-Hernández, M. Romero Romo, M. Palomar Pardavé.
Título del Trabajo: Estudio Electroquímico de la Interacción Cu(II)/Dopamina.
4th Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. pp EA34_1, EA34_13. 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5.

5 Autores: A. Ibarra-Escutia, E. Ángeles, A. Rojas-Hernández, M.T. Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Cálculo de los valores de pK_a para el LQM303: 4-terbutil-2,6- bis(tiomorfolin-1-ilmetil)fenol, por electroforesis capilar de zona (CZE).
4th Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. pp EA38_1, EA38_9. 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5.

6 Autores: Hernández Jiménez Arturo, Roa Morales Gabriela, Patricia Balderas Hernández, Rosa Ma. Gómez Espinosa, Ma. Teresa Ramírez Silva.
Título del Trabajo: Caracterización y determinación electroquímica de metronidazol empleando electrodos de pasta de carbono modificados con β -ciclodextrina
4th Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. pp EA19_1, EA19_11. 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5.

7 Autores: M. Palomar Pardavé, G. Alarcón Ángeles, S. Corona Avendaño, M. Romero Romo, A. Merkoçi, A. Rojas Hernández, M. T. Ramírez Silva.
Título del Trabajo: Estudio Electroquímico de la Formación de Complejos de Inclusión Superficiales de Ácido Ascórbico con Nanotubos de Carbono y β -Ciclodextrina Inmovilizada Sobre un Electrodo de Pasta de Carbono.
4th Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. pp EA05_1, EA05_6. 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5.

- 8 Autores: L. Pérez Alvarado, A. Cuán, M. Romero Romo, C. M. Cortés-Romero, M. T. Ramírez Silva, M. Palomar Pardavé, S. Corona Avendaño.
Título del Trabajo: Estudio electroquímico de la noradrenalina a pH ácido sobre un electrodo de pasta de carbono.
4th Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. pp EA06_1, EA06_7. 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5.
- 9 Autores: E. Colín-Orozco, S. Corona-Avendaño, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé, M. T. Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Determinación selectiva de dopamina en presencia de ácido ascórbico y úrico con un EPC modificado con SDS a pH fisiológico.
4th Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. pp EA18_1, EA18_12. 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5.
- 10 Autores: Y. Gil Orozco, M. Romero Romo, M. T. Ramírez Silva, M. Palomar Pardavé, S. Corona Avendaño.
Título del Trabajo: Comportamiento electroquímico de la adrenalina con Fe (II) para la determinación de la constante de complejación.
4th Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. pp EA22_1, EA22_7. 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5.
- 11 Autores: D. S. Guzmán-Hernández, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avendaño, C. Galán-Vidal, A. Rojas-Hernández, Annia Galano, M. Romero-Romo.
Título del Trabajo: Estudio espectroelectroquímico del mecanismo de oxidación de tenoxicam en disolución acuosa.
4th Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. pp EA23_1, EA23_8. 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5.
- 12 Autores: M. T. Ramírez Silva, M. Romero Romo, M. Palomar Pardavé, S. Corona Avendaño.
Título del Trabajo: Comportamiento electroquímico de la dopamina con 2-hidroxiopropil- β -ciclodextrina para la determinación de la constante de complejación.
4th Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. pp EA33_1, EA33_8. 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5.
- 13 Autores: V.G. Gámez-García, A. Cuán, M. E. Palomar-Pardavé, M. T. Ramírez Silva, C. M. Cortés-Romero, M. A. Romero- Romo.
Título del Trabajo: Estudio teórico de las especies químicas involucradas en la desprotonación de la adrenalina en medio acuoso.
4th Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. pp EM11_1, EM11_8. 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5.
- 14 Autores: A. Velasco, A. Cuán, M. E. Palomar-Pardavé, M. T. Ramírez Silva, M. A. Romero- Romo.
Título del Trabajo: Estudio químico cuántico de la formación del complejo de inclusión de la β -ciclodextrina con dopamina.
4th Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. pp EM18_1, EM18_13. 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5.
- 15 Autores: G. Roa Morales, H. Olvera-Vargas, M. T. Ramírez Silva, P. Balderas Hernández, C. Barrera-Díaz.
Título del Trabajo: Especiación del Fe generado durante el proceso de peroxidación electroquímica.
4th Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. pp EAm17_1, EAm17_9. 2011. ISBN: 978-607-02-2336-5.

- 16 Autores: Gabriela Roa Morales, Ma. Teresa Ramírez Silva, Patricia Balderas Hernández, Thelma Pavón Silva.
Título del Trabajo: Degradación de índigo carmín con electrodo de platino por electrólisis.
4th Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. pp EAm27_1, EAm27_8.
2011. ISBN: 978-607-02-2336-5.
- 17 Autores: J. Juárez Gómez, F. Pérez García, C. A. Galán Vidal, M. E. Páez Hernández, M. T. Ramírez Silva.
Título del Trabajo: Construcción de un electrodo screen-printed de membrana polimérica selectivo a iones Hg(II) usando o,o'-(2,2'-bifenileno) ditiofosfato de pentilo como ionóforo.
4th Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. pp EA32_1, EA32_7. 2011.
ISBN: 978-607-02-2336-5.
- 18 Autores: Norma Rodríguez Laguna, Alberto Rojas Hernández, María Teresa Ramírez Silva.
Título del Trabajo: Estudio de la capacidad buffer bajo condiciones de saturación.
XXIV Congreso Nacional de Química Analítica. AMQA. 253-258. 2011. ISBN: 978-607-9048-02-0.
- 19 Autores: Mireya Marlene Cid Cerón, María Teresa Ramírez Silva, Silvia Corona Avendaño, Manuel Palomar Pardavé, Alberto Rojas Hernández, Mario Romero Romo.
Título del Trabajo: Estudio electroquímico de diclofenaco.
XXIV Congreso Nacional de Química Analítica. AMQA. 541-546. 2011. ISBN: 978-607-9048-02-0.
- 20 Autores: José Manuel Islas Martínez, Enrique Ángeles, María Teresa Ramírez-Silva, Alberto Rojas-Hernández.
Título del Trabajo: Evaluación de la capacidad antioxidante de compuestos tiomorfolínicos y morfolínicos.
XXIV Congreso Nacional de Química Analítica. AMQA. 390-395. 2011. ISBN: 978-607-9048-02-0.
- 21 Autores: Agustín Ibarra Escutia, Enrique Ángeles Anguiano, Alberto Rojas Hernández, María Teresa Ramírez Silva.
Título del Trabajo: Cálculo de los valores de pKa para el LQM303: 4-terbutil-2,6-bis(tiomorfolín-1-ilmetil)fenol, por espectrofotometría UV-Vis.
XXIV Congreso Nacional de Química Analítica. AMQA. 424-429. 2011. ISBN: 978-607-9048-02-0.
- 22 Autores: Francisco Pérez García, Jorge Juárez Gómez, Carlos Andrés Galán Vidal, María Elena Páez Hernández, Alberto Rojas Hernández, María Teresa Ramírez Silva.
Título del Trabajo: Evaluación de nuevos ionóforos para detectar Hg(II) potenciométricamente con electrodos serigrafiado.
XXIV Congreso Nacional de Química Analítica. AMQA. 61-64. 2011. ISBN: 978-607-9048-02-0.
- 23 Autores: Juan Carlos Ruiz Pineda, Julio Cesar Alva Ensastegui, María Teresa Ramírez Silva.
Título del Trabajo: Determinación de la constante de reparto del ácido salicílico.
XXIV Congreso Nacional de Química Analítica. AMQA. 547-552. 2011. ISBN: 978-607-9048-02-0.
- 24 Autores: Irene Rebeca Sánchez Guajardo, Silvia Corona Avendaño, Manuel Palomar Pardavé, Mario Romero Romo, María Teresa Ramírez Silva
Título del Trabajo: Cálculo de la constante de inclusión espectrofotométricamente del ibuprofeno con beta-ciclodextrina (β -CD).
XXIV Congreso Nacional de Química Analítica. AMQA. 95-100. 2011. ISBN: 978-607-9048-02-0.

25 Autores: Elena Colín-Orozco, Silvia Corona-Avendaño, Mario Romero-Romo, Manuel Palomar-Pardavé, María Teresa Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Modificación de un electrodo de pasta de carbono con nanotubos de multipared para la determinación de dopamina en presencia de ácido úrico a pH fisiológico.
XXIV Congreso Nacional de Química Analítica. AMQA. 151-156. 2011. ISBN: 978-607-9048-02-0.

26 Autores: Jorge Iván Aldana González, Manuel Eduardo Palomar Pardavé, Fabiola Domínguez Flores, Navit Martínez Sánchez, Mario Romero Romo, María Teresa Ramírez Silva.
Título del Trabajo: Determinación Electroquímica del coeficiente de difusión del ion cadmio (II) en medio acuoso a pH ácido.
XXIV Congreso Nacional de Química Analítica. AMQA. 191-196. 2011. ISBN: 978-607-9048-02-0.

27 Autores: Dafne Sarahia Guzmán-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva, Manuel Palomar-Pardavé, Silvia Corona-Avendaño, Alberto Rojas-Hernández, Annia Galano, Mario Romero-Romo.
Título del Trabajo: Estudio electroquímico por DPV de la oxidación de tenoxicam en disolución acuosa.
XXIV Congreso Nacional de Química Analítica. AMQA. 390-394. 2011. ISBN: 978-607-9048-02-0.

Participación en foros, congresos, talleres, etc.

1 Nombre del evento: XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.
Fecha: 30 de mayo al 3 de junio de 2011.
Lugar: Centro de Convenciones Siglo XXI. Centro Médico del IMSS. México, D. F.
Título de la ponencia: Construcción de sistemas supramoleculares para la determinación selectiva y cuantitativa de la dopamina en presencia del ácido ascórbico.
S. Corona Avendaño, G. Alarcón Ángeles, M. Romero Romo, A. Merkoçi, A. Rojas Hernández, M. T. Ramírez Silva, M. Palomar Pardavé.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

2 Nombre del evento: XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.
Fecha: 30 de mayo al 3 de junio de 2011.
Lugar: Centro de Convenciones Siglo XXI. Centro Médico del IMSS. México, D. F.
Título de la ponencia: Determinación de las constantes de acidez del compuestos morfolínicos de interés biológico con la técnica Electroforesis Capilar de Zona (CZE).
Autores: J.M. Islas, E. Ángeles, L.A. Torres, M.T. Ramírez-Silva, A. Rojas-Hernández.
Actividad desarrollada: Presentación oral.

3 Nombre del evento: XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.
Fecha: 30 de mayo al 3 de junio de 2011.
Lugar: Centro de Convenciones Siglo XXI. Centro Médico del IMSS. México, D. F.
Título de la ponencia: Evaluación de Km aparente para un biosensor de la casa depositada en un electrodo de tipo screen-printed inmovilizada mediante atrapamiento.
Autores: E. Rodríguez Sevilla, M.T. Ramírez Silva, M. Palomar-Pardavé, A. Rojas-Hernández, M Romero-Romo.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

4 Nombre del evento: XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

Fecha: 30 de mayo al 3 de junio de 2011.

Lugar: Centro de Convenciones Siglo XXI. Centro Médico del IMSS. México, D. F.

Título de la ponencia: Estudio Electroquímico de la Interacción Cu(II)/Dopamina.

Autores: B. Verastegui Omaña, M. T. Ramírez-Silva, S. Corona Avendaño, A. Rojas-Hernández, M. Romero Romo, M. Palomar Pardavé.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

5 Nombre del evento: XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

Fecha: 30 de mayo al 3 de junio de 2011.

Lugar: Centro de Convenciones Siglo XXI. Centro Médico del IMSS. México, D. F.

Título de la ponencia: Cálculo de los valores de pKa para el LQM303: 4-terbutil-2,6-bis(tiomorfolin-1-ilmetil)fenol, por electroforesis capilar de zona (CZE).

Autores: A. Ibarra-Escutia, E. Angeles, A. Rojas-Hernández, M.T. Ramírez-Silva.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

6 Nombre del evento: XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

Fecha: 30 de mayo al 3 de junio de 2011.

Lugar: Centro de Convenciones Siglo XXI. Centro Médico del IMSS. México, D. F.

Título de la ponencia: Estudio teórico de las especies químicas involucradas en la desprotonación de la adrenalina en medio acuoso.

Autores: V.G. Gámez-García, A. Cuán, M. E. Palomar-Pardavé, M. T. Ramírez Silva, C. M. Cortés-Romero, M. A. Romero- Romo.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

7 Nombre del evento: XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

Fecha: 30 de mayo al 3 de junio de 2011.

Lugar: Centro de Convenciones Siglo XXI. Centro Médico del IMSS. México, D. F.

Título de la ponencia: Estudio espectroelectroquímico del mecanismo de oxidación de tenoxicam en disolución acuosa.

Autores: D. S. Guzmán-Hernández, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avendaño, C. Galán-Vidal, A. Rojas-Hernández, Annia Galano, M. Romero-Romo.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

8 Nombre del evento: XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

Fecha: 30 de mayo al 3 de junio de 2011.

Lugar: Centro de Convenciones Siglo XXI. Centro Médico del IMSS. México, D. F.

Título de la ponencia: Estudio Electroquímico de la Formación de Complejos de Inclusión Superficiales de Ácido Ascórbico con Nanotubos de Carbono y β -Ciclodextrina Inmovilizada Sobre un Electrodo de Pasta de Carbono.

Autores: M. Palomar Pardavé, G. Alarcón Ángeles, S. Corona Avendaño, M. Romero Romo, A. Merkoçi, A. Rojas Hernández, M. T. Ramírez Silva.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

9 Nombre del evento: XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

Fecha: 30 de mayo al 3 de junio de 2011.

Lugar: Centro de Convenciones Siglo XXI. Centro Médico del IMSS. México, D. F.

Título de la ponencia: Estudio electroquímico de la noradrenalina a pH ácido sobre un electrodo de pasta de carbono.

Autores: L. Pérez Alvarado, A. Cuán, M. Romero Romo, C. M. Cortés-Romero, M. T. Ramírez Silva, M. Palomar Pardavé, S. Corona Avendaño.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

10 Nombre del evento: XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

Fecha: 30 de mayo al 3 de junio de 2011.

Lugar: Centro de Convenciones Siglo XXI. Centro Médico del IMSS. México, D. F.

Título de la ponencia: Comportamiento electroquímico de la adrenalina con Fe (II) para la determinación de la constante de complejación.

Autores: Y. Gil Orozco, M. Romero Romo, M. T. Ramírez Silva, M. Palomar Pardavé, S. Corona Avendaño.

Actividad desarrollada: Presentación oral.

11 Nombre del evento: XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

Fecha: 30 de mayo al 3 de junio de 2011.

Lugar: Centro de Convenciones Siglo XXI. Centro Médico del IMSS. México, D. F.

Título de la ponencia: Comportamiento electroquímico de la dopamina con 2-hidroxiopropil- β -ciclodextrina para la determinación de la constante de complejación.

Autores: M. T. Ramírez Silva, M. Romero Romo, M. Palomar Pardavé, S. Corona Avendaño.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

12 Nombre del evento: XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

Fecha: 30 de mayo al 3 de junio de 2011.

Lugar: Centro de Convenciones Siglo XXI. Centro Médico del IMSS. México, D. F.

Título de la ponencia: Determinación selectiva de dopamina en presencia de ácido ascórbico y úrico con un EPC modificado con SDS a pH fisiológico.

Autores: E. Colín-Orozco, S. Corona-Avendaño, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé, M. T. Ramírez-Silva.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

13 Nombre del evento: XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

Fecha: 30 de mayo al 3 de junio de 2011.

Lugar: Centro de Convenciones Siglo XXI. Centro Médico del IMSS. México, D. F.

Título de la ponencia: Caracterización y determinación electroquímica de metronidazol empleando electrodos de pasta de carbono modificados con β -ciclodextrina.

Autores: Hernández Jiménez Arturo, Roa Morales Gabriela, Patricia Balderas Hernández, Rosa Ma. Gómez Espinosa, Ma. Teresa Ramírez Silva.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

14 Nombre del evento: XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

Fecha: 30 de mayo al 3 de junio de 2011.

Lugar: Centro de Convenciones Siglo XXI. Centro Médico del IMSS. México, D. F.

Título de la ponencia: Especiación del Fe generado durante el proceso de peroxidación electroquímica.

Autores: G. Roa Morales, H. Olvera-Vargas, M. T. Ramírez Silva, P. Balderas Hernández, C. Barrera-Díaz.

Actividad desarrollada: Presentación oral.

15 Nombre del evento: XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

Fecha: 30 de mayo al 3 de junio de 2011.

Lugar: Centro de Convenciones Siglo XXI. Centro Médico del IMSS. México, D. F.

Título de la ponencia: Degradación de índigo carmín con electrodo de platino por electrólisis.

Autores: Gabriela Roa Morales, Ma. Teresa Ramírez Silva, Patricia Balderas Hernández, Thelma Pavón Silva.

Actividad desarrollada: Presentación oral.

16 Nombre del evento: XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

Fecha: 30 de mayo al 3 de junio de 2011.

Lugar: Centro de Convenciones Siglo XXI. Centro Médico del IMSS. México, D. F.

Título de la ponencia: Estudio químico cuántico de la formación del complejo de inclusión de la β -ciclodextrina con dopamina.

Autores: A. Velasco, A. Cuán, M. E. Palomar-Pardavé, M. T. Ramírez Silva, M. A. Romero-Romo.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

17 Nombre del evento: XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

Fecha: 30 de mayo al 3 de junio de 2011.

Lugar: Centro de Convenciones Siglo XXI. Centro Médico del IMSS. México, D. F.

Título de la ponencia: Construcción de un electrodo screen-printed de membrana polimérica selectivo a iones Hg(II) usando o,o'-(2,2'-bifenileno) ditiofosfato de pentilo como ionóforo.

Autores: J. Juárez Gómez, F. Pérez García, C. A. Galán Vidal, M. E. Páez Hernández, M. T. Ramírez Silva.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

18 Nombre del evento: XXIV Congreso Nacional de Química Analítica.

Fecha: junio de 2011.

Lugar: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Coahuila. Saltillo, Coahuila.

Título de la ponencia: Estudio de la capacidad buffer bajo condiciones de saturación.

Autores: Norma Rodríguez Laguna, Alberto Rojas Hernández, María Teresa Ramírez Silva.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

19 Nombre del evento: XXIV Congreso Nacional de Química Analítica.

Fecha: junio de 2011.

Lugar: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Coahuila. Saltillo, Coahuila.

Título de la ponencia: Estudio electroquímico de diclofenaco.

Autores: Mireya Marlene Cid Cerón, María Teresa Ramírez Silva, Silvia Corona Avendaño, Manuel Palomar Pardavé, Alberto Rojas Hernández, Mario Romero Romo.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

20 Nombre del evento: XXIV Congreso Nacional de Química Analítica.
Fecha: junio de 2011.
Lugar: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Coahuila. Saltillo, Coahuila.
Título de la ponencia: Evaluación de la capacidad antioxidante de compuestos tiomorfolínicos y morfolínicos.
Autores: José Manuel Islas Martínez, Enrique Ángeles, María Teresa Ramírez-Silva, Alberto Rojas-Hernández.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

21 Nombre del evento: XXIV Congreso Nacional de Química Analítica.
Fecha: junio de 2011.
Lugar: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Coahuila. Saltillo, Coahuila.
Título de la ponencia: Cálculo de los valores de pKa para el LQM303: 4-terbutil-2,6-bis(tiomorfolín-1-ilmetil)fenol, por espectrofotometría UV-Vis.
Autores: Agustín Ibarra Escutia, Enrique Ángeles Anguiano, Alberto Rojas Hernández, María Teresa Ramírez Silva.
Autores: Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

22 Nombre del evento: XXIV Congreso Nacional de Química Analítica.
Fecha: junio de 2011.
Lugar: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Coahuila. Saltillo, Coahuila.
Título de la ponencia: Determinación Electroquímica del coeficiente de difusión del ion cadmio (II) en medio acuoso a pH ácido.
Autores: Jorge Iván Aldana González, Manuel Eduardo Palomar Pardavé, Fabiola Domínguez Flores, Navit Martínez Sánchez, Mario Romero Romo, María Teresa Ramírez Silva.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

23 Nombre del evento: XXIV Congreso Nacional de Química Analítica.
Fecha: junio de 2011.
Lugar: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Coahuila. Saltillo, Coahuila.
Título de la ponencia: Evaluación de nuevos ionóforos para detectar Hg(II) potenciométricamente con electrodos serigrafados.
Autores: Francisco Pérez García, Jorge Juárez Gómez, Carlos Andrés Galán Vidal, María Elena Páez Hernández, Alberto Rojas Hernández, María Teresa Ramírez Silva.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

24 Nombre del evento: XXIV Congreso Nacional de Química Analítica.
Fecha: junio de 2011.
Lugar: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Coahuila. Saltillo, Coahuila.
Título de la ponencia: Determinación de la constante de reparto del ácido salicílico.
Autores: Juan Carlos Ruiz Pineda, Julio Cesar Alva Ensastegui, María Teresa Ramírez Silva.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

25 Nombre del evento: XXIV Congreso Nacional de Química Analítica.
Fecha: junio de 2011.
Lugar: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Coahuila. Saltillo, Coahuila.
Título de la ponencia: Modificación de un electrodo de pasta de carbono con nanotubos de multipared para la determinación dopamina en presencia de ácido úrico a pH fisiológico.
Autores: Elena Colín-Orozco, Silvia Corona-Avenidaño, Mario Romero-Romo, Manuel Palomar-Pardavé, María Teresa Ramírez-Silva.
Autores: Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

26 Nombre del evento: XXIV Congreso Nacional de Química Analítica.
Fecha: junio de 2011.
Lugar: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Coahuila. Saltillo, Coahuila.
Título de la ponencia: Cálculo de la constante de inclusión espectrofotométricamente del ibuprofeno con beta-ciclodextrina.
Autores: Irene Rebeca Sánchez Guajardo, Silvia Corona Avendaño, Manuel Palomar Pardavé, Mario Romero Romo, María Teresa Ramírez Silva.
Autores: Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

27 Nombre del evento: XXIV Congreso Nacional de Química Analítica.
Fecha: junio de 2011.
Lugar: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Coahuila. Saltillo, Coahuila.
Título de la ponencia: Estudio electroquímico por DPV de la oxidación de tenoxicam en disolución acuosa.
Autores: Dafne Zarahia Guzmán Hernández, María Teresa Ramírez Silva, Alberto Rojas Hernández.
Autores: Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

28 Nombre del evento: XLVI Congreso Mexicano de Química.
Fecha: 11-14 de septiembre de 2011.
Lugar: Hotel Misión, Juriquilla, Querétaro.
Título de la ponencia: Propiedades de absorción UV-Visible de los oxicams.
Autores: Franco Pérez, J.M.A., Reyes García, L.I., Moya Hernández, M.R., Gómez Balderas, R., Rojas Hernández, A.
Actividad desarrollada: Presentación oral.

29 Nombre del evento: XLVI Congreso Mexicano de Química.
Fecha: 11-14 de septiembre de 2011.
Lugar: Hotel Misión, Juriquilla, Querétaro.
Título de la ponencia: Constantes de acidez de compuestos LQM.
Autores: Aguilar-Hernández, A., Moya- Hernández, R., Ángeles-Anguiano, E., Rojas-Hernández, A.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

30 Nombre del evento: XLVI Congreso Mexicano de Química.
Fecha: 11-14 de septiembre de 2011.
Lugar: Hotel Misión, Juriquilla, Querétaro.
Título de la ponencia: Interacción de meloxicam con Cu(II).
Autores: Domínguez Castañeda, R., Moya Hernández, M.R., Reyes García, L.I., Rojas Hernández, A., Gómez-Balderas, R.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

31 Nombre del evento: XLVI Congreso Mexicano de Química.
Fecha: 11-14 de septiembre de 2011.
Lugar: Hotel Misión, Juriquilla, Querétaro.
Título de la ponencia: pKa's de meloxicam en mezclas.
Autores: Nava-Nabté, G.I., Domínguez-Castañeda, R., Moya-Hernández, M.R., Gómez-Balderas, R., Rojas-Hernández, A.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

32 Nombre del evento: XXX Congreso Nacional de Educación Química.
Fecha: 11-14 de septiembre de 2011.
Lugar: Hotel Misión, Juriquilla, Querétaro.
Título de la ponencia: Curvas de calibración para cuantificar holmio.
Autores: Hernández- García, M.A., López-González, H., Rojas- Hernández, A.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

- 33 Nombre del evento: XXX Congreso Nacional de Educación Química.
Fecha: 11-14 de septiembre de 2011.
Lugar: Hotel Misión, Juriquilla, Querétaro.
Título de la ponencia: Determinación de CO₂ mediante ESI.
Autores: Hipólito Nájera, A.R., Moya-Hernández, M.R., Rojas-Hernández, A., Franco-Francisco, A.K., Gómez Balderas, R.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 34 Nombre del evento: XXX Congreso Nacional de Educación Química.
Fecha: 11-14 de septiembre de 2011.
Lugar: Hotel Misión, Juriquilla, Querétaro.
Título de la ponencia: Determinación experimental de pKa's en un derivado morfolínico.
Autores: Hernández Vera, E., Ángeles Anguiano, E., Ramírez-Silva, M.T., Rojas-Hernández, A.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 35 Nombre del evento: XXX Congreso Nacional de Educación Química.
Fecha: 11-14 de septiembre de 2011.
Lugar: Hotel Misión, Juriquilla, Querétaro.
Título de la ponencia: Determinación potenciométrica de yoduros.
Autores: Muñoz Hernández, J., Figueroa Caballero, V.J., Moya Hernández, M.R., Franco Francisco, A.K., Rojas Hernández, A., Gómez Balderas, R.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 36 Nombre del evento: 43rd IUPAC World Chemistry Congress
Fecha: 31 de julio al 5 de agosto de 2011.
Lugar: San Juan, Puerto Rico.
Título de la ponencia: UV-Vis determination of the global formation constants of Cu(II)/diclofenac in ethanol.
Autores: Luis I. Reyes-García, Rodolfo Gomez-Balderas; Rosario Moya-Hernández; Marco Franco-Pérez; Alberto Rojas-Hernández.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 37 Nombre del evento: X Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica
Fecha: 10-12 de noviembre de 2011
Lugar: UAEH, Pachuca, Hidalgo.
Título de la ponencia: Complejos Cu(II)/Diclofenaco, un estudio teórico.
Autores: Luis I. Reyes García, Marco A. Franco-Pérez, Rosario Moya-Hernández, Alberto Rojas-Hernández, Rodolfo Gómez-Balderas.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 38 Nombre del evento: X Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica
Fecha: 10-12 de noviembre de 2011
Lugar: UAEH, Pachuca, Hidalgo.
Título de la ponencia: Los productos y subproductos del metabolismo de la cafeína ¿son buenos antioxidantes? Un estudio teórico comparativo de su poder como atrapadores de radicales libres.
Autores: J. R. León Carmona, A. Galano.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 39 Nombre del evento: X Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica
Fecha: 10-12 de noviembre de 2011
Lugar: UAEH, Pachuca, Hidalgo.
Título de la ponencia: Validación de diferentes estrategias computacionales para la predicción de valores de pKa confiables.
Autores: A. M. Rebollar Zepeda, A. Galano.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

- 40 Nombre del evento: X Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica
Fecha: 10-12 de noviembre de 2011
Lugar: UAEH, Pachuca, Hidalgo.
Título de la ponencia: Estudio teórico de la eficiencia antioxidante del 3-methyl-1-pyridin-2-yl-5-pyrazolone comparada con edaravone.
Autores: A. Pérez González, A. Galano.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 41 Nombre del evento: 3ra Reunión de la Red de Química Teórica para Medio Ambiente y Salud
Fecha: 10-14 enero 2011
Lugar: Puerto Escondido, Oaxaca, México.
Título de la ponencia: On the direct scavenging activity of melatonin towards hydroxyl and a series of peroxy radicals.
Autores: A. Galano.
Actividad desarrollada: Presentación Oral.
- 42 Nombre del evento: 5th Symposium on Theoretical Biophysics (TheoBio 2011)
Fecha: 8-12 junio 2011
Lugar: Madeira, Portugal.
Título de la ponencia: On the hydroxyl and peroxy scavenging activity of melatonin.
Autores: A. Galano.
Actividad desarrollada: Presentación Oral por invitación.
- 43 Nombre del evento: XXXVII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL)
Fecha: diciembre de 2011
Lugar: Quintana Roo, México.
Título de la ponencia: ¿Es la cafeína un buen atrapador de radicales libres oxigenados?
Autores: Jorge Rafael León Carmona, Annia Galano.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 44 Nombre del evento: XXXVII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL)
Fecha: diciembre de 2011
Lugar: Quintana Roo, México.
Título de la ponencia: Energías de ionización vs. pKas de derivados de edaravone: Implicaciones en su eficiencia como antioxidantes
Autores: Adriana Pérez González, Annia Galano.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 45 Nombre del evento: XXXVII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL)
Fecha: diciembre de 2011
Lugar: Quintana Roo, México.
Título de la ponencia: Índices de reactividad y energías de disociación de polifenoles: Implicaciones en su actividad antioxidante.
Autores: Aida Mariana Rebollar Zepeda, Annia Galano.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 46 Nombre del evento: II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.
Fecha: 5 a 7 de octubre de 2011.
Lugar: UAM-Azcapotzalco, México, D. F.
Título de la ponencia: Efecto de la concentración de glutaraldehído en la inmovilización de Laccasa a través de la constante de Michaelis-Menten aparente ($K^{\prime}M$).
Autores: Rodríguez Sevilla Erika, Ramírez Silva María Teresa , Merkoçi A., Palomar Pardavé Manuel, Rojas Hernández Alberto, Romero Romo Mario.
Actividad desarrollada: Presentación oral.

47 Nombre del evento: II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.
Fecha: 5 a 7 de octubre de 2011.
Lugar: UAM-Azcapotzalco, México, D. F.
Título de la ponencia: Estudio experimental (espectro - electroquímico) y teórico (DFT) de la oxidación electroquímica del fármaco tenoxicam.
Autores: Dafne Sarahia, Ramírez - Silva Maria Teresa, Palomar - Pardavé Manuel, Corona - Avendaño Silvia, Galán - Vidal Carlos, Rojas - Hernández Alberto, Galano Annia, Romero - Romo Mario.
Actividad desarrollada: Presentación oral.

48 Nombre del evento: II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.
Fecha: 5 a 7 de octubre de 2011.
Lugar: UAM-Azcapotzalco, México, D. F.
Título de la ponencia: Determinación espectrofotométrica de las constantes de acidez de flavonoles y sus órdenes de desprotonación.
Autores: Álvarez-Diduk Ruslán, Ramírez-Silva María Teresa, Galano Annia, Merkoci Arben, Rojas-Hernández Alberto.
Actividad desarrollada: Presentación oral.

49 Nombre del evento: II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.
Fecha: 5 a 7 de octubre de 2011.
Lugar: UAM-Azcapotzalco, México, D. F.
Título de la ponencia: Cuantificación electroquímica del ácido ascórbico y ácido úrico empleando un electrodo de pasta de carbono modificado con nanopartículas de TiO₂.
Autores: Jorge Iván Aldana González, Elena Colín Orozco, Manuel Palomar Pardavé, Silvia Corona Avendaño, Mario Romero Romo, María Teresa Ramírez Silva
Actividad desarrollada: Presentación oral.

50 Nombre del evento: XXI Congreso Técnico-Científico ININ-SUTIN.
Fecha: 6 a 8 de diciembre de 2011.
Lugar: ININ, Salazar, México.
Título de la ponencia: Hidrólisis del Holmio en 2M NaCl a 303 K.
Autores: Miguel Ángel Hernández García, Hilario López González, Alberto Rojas Hernández.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

1 Alberto Rojas Hernández
XI Semana de la Química.
Sala Cuicacalli de la UAM-Iztapalapa.
¿Qué es la Química Analítica y para qué sirve?
Fecha: 29 de marzo de 2011.

2 Alberto Rojas Hernández
Conferencia Magistral CINVESTAV/UAM-Azcapotzalco por el Año Internacional de la Química.
Sala de Seminarios del Departamento de Química de CINVESTAV, México, D.F.
Especiación Química para la Elaboración de Nuevos Materiales y Fármacos.
Fecha: 20 de mayo de 2011.

3 Alberto Rojas Hernández
Conferencia Plenaria en el XLVI Congreso Nacional de Química, SQM.
Hotel Misión, Juriquilla, Querétaro.
Aportaciones a la Enseñanza de la Química Analítica desde México.
Fecha: 11 de septiembre de 2011.

- 4 Alberto Rojas Hernández
Seminario del Posgrado en Electroquímica del CIDETEQ.
Sala de Seminarios del CIDETEQ, en Sinfandila, Querétaro.
Diagramas Tipo Pourbaix y Físicoquímica de Soluciones.
Fecha: 6 de octubre de 2011.
- 5 Alberto Rojas Hernández
Seminario del Departamento de Química de la UAM-Iztapalapa.
Sala de Usos Múltiples (R-206) del Departamento de Química.
Aportaciones a la Enseñanza de la Química Analítica desde México.
- 6 Alberto Rojas Hernández
Química: esencia de nuestro entorno y sus transformaciones. Química Analítica, una nueva forma de pensar.
FES-Cuautitlán, UNAM.
Determinación de constantes de equilibrio de sustancias de interés farmacéutico.
Fecha: 27 de abril de 2011.
- 7 Annia Galano Jiménez.
Conferencia divisional en el XLVI Congreso Mexicano de Química.
Hotel Misión, Juriquilla, Querétaro.
Estrategias computacionales para el cálculo de pKas confiables. ¿Dónde estamos y hacia dónde vamos?
Fecha: 13 de septiembre de 2011.
- 8 Annia Galano Jiménez.
Conferencia por invitación en el XXXVII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL)
Quintana Roo, México.
On the antioxidant activity of representative compounds in edible oils.
Fecha: diciembre de 2011.
- 9 María Teresa Ramírez Silva
Conferencia Magistral CINVESTAV/UAM-Azcapotzalco por el Año Internacional de la Química.
Sala de Seminarios del Departamento de Química de CINVESTAV, México, D.F.
Desarrollos de métodos químicos de cuantificación, sensores y biosensores.
Fecha: 22 de septiembre de 2011.
- 10 Annia Galano Jiménez
Conferencia Magistral CINVESTAV/UAM-Azcapotzalco por el Año Internacional de la Química.
Sala de Seminarios del Departamento de Química de CINVESTAV, México, D.F.
La Química Computacional aplicada al estudio del Estrés Oxidativo
Fecha: 14 de julio de 2011.
- 11 Annia Galano Jiménez
Química: esencia de nuestro entorno y sus transformaciones.
Lugar: FES-Cuautitlán, UNAM.
Antioxidantes vs. Estrés oxidativo: una mirada a nivel molecular.
Fecha: 15 de noviembre de 2011.
- 12 Annia Galano Jiménez
Conferencia por invitación en los Coloquios de Química Fundamental, Química Teórica en el Siglo XXI.
México, Distrito Federal, México.
La Química Computacional aplicada al estudio del estrés oxidativo: Actualidad y perspectivas.
Fecha: septiembre de 2011.

- 13 María Teresa Ramírez Silva
Seminario del Departamento de Química.
Sala de Usos Múltiples del Departamento de Química, R-206, de la UAM-Iztapalapa.
La química del amor.
Fecha: 21 de septiembre de 2011.
- 14 José Luis Córdova Frunz
Conferencia Magistral del XV Congreso Preparatoriano de las Ciencias
Plantel 2 —Erasmus Castellanos Quinto|| de la Escuela Nacional Preparatoria, UNAM.
Pensamiento científico y pensamiento mágico.
Fecha: 24 de marzo de 2011.
- 15 José Luis Córdova Frunz
Conferencia Magistral del 1er Congreso para el aprovechamiento integral de los laboratorios en
la enseñanza de las ciencias en el bachillerato de la UNAM
Plantel 2 —Erasmus Castellanos Quinto|| de la Escuela Nacional Preparatoria, UNAM.
Experimentación y abstracción en ciencias.
Fecha: 24 de mayo de 2011.
- 16 José Luis Córdova Frunz
Conferencia Magistral del Segundo Simposio de Enseñanza de las Lenguas en el Bachillerato
Plantel 2 —Erasmus Castellanos Quinto|| de la Escuela Nacional Preparatoria, UNAM.
Lenguaje y pensamiento.
Fecha: 12 de mayo de 2011.
- 17 José Luis Córdova Frunz.
Conferencia Magistral en la Sexta Semana de Ingeniería Recreativa
UAM-Azcapotzalco.
Humor y ciencia.
Fecha: 7 de septiembre de 2011.
- 18 José Luis Córdova Frunz.
Conferencia Magistral en la Semana de la Ciencia e Ingeniería de Materiales de la UAM-
Azcapotzalco
UAM-Azcapotzalco.
Ciencia y pensamiento científico.
Fecha: 5 de diciembre de 2011.
- 19 José Luis Córdova Frunz.
Conferencias del Colegio de Ciencias y Humanidades.
Sala de Seminarios del Colegio de Ciencias y Humanidades. Plantel Sur.
La química y la cocina.
Fecha: abril de 2011.
- 20 José Luis Córdova Frunz.
Conferencias de los Químicos de Alimentos.
Facultad de Química, UNAM.
La química y la cocina.
Fecha: 5 de junio de 2011.
- 21 José Luis Córdova Frunz.
Conferencias del Colegio de Ciencias y Humanidades.
La ciencia en tu escuela. Academia Mexicana de Ciencias.
La química y la cocina.
Fecha: 18 de junio de 2011.

22 José Luis Córdova Frunz.
Los lunes en la ciencia.
UAM-Iztapalapa.
El humor en la ciencia.
Fecha: 4 de julio de 2011.

23 José Luis Córdova Frunz.
Conferencias del Colegio de Ciencias y Humanidades.
La ciencia en tu escuela. Academia Mexicana de Ciencias.
Lenguaje y Pensamiento.
Fecha: 2 de julio de 2011.

24 José Luis Córdova Frunz.
Conferencias de CBI.
UAM-Azcapotzalco.
La química y la cocina.
Fecha: 9 de noviembre de 2011.

Área de Química Cuántica

Artículos de Investigación

1. C. Iuga, J. R. Alvarez-Idaboy y A. Vivier-Bunge, On the Possible Catalytic Role of a Single Water Molecule in the Acetone + OH Gas Phase Reaction: A Theoretical Pseudo Second-order Kinetics Study, *Theoretical Chemistry Accounts* 129, 209–217 (2011).
2. C. Iuga, J. R. Alvarez-Idaboy y A. Vivier-Bunge, Mechanism and Kinetics of the Water-assisted Formic Acid+OH Reaction under Tropospheric Conditions, *J. Phys. Chem. A* 115, 5138-5146 (2011).
3. C. I. Sainz-Díaz, M. Francisco-Márquez y A. Vivier-Bunge, Adsorption of Polyaromatic Heterocycles (PAH) on Phyllosilicate Surfaces by Means of Different Theoretical Approaches, *Environmental Chemistry* 8, 429-440 (2011).
4. E. Ortiz, C. Solís, A. Vivier-Bunge, M. A. Martínez Carrillo, C. Iuga, C.A. Lucho Constantino, R. I. Beltrán-Hernández, Identificación de las fuentes emisoras de PM10 en Tlaxcoapan, Hidalgo: Estudio de caso, Capítulo 9 en "Contaminación Atmosférica y Tecnologías de Cero Emisiones de Carbón", Compiladores: Dr L. García-Colín y Dr. J. R. Varela Ham, Universidad Autónoma Metropolitana 2011, p. 173-195; ISBN 978-607-477-504-4.
5. C. Iuga, J. R. Alvarez-Idaboy y A. Vivier-Bunge, ROS initiated oxidation of dopamine under oxidative stress conditions in aqueous and lipidic environments, *J. Phys. Chem. B*, 115, 12234-12246 (2011).
6. M. Villa, M. L. Senent, R. Dominguez-Gomez, O. Alvarez Bajo,, M. Carvajal. Study of Dimethyl-ether Infrared and Raman Spectra. *The Journal of Physical Chemistry*. 111, 13573-13580 (2011).
7. H. Laguna, R. P. Sagar. Statistical Correlation in the Moshinsky atom. *Phys. Rev. A*. 84, 012502 (2011).
8. R. P. Sagar, H. G. Laguna, N.L. Guevara, Statistical Correlations between Atomic Electron Pairs. *Chem. Phys. Lett.* 514, 352-356 (2011)

9. H. G. Laguna, R. P. Sagar, Indistinguishability and correlation in model systems, *J Phys. A: Math Theor* 44,185302, (2911). 514, 352-356 (2011)
10. R. P. Sagar, H.G. Laguna, N.L. Guevara, Electron pair density information measures in atomic systems, *Int. J. Quantum Chem.* 111 (14), 3497 (2011).
11. J.C. Angulo, J. Antolin, S. Lopez-Rosa, R.O. Esquivel, "Jensen-Tsallis divergence and atomic dissimilarity for ionized systems in conjugated spaces", *Physica A* 390, 769–780 (2011).
12. A Peña-Hueso, F Téllez, R Vieta-Peña, R O. Esquivel, A Esparza-Ruiz, I Ramos-García, Rosalinda Contreras, N Barba-Behrens, A Flores-Parra, "Synthesis and structure of dithiocarbonimidates derived from aromatic heterocycles: Role of weak interactions in the preferred conformation" *Journal of Molecular Structure* 984, 409–415 (2011).
13. J.C. Angulo, S. Lopez-Rosa, J. Antolin, R.O. Esquivel
"Generalized Jensen Divergence Analysis of Atomic Electron Densities in Conjugated Spaces" *Int J Quantum Chem*, Vol 111, 297–306 (2011).
14. R.O. Esquivel, S. Liu, J.C. Angulo, J. S. Dehesa, J. Antolin, and M. Molina-Espíritu
"Fisher Information and Steric Effect: A Study of the Internal Rotation Barrier of Ethane" *J. Phys. Chem. A*, 115, 4406-4415 (2011).
15. Rodolfo O. Esquivel, Moyocoyani Molina-Espíritu, Juan Carlos Angulo, Juan Antolín, Nelson Flores-Gallegos, Jesús S. Dehesa, "Information-theoretical Complexity for the Hydrogenic Abstraction Reaction"
Mol. Phys., Vol. 109, No. 19, 10, 2353–2365 (2011).
16. Rodolfo O. Esquivel, Nelson Flores-Gallegos, Moyocoyani Molina-Espíritu, Angel R. Plastino, Jesús S. Dehesa, Juan Carlos Angulo, Juan Antolín
"Quantum entanglement and the dissociation process of diatomic molecules"
J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 44, 175101 (2011).
17. J.S. Dehesa, R.O. Esquivel, A.R. Plastino and P. Sanchez-Moreno
"The Fisher Information: Uncertainty Relation And Steric Effect"
Journal of Russian Laser Research, Volume 32, Number 5, 212 (2011).
18. Gustavo A. Chapela y J. Alejandro, Liquid-Vapor interfacial properties of vibrating square well chains. *Journal of Chemical Physics*, 135, 8412 (2011).
19. Gustavo A. Chapela, Fernando del Río y José Alejandro, Molecular association of heteronuclear vibrating square well dumbbells in liquid-vapor phase equilibrium. *Journal of Chemical Physics*, 134, 22410 (2011).
29. José Alejandro, Gustavo A. Chapela, Humberto Saint-Martin y Noé Mendoza
A non-polarizable model of water that yields the dielectric constant and the density anomalies of the liquid. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 13, 19728 – 19740 (2011).
21. A. Palma, M. Villa, L. Sandoval, On the time dependent solutions of the Schrodinger equation I. Time lineal dependent solutions, *Int. J. Quantum Chem.*, 111(7-8), 1646-1650 (2011). (*)

Aceptados

1. C. Iuga, C. I. Sainz-Díaz y A. Vivier-Bunge, *Interaction energies and spectroscopic effects in the adsorption of formic acid on mineral aerosols*, *J. Phys. Chem. C*.

2. C. Iuga, A. Galano, R. Alvarez-Idaboy, C.I. Sainz-Díaz, V. Hugo Uc y A. Vivier-Bunge, *Reactivity Trends in Radical-Molecule Tropospheric Reactions: A Quantum Chemistry and Computational Kinetics Approach*, in Atmospheric Models, ISBN 979-953-307-335-3.
3. A. Palma, M. Villa, L. Sandoval *On the time-dependent solutions of the Schrodinger equation. II. The one mode field perturbed harmonic oscillator*, Int. J. Quantum Chem.
4. Gloria Arlette Mendez-Maldonado, Minerva Gonzalez-Melchor, Jose Alejandro, Gustavo A. Chapela *On the center of mass velocity in molecular dynamics*, Rev. Mex. Fis.
5. M. F. Rubio- Arroyo, L. Ortega-Espinosa, T. Klimova, M.A. Mora, *Synthesis and Characterization by FTIR of Polythiophene confined in a Mesoporous Material*, TSI Journals.

Participacion en foros, congresos, talleres, etc.

DR. ROBIN SAGAR:

1. X Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica. 2011/11/10.
Estudios Informacionales de dos partículas dentro de un anillo.
D. Tolentino Hernández, R.P. Sagar
2. X Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica. 2011/11/10.
Cálculo Numérico de la Transformada de Hankel.
J. L. Luna, H.H. Corzo, R.P. Sagar
3. X Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica. 2011/11/10
Estudio entrópico del oscilador armónico confinado 1D en los espacios de posición y momento.
H.G. Laguna, R.P. Sagar
4. Conference on Current Trends in Computational Chemistry 2011. 2011/10/27.
Information Theory Analysis of a Quantum Corral.
H.H. Corzo, E. Castaño, H.G. Laguna, R.P. Sagar
5. IX Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.
Pachuca, Hidalgo 2010/11/11
Correlación en estados excitados del átomo de Moshinsky
H.G. Laguna y R.P. Sagar
6. IX Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.
Pachuca, Hidalgo 2010/11/11
Análisis de deslocalización-localización en sistemas confinados
H.F. Corzo, H.G. Laguna y R.P. Sagar

DRA. ANNIK VIVIER:

7. Tercera Reunión de la Red de Química Teórica para Medio Ambiente y Salud, Enero 2011
Reactivity of Neurotransmitters Towards Free Radicals Generated in Biological Systems.
8. Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina, diciembre 2011
Adsorption of carboxylic acids on phyllosilicate surfaces and spectroscopic effects: a quantum chemistry investigation,
C. Iuga, C. Ignacio Sainz-Díaz, A. Vivier-Bunge.

9. Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina, diciembre 2011.
Sequestering of atmospheric mercury using ionic liquids: a combined theoretical and experimental study.
Corina Solís, Cristina Iuga, J. Raúl Alvarez-Idaboy, Miguel Ángel Martínez- Carrillo, Antonieta Mondragón and Annik Vivier-Bunge
10. X Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica, noviembre 2011
Mecanismos y cinética de oxidación de la dopamina en medio biológico,
C. Iuga, J. R. Alvarez-Idaboy, A. Vivier-Bunge.
11. X Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica, noviembre 2011
Estudio teórico de la reacción de etilenglicol mono-vinil éter (EGMVE), etilenglicol di-vinil éter (EGDVE), di-etilenglicol di-vinil éter (DEGDVE) con el radical OH en fase gas, propuestos como nuevos solventes
A. Pérez de la Luz, E. Ortiz, C. Iuga, A. Vivier-Bunge
12. The 5th Symposium on Theoretical Biophysics, Madeira, Portugal, junio 2011.
ROS initiated oxidation of catecholamine neurotransmitters under stress condition,
C. Iuga, J. R. Alvarez-Idaboy, A. Vivier-Bunge.
13. NSTI-Nanotech Conference, junio 2011.
Antioxidant activity of fullerene C60 against OH free radicals: A quantum chemistry and computational kinetics study
C. Iuga, E. Ortíz, A. Vivier-Bunge

DR. RODOLFO ESQUIVEL:

14. III Jornadas de Investigadores de Física en Atómica y Molecular. 2011/02/03.
Complexity measures and information planes of molecular densities.
15. IV Reunión de la División de Información Cuántica (IV DICU). 2011/04/28.
Hacia la Nueva Ciencia de la Química de Información.
16. IV Reunión de la División de Información Cuántica (IV DICU). 2011/04/28
La entropía y el problema de la inseparabilidad en sistemas cuánticos moleculares.
17. IV Reunión de la División de Información Cuántica (IV DICU). 2011/04/28.
Quantum Entanglement and the Dissociation Process of Diatomic Molecules.
18. The Madrid Conference on Femtochemistry FEMTO10. 2011/07/10.
Fisher Information Study for Elementary Chemical Reactions.
19. QUANTUM MATTER. 2011/09/18.
Jensen-Tsallis Divergence and Dissimilarity for neutral and ionized systems.
20. X Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica. 2011/11/10
Complejidad Estadística en Reacciones Químicas Elementales.
21. X REUNIÓN MEXICANA DE FÍSICOQUÍMICA TEÓRICA. 2011/11/10.
Estudio computacional de la influencia de grupos electrodonadores y electroattractores en la estructura.
22. Ciclo de Seminarios del Departamento de Química, UAMI. 2011/03/23.
Hacia la Nueva Ciencia de la Química de Información.
23. V Reunión de la División de Información Cuántica. 2011/04/28.
Hacia la Nueva Ciencia de la Química de Información.

24. QUIMICA TEORICA EN EL SIGLO XXI. 2011/09/18.
Hacia la Nueva Ciencia de la Química de Información. FECHA: 2011/09/18.

DR. JOSE ALEJANDRE

25. Interacciones electrostáticas en sistemas biológicos. 2011/12/05.
Distribución de carga en sistemas moleculares de interés biológico.

26. Workshop on Molecular dynamics. 2011/11/15.
Computer simulations of fluids at interfaces.

27. Química Teórica en el siglo XXI. 2011/09/20.
Avances y retos en la simulación molecular.

DR. MARCO MORA:

28. XXXV Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina. 2011/12/04
Estudio Estructural y Electrónico de Pequeños Cúmulos de Metales de Transición M10 [M=Co, Ni, Cu, Rh.

29. XXXV Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina. 2011/12/04.
Molecular Dynamics Simulations of Active Site Loop Motion of the Enzyme Triosephosphate isomerase.

30. X Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica. 2011/11/10.
Interacción de Cúmulos de Rodio con Moléculas Diatómicas (NO, CO, N₂ y 2).

31. X Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica. 2011/11/10.
Estudio Teórico de Inhibidores que catalizan a la enzima Trifosfato Isomerasa.

Área de Química Inorgánica

Artículos de Investigación

Publicados

1 Autores: García-Sánchez, M.A.; de la Luz, V.; Coahuila-Hernández, M.I.; Rojas-González, F.; Tello-Solís, S.R.; Campero, A.
Título del trabajo: Effects of the structure of entrapped substituted porphyrins on the textural characteristics of silica networks.
Journal of Photochemistry & Photobiology A: Chemistry, vol. 223, número: 2/3, pp. 172-181, 2011. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2011.08.015

2 Autores: González-Santiago, B.; de la Luz, V.; Coahuila-Hernández, M.I.,; Rojas, F.; Tello-Solís, S.R.; Campero, A.; García-Sánchez, M.A.
Título del trabajo: In situ physical or covalent trapping of phthalocyanine macrocycles with porous silica networks.
Polyhedron, vol. 30, número 7, p1318-1323, 2011. DOI: 10.1016/j.poly.2011.02.009

3 Autores: González-Santiago, B.; García-Sánchez, M.A.
Título del trabajo: Macrocycle-pore network interactions: aluminum tetrasulfophthalocyanine in organically modified silica.
Journal on Non-crystalline solids, vol. 357, p3168-3175, 2011.

- 4 Autores: Elsa C. Menchaca; Sara Hernández; Ana Tejeda; Estela Sarmiento; Jorge Uruchurtu; García-Sánchez, M.A.
Título del trabajo: Adsorption of ferric nitrate on activate nylon 6,6 used as a container for possible amart corrosion inhibitor system
Adsorption Science and Technology, vol. 29, número 5, p507-517, 2011.
- 5 Autores: C. Menchaca-Campos; S. Hernández del Fabbro; E. Sarmiento-Bustos; R. Cruz-Silva; García-Sánchez, M.A.
Título del trabajo: Electrochemical noise analysis for nylon/titanium hybrid materials.
ECS Transactions, vol. 36, número 1, p83-92, 2011.
- 6 Autores: Guerra-Navarro, Nahí Adriana; Palacios-Grijalva, Laura Nadxieli; Ángeles-Beltrán, Deyanira; Negrón-Silva, Guillermo E.; Lomas-Romero, Leticia; González-Zamora, Eduardo; Gaviño-Ramírez, Rubén; Navarrete-Bolaños, Juan
Título del trabajo: Synthesis of new pentacyclo[5.4.0.0^{2,6}.O^{3,10}.O^{5,9}]undecane-8,11-dione (PCU) cyanosilylated derivatives using sulphated zirconia and hydrotalcite as catalysts in microwave-assisted reactions under solvent-free conditions.
Molecules, vol. 16, número 8, p6561-6576, 2011. DOI: 10.3390/molecules16086561
- 7 Autores: Islas-Jácome, Alejandro; González-Zamora, Eduardo; Gámez-Montaño, Rocío.
Título del trabajo: A short microwave-assisted synthesis of tetrahydroisoquinolinopyrrolopyridones by a triple process: Ugi-3CR-aza Diels-Alder/S-oxidation/pummerer.
Tetrahedron Letters, vol. 52, número 41, p5245-5248, 2011. DOI: 10.1016/j.tetlet.2011.07.134
- 8 Autores: García-González, Ma. Carmen; González-Zamora, Eduardo; Santillán, Rosa; Farfán, Norberto.
Título del trabajo: Synthesis of 2-imino-3-aminobenzofurans via multicomponent reactions from TosMIC.
Synlett, vol. 2011, número 3, p308-310, 2011. DOI: 10.1055/s-0030-1259325
- 9 Autores: Camacho-López, M.A.; Escobar-Alarcón, L.; Picquart, M.; Arroyo, R.; Córdoba, G.; Haro-Poniatowski, E.
Título del trabajo: Micro-Raman study of the m-MoO₂ transformation induced by cw-laser irradiation.
Optical Materials, vol. 33, número 3, p480-484, 2011.
- 10 Autores: Julio César Cortés-Morales; Alejandro Guillén-Torres; Eduardo González-Zamora
Título del trabajo: Total synthesis of plagiochin D by an intermolecular SNAr reaction
European Journal of Organic Letters, vol. 17, p3165-3170, 2011
- 11 Autores: Galdina Vanessa Suárez-Moreno; Eduardo González-Zamora; Francisco Méndez
Título del trabajo: Oxazole an an electron-deficient diene in the Diels-Alder reaction
Organic Letters, vol. 13, p6358-6351, 2011

Memorias in extenso

- 1 Autores: A. M. Meléndez; I. González; R. Arroyo.
Título del trabajo: Reactividad electroquímica de las sulfosales de arsénico y antimonio ricas en plata en tiourea/disulfuro de formamidina
XXVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, 2011.

2 Autores: A. M. Meléndez; I. González; R. Arroyo; L. Latundo-Rojas
Título del trabajo: Mejorando la disolución de sales ricas en plata (Ag_3AsS_3 y Ag_3SbS_3) durante el proceso de cianuración.
Memorias del XX Congreso de Metalurgia Extractiva, 2011.

Participación en foros, congresos, talleres, etc.

- 1 Nombre del evento: XX International Materials Research Congress
Fecha: 14 de agosto del 2011
Título de la ponencia: Quantum cutting in $\text{SrTiO}_3:\text{Pr}^{3+}$, Yb^{3+} for photovoltaic applications
Actividad desarrollada: trabajo presentado.
- 2 Nombre del evento: XX International Materials Research Congress
Fecha: 14 de agosto del 2011
Título de la ponencia: Synthesis and characterization of hybrid materials nylon 6,6-titanium
Actividad desarrollada: trabajo presentado.
- 3 Nombre del evento: XX International Materials Research Congress
Fecha: 14 de agosto del 2011
Título de la ponencia: Materials base don porphyrins inside metal oxide and polymeric networks.
Actividad desarrollada: trabajo presentado.
- 4 Nombre del evento: International conference on polymers and advanced materials. Polymat 2011.
Fecha: 16 de octubre del 2011
Título de la ponencia: Monomeric and oligomeric porphyrins as base of hybrid materials.
Actividad desarrollada: trabajo presentado.
- 5 Nombre del evento: Primer coloquio sobre propiedades fisicoquímicas de sistemas complejos nanoestructurados PROMEP-SEP
Fecha: 7 de noviembre del 2011
Título de la ponencia: Monómeros y oligómeros de porfirinas en materiales híbridos.
Actividad desarrollada: trabajo presentado
- 6 Nombre del evento: Primer coloquio sobre propiedades fisicoquímicas de sistemas complejos nanoestructurados PROMEP-SEP
Fecha: 7 de noviembre del 2011
Título de la ponencia: Tetrasulfoftalocianina de aluminio atrapada en xerogel de zirconio por el método sol-gel.
Actividad desarrollada: trabajo presentado.
- 7 Nombre del evento: Primer coloquio sobre propiedades fisicoquímicas de sistemas complejos nanoestructurados PROMEP-SEP
Fecha: 7 de noviembre del 2011
Título de la ponencia: Materiales híbridos a base de porfirinas unidas a sílice normal u órgano-modificada.
Actividad desarrollada: trabajo presentado.
- 8 Nombre del evento: Primer coloquio sobre propiedades fisicoquímicas de sistemas complejos nanoestructurados PROMEP-SEP
Fecha: 7 de noviembre del 2011
Título de la ponencia: Sílice funcionalizada con complejos porfirínicos para aplicaciones catalíticas.
Actividad desarrollada: trabajo presentado.

- 9 Nombre del evento: Primer coloquio sobre propiedades fisicoquímicas de sistemas complejos nanoestructurados PROMEP-SEP
Fecha: 7 de noviembre del 2011
Título de la ponencia: Amino-funcionalización del material mesoporoso SBA-15 con IPTES e hidracina para captura de CO₂.
Actividad desarrollada: trabajo presentado.
- 10 Nombre del evento: 7^a. Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica
Fecha: 8 de abril del 2011.
Título de la ponencia: Síntesis de aminofosfonatos quiarles y su incorporación a macrocilos activos contra la vancoresiste
Actividad desarrollada: trabajo presentado.
- 11 Nombre del evento: 7^a. Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica
Fecha: 8 de abril del 2011.
Título de la ponencia: Reactividad del oxazol en la reacción de Diels-Alder, DNE vs DIE.
Actividad desarrollada: trabajo presentado.
- 12 Nombre del evento: 7^a. Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica
Fecha: 8 de abril del 2011.
Título de la ponencia: Síntesis de macro-heterociclos tipo biarilo
Actividad desarrollada: trabajo presentado.
- 13 Nombre del evento: XLVI Congreso Mexicano de Química.
Fecha: 12 de septiembre del 2011
Título de la ponencia: Síntesis de un aza-análogo de nuevamina mediante una secuencia oxi-Ugi/aza Diels-Alder bajo un proceso.
Actividad desarrollada: trabajo presentado.
- 14 Nombre del evento: XLVI Congreso Mexicano de Química.
Fecha: 12 de septiembre del 2011
Título de la ponencia: Síntesis rápida de heterociclos por reacciones de multicomponentes.
Actividad desarrollada: trabajo presentado.
- 15 Nombre del evento: Programa de radio. Radio UAM 94.1 F.M.
Fecha: 11-O
Título de la ponencia: Química
Actividad desarrollada: participación en un programa de radio.
- 16 Nombre del evento: XII Congreso Mexicano de Catálisis.
Fecha: 20 de abril del 2011.
Título de la ponencia: Preparación de MCM-41 dopado con cerio y titanio y su evaluación catalítica en la reacción de apertura.
Actividad desarrollada: trabajo presentado.
- 17 Nombre del evento: XII Congreso Mexicano de Catálisis.
Fecha: 20 de abril del 2011.
Título de la ponencia: Obtención, caracterización y evaluación catalítica de Al-MCM-41 funcionalizado en la reacción de apertura
Actividad desarrollada: trabajo presentado.
- 18 Nombre del evento: XII Congreso Mexicano de Catálisis.
Fecha: 20 de abril del 2011.
Título de la ponencia: Síntesis y caracterización de materiales tipo M-MCM-41 (M = Ni, Co) y su evaluación catalítica.
Actividad desarrollada: trabajo presentado.

19 Nombre del evento: 46 Congreso Mexicano de Química.
Fecha: 19 de septiembre del 2011.
Título de la ponencia: Síntesis y caracterización de materiales tipo MCM-41 (M = Ni, Co, Al, Mo, Ce, Ti) y su evaluación catalítica.
Actividad desarrollada: trabajo presentado.

20 Nombre del evento: 46 Congreso Mexicano de Química.
Fecha: 19 de septiembre del 2011.
Título de la ponencia: Síntesis y caracterización de materiales Al- MCM-41, Mo-MCM-41 y MCM-41 funcionalizados y su evaluación catalítica.
Actividad desarrollada: trabajo presentado.

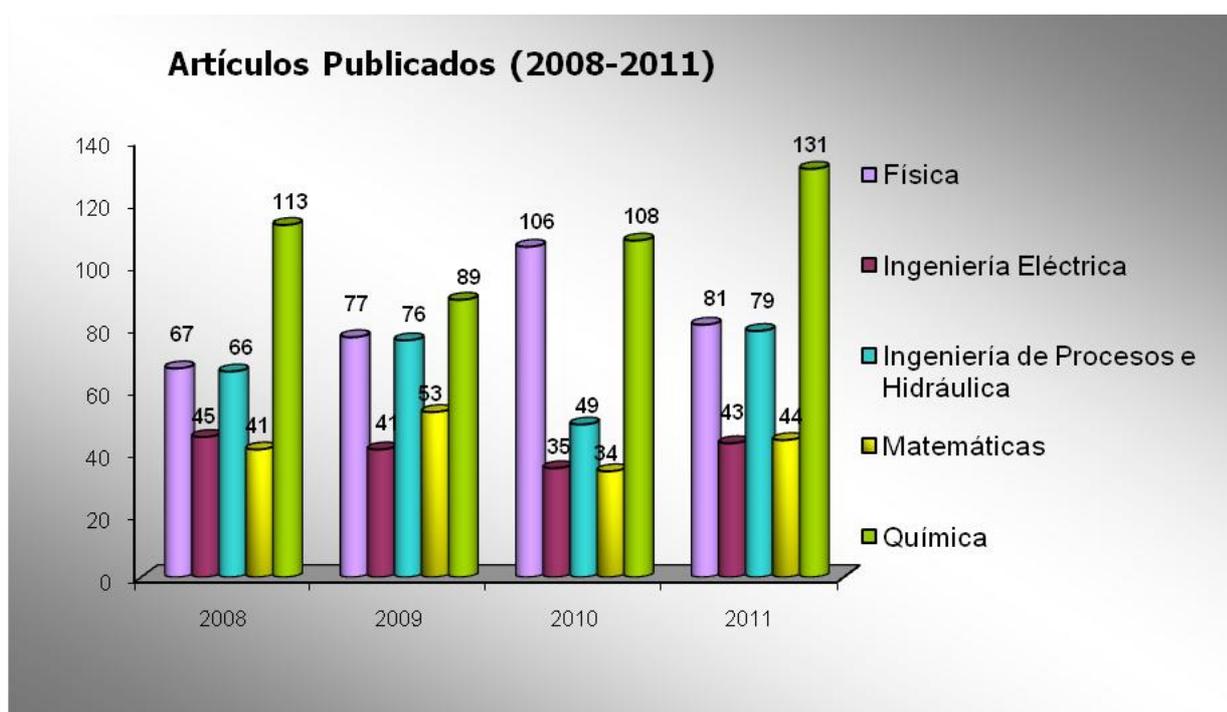
21 Nombre del evento: 46 Congreso Mexicano de Química.
Fecha: 19 de septiembre del 2011.
Título de la ponencia: Síntesis asistida por microondas de azanucleósidos derivados de uracilo y timina usando zirconia sul...
Actividad desarrollada: trabajo presentado.

22 Nombre del evento: 11th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry (CLAFCO-11).
Fecha: 20 de noviembre del 2011.
Título de la ponencia: Coloquio
Actividad desarrollada: trabajo presentado.

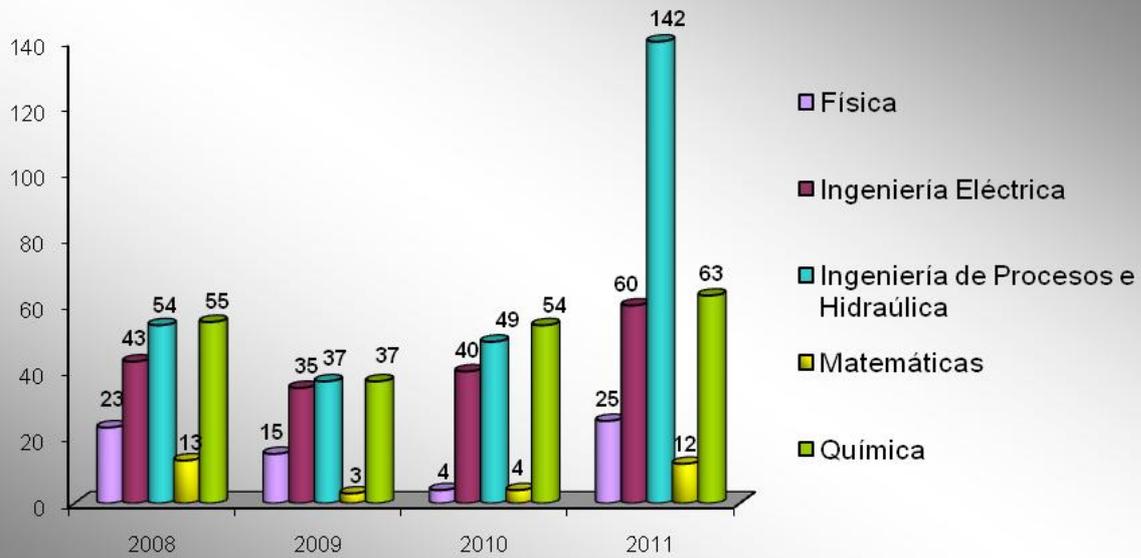
23 Nombre del evento: 11ª Conferencia Latinoamericana de FQ Orgánica
Fecha: 20 de noviembre del 2011.
Título de la ponencia: Coloquio
Actividad desarrollada: trabajo presentado.

[Regresar a Producción Científica](#)

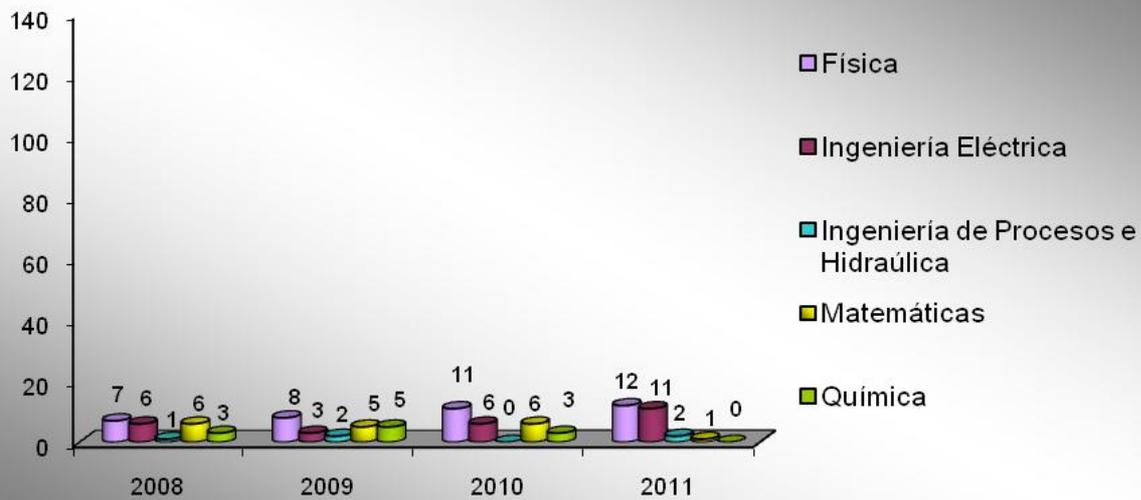
[Regresar a Índice](#)



Memorias in extenso (2008-2011)



Artículos de divulgación (2008-2011)



[Regresar a Producción Científica](#)

[Regresar a Índice](#)

Revista Contactos

En el 2011 se publicaron los números 79 al 82, con la periodicidad trimestral programada. El tiraje para cada uno fue de 1000 ejemplares.

Librerías	Suscriptores	Diferentes dependencias de la UAM	Tiraje para Autores	Alumnos de nuevo ingreso	Bodega	Donación a bibliotecas
180	---	1330	270	420	1750	---

[Regresar a Índice](#)

Actividad en Extensión Universitaria

Profesores Visitantes

Asesorías Académicas

Cursos de Actualización Impartidos

Eventos Organizados

Comisiones Académicas

Asistencia a Cursos de Educación Continua y Talleres

Profesores Visitantes

[Departamento de Física](#)
[Departamento de Ingeniería Eléctrica](#)
[Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica](#)
[Departamento de Matemáticas](#)
[Departamento de Química](#)

Departamento de Física

Maceda Santamaría Marco Antonio
Área de Gravitación y Cosmología
Tercer año

Díaz Leyva Pedro
Área de Física de Líquidos
Tercer año

Moreno Razo José Antonio
Área de Física de Líquidos
Segundo año

Reyes Cervantes Juan Adrián
Área de Física de Líquidos
Visitante por un año

Vázquez González Marco Vinicio
Área de Física de Sistemas Complejos
Segundo año

García Valenzuela Augusto*
Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte
Visitante por un año
(*) Cátedra Divisional Alonso Fernández

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Enrique Rodríguez de la Colina. Profesor Visitante, Universidad de Cambridge, Reino Unido, en el Área de Redes de Telecomunicaciones. Contratación: 23 de agosto de 2011 a 22 de agosto de 2012.

Laguna Sánchez Gerardo Abel. Profesor visitante, Centro de Investigación en Computación Instituto Politécnico Nacional, en el área de Redes de Telecomunicaciones. Contratación: enero de 2011 a enero de 2012.

Michael Pascoe Chalke. Profesor Visitante, Universidad Nacional Autónoma de México, en el Área de Redes y Telecomunicaciones. Contratación: abril de 2011 a abril de 2012.

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

González García Federico
Área de Ingeniería en Recursos Energéticos
Tercer año

Ávila Paredes Hugo Joaquín
Área de Ingeniería Química
Segundo año

Valdés Parada Francisco José
Área de Ingeniería en Recursos Energéticos
Tercer año

Fouconnier Benoit Auguste Roger
Área de Ingeniería Química
Tercer año

Castillo Araiza Carlos Omar
Área de Ingeniería Química
Segundo año

Rodríguez Serna Miguel
Grupo de Ingeniería Hidrológica
Visitante 8 meses

Bello Pérez Luis Arturo
Área de Ingeniería Química
Visitante por un año

Departamento de Matemáticas

Marina Haralampidou.
Universidad: Universidad de Atenas, Grecia.
Proyecto: *El álgebra de Multiplicadores de un álgebra m -convexa.*
Período: enero de 2011.

Mati Abel.
Universidad: Universidad de Tartu, Estonia.
Proyecto: *Radicales en álgebras topológicas.*
Período: enero de 2011.

Mohamed Oudadess.
Universidad: Instituto Politécnico de Rabat, Marruecos.
Proyecto: *Temas de álgebras topológicas.*
Período: enero de 2011.

Wieslaw Zelazko.
Universidad: Instituto de Matemáticas, academia de Ciencias, Varsovia, Polonia.
Proyecto: *Temas de álgebras topológicas.*
Período: enero de 2011.

Andrés Villaveces.
Universidad: Universidad Nacional de Colombia.
Proyecto: *Temas de Teoría de Conjuntos y Lógica.*
Período: enero de 2011.

Dra. Felisa Vázquez Abad.
Department of Computer Science.
Hunter Collage of the University of New York.
21 al 25 de noviembre 2011.

Prof. Michael Florian.
Centre de Recherche sur les transports Université de Montreal.
21 al 23 de Septiembre del 2011.

Juan González Hernández.
IIMAS, UNAM
1 de febrero de 2011 al 31 de enero de 2012.

Héctor Ceniceros
Mathematics Department, University of California at Santa Bárbara.
Del 24 al 27 de Mayo de 2011

Alfonso Castro
Deapartment of Mathematics, Harvey Mudd College, Claremont, CA.
Del 24 al 27 de Mayo de 2011.

Peter Hastö
Deapartment of Mathematics, University of Finland.
Del 24 al 27 de Mayo de 2011.

Antonio Hernández Garduño
UAM-Iztapalpa, México
Del 12 de Enero del 2009 al 11 de Enero del 2012.

Bernadette Miara
Scholl of Engineers in Electronics
Del 22 de febrero al 1 de marzo

Michael Porter
CINVESTAV-Querétaro
Seminario del 3 de febrero

Orlando Ávila Pozos
Univ. Autónoma del Edo. de Hidalgo
Seminario del 17 de marzo

Octavio Paulo Vera Villagran
Federal University of Bio-Bio, Brasil
Del 24 de abril al 7 de mayo

Lorenzo Ferrán Valdez
Instituto de Matemáticas de la UNAM-Morelia
Del 29 de junio al 1 de julio

Rybicki Slawomir
Faculty of Mathematics and Computer Science, Nicolás Copernicus University
Del 9 al 31 de Julio

Horacio Leyva Castellanos
UNISON, México.
Del 13 al 19 de Julio

Esther Barrabes Vera
Univ. de Girona, Cataluña, España
Del 4 al 13 de Septiembre

José Vallejo Rodríguez
Univ. Autónoma de San Luis Potosí
Del 18 al 21 de Octubre

Jaume Llibre
Universitat Autònoma de Barcelona
Del 21 de noviembre al 10 de diciembre

Dr. Russell Bowater
Área de Probabilidad y Estadística

Departamento de Química

Dr. Alejandro Gutiérrez Aguilar.
Estancias posdoctorales en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.
Julio 2010-junio 2011 (Segundo año).

Dra. Rossy Feria Reyes (CVU 161245).
Estancias Posdoctorales Vinculadas al Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional,
2011. CONACYT (Segundo año)
Septiembre del 2010- agosto 2011.

Dr. René Homero Lara Castro (CVU 39918)
Estancias Posdoctorales Vinculadas al Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional,
2011. CONACYT
Septiembre de 2010 a Agosto de 2012.

Álvarez Idabo Raúl
Área de Química Cuántica
Cátedra "Raul Zetina"
Visitante por un año

Del Campo Ramírez Jorge
Área de Físicoquímica Teórica
Visitante por un año

Albeiro Restrepo Cossio
Universidad: Universidad de Antioquía, Colombia.
Proyecto: Estudios Teóricos en Físicoquímica Orgánica e Inorgánica.
Período: Diciembre 12-16, 2011.

José Manuel Andrade Garda
Institución: Universidad de La Coruña, España.
Proyecto: Profesor Invitado.
Período: Julio de 2011.

Roberto Flores Moreno
Institución: Universidad de Guadalajara
Proyecto: Profesor Invitado.
Período: Julio de 2011.

Marta E. Alberto
Institución: Università della Calabria
Proyecto: Profesor Invitado.
Período: Mayo de 2011.

Dr. Mark Tuckerman, Universidad de N.Y.

Francisco Alarcón, Universidad de Barcelona

Dr. Wolfram SchrÖer, Universidad Alemania

Flor Siperstein, Universidad Manchester

Enrique Velasco, Universidad Autonoma de Madrid

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Asesorías Académicas

[Departamento de Física](#)
[Departamento de Ingeniería Eléctrica](#)
[Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica](#)
[Departamento de Matemáticas](#)
[Departamento de Química](#)

Departamento de Física

[Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia](#)

[Área de Física de Líquidos](#)

[Área de Física de Sistemas Complejos](#)

[Área de Gravitación y Cosmología](#)

[Área de Polímeros](#)

Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia

Asesoría de Servicio Social.

1 SOSA FONSECA REBECA,
Marisol Gómez Miranda. Institucion: uam iztapalapa. Fecha de termino: 2011/07/11. No. De alumnos atendidos: 1.

Título: "Participación en la elaboración de dos cuadernos de trabajo para las uea Mecánica y Campos".

2 AZORIN NIETO JUAN,
Identificación al plan: Caracterización de dosímetros termoluminiscentes de óxido de berilio BeO
Nombre del alumno (s): Sergio Ulises Carro Pérez Nombre del alumno (s): Sergio Ulises Carro Pérez

3 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL,
Asesorías a alumnos que presenten el Servicio Social: Identificación al plan: Lic en Física
,Nombre del alumno (s): José Guadalupe Morales,Grado de avance del trabajo: 90%

4 SOSA FONSECA REBECA,
Asesorías a alumnos que presenten el Servicio Social: Identificación al plan: Lic en Física,
Nombre del alumno (s):Delia Brenda Molina,Grado de avance del trabajo: 30%

Área de Física de Líquidos

Asesoría de Servicio Social

1 DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE,
NOMBRE DEL PROYECTO: Estudio de las fases liquido cristalinas confinadas. INSTITUCION:
UAM. FECHA DE TERMINO: 2011/09/26. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.
Estudiante: Rafael Alejandro Rojas Calderon

2 DIAZ LEYVA PEDRO,
NOMBRE DEL PROYECTO: Síntesis y caracterización de partículas coloidales entrecruzadas de poliestireno
Estudiante: Jair Juárez Escobar

3 DIAZ LEYVA PEDRO,
NOMBRE DEL PROYECTO: Síntesis y caracterización de partículas coloidales termosensitivas
Estudiante: Carlos Torres López

4 DIAZ LEYVA PEDRO,
NOMBRE DEL PROYECTO: Síntesis y caracterización de partículas cristal líquido
Estudiante: Eduardo Santiago Ojeda

5 MORENO RAZO JOSE ANTONIO,
Titulo del Proyecto: Visualización de estructuras electrónicas obtenidas de la química cuántica
Estudiante: Lizet Soriano Moreno (Licenciatura en Química)

Otras Asesorias

1 MORENO RAZO JOSE ANTONIO,
Simulación y visualización de dinámica molecular en GPUs usando CUDA Y OPENGL
Estudiante: Karina Cruz (Licenciatura en Computación)

2 MORENO RAZO JOSE ANTONIO,
Programación paralela aplicada a dinámica molecular
Estudiante: Alejandra Maqueda (Licenciatura en Computación)

Área de Física de Sistemas Complejos

Asesoría de Servicio Social

1 JIMENEZ AQUINO JOSE INES,
NOMBRE DEL PROYECTO: INTRODUCCIÓN AL MOVIMIENTO BROWNIANO. INSTITUCION: DIVISIÓN DE C.B.I de la UAM-IZTAPALAPA. FECHA DE TERMINO: 2011/08/30. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.
Trabajo desarrollado por Karla Lorena Sánchez Sánchez, alumna de la licenciatura en física de la UAM-I

Área de Gravitación y Cosmología

Asesoría de Servicio Social:

1 PIMENTEL RICO LUIS OCTAVIO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesoría de la alumna Anayeli Ramirez en el proyecto "cosmología no conmutativa".
Dentro del Verano de la Investigación científica patrocinado por la Academia Mex. de Inv. Científica

2 LINARES ROMERO ROMAN,
NOMBRE DEL PROYECTO: Elementos básicos de agujeros negros. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2011/02/18. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

Alumno: Manuel de la Cruz López

3 LINARES ROMERO ROMAN,
NOMBRE DEL PROYECTO: Hamiltonianos PT simétricos y Mecánica Cuántica. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2011/05/13. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

Alumno: Daniel Martínez Carbajal

Área de Polímeros

Asesoría de Servicio Social

1 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES,
NOMBRE DEL PROYECTO: Diseño de Nanocompositos de polímeros electrolitos. INSTITUCION: UAMI. FECHA DE TERMINO: 2011/03/03. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1: Viridiana Sánchez , Lic. Ingeniería Química

2 MORALES CORONA JUAN,
ALUMNO: CHRISTIAN GUTIERREZ GALINDO; LICENCIATURA EN INGENIERIA QUIMICA; EN PROCESO 80%
FUENTE INFORME INDIVIDUAL

3 OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
NOMBRE DEL PROYECTO: MODIFICACIÓN SUPERFICIAL POR PLASMA Y SU APLICACIÓN A CRECIMIENTO CELULAR.. INSTITUCION: UAM-I CBI . FECHA DE TERMINO: 2011/09/08. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.
ALUMNA Nancy Cecilia Islas Arteaga

Otras Asesorías

1 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Diseño de un prototipo de una batería de ion litio "todo polímero" utilizando polímeros electrolito.
ESTANCIA POSTDOCTORAL

2 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES,
POSDOC DR. PEDRO GARCIA MORAN, AGOSTO 2011- JULIO 2012

3 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES,
POSDOC DR. GERARDO VÁZQUEZ HUERTA, AGOSTO 2011- JULIO 2012

4 MORALES CORONA JUAN,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: ELABORACION, CARACTERIZACION, APLICACION Y EVALUACION DE UN BIOMATERIAL SEMI-CONDUCTOR BASADO EN POL.
TITULO DE ING. EN BIONICA ITZEL JARED RODRIGUEZ MARTINES, IPN-UPIITA

5 MORALES CORONA JUAN,
ALUMNO: HEBER AKIRA GONZÁLEZ VENEGAS, LICENCIATURA EN INGENIERIA BIOMEDICA,
CBI, UAM-I

6 MORALES CORONA JUAN,
ALUMNO: CHRISTIAN MIGUEL GUTIÉRREZ GALINDO, LICENCIATURA EN INGENIERIA
QUIMICA, CBI, UAM-I

7 OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: TRABAJO TERMINAL DE
INGENIERÍA BIOMEDICA.
ALUMNA Nancy Cecilia Islas Arteaga

8 OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Proyecto de Ingeniería
Biomédica UAM-I: "Optimización de las condiciones del electrohilado para reducir el efecto del
solvente".
ALUMNA 1. Itandehui Hernández Aguilar

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

[Área de Computación y Sistemas](#)

[Área de Ingeniería Biomédica](#)

[Área de Optimización e Inteligencia Artificial](#)

[Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas](#)

[Área de Redes y Telecomunicaciones](#)

Área de Computación y Sistemas

Asesoría de Servicio Social

1. Desarrollo de un sistema de información utilizando PSP. ¿???. Proyecto concluido en 2011/01/28. Realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Asesor: Luis Fernando Castro Careaga.
2. Soporte y administración del laboratorio de Ingeniería de Software. Vierya Caballero Alejandra y Delgadillo Rivera Arturo. Proyecto concluido en 2011/04/10. Realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Asesor: Eduardo Rodríguez Flores.
3. Programación con ROBONOVA. Adalberto Coca Pacheco. Proyecto concluido en 2011/06/24. Realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Asesor: Elizabeth Pérez Cortés.
4. Diseño e implementación de un reactor de 4 disolutores. Luis Oscar De Diego Giles. Proyecto concluido en 2011/05/16. Realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Asesor: Omar Lucio Cabrera Jiménez.

Área de Ingeniería Biomédica

Asesorías de Servicio Social

Miguel Ángel Bautista León, Jacqueline Vidal Rosado
Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Duarte Real Salvador
Terminado

María del Pilar Granados Trejo
Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Mario Gilberto Báez
Terminado

María del Pilar Granados Trejo
Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Valeria Yolanda Zumpano Romero
Terminado

Jacqueline Vidal Rosado, Miguel Ángel Bautista León
Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Material Didáctico para Apoyo de la U.E.A. Instrumentación de Uso Quirúrgico y Terapéutico.
Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa.
Fecha de Inicio: 2011/01/10.
Fecha de Terminación: 2010/07/08.
No. de Alumnos Atendidos: 1.

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

Asesoría de Servicio Social Interno

- 1 Profesor: Alma Edith Martínez Licona
Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: El alumno aprenderá a diseñar y desarrollar páginas web
Identificación del plan: Licenciatura en Computación
Nombre del alumno: Luis Eduardo Sánchez Pérez
Nombre del Proyecto: Desarrollo e implementación de una página de internet
Grado de avance del trabajo: Terminado y liberado

- 2 Profesor: Alma Edith Martínez Licona
Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Desarrollo de los boligramas de cada licenciatura para llevar un seguimiento de alumno por medio de la coloración de estos, según el color es el estado de cada uea, pasada, reprobada, no cursada, etc
Identificación del plan: Licenciatura en Computación
Nombre del alumno: Jesús Espejel Trujano y Alejandro Espinosa Mercado
Nombre del Proyecto: Creación de boligramas de las 9 licenciaturas que son impartidas en CBI de la UAMI
Grado de avance del trabajo: Terminado y liberado

- 3 Profesor: Alma Edith Martínez Licona
Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Aprender a desarrollar sistemas para ipod
Identificación del plan: Licenciatura en Computación
Nombre del alumno: Daniel Enrique Barrios Razo
Nombre del Proyecto: Proyecto Diving México
Grado de avance del trabajo: 80%

- 4 Profesor: Alma Edith Martínez Licona
Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Realizar un sistema en software libre para que los Profesores de la División de CBS puedan evaluar a sus egresados a través de una serie de preguntas organizadas por medio de sus troncos y realizadas por los mismos profesores
Identificación del plan: Licenciatura en Computación
Nombre del alumno: Manuel Reyes Vargas
Nombre del Proyecto: Sistema de evaluación de egresados de la División de CBS
Grado de avance del trabajo: Terminado y en trámite de liberación

- 5 Profesor: Fabiola M. Martínez Licona
Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: desarrollar modalidades alternativas para la conducción del proceso de enseñanza aprendizaje en UEA de la Lic en Ing. Biomédica
Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Nombre del alumno: Beltrán López Gabriela
Nombre del Proyecto: Propuesta de modalidades alternativas de conducción del proceso de enseñanza aprendizaje para la Lic.
Grado de avance del trabajo: Terminado

Asesoría de Servicio Social Externo

- 1 Profesor: Alma Edith Martínez Licona
Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Dar mantenimiento del equipo en el laboratorio del edificio Q así como de la red que se maneja ahí
Identificación del plan: Sistemas Computacionales de la Universidad Mexicana
Nombre del alumno: Miguel Javier Méndez Calderón
Nombre del Proyecto: Redes de Cómputo y Mantenimiento de equipos
Grado de avance del trabajo: Terminado, liberación en trámite

- 2 Profesor: Alma Edith Martínez Licona
Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Estudiar y desarrollar tutoriales para desarrollo de presentaciones, uso de blender y html y subirlos en una página web
Identificación del plan: Bachillerato Tecnológico en Informática
Nombre del alumno: Lisbet A. Ortega Hernández
Nombre del Proyecto: Tutoriales para una pág. web
Grado de avance del trabajo: 80% de avance

Tutorías a Nivel Licenciatura

- 1 Profesor: John Goddard Close
Nombre del alumno: Aletvia Anaid Lecona Lara
Vigencia: Del trimestre 11O a la fecha con beca PRONABES

- 2 Profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
Nombre del alumno: Hugo Sánchez Rosales
Vigencia: Del trimestre 11I a la fecha con beca PRONABES

- 3 Profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
Nombre del alumno: Martha Anali Ibañez Tello
Vigencia: Del trimestre 11I a la fecha con beca PRONABES

- 4 Profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
Nombre del alumno: Miguel Ángel Arroyo Nava
Vigencia: Del trimestre 11I a la fecha con beca PRONABES

- 5 Profesor: Alma Edith Martínez Licona
Nombre del alumno: Jimena Guadalupe de la Sierra González
Vigencia: Del trimestre 11I a la fecha con beca PRONABES

- 6 Profesor: Alma Edith Martínez Licona
Nombre del alumno: Karen Jiménez Caballero
Vigencia: Del trimestre 11I a la fecha en 11P perdió beca PRONABES

- 7 Profesor: Alma Edith Martínez Licona
Nombre del alumno: Cristián Antonio González Hernández
Vigencia: Del trimestre 11O a la fecha Con beca PRONABES

- 8 Profesor: Alma Edith Martínez Licona
Nombre del alumno: Miriam Méndez Calderón
Vigencia: Del trimestre 09O a la fecha. Sin beca PRONABES

- 9 Profesor: Alma Edith Martínez Licona
Nombre del alumno: Josué Pineda Bello
Vigencia: Del trimestre 11O a la fecha Sin beca PRONABES

10 Profesor: Fabiola M. Martínez Licon
Nombre del alumno: Jesús Adrián González Hernández
Vigencia: Todo 2011 Sin beca PRONABES, sigue activo

Tutorías a Nivel Posgrado

1 Profesor: John Goddard Close
Nombre del alumno: Manuel Reyes Vargas
Vigencia: De septiembre 2011 a la fecha, sigue vigente

2 Profesor: John Goddard Close
Nombre del alumno: Adán Díaz Hernández
Vigencia: De abril 2011 a la fecha, sigue vigente

3 Profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
Nombre del alumno: Gabriela Oliva Juárez
Vigencia: 2011-2012

4 Profesor: Alma Edith Martínez Licon
Nombre del alumno: Máximo Eduardo Sánchez González
Vigencia: Del trimestre 11O al 12P MCyTI

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Asesoría de Servicio Social

1 Diseño de protocolos para resonancia magnética. Adrián González. Lic. Ingeniería Biomédica
Joaquín Azpiroz Leehan

2 Diseño de protocolos para detección de grasa por IRM. Laura García. Lic. Ingeniería Biomédica
Joaquín Azpiroz Leehan

3 Actualización y puesta a punto de un sistema PACS en el CI3M. Débora Aguirre y Guillermo Maldonado. Lic. Ingeniería Biomédica.
Joaquín Azpiroz Leehan

4 Manual de instalación de un sistema PACS. Eduardo Lucero Delgado. Lic. Ingeniería Biomédica
Joaquín Azpiroz Leehan

5 Gestión regulatoria del CI3M ante COFEPRIS. Laura Santiago y Gerardo de la Cruz. Lic. Ingeniería Biomédica.
Joaquín Azpiroz Leehan

6 Segmentación de imágenes de catalizadores para celdas de combustible. Lidia Angélica García García. Lic. Ingeniería Biomédica. Concluido.
Alejandro Guzmán de León

7 Administración y Mejora de los Laboratorios Divisionales de Cómputo de CBI. Juan Carlos David Chávez Nolasco. Lic. en Computación. Concluido.
Alfonso Martínez Martínez

8 Desarrollo de un Sistema de Instrumentos para Cursos Complementarios. Dulce María Sánchez Suazo y Aldo Hernández Martínez. Lic. en Computación. Concluido
Alfonso Martínez Martínez

9 Apoyo de jóvenes a jóvenes. Cadena Correo Vicente Aarón y Arana Hernández Jorge. Lic. en Computación. Concluido
Alfonso Martínez Martínez

10 Elaboración de Interfaz para el Control de un Brazo Mecánico con un Sistema Arduino-PC. Félix Hernández Reyes. Lic. Ingeniería Biomédica. Concluido, Oscar Yáñez Suárez

Tutorías académicas a alumnos de licenciatura

1 Emanuel Zaragoza Piceno
Enero 2010-
Alejandro Guzmán de León

2 Armando Ramírez Ortiz. 2011
Raquel Valdés Cristerna

Tutorías académicas a alumnos de posgrado

1 Itzel Zamorano. Enero 2011-Enero2012
Verónica Medina Bañuelos

2 Juan Francisco Soto. Vigencia: 2011
Emilio Sacristán Rock

3 Eliseo Portilla. Vigencia: 2011
Emilio Sacristán Rock

4 Ericka Stanford. Vigencia: 2011
Emilio Sacristán Rock

5 José Antonio Hernández. Vigencia: 2011
Emilio Sacristán Rock

6 Arturo Aarón Terreros Ramírez. Trimestre 11-O a 12-P
Alfonso Martínez Martínez

Área de Redes y Telecomunicaciones

Asesoría de Servicio Social.

1 Objetivos: Contribución XML para el manejo de ecosistemas litorales mexicanos.
Identificación del plan: Licenciatura en Computación.
Nombre del alumno: Osorio Tufiño Julio Arturon.
Nombre del asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.
Grado de avance del trabajo: Terminado.

- 2 Objetivos: Soporte técnico al servidor de la coordinación de la carrera.
Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
Nombre del alumno: Guadarrama Torres Juan Jesús.
Nombre del asesor: César Jalpa Villanueva.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
- 3 Objetivos: Programación de sistemas digitales para aplicaciones de telecomunicaciones.
Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
Nombre del alumno: Flores de la Parra Gonzalo.
Nombre del asesor: Rodríguez de la Colina Enrique.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
- 4 Objetivos: Manual de comunicaciones analógicas y digitales.
Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
Nombre del alumno: Aguilar Marroquín Julio César.
Nombre del asesor: Rodríguez de la Colina Enrique.
Grado de avance del trabajo: 40%.
- 5 Objetivos: Manual de comunicaciones analógicas y digitales.
Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
Nombre del alumno: Martín Ismael Urbano Geron.
Nombre del asesor: Rodríguez de la Colina Enrique.
Grado de avance del trabajo: 40%.
- 6 Objetivos: Implementación de inventarios de equipos de instrumentación y tutoriales.
Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
Nombre del alumno: Sánchez García Rafael.
Nombre del asesor: Gutiérrez Galindo Miguel Ángel.
Grado de avance del trabajo: 90%.
- 7 Objetivos: Transmisión y recepción de radio frecuencia para la UEA de Redes.
Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
Nombre del alumno: Gutiérrez Flores Dan Suriel.
Nombre del asesor: López Villaseñor Mauricio.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
- 8 Objetivos: Transmisión y recepción de radio frecuencia para la UEA de Redes.
Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
Nombre del alumno: Carreño Santoyo Isaac.
Nombre del asesor: López Villaseñor Mauricio.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
- 9 Objetivos: Diseño de prototipo para microcontroladores PIC.
Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
Nombre del alumno: Gómez Martínez Francisco Alfredo.
Nombre del asesor: López Villaseñor Mauricio.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
- 10 Objetivos: Adecuación de una memoria externa a un nodo de una red de sensores inalámbrica.
Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
Nombre del alumno: Monroy Casimiro Julio César.
Nombre del asesor: López Villaseñor Mauricio.
Grado de avance del trabajo: 90%.

11 Objetivos: Desarrollo en Java de Simulador de Microprocesadores.
Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
Nombre del alumno: Muñoz Barajas Sergio.
Nombre del asesor: Ruiz Sánchez Miguel Ángel.
Grado de avance del trabajo: Terminado.

12 Objetivos: Conjunto de hojas de estilo para generar vistas de una memoria corporativa.
Identificación del plan: Licenciatura en Computación.
Nombre del alumno: Hurtado Maqueda José Amado.
Nombre del asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.
Grado de avance del trabajo: Terminado.

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

[Área de Ingeniería en Recursos Energéticos](#)
[Grupo de Ingeniería Hidrológica](#)

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

Asesoría de Servicio Social

1 Evaluación del sistema de calentamiento solar de agua instalado en la UAM-I,
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Alumno, Erick Antonio Aguilera Romero
Asesor, Ambriz-García J.J.
Concluido, 2011/05/14

2 Diagnósticos energéticos a molinos de nixtamal y tortillerías del área metropolitana de
la ciudad de México,
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Alumno, Luis Héctor Hernández Núñez,
Asesor, Ambriz-García J.J.
Concluido, 2011/07/18

3 Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Alumno, Rodrigo Ernesto Sanvicente Silva
Asesor, Lugo Leyte R.
Concluido

4 Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Alumno, Ángel Emmanuel Ortega Hernández
Asesor, Ruiz Melio M.M.
Concluido

5 Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Alumno, Arturo Castillo Gutiérrez
Asesor, Torres Aldaco A.
Concluido,

6 Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Alumno, Daniel Arturo Zacarías Angeles
Asesor, Vázquez Rodríguez R., Concluido

Grupo de Ingeniería Hidrológica

Asesoría de Servicio Social

1 Alumno: America Antares.
Licenciatura en Hidrobiología, DCBS, UAMI.
Asesor: María Antonina Galván Fernández
Avance: Finalizada

2 Alumno: José Daniel Romano Cervantes
Institución donde se lleva a cabo: Instituto Mexicano de la Tecnología del Agua
Condición: Finalizado

- 3 Alumno: Alfredo Meza Castillo
Institución donde se lleva a cabo: Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos
Condición: Finalizado
- 4 Alumno: Pedro Marín Liñán
Institución donde se lleva a cabo: Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos
Condición: Finalizado
- 5 Alumno: Ricardo Sánchez Pérez
Institución donde se lleva a cabo: Instituto de Geología, UNAM
Condición: Finalizado
- 6 Alumno: Alejandro Cadena Díaz
Institución donde se lleva a cabo: Dirección General de Obras y Desarrollo Urbano, Delegación Cuahutémoc, GDF
Condición: Finalizado
- 7 Alumno: Gabriela Mayen Araujo
Institución donde se lleva a cabo: UAM-I
Condición: En proceso
- 8 Alumno: Francisco Javier Guerrero Mendoza
Institución donde se lleva a cabo: UAM-I
Condición: En proceso
- 9 Alumno: Jazmín Jiménez Mendoza
Institución donde se lleva a cabo: UAM-I
Condición: En proceso
- 10 Alumno: Román Valverde Delgado
Institución donde se lleva a cabo: Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos
Condición: En proceso
- 11 Alumno: César Gracia Rames
Institución donde se lleva a cabo: Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos
Condición: En proceso

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

[Área de Álgebra](#)

[Área de Análisis Aplicado](#)

Área de Álgebra

Asesoría de Servicio Social.

1 Nombre del profesor: Mario Pineda.
Proyecto: mantenimiento al servidor del departamento de Matemáticas.
Periodo: febrero-agosto de 2011.

Tutorías

1 Nombre del profesor: Mario Pineda.
Evento: tutoría académica, licenciatura en matemáticas.
Alumno: Araceli Lázaro Salgado (UAM Iztapalapa)
Periodo: 2009 a la fecha.

2 Nombre del profesor: Mario Pineda.
Evento: tutoría académica, maestría en matemáticas.
Alumno: Víctor Arellano Cruz (UAM Iztapalapa)
Periodo: 2011 a la fecha.

3 Nombre del profesor: Horacio Tapia.
Evento: XXI Verano de la Investigación Científica, Academia Mexicana de Ciencias.
Alumno: Alan Jiménez Balandra (Universidad Autónoma de Guerrero)
Periodo: Julio-agosto de 2011.

Área de Análisis Aplicado

Asesoría de Servicio Social

1 Elsa Omaña Pulido
Objetivos del trabajo realizado: Licenciatura
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Servicio Social
Nombre del Alumno: José Robles Noriega
Grado de Avance: Terminado 4 de abril de 2011.

Tutorías

1 Bernardo Llano Pérez
Objetivos del trabajo realizado: Licenciatura
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tutoría para la licenciatura
Nombre del Alumno: José Aníbal Hernández Padilla
Desde enero de 2011.

2 Elsa Omaña Pulido
Objetivos del trabajo realizado: Licenciatura
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tutoría para la licenciatura
Nombre del Alumno: Ana Fernández Olivares
Desde enero de 2011.

3 Eduardo Rivera Campo
Objetivos del trabajo realizado: Licenciatura
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tutoría para la licenciatura
Nombre del Alumna: Mariana Paola Ramos
Desde enero de 2011.

4 Luis Verde Star
Objetivos del trabajo realizado: Licenciatura
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tutoría para la licenciatura
Nombre del Alumno: Aura Carina Márquez
Desde enero de 2011.

5 Luis Verde Star
Objetivos del trabajo realizado: Licenciatura
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tutoría para la licenciatura
Nombre del Alumno: Liz Carrasco
Desde enero de 2011.

Otras asesorías

1 Bernardo Llano Pérez
Objetivos del trabajo realizado: Miembro del Comité tutorial
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Programa de doctorado del posgrado en Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la UNAM
Nombre del Alumno: Ilán A. Goldfeder
Desde enero de 2011.

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

[Área de Biofísicoquímica](#)

[Área de Catálisis](#)

[Área de Electroquímica](#)

[Área de Físicoquímica de Superficies](#)

[Área de Físicoquímica Teórica](#)

[Área de Química Analítica](#)

[Área de Química Cuántica](#)

[Área de Química Inorgánica](#)

Área de Biofísicoquímica

Asesorías de Servicio Social

1. NOMBRE DEL PROYECTO: "Mecanismo de desplegamiento/ replegamiento térmico de la Lactasa de *Kluyveromyces lactis*".
INSTITUCION: UAMIZTAPALAPA.
FECHA DE TERMINO: 2011/02/07
NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1
ASESOR: Salvador Tello Solís
2. NOMBRE DEL PROYECTO: "Estudio del desplegamiento térmico de la mioglobina".
INSTITUCION: UAM-IZTAPALAPA.
FECHA DE TERMINO: 2011/11/22.
NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1
ASESOR: Salvador Tello Solís

Área de Catálisis

Tutorías a Nivel Licenciatura

- 1 Nombre del alumno: Thelma Francisca Ventura
Vigencia: 1 enero 2011 a 31 de diciembre de 2011
- 2 Nombre del alumno: Maria del Carmen Martinez Martinez
Vigencia: A partir del 31 de Mayo de 2011
- 3 Nombre del alumno: Nora Ariadna Perez Castellanos
Vigencia: 2 de febrero de 2010 a 1 de febrero de 2011

Área de Electroquímica

Asesorías de Servicio Social

- 1 "Estudio del proceso de reducción y oxidación de molibdato sobre electrodos de carbón vítreo"
Licenciatura en Química: UAM-Iztapalapa
Por: Alejandra Galicia Serralde
Periodo de la actividad 1 de Febrero de 2010 al 19 de Julio de 2011
Servicio Social terminado
Dr. Leonardo Salgado Juárez

Área de Físicoquímica de Superficies

Tutorías

1 Objetivos del trabajo realizado: tutoría académica
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Maestría.
Nombre del alumno: Alberto Arturo Herrera Becerra
Grado de avance del trabajo: Trimestre 2010-O a la fecha
Tutor: Dr. Isaac Kornhauser Straus

2 Objetivos del trabajo realizado: tutoría académica
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química
Nombre del alumno: Carlos Hiram Moreno Montiel
Grado de avance del trabajo: Noviembre 2011 a la fecha
Tutor: Dr. Isaac Kornhauser Straus

3 Objetivos del trabajo realizado: tutoría académica
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química
Nombre del alumno: Claudia Ivette Urquiza Castro, Matrícula 208343331
Grado de avance del trabajo: Septiembre 2010 a la fecha
Tutor: Dr. Juan Marcos Esparza Schulz

4 Objetivos del trabajo realizado: tutoría académica
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química
Nombre del alumno: Miriam Lizbeth Noguez Nava, Matrícula 210344440
Grado de avance del trabajo: Mayo de 2011 a la fecha
Tutor: Dr. Juan Marcos Esparza Schulz

5 Objetivos del trabajo realizado: tutoría académica
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química
Nombre del alumno: Ivonne Mejía Estrada
Grado de avance del trabajo: Septiembre 2011 a la fecha
Asesor: Dr. Fernando Rojas González

Área de Físicoquímica Teórica

Tutorías

1 Objetivos del trabajo realizado Tutorías académicas a alumnos de licenciatura (a cargo del Dr. Miguel Ángel Morales)
Grado de avance del trabajo: Tutoría 2011.
Nombre del alumno: Reyna Luisa Alférez Cavildo.

2 Objetivos del trabajo realizado Tutorías académicas a alumnos de posgrado (a cargo del Dr. Miguel Ángel Morales)
Grado de avance del trabajo: Tutoría 2011.
Nombre del alumno: Gabriela Anaíd Flores Huerta

3 Objetivos del trabajo realizado Tutorías académicas a alumnos de posgrado (a cargo del Dr. Marcelo Galván)
Grado de avance del trabajo: Tutoría 2011.
Nombre del alumno: Avelino Cortés Santiago

Área de Química Analítica

Asesorías de Servicio Social

En proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Determinación de las constantes de acidez de compuestos orgánicos.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. DCBI-UAMI.

Nombre del alumno: Alexandro Téllez Plancarte.

Grado de avance del trabajo: 50%.

Responsable del Proyecto: Alberto Rojas Hernández.

Concluidos

1 Objetivos del trabajo realizado: Elaboración de guías y ejercicios tipo.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. DCBI-UAMI.

Nombre del alumno: Aída Mariana Rebollar Zepeda.

Grado de avance del trabajo: 100%. TERMINADO.

Responsable del Proyecto: Annia Galano Jiménez.

2 Objetivos del trabajo realizado: Estudio espectroscópico de 2-mercaptobenzoimidazol.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Química. DCBI-UAMI.

Nombre del alumno: Alma Karina Rivas Sánchez.

Grado de avance del trabajo: 100%. TERMINADO.

Responsables del Proyecto: María Teresa Ramírez Silva.

3 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de material didáctico para química analítica.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. DCBI-UAMI.

Nombre del alumno: Armín Hernández Gordillo.

Grado de avance del trabajo: 100%. TERMINADO.

Responsable del Proyecto: María Teresa Ramírez Silva.

4 Objetivos del trabajo realizado: Modificación de electrodos SPE para la determinación de fármacos.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. DCBI-UAMI.

Nombre del alumno: Mireya Eugenia Marlenne Cid Cerón.

Grado de avance del trabajo: 100%. TERMINADO.

Responsable del Proyecto: María Teresa Ramírez Silva.

5 Objetivos del trabajo realizado: Evaluación de diferentes parámetros para la construcción y optimización de un electrodo selectivo a boro de respuesta potenciométrica.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Química. DCBI-UAMI.

Nombre del alumno: Sandra Montserrat Osorio Sánchez.

Grado de avance del trabajo: 100%. TERMINADO.

Responsable del Proyecto: María Teresa Ramírez Silva.

Tutorías

1 Tutor: Alberto Rojas Hernández.
Actividad: Se dio seguimiento a Jorge Gómez Juárez en el Posgrado en Química.
Función: Tutor.
Duración: 10 horas distribuidas en el trimestre.
Período: Trimestres 11-I, 11-P y 11-O.

2 Tutor: Alberto Rojas Hernández.
Actividad: Se dio seguimiento a Gabriela Mendoza Sarmiento en el Posgrado en Química.
Función: Tutor.
Duración: 10 horas distribuidas en el trimestre.
Período: Trimestre 11-P y 11-O.

Área de Química Cuántica

Asesoría de Servicio Social

1 Annik Vivier Jégoux
Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería electrónica
Nombre del alumno: Azalia Patiño Castillo
Grado de Avance del trabajo 100%

2 Annik Vivier Jégoux
Objetivos del trabajo realizado: Licenciatura en Química
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Instalación administración mantenimiento de servidores para científicos
Nombre del alumno: Alexander Pérez de la Luz
Grado de Avance del trabajo 100%

Área de Química Inorgánica

Asesoría de Servicio Social

1 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Síntetizar nanopartículas.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Lic. Química
Nombre del alumno: Eduardo Alberto Pérez Anacleto (AMSE).
Grado de avance del trabajo: Terminado.

2 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Síntetizar nanopartículas.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Lic. Química
Nombre del alumno: Edgar Iván Pérez Cruz (AMSE).
Grado de avance del trabajo: Terminado.

3 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Síntesis ,Caracterización y atrapamiento en sílice de tetraquis(p-cianofenil)-porfirina
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Lic. Química.
Nombre del alumno: Ana Silvia Vázquez Rojas (MAGS).
Grado de avance del trabajo: Terminado.

4 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Obtención de porfirinas libres con grupos no convencionales y determinación de sus Ka
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: UAM-Xochimilco
Nombre del alumno: Christian González Caó (MAGS)
Grado de avance del trabajo: Terminado.

5 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social:
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Lic. en Ing. Química.
Nombre del alumno: Claudia Limón Contreras (RAM).
Grado de avance del trabajo: Terminado.

6 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social:
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Lic. en Ing. Química.
Nombre del alumno: Azucena Arias Martínez (RAM).
Grado de avance del trabajo: Terminado.

Tutorías

1 Objetivos del trabajo realizado: Tutor de un alumno de licenciatura (César Arturo Díaz Guerrero).
Grado de avance del trabajo: A partir del 9 de diciembre del 2011. (JPN).

2 Objetivos del trabajo realizado: Tutor de una alumna de maestría (Bibiana Cruz López).
Grado de avance del trabajo: A partir del 25 de junio del 2010. (JPN).

3 Objetivos del trabajo realizado: Tutor de una alumna de maestría (Reyna Ojeda López).
Grado de avance del trabajo: A partir del 25 de noviembre del 2011. (JPN).

4 Objetivos del trabajo realizado: Tutor de una alumna de licenciatura (Joana Avelar Robledo).
Grado de avance del trabajo: A partir del 7 de enero del 2010. (JPN).

5 Objetivos del trabajo realizado: Tutora de un alumno de licenciatura (Edgar Encino Martínez)
Grado de avance del trabajo: A partir de enero del 2011. (LLR).

6 Objetivos del trabajo realizado: Tutora de un alumno de licenciatura (Miriam Soriano Santiago)
Grado de avance del trabajo: A partir de enero del 2011. (LLR).

7 Objetivos del trabajo realizado: Tutora de una alumna de licenciatura (Karla Concepción Martínez González).
Grado de avance del trabajo: Vigente durante 2011 (AMSE).

8 Objetivos del trabajo realizado: Tutor de un alumno de licenciatura. Apolinar Ramírez Diego (EGZ).
Grado de avance del trabajo: A partir del 7 de enero del 2010.

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Cursos de Actualización Impartidos

Departamento de Física
Departamento de Ingeniería Eléctrica
Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Departamento de Matemáticas
Departamento de Química

Departamento de Física

- 1 MARTINEZ MARES MOISES
Scattering, absorption, and direct processes. CURSO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 11P, EN Centro Internacional de Ciencias A. C., CON UNA DURACION DE 10 HORAS.
- 2 SOSA FONSECA REBECA
El misterio del doble comportamiento de la luz y la materia. CURSO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 11P, CON UNA DURACION DE 8 HORAS.
- 3 AZORIN NIETO JUAN
Dosimetría Termoluminiscente Aplicada a Física Médica. CURSO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 11P, CON UNA DURACION DE 40 HORAS.
- 4 VELASCO BELMONT ROSA MARIA
Relaciones de Fluctuación. CURSO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 11P, CON UNA DURACION DE 6 HORAS.
- 5 JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA
Historia de manzanas y de mecánica celeste. IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 11P, CON UNA DURACION DE 1.5 HORAS.

Departamento de Ingeniería Eléctrica

- 1 Curso Avanzado de Ingeniería Clínica. María Teresa García González. SOMIB, CENETEC y American College of Clinical Engineering. 24 horas. 05 de octubre de 2011.
- 2 Curso Avanzado de Ingeniería Clínica. Martha Refugio Ortiz Posadas. American College of Clinical Engineering. Duración 27 hrs. Oct 5-8, 2011.
- 3 Educación y redes sociales. Norma Pilar Castellanos Ábrego. Universidad Autónoma Metropolitana. Duración 40 hrs. Sep, 2011
- 4 Evaluación del Aprendizaje en el Aula Virtual con Moodle. María Teresa García González. Universidad Autónoma Metropolitana. 20 horas. 10 de enero de 2011.
- 5 Herramientas para el diseño de estrategias didácticas en páginas web educativas. Juan Ramón Jiménez Alanís. Universidad Autónoma Metropolitana. Duración: 20hrs. 2011
- 6 Taller de Introducción a la Tutoría. María Teresa García González. Universidad Autónoma Metropolitana. 8 Horas. 28 de abril de 2011.

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

No se reportan cursos.

Departamento de Matemáticas

1 Raúl Montes de Oca. "Tiempo, Incertidumbre y Decisiones: Programación Dinámica y Probabilidad". Impartido en la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP durante la "Cuarta Semana Internacional de Estadística y Probabilidad" del 11 al 15 de julio de 2011 (impartido conjuntamente con el M. en C. Enrique Lemus Rodríguez).

2 Raúl Montes de Oca. "Tiempo, Incertidumbre y Decisiones: Programación Dinámica y Probabilidad". Impartido en la Universidad Autónoma de Tlaxcala durante el "VIII Seminario de Matemáticas Aplicadas" del 19 al 26 de agosto de 2011 (impartido conjuntamente con el M. en C. Enrique Lemus Rodríguez).

3 Joaquín Delgado. II Taller de Sistemas Dinámicos y Control. XXI Semana de Investigación y Docencia en Matemáticas. Universidad de Sonora, Hermosillo, Son. 28 de febrero al 4 de marzo de 2011.

Departamento de Química

1 Institución: UAM

Nombre del curso: Elaboración de material didáctico para los Cursos Complementarios.

Impartido por la Dra. Rubicelia Vargas.

Nivel académico al que corresponde el curso: Licenciatura

Duración: 10 hrs.

Período: Trimestre 11-I

2 Institución: Universidad del Estado de Hidalgo.

Nombre del curso: TALLER DISEÑO DE FÁRMACOS APLICANDO MÉTODOS COMPUTACIONALES

Nivel académico al que corresponde el curso: Posgrado

Duración: 30 horas.

Período: Trimestre 11P

3 Impartido por: Alberto Rojas Hernández.

Curso-taller: Tratamiento estadístico y quimiométrico de las señales.

Lugar: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila. Saltillo, Coahuila.

Fechas: 22 al 26 de agosto de 2011, de 9 a 13 hrs.

Número de horas: 20 horas.

4 Impartido por: José Alejandro, Margarita Viniegra, Juan Marcos Esparza Shulz, Rafael Arturo Zubillaga Luna y Alberto Rojas Hernández.

Curso: Preparación de preseleccionados del Distrito Federal a la Olimpiada Nacional de Química. (Auspiciado por la Academia Mexicana de Ciencias.)

Lugar: UAM-Iztapalapa, R-206.

Fechas: 15 de noviembre al 30 de noviembre de 2011.

Número de horas: 27 horas en total (6 horas impartidas por Alberto Rojas Hernández).

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Eventos Organizados

[Departamento de Física](#)
[Departamento de Ingeniería Eléctrica](#)
[Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica](#)
[Departamento de Matemáticas](#)
[Departamento de Química](#)

Departamento de Física

[Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte de la Materia](#)

[Área de Física de Líquidos](#)

[Área de Física de Sistemas Complejos](#)

[Área de Gravitación y Cosmología](#)

[Área de Mecánica](#)

[Área de Polímeros](#)

Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte de la Materia

1 AZORIN NIETO JUAN,

NOMBRE: XII International Symposium. XXII National Congress on Solid State Dosimetry. SIMPOSIO. FECHA DE INICIO: 2011/09/05. FECHA DE TERMINO: 2011/09/09.

Presidente del Comité Organizador y del Comité Científico

2 MARTINEZ MARES MOISES,

NOMBRE: Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencias. COLOQUIO. FECHA DE INICIO: 2011/05/21. FECHA DE TERMINO: 2011/06/25.

Programa sabatino del Instituto Carlos Graef, Jovenes hacia la ciencia y la ingenieria

3 HERNANDEZ POZOS JOSE LUIS,

NOMBRE: Primer taller sobre laseres de pulsos breves y aplicaciones. COORDINACION DE CONGRESO. FECHA DE INICIO: 2010/05/31. FECHA DE TERMINO: 2011/06/02.

4 HARO PONIAOWSKI EMMANUEL,

NOMBRE: 11th International Conference on Laser Ablation COLA11. COORDINACION DE CONGRESO. FECHA DE INICIO: 2011/11/14. FECHA DE TERMINO: 2011/11/18.

5 REBECA SOSA FONSECA

Organización del 4º Concurso Universitario de Física de la UAMI- CBI, el cual se llevó a cabo el 29 de Septiembre de 2011.

Área de Física de Líquidos

1 ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO,

NOMBRE: Semana de la Física 2011. COLOQUIO. FECHA DE INICIO: 2011/09/26. FECHA DE TERMINO: 2011/09/30.

COORDINACIÓN DEL EVENTO CON CHARLAS MAGISTRALES, ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS DURANTE UNA SEMANA

2 CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,
NOMBRE: FIRST INTERNATIONAL MEETING ON THE STUDY OF CONFINED QUANTUM SYSTEMS. COORDINACION DE CONGRESO. FECHA DE INICIO: 2011/09/07. FECHA DE TERMINO: 2011/09/09.

REALIZADO EN UAM-IZTAPALAPA

3 CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,
NOMBRE: FOURTH INTERNATIONAL MEETING ON RECENT DEVELOPMENTS IN THE STUDY OF RADIATION EFFECTS IN MATTER. COORDINACION DE CONGRESO. FECHA DE INICIO: 2011/09/18. FECHA DE TERMINO: 2011/09/21.

PADUA, ITALIA

4 GUZMAN LOPEZ ORLANDO,
NOMBRE: Tercer Simposio sobre Simulaciones Moleculares. SIMPOSIO. FECHA DE INICIO: 2011/12/07. FECHA DE TERMINO: 2011/12/12.

Co-organizado con el Dr. José Alejandro del Depto de Química.

Área de Física de Sistemas Complejo

1 Leopoldo García-Colín y Eusebio Juaristi
Primera Reunión Mexicana de Química Pura y Aplicada, mayo 16 a mayo 20 del 2011. El Colegio Nacional, México D.F.

Área de Gravitación y Cosmología

1 MORALES TECOTL HUGO AURELIO,
NOMBRE: XIX Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática de la Sociedad Mexicana de Fís. COORDINACION DE CONGRESO. FECHA DE INICIO: 2011/03/24. FECHA DE TERMINO: 2011/03/25.

2 LINARES ROMERO ROMAN,
NOMBRE: XIX Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática. COORDINACION DE CONGRESO. FECHA DE INICIO: 2011/03/24. FECHA DE TERMINO: 2011/03/25.

Miembro del comité organizador

3 LINARES ROMERO ROMAN,
NOMBRE: IX Taller de la División de Gravitación y Física Matemática. COORDINACION DE CONGRESO. FECHA DE INICIO: 2011/11/28. FECHA DE TERMINO: 2011/12/02.

Miembro del comité organizador

Área de Mecánica

1 DEL RIO CORREA JOSE LUIS,
NOMBRE: Novena Reunión Metropolitana de Mecánica Estadística. SIMPOSIO. FECHA DE INICIO: 2011/11/29. FECHA DE TERMINO: 2011/11/29.

2 AQUINO AQUINO NORBERTO, S. Cruz, J. Garza
NOMBRE: First International Workshop on Studies of Quantum Condensed Systems. COORDINACION DE CONGRESO. FECHA DE INICIO: 2011/09/07. FECHA DE TERMINO: 2011/09/09.

Área de Polímeros

1 RUBIO VEGA LUCIANA LAURA,
NOMBRE: Taller Intertrimestral de Método Experimental 11P-11O. SIMPOSIO. FECHA DE INICIO: 2011/09/12. FECHA DE TERMINO: 2011/09/14.

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

[Área de Computación y Sistemas](#)

[Área de Ingeniería Biomédica](#)

[Área de Redes y Telecomunicaciones](#)

Área de Computación y Sistemas

1 XXVI Coloquio Víctor Neumann Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones. Coordinador: Miguel Ángel Pizaña López. Coloquio efectuado del 2011/02/28 al 2011/03/04,

2 Lagos11 VI LatinAmerican Algorithms, Graphs and Optimization Symposium. Comité de organización: Miguel Ángel Pizaña López, efectuado en Bariloche, Argentina entre el 2011/03/28 y el 2011/04/01

3 Conferencia Latinoamericana de Computación de Alto Rendimiento. Comité de programa: Manuel Aguilar Cornejo. Conferencia efectuada del 2011/09/05 al 2011/09/09 en Colima, México.

Área de Ingeniería Biomédica

1 XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Presidente del Comité Científico: Jesús Alfonso Martínez Ortiz, del 05 al 11 de octubre de 2011.

2 Simposio Diseño curricular en Ingeniería Biomédica. Comité organizador: Fabiola M. Martínez Licona, Joaquín Azpíroz Leehan. Verónica Medina Bañuelos y Miguel Cadena Méndez. Efectuado en San Miguel de Allende, México del 11 al 14 de Mayo del 2011.

Área de Redes y Telecomunicaciones

1 Seventh Latin American Workshop on Logic/languages, Algorithms and New Methods of Reasoning 2011 (LANMR 2011, <http://lanmr.cs.buap.mx/Presentacion.html>). Coordinación del congreso: Reyna Carolina Medina Ramírez. 7 y 8 de Noviembre 2011, Puebla, México.

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Ninguno

Departamento de Matemáticas

[Área de Álgebra](#)

[Área de Análisis](#)

[Área de Análisis Aplicado](#)

[Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática](#)

[Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría](#)

[Área de Topología](#)

Área de Álgebra

1. Seminario de Criptografía.
2. Seminario de Teoría de Códigos.
3. Seminario de Teoría de Números.
4. Seminario de Anillos, Módulos y Prerradicales.
5. IV Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM-I.
6. First International Conference on Algebra, Topology and Topological Algebras.

Área de Análisis

1 Co-organizador: Gabriel López Garza

Evento: International Workshop on Partial Differential Equations

Lugar: UAM. México.

Fecha: 17-20 de mayo, 2011

2 Nombre del Evento: International Seminar on Applied Analysis, Evolution Equations and Control.

Co-organizador: Juan H. Arredondo R.

Lugar: Casa de la Primera Imprenta de América Latina. México.

Fecha: 2-4 de mayo, 2011.

Área de Análisis Aplicado

1 Nombre del Evento: XXVI Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones.

Fecha de inicio: 28 de febrero

Fecha de Término: 4 de marzo 2011

Lugar: Pachuca, Hidalgo

Profesor: Bernardo Llano P.

2 Nombre del Evento: XIV Spanish Meeting on Computacional Geometry (Comité de Programa)
Fecha de inicio: 27 de junio de 2011
Fecha de Término: 30 de junio de 2011
Lugar: Alcalá de Henares, España
Profesor: Eduardo Rivera

3 Nombre del Evento: IX Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas
Fecha: 29 y 30 de septiembre de 2011.
Lugar: Casa de la Primera Imprenta Universidad Autónoma Metropolitana
Actividades: Miembro del Comité Organizador.
Profesor: Adolfo Torres Cházaro

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

1 Seminario de Sistemas Estocásticos y Control, Facultad de Ciencias FísicoMatemáticas, BUAP, 23 de junio de 2011, Puebla, Pue. Miembro Comité Organizador: Raúl Montes de Oca.

2 Las Matemáticas en los Juegos y el Juego de las Matemáticas, 4 de noviembre de 2011, Palacio de Minería, México, D.F. Miembro del Comité Organizador: Raúl Montes de Oca.

3 International Workshop on PDE's and Applications. Fecha de inicio: 2011/05/24. Fecha de termino: 2011/05/27. Miembro Comité Organizador. Alfredo Nicolás Carrizosa.

4 Reunión del Área de Análisis Numérico y Modelación Matemáticas con los alumnos de la Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales. Ciudad de Tlaxcala. 14 al 15 de abril del 2011.

5 Reunión de la Temática de Energía y Transporte. IMATE Querétaro. Responsable de la Organización. Héctor Juárez. 5 y 6 de diciembre del 2012.

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

1 Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría (con 24 conferencias durante el 2011), coordinado por el Dr. Martin Celli, UAM-Iztapalapa.

2 NOMBRE: International Seminar on Applied Analysis, Evolution Equations and Control. Evento en el cual el Dr. Luis Aguirre formó parte del Comité Organizador, y realizado en la Casa de la Primera Imprenta, Cd. De México. SIMPOSIO. FECHA DE INICIO: 2011/05/02. FECHA DE TERMINO: 2011/05/04.

Área de Topología

1 First International Conference on Algebra, Topology and Topological Algebras, Boca del Río, Veracruz, del 4 al 6 de Enero de 2011. En el Comité Organizador participó El Dr. Constancio Hernández García.

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

[Área de Biofísicoquímica](#)

[Área de Físicoquímica de Superficies](#)

[Área de Físicoquímica Teórica](#)

[Área de Química Analítica](#)

[Área de Química Cuántica](#)

Área de Biofísicoquímica

1 Coloquio llamado "Interacciones Electroestáticas en Biomoléculas"
Participaron tres ponentes de instituciones nacionales y uno más de una universidad de los E.U.A. La asistencia a este evento fue de casi 100 personas, entre investigadores, profesores y alumnos de diversas instituciones del país.

Área de Físicoquímica de Superficies

2 1er. Coloquio FísicoNano2011
7 y 8 de noviembre de 2011
Organizado por: "Cuerpo Académico Físicoquímica de Superficies UAM-I-CA-31"
Redes Temáticas PROMEP (UAMI, BUAP y CIIEMAD)

3 Nombre del evento: XX OLIMPIADA METROPOLITANA DE QUIMICA. COLOQUIO.
Responsable: Dr. Andrés Cedillo
Fecha: Mayo 1, 2009 a 31 de enero de 2010.

Área de Físicoquímica Teórica

4 NOMBRE: Tercer congreso de la rama de físicoquímica, estructura y diseño de proteínas.
COORDINACIÓN DE CONGRESO: Dr. Joel Ireta
FECHA DE INICIO: 2011/03/21. FECHA DE TERMINO: 2011/03/23

5 NOMBRE: XXXVII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina.
COORDINACIÓN DE CONGRESO: Dra Rubicelia Vargas.
FECHA DE INICIO: 2011/12/05. FECHA DE TERMINO: 2011/12/09.

6 NOMBRE: Química Teórica para el siglo XXI, ¿Donde esta? ¿Donde estará?
COORDINACIÓN DE SIMPOSIO: Dr. Marcelo Galván.
FECHA DE INICIO: 2011/09/19. FECHA DE TERMINO: 2011/09/21.

7 NOMBRE: 10a Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica
COORDINACIÓN DE CONGRESO: Dr. Andrés Cedillo.
FECHA DE INICIO: 2011/11/10. FECHA DE TERMINO: 2011/11/12.

8 NOMBRE: Simposio Internacional sobre sistemas confinados
COORDINACIÓN DE CONGRESO: Dr. Jorge Garza.
FECHA DE INICIO: 2011//. FECHA DE TERMINO: 2011//.

9 Nombre: Curso de Optimización estocástica en el espacio conformacional: Aplicaciones a microclusters atómicos y moleculares.
Coordinación del curso: Dra. Rubicelia Vargas, Dr. Jorge Garza.
FECHA DE INICIO: 2011/12/13. FECHA DE TERMINO: 2011/12/15.

Área de Química Analítica

10 Nombre del Seminario: Taller de Quimiometría.
Impartido por: José Manuel Andrade Garda, Judith Amador Hernández, Carlos Andrés Galán Vidal.
Profesores que participaron en la organización: Alberto Rojas Hernández.
Cargo o funciones: Principal organizador.
Lugar del evento: Sala Cuicacalli, UAMI.
Fecha: 7 de julio de 2011.

11 Nombre del Seminario: Algoritmos Matemáticos de la Química Computacional.
Impartido por: Roberto Flores Moreno.
Profesores que participaron en la organización: Annia Galano Jiménez.
Cargo o funciones: Principal organizador.
Lugar del evento: Sala Cuicacalli, UAMI.
Fecha: 7 de julio de 2011.

Área de Química Cuántica

12 José R. Alejandre
Taller de Simulación Molecular
Desde fluidos simples hasta reacciones químicas
7 de Diciembre 2011

13 José R. Alejandre
2º Simposio de Simulación Molecular
Desde fluidos simples hasta reacciones químicas
8 y 9 de Diciembre 2011

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Comisiones Académicas

[Departamento de Física](#)
[Departamento de Ingeniería Eléctrica](#)
[Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica](#)
[Departamento de Matemáticas](#)
[Departamento de Química](#)

Departamento de Física

- 1 CALDIÑO GARCIA ULISES SINHUE ALEJANDRO,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/08/02 A 2011/08/04. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Par Académico en la Evaluación Plenaria de Solicitudes de Nuevo Ingreso de programas de posgrados presentados en la Convocatoria 2010-2012 del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) para ingresar/reingresar en el padrón de calidad del PNPC.
- 2 CALDIÑO GARCIA ULISES SINHUE ALEJANDRO,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/09/27 A 2011/09/27. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Par Académico en la Evaluación Plenaria de Solicitudes de Réplica de programas de posgrados.. Par Académico en la Evaluación Plenaria de Solicitudes de réplica de programas de posgrados presentados en la Convocatoria 2010-2012 del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC).
- 3 HARO PONIAOWSKI EMMANUEL,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2010/07/06 A 2011/07/06. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesor de la comisión académica que generará la propuesta de posgrado en Nanobiotecnología.
- 4 CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2009/11/19 A 2011/09/01. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Comisión Departamental de Electromagnetismo y Óptica.
- 5 MARTINEZ MARES MOISES,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/01/01 A 2011/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Integrante designado en la Comisión Dictaminadora de Área de Ciencias Básicas.
- 6 HERNANDEZ POZOS JOSE LUIS,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/01/01 A 2011/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la Comisión de Promoción de la Licenciatura en Física.
- 7 HARO PONIAOWSKI EMMANUEL,
DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Coordinador de la Comisión de Física y Matemáticas de la Convocatoria de Investigación Científica Bá. Esta es la comisión que evalúa los proyectos de Conacyt en Ciencias Básicas
- 8 SOSA FONSECA REBECA,
Representante académico ante órganos colegiados Consejo Divisional CBI
- 9 GARCIA VALENZUELA AUGUSTO,
Miembro de la Comisión Evaluadora del Instituto de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la UNAM.

- 10 ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Modificación del plan y programas de estudios de la Licenciatura en Física.
- 11 ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/01/01 A 2011/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Comité de la Licenciatura en Física.
- 12 CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/10/24 A 2011/11/14. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: MIEMBRO DE COMISION REVISORA DEL SNI.
- 13 CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/01/01 A 2011/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: MIEMBRO DEL COMITE EVALUADOR EXTERNO DEL CIMAV (CHIHUAHUA), DESIGNACION DE CONACYT-SEP
- 14 CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/04/01 A 2013/03/30. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: REPRESENTANTE PROPIETARIO DEL PERSONAL ACADEMICO DEL DEPARTAMENTO DE FISICA ANTE EL CONSEJO ACADEMICO.
- 15 CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/04/01 A 2013/03/30. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: REPRESENTANTE SUPLENTE DE C.B.I. EN COLEGIO ACADEMICO
- 16 CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2010/07/01 A 2011/07/01 DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: MIEMBRO DE LA ACADEMIA REVISORA DE MODIFICACION Y ADECUACION DE PLANES DE ESTUDIO DE LIC. EN FISICA (MECANICA CUANTICA Y FISICA MODERNA)
- 17 JIMENEZ AQUINO JOSE INES,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2010/04/01 A 2011/04/01. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: MIEMBRO DEL COMITÉ DE LA LICENCIATURA EN FÍSICA.
Revisión y modificación de lo planes y programas de la licenciatura en Física
- 18 JIMENEZ AQUINO JOSE INES,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/06/06 A 2011/06/06. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Participación en la comisión dictaminadora en un concurso de examen de oposición .
- 19 URIBE SANCHEZ FRANCISCO JAVIER,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/01/01 A 2011/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la Comisión de Laboratorio de Supercómputo y Visualización en Paralelo. División CBI .
- 20 VELASCO BELMONT ROSA MARIA,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2007/06/20 A 2011/09/30. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Comisión de Becas Posdoctorales.
- 21 VELASCO BELMONT ROSA MARIA,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2009/06/10 A 2011/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Comisión del Posgrado en Física.
- 22 VELASCO BELMONT ROSA MARIA,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/04/01 A 2011/08/02. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Comisión Dictaminadora del Sistema Nacional de Investigadores en el Área I.

- 23 CORTES REYNA EMILIO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la Academia de Mecanica Clasica.
Esta actividad consiste en el diseño, planeacion y seguimiento de un nuevo programa de UEA que son Mecanica Clasica y Medios Continuos
- 24 JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2009/12/16 A 2011/12/16. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro del Comité de Posgrado en Física. UAM-Iztapalapa.
- 25 JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2009/11/19 A 2011/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la Comisión Departamental Electromagnetismo y Óptica..
Funciones: coadyuvar a las labores de docencia que realiza el comité de la Licenciatura en Física.
- 26 CAMACHO QUINTANA ABEL,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/01/03 A 2011/12/16. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la Comisión Departamental Mecánica Cuántica y Estado Sólido.
- 27 MORALES TECOTL HUGO AURELIO,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/01/03 A 2011/12/16. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la Comisión Departamental Mecánica Cuántica y Estado Sólido.
- 28 MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/01/03 A 2011/12/16. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la Comisión Departamental Métodos Matemáticos de la Física.
- 29 LINARES ROMERO ROMAN,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/01/03 A 2011/12/16. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la Comisión Departamental Métodos Matemáticos de la Física.
- 30 LINARES ROMERO ROMAN,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/01/03 A 2011/12/16. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la Comisión Divisional de Tutorías.
- 31 LINARES ROMERO ROMAN,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/01/03 A 2011/12/16. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro del Comité de la Licenciatura en Física.
- 32 LINARES ROMERO ROMAN,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/01/03 A 2011/12/16. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la Comisión de Promoción de la Licenciatura en Física.
- 33 LINARES ROMERO ROMAN,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/01/03 A 2011/04/12. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Representante propietario de académicos del Departamento de Física, DCBI, ante el Consejo Académico.
- 34 JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Modificación del programa de estudios de la Licenciatura en Física.
- 35 JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Modificación del plan de estudios de la licenciatura en Física.

- 36 JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/01/01 A 2011/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la comisión de posgrado en Física de la división de CBI.
- 37 JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/01/01 A 2011/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro del comité de la licenciatura en Física.
- 38 JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/01/01 A 2011/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la Academia de Mecánica y Medio Continuo del depto. de Física.
- 39 JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Asesora en la presentación de la capacidad docente en examen de oposición. Área de Ciencias Básicas
- 40 DEL RIO CORREA JOSE LUIS,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/01/01 A 2011/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la comisión de Depto. Termodinámica y Mec. Estadística.
- 41 AQUÍNO AQUINO NORBERTO
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/01/01 A 2011/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la comisión de Depto. Mecánica Cuántica
- 42 NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Elaboración del programa del Ecuaciones Diferenciales Parciales y Funciones Especiales.
Actividad como miembro de la Academia de Métodos Matemáticos de la Física
- 43 NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: elaboración de programas de UEA de la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas .
- 44 NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Elaboración del Plan de nueva "Licenciatura en Ciencias Atmosféricas"..
- 45 NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Revisión y actualización del programa del Curso de Variable Compleja. Actividad como miembro de la Academia de Métodos Matemáticos de la Física
- 46 NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2009/11/19 A 2011/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la Comisión Departamental "Métodos Matemáticos de la Física". Para la revisión y modificación de programas de la Lic. de Física dedicados a los Métodos Matemáticos de la Física
- 47 NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/04/27 A 2011/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la Comisión para proponer nuevo plan de estudios. Para proponer un plan de estudios para "Licenciatura en Ciencias Atmosféricas"
- 48 PEREZ GUERRERO NOYOLA ARMANDO CUAUHEMOC,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/04/27 A 2011/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la Comisión para proponer nuevo plan de estudios. Para proponer un plan de estudios para "Licenciatura en Ciencias Atmosféricas"

49 ALEXANDER KATZ Y KAUFFMANN ROBERT CHARLES RICHARD,
MIEMBRO DE LA Comisión encargada de revisar los programas de estudio de las UEA de Método Experimental I y Método experimental II del Tronco General de las Licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, 3hrs/semana, Terminado en espera de su aprobación por el Consejo Divisional, Noviembre, 2011

50 ALEXANDER KATZ Y KAUFFMANN ROBERT CHARLES RICHARD,
COORDINADOR del Laboratorio de Microscopía Electrónica de Alta Resolución de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Terminado en Septiembre, 2011, en espera de su inauguración formal.

51 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: JURADO PREMIO MÉXICO 2011.
ORGANIZADO POR EL CCC DE LA PRESIDENCIA

52 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES,
JURADO DE "Diploma a la investigación, DCBI", Concluida

53 MANZUR GUZMAN ANGEL,
MIEMBRO DE LA Comisión encargada de revisar los programas de estudio de las UEA de Mecánica y Fluidos, Ondas y Rotaciones y Campos del Tronco General, 3 horas semanales, 100% TERMINADA EN TRIM 11-P

54 MORALES CORONA JUAN,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/01/01 A 2011/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: COMISION DEPARTAMENTAL DE FISICA EXPERIMENTAL. MIEMBRO DESDE 19-NOV-2009

55 OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
MIEMBRO DE LA Comisión del Posgrado de Ingeniería Biomédica
Tiempo de dedicación: 2 hrs/semana

56 RUBIO VEGA LUCIANA LAURA,
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/11/16 A 2011/11/17. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Comisión encargada de revisar los programas de estudio de las UEA de Método Experimental I y II..
Revisión de los programas de Estudio de Método Experimental I y II del TG de asignaturas de la División de CBI.

57 VAZQUEZ TORRES HUMBERTO,
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2011. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Evaluación de los programas de posgrado PNPC CONACYT 2010-2012.
Evaluación realizada en CONACYT.

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Comisión del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

1. Alfonso Prieto Guerrero (Coordinador).
2. Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
3. Miguel Ángel Pizaña López
4. Miguel Ángel Ruiz Sánchez
5. René Mac Kinney Romero

Comisión del Posgrado en Ingeniería Biomédica

6. Emilio Sacristán Rock (Coordinador)
7. Juan Ramón Jiménez Alaniz
8. Echeverría A. Juan Carlos
Olayo Gonzalez Roberto (Departamento de Física)
9. González Camarena Ramón (CBS)

Comité de la Licenciatura en Computación

10. Omar Lucio Cabrera Jiménez (coordinador)
11. Luis Castro Careaga
12. R. Carolina Medina Ramírez
13. Miguel Alfonso Castro García
14. Alma Edith Martínez Licona

Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

15. César Jalpa Villanueva (coordinador)
16. Fausto Casco Sánchez
17. Miguel Ángel Ruiz Sánchez
18. Mauricio López Villaseñor
19. Miguel López Guerrero

Comité de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica

20. Fabiola Margarita Martínez Licona (Coordinadora)
21. Miguel Ángel Peña Castillo
22. Miguel Ángel Bautista León
23. Joaquín Azpiroz Leehan
24. Jacqueline Vidal RosadO

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

- 1 Agustín Felipe Breña Puyol:
Comisión Dictaminadora Divisional de CBI; Titular electo; Diciembre 4 de 2009 – Julio 13 de 2010
- 2 Agustín Felipe Breña Puyol:
Consultor Tecnológico Especialista; Dirección Adjunta de Modernización Tecnológica; CONACYT
- 3 María Antonina Galván Fernández:
Comité de la licenciatura
- 4 María Antonina Galván Fernández:
Comisión de generación del posgrado en energía y medio ambiente
- 5 María Antonina Galván Fernández:
Asesor de la Comisión de Evaluación Divisional para el posgrado en Energía y Medio Ambiente
- 6 Eugenio Gómez Reyes
Comité de la licenciatura
- 7 Héctor Santiago Vélez Muñoz
Comité de la licenciatura
- 8 Profesores adscritos al Área de Ingeniería en Recursos Energéticos
Participación en la elaboración del plan y programas de estudio del Posgrado en Energía y Medio Ambiente.
Estado actual: Aprobado por Consejos Divisionales de CBI y CBS, Aprobado por Consejo Académico y en revisión en Colegio Académico. (2011)
Coordinado por Eduardo Pérez Cisneros
- 9 Espinosa Paredes G.
Miembro del Comité Técnico Operativo del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ).
Estado actual: Continúo en el cargo
- 10 Lugo Leyte R.
Miembro del Comité de Licenciatura en Ingeniería en Energía.
Estado actual: Continúo en el cargo
- 11 Romero Paredes H.
Cargo: Representante de profesores de IPH en la Comisión Dictaminadora del Área de Ingeniería.
Estado actual: Cargo ocupado desde el 21 julio hasta el 27 de noviembre del 2011.
- 12 Salinas Barrios E,
Comisión de Laboratorios de Mecánica de Fluidos y de Calor y masa.
Estado actual: Continúo en el cargo
- 13 Salinas Barrios E.,
Dictaminadora de los Proyectos de Cuerpos Académicos y Réplicas de Nuevos Profesores y Exbecarios. Promoción 2011.
Estado actual: actividad concluida

- 14 Torijano Cabrera E.F.S.
Miembro del Comité Académico en el proyecto de docencia "Conferencias, visitas y estancias de verano para alumnos de la UAM Iztapalapa".
Estado actual: Continúo en el cargo
- 15 Torijano Cabrera E.F.S.
Cargo: Coordinador de la licenciatura en Ingeniería en Energía
Estado actual: Renuncia al cargo el 22 de marzo de 2011.
- 16 Torijano Cabrera E.F.S.,
Participación en Comisiones Académicas Externas:
Identificación de la comisión y su función: Junta Directiva del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares
Cargo desempeñado: Suplente del Rector General de la UAM
Tiempo de dedicación: desde 2008, cuatro sesiones al año.
- 17 Torres Aldaco A.,
Miembro Comité de la licenciatura de Ingeniería en Energía.
Estado actual: Continúo en el cargo
- 18 Vázquez Rodríguez A.,
Miembro del Comité de licenciatura de Ingeniería en Energía
Estado actual: Hasta el 5 de diciembre del 2011.
- 19 Vázquez Rodríguez A.,
Representante Titular de Profesores de IPH del Consejo Divisional.
Estado actual: Cargo ocupado hasta abril del 2011
- 20 Vázquez Rodríguez R.
Miembro del Comité de la Lic. Ingeniería en Energía
Estado Actual: hasta abril de 2011.
- 21 Vázquez Rodríguez R.
Representante titular de profesores de IPH, Consejo Divisional de CBI.
Estado actual: Continúo en el cargo

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

- 1 Nombre del profesor: Rubén Becerril Fonseca
Identificación de la comisión y su función: Comisión de Biomatemáticas
Cargo desempeñado: Participante.
Fecha: 2011.
- 2 Nombre del profesor: Rogelio Fernández-Alonso
Identificación de la comisión y su función: comité organizador y evaluador del Premio Sotero Prieto.
Cargo desempeñado: miembro.
Fecha: 2004 a la fecha.
- 3 Nombre del profesor: Laura Hidalgo.
Identificación de la comisión y su función: comisión revisora de programas de Fundamentos de Matemáticas.
Cargo desempeñado: colaboradora.
Fecha: 2010 a la fecha.
- 4 Nombre del profesor: Laura Hidalgo.
Identificación de la comisión y su función: comité de difusión de la División de CBI.
Cargo desempeñado: miembro.
Fecha: 2011 a la fecha.
- 5 Nombre del profesor: Mario Pineda
Identificación de la comisión y su función: Comisión Dictaminadora de Area.
Cargo desempeñado: miembro.
Fecha: 2011 a la fecha.
- 6 Nombre del profesor: Carlos Signoret
Identificación de la comisión y su función: comité organizador de la XX Semana de las Matemáticas UAM Iztapalapa.
Cargo desempeñado: coordinador.
Fecha: 2011.
- 7 Nombre del profesor: Carlos Signoret
Identificación de la comisión y su función: Comisión Evaluadora de Area UAM.
Cargo desempeñado: miembro.
Fecha: julio de 2010 a noviembre de 2011.
- 8 Nombre del profesor: Horacio Tapia
Identificación de la comisión y su función: Comisión de Posgrado de la Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales.
Cargo desempeñado: miembro.
Fecha: 2011 a la fecha.
- 9 Nombre Del Profesor: Bromberg Silverstein Shirley
Identificación de Comisión y su Función: Comité de la Licenciatura en Matemáticas
Cargo Desempeñado: Coordinadora
Tiempo De Dedicación: 10 horas a la semana
Fecha: Marzo 2010

- 10 Nombre Del Profesor: Palacios Fabila María de Lourdes
Identificación de Comisión y su Función: Comité de la Licenciatura en Matemáticas
Cargo Desempeñado: Miembro del Comité
Tiempo De Dedicación: 4 horas a la semana
Fecha: Muy cerca de terminar el mandato
- 11 Nombre Del Profesor: Quezada Batalla Roberto
Identificación de Comisión y su Función: Comité de la Licenciatura en Matemáticas
Cargo Desempeñado: Miembro del Comité
Tiempo De Dedicación: 2 horas a la semana
Fecha: Terminando nuevo Plan de Licenciatura
- 12 Nombre Del Profesor: Wawrzyńczyk Wilkiewicz Antoni
Identificación de Comisión y su Función: Comisión para la Modificación de UEA
Cargo Desempeñado: Miembro
Tiempo De Dedicación:
Fecha: desde enero 2011
- 13 Nombre del Profesor: Elsa P. Omaña Pulido
Identificación de la Comisión y su función: Modificación del Programa de Álgebra Lineal I de la Licenciatura en Matemáticas.
Cargo desempeñado: Miembro de la comisión
Tiempo de dedicación: Variable
Fecha: 2011.
- 14 Nombre del Profesor: Elsa P. Omaña Pulido
Identificación de la Comisión y su función: Modificación del Programa de Álgebra Lineal II de la Licenciatura en Matemáticas.
Cargo desempeñado: Miembro de la comisión
Tiempo de dedicación: Variable
Fecha: 2011.
- 15 Nombre del Profesor: Eduardo Rivera Campo
Identificación de la Comisión: Comisión Dictaminadora Divisional de CBI
Cargo Desempeñado: Miembro de la Comisión
Tiempo de dedicación: Variable
Estado actual: Vigente
- 16 Nombre del Profesor: Eduardo Rivera Campo
Identificación de la Comisión y su función: Comisión de Licenciatura en Matemáticas
Cargo desempeñado: miembro de la comisión
Tiempo de dedicación: 2 horas semanales
Fecha: vigente
- 17 Nombre del Profesor: Joaquín Tey Carrera
Identificación de la Comisión: Comité de la Maestría en Ciencias Matemáticas e Industriales de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-Iztapalapa.
Cargo Desempeñado: Miembro de la Comisión
Tiempo de dedicación: Variable
Estado actual: del 15 de noviembre de 2007 al 6 de mayo de 2011.
- 18 Nombre del Profesor: Joaquín Tey Carrera
Identificación de la Comisión y su función: Revisión del Programa de Optimización Lineal que formará parte del nuevo programa de la Licenciatura en Matemáticas.
Cargo desempeñado: Miembro de la comisión
Tiempo de dedicación: Variable
Fecha: 2011.

- 19 Nombre del Profesor: Luis Verde Star
Identificación de la Comisión y su función: Elaboración de programas UEA a nivel Posgrado.
Creación de la UEA de posgrado Álgebra Lineal 2138020.
Cargo desempeñado: Miembro de la comisión
Tiempo de dedicación: Variable
Fecha: 2011.
- 20 Nombre del Profesor: Luis Verde Star
Identificación de la Comisión y su función: Evaluación de solicitudes de ingreso o reingreso al SNI
Cargo desempeñado: Miembro de la comisión
- 21 Nombre del Profesor: Bernardo Llano Pérez
Identificación de la Comisión y su función: Comité Académico de la Licenciatura en Matemáticas, Facultad de Ciencias, UNAM
Cargo desempeñado: Miembro de la comisión
Fecha: 1/1/2011 a la fecha
- 22 Mario Medina.
Miembro de la Comisión de la MACMAI.
A partir de septiembre 2010.
- 23 Alfredo Nicolás Carrizosa.
Miembro de la Comisión de Supercómputo.
- 24 Raúl Montes de Oca.
Miembro de la Comisión de Posgrado en Matemáticas. UAM.
Hasta septiembre 2011.
- 25 Héctor Juárez.
Integrante del Comité Editorial de la revista del Posgrado en Matemáticas de la UAM.
- 26 Patricia Saavedra.
Miembro de la Comisión de la MACMAI.
A partir de Septiembre 2010 hasta octubre 2011.
- 27 Patricia Saavedra.
Miembro de la Comisión del Posgrado en Matemáticas.
A partir de octubre 2011.
- 28 Patricia Saavedra.
Miembro de la Comisión de Algebra Lineal para los cursos de la Licenciatura en Matemáticas.
A partir de Octubre 2010 hasta mayo 2011.
- 29 Patricia Saavedra.
Integrante del Comité Técnico Académico de la Red de Modelos Matemáticos y Computacionales del CONACYT.
A partir de enero del 2010.
- 30 Baltazar Aguirre Hernández.
Participación en la Comisión del Posgrado en Matemáticas desde Mayo de 2004.
- 31 Baltazar Aguirre Hernández.
Participación en la Comisión de Cómputo en Matemáticas desde Mayo de 2005.

- 32 Antonio García Rodríguez.
Participación en comisiones académicas (las del reglamento orgánico)
Actividad realizada de 2010/07/14 a 2011/07/13.
Descripción de la actividad: asesor del comité de licenciatura de matemáticas.
- 33 Ernesto Pérez Chavela.
Participación en comisiones académicas (las del reglamento orgánico)
Actividad realizada de 2010/07/14 a 2011/07/13.
Descripción de la actividad: miembro de la comisión del posgrado en matemáticas.
- 34 Alberto Castillo Morales, Blanca Rosa Pérez Salvador, Rosa Obdulia González, Andrei Novikov, Gabriel Escarela
Elaboración del plan de cursos para el área de aplicación de estadística en la Licenciatura en Matemáticas. Comisión de la Licenciatura de Matemáticas.
- 35 Alberto Castillo Morales, Blanca Rosa Pérez Salvador, Rosa Obdulia González, Andrei Novikov, Gabriel Escarela
Elaboración del programa del curso Diseños de experimentos. Comisión de la Licenciatura de Matemáticas.
- 36 Alberto Castillo Morales, Blanca Rosa Pérez Salvador, Rosa Obdulia González, Andrei Novikov, Gabriel Escarela
Elaboración del programa del curso Análisis de datos y muestreo. Comisión de la Licenciatura de Matemáticas.
- 37 Alberto Castillo Morales, Blanca Rosa Pérez Salvador, Rosa Obdulia González, Andrei Novikov, Gabriel Escarela
Modificación del curso Estadística y Diseño de Experimentos. Comisión del Tronco común de la División CBI.
- 38 Alberto Castillo Morales, Blanca Rosa Pérez Salvador, Rosa Obdulia González, Andrei Novikov, Gabriel Escarela
Modificación del curso Probabilidad I. Comisión del Tronco común de la División CBI.
- 39 Alberto Castillo Morales, Blanca Rosa Pérez Salvador, Rosa Obdulia González, Andrei Novikov, Gabriel Escarela
Modificación del curso Probabilidad y Estadística. Comisión del Tronco común de la División CBI.
- 40 Alberto Castillo Morales, Blanca Rosa Pérez Salvador, Rosa Obdulia González, Andrei Novikov, Gabriel Escarela
Modificación del curso Estadística I. Comisión de la Licenciatura de Matemáticas.
- 41 Blanca Rosa Pérez Salvador
Elaboración del plan de cursos para el área de aplicación de estadística en la Licenciatura en Matemáticas. Comisión de la Licenciatura de Matemáticas.
- 42 Blanca Rosa Pérez Salvador
Elaboración del programa del curso Diseños de experimentos. Comisión de la Licenciatura de Matemáticas.
- 43 Blanca Rosa Pérez Salvador
Elaboración del programa del curso Análisis de datos y muestreo. Comisión de la Licenciatura de Matemáticas.

- 44 Blanca Rosa Pérez Salvador
Modificación del curso Estadística y Diseño de Experimentos. Comisión del Tronco común de la División CBI.
- 45 Blanca Rosa Pérez Salvador
Modificación del curso Probabilidad I. Comisión del Tronco común de la División CBI.
- 46 Blanca Rosa Pérez Salvador
Modificación del curso Probabilidad y Estadística. Comisión del Tronco común de la División CBI.
- 47 Blanca Rosa Pérez Salvador
Modificación del curso Estadística I. Comisión del la Licenciatura de Matemáticas.
- 48 Blanca Rosa Pérez Salvador
Miembro del comité organizador del cuarto Coloquio del departamento de Matemáticas. COLOQUIO. FECHA DE INICIO: 2010/04/01. FECHA DE TERMINO: 2011/01/09.
- 49 Juan Ruiz de Chávez Somoza M.
Comisión dictaminadora divisional CBI año 2011
- 50 Julio García Corte:
Miembro de la Comisión Dictaminadora del Área de Ciencias Básicas.
- 51 Rosa O. González Robles
Evaluar los avances y problemas relacionados con la aplicación de las PODIS de la Unidas Iztapalapa, Evaluar los avances y problemas relacionados con la aplicación de las PODIS de la Unidas Iztapalapa
Cargo desempeñado: Participante
Tiempo de dedicación: Del 14 de abril al 6 de Diciembre (3 horas semanales)
Estado actual: Terminada y presentada en la sesión 342 del Consejo Académico el 8 /12/11,
Representante académico ante órganos colegiados: Órgano colegiado: _Consejo Académico,
Estado actual: Representante propietario del Consejo Académico
- 52 Andrei Novikov
Miembro de la comisión encargada del diseño de los cursos de la orientación en estadística.
- 53 Vladimir V. Tkachuk
Representante del Personal Académico del Departamento de Matemáticas ante Consejo Divisional de cbi-Iztapalapa hasta el 3 de Junio de 2007.
- 54 Constancio Hernández García
Miembro del Comité Organizador del Coloquio del Departamento de Matemáticas, que se realizó del 2 al 7 de Enero del 2011.
- 55 Constancio Hernández García
Miembro del Comité Editorial de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-I

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

- 1 Nombre del profesor: Salvador Tello Solís
Identificación de la comisión y su función: Miembro electo titular de la Comisión Dictaminadora en el Área de Ciencias Básicas de la UAM.
Cargo desempeñado: Miembro electo titular
Tiempo de dedicación: 10 horas por semana
Fecha: del 01/01/2011 al 31/12/2011

- 2 Nombre del profesor: Alfonso Arroyo Reyna
Identificación de la comisión y su función: Comisión para la revisión de los programas de estudio del TG.
Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión
Tiempo de dedicación: 10 horas
Fecha: 25/11/2011 al 06/12/2011

- 3 Dr. Nikola Batina
CBI-UAMI
Comisión de Posgrado en QUIMICA, (mayo 2007- mayo 2011).

- 4 Dr. Nikola Batina
CBI-UAMI
Comisión Divisional encargada de supervisar la operación del Centro Nacional de Instrumentación e Imagenología Médica, (febrero 2010 – a la fecha).

- 5 Dr. Nikola Batina
UAMI
Comisión del Posgrado en Nanobiotecnología, (julio 2010-a la fecha).

- 6 Dr. Nikola Batina
UAMI
Comisión Académica de Nano-ciencias
Agosto 2008-a la fecha.

- 7 Dr. Nikola Batina
CINCYTEG.
Identificación de la comisión y su función: Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guanajuato
2005- a la fecha

- 8 Dr. Nikola Batina
CONACYT
Evaluador certificado del Programa Fondo Estímulos Innovación Tecnológica CONACYT
2008 a la fecha

- 9 Dr. Nikola Batina
CONACYT
Evaluador certificado del Programa de Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero-Becas Bicentenario 2010.
Junio de 2010 a la fecha

- 10 Dr. Hugo Sánchez Soriano
Miembro de la Academia de Físicoquímica
Año 2011

- 11 Dr. Hugo Sánchez Soriano
Miembro de la Academia de Procesos Sustentables
Año 2011
- 12 Dr. Leonardo Salgado Juárez
Miembro de la Academia de Procesos Sustentables
Año 2011
- 13 Dr. Leonardo Salgado Juárez
Miembro de la Academia de Electroquímica
Año 2011
- 14 Dr. Ignacio González Martínez
Coordinador de la Academia de Procesos Sustentables
Año 2011
- 15 Dr. Ignacio González Martínez
Miembro de la Academia de Electroquímica
Año 2011
- 16 Dra. Laura Galicia Luis
Coordinadora y miembro de la Academia de Fisicoquímica
Año 2010
- 17 Dra. Laura Galicia Luis
Coordinadora y miembro de la Academia de Electroquímica
Año 2011
- 18 Dr. Ignacio González Martínez
Miembro de la Comisión Dictaminadora de Ciencias Químicas. FES-Cuatlitlán. UNAM. Desde 2008 a la fecha
- 19 Identificación de la comisión y su función: COMISIÓN DIVISIONAL DE RAYOS X
Cargo desempeñado: MIEMBRO
Tiempo de dedicación: VARIABLE
Estado actual: EN PROCESO DE APROBACIÓN DE UN ACUERDO DE FUNCIONAMIENTO DEL LABORATORIO
- 20 Identificación de la comisión y su función: COMISIÓN DICTAMINADORA DE RECURSOS
Cargo desempeñado: MIEMBRO
Tiempo de dedicación: UN DÍA A LA SEMANA (MARTES 10:00 –20:00 h)
Estado actual: VIGENTE
- 21 Ruth Patricia Villamil Aguilar
Participación en Comisiones Académicas Internas:
Identificación de la comisión y su función: Comité Evaluador del Acuerdo 13/2008 del Rector General. "Programa de fomento a la participación colectiva _en la planeación, operación y evaluación en la docencia para coadyuvar en la mejora de esta función"
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 8 hrs anuales
Estado actual: Concluido en abril de 2011

22 Ruth Patricia Villamil Aguilar
Participación en Comisiones Académicas Internas:
Identificación de la comisión y su función: Comisión encargada de revisar los programas de estudio de las UEA de Método Experimental I y Método Experimental II del Tronco General
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 2 hrs semanales
Estado actual: Una sola reunión en noviembre de 2011

23 Ruth Patricia Villamil Aguilar
Participación en Comisiones Académicas Internas:
Identificación de la comisión y su función: Comisión denominada Academia del TG de la licenciatura en Química. Encargada de adaptar y reestructurar los programas de las UEA Estructura de la Materia, Transformaciones Químicas y Selectiva de Química
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 2 hrs semanales en períodos específicos
Estado actual: Dos reuniones en diciembre de 2011

24 Jesús Alejandro López Gaona
Participación en Comisiones Académicas Internas:
Identificación de la comisión y su función: Comité de la Licenciatura en Química. Su función está establecida en los Lineamientos particulares que establecen las funciones y modalidades de la integración operación de los Comités de Licenciatura, aprobados por el Consejo Divisional en la Sesión 365, del 22 de febrero de 2006
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 4 horas a la semana, en promedio
Estado actual: activo

25 Jesús Alejandro López Gaona
Participación en Comisiones Académicas Internas:
Identificación de la comisión y su función: Comisión Divisional de Tutorías. Su función está establecida en el anexo II, numeral 3, del Programa de Tutorías de la DCBI
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: Varía
Estado actual: Activo

26 Jesús Alejandro López Gaona
Participación en Comisiones Académicas Internas:
Identificación de la comisión y su función: Elaboración de herramientas pedagógicas para evaluar y desarrollar habilidades en matemáticas y en comunicación en los alumnos de nuevo ingreso de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Su función es evaluar y mejorar el perfil académico de los alumnos de nuevo ingreso en la División de CBI en relación a sus conocimientos y habilidades matemáticas y de comunicación.
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 3 horas a la semana promedio
Estado actual: Activo

27 Del Angel Montes Gloria Alicia
Participación en Comisiones Académicas Internas:
Identificación de la comisión y su función: Comité del Posgrado en Química en 2011
Cargo desempeñado: Miembro del Comité
Tiempo de dedicación: 2h/semana
Estado actual:

- 28 Del Angel Montes Gloria Alicia
Participación en Comisiones Académicas Externas:
Identificación de la comisión y su función:
Cargo desempeñado: Miembro del Jurado del PREMIO MEXICO 2010, Consejo Consultivo de Ciencias, Noviembre_2011.
Tiempo de dedicación:
Estado actual:
- 29 Del Angel Montes Gloria Alicia
Identificación de la comisión y su función: Evaluadora de la Comisión Dictaminadora Revisora del Area 7 del SIN 2011.
- 30 Margarita Viniegra Ramírez
Participación en Comisiones Académicas Internas:
Identificación de la comisión y su función: COMISIÓN ENCARGADA DE REVISAR LOS PROGRAMAS DE UEA DE MÉTODO EXPERIMENTAL I Y II DEL
Cargo desempeñado: Participante
Tiempo de dedicación: Dos meses
Estado actual: Terminado
- 31 Margarita Viniegra Ramírez
Participación en Comisiones Académicas:
Identificación de la comisión y su función: COMITÉ DE LA LICENCIATURA EN QUÍMICA
Cargo desempeñado: PARTICIPANTE
Tiempo de dedicación: 4 h/semana
Estado actual: En proceso
- 32 José Ricardo Gómez Romero
Estado actual: Representante académico ante órganos colegiados
Participación en Comisiones Académicas Externas:
Identificación de la comisión y su función: Consejo Consultivo de Ciencias
Cargo desempeñado: Participante
Estado actual: Vigente
- 33 Juan Mendez Vivar
Participación en Comisiones Académicas EXTERNAS:
Identificación de la comisión y su función: COMISION DICTAMINADORA DE ING. QUIMICA FES-ZARAGOZA, UNAM
Cargo desempeñado: MIEMBRO
Tiempo de dedicación: VARIABLE
Estado actual: VIGENTE
- 34 Juan Mendez Vivar
Identificación de la comisión y su función: COMISION REVISADORA DEL PRIDE, FES-ZARAGOZA, UNAM
Cargo desempeñado: MIEMBRO
Tiempo de dedicación: VARIABLE
Estado actual: VIGENTE
- 35 Juan Mendez Vivar
Identificación de la comisión y su función: COMISIÓN DE EVALUACIÓN POR PARES ACADÉMICOS, AREA DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
Cargo desempeñado: MIEMBRO
Tiempo de dedicación: VARIABLE
Estado actual: VIGENTE

- 36 Dr. Isaac Kornhauser Straus
Identificación de la comisión y su función: Academia de Físicoquímica; elaboración de plan y programas de estudio de la licenciatura en química.
Cargo desempeñado: Integrante (El Consejo Divisional y el Consejo Académico aprobaron el nuevo plan y programas. La academia está elaborando material didáctico (notas y prácticas).
Tiempo de dedicación: El requerido
Período: a la fecha.
- 37 Dr. Isaac Kornhauser Straus
Identificación de la comisión y su función: Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería
Cargo desempeñado: Participante en tres comisiones del Consejo
Tiempo de dedicación: El requerido
Período: Concluido en mayo de 2011
- 38 Dr. Juan Marcos Esparza Schulz
Identificación de la comisión y su función: Academia de Físicoquímica
Cargo desempeñado: Integrante
Tiempo de dedicación: El requerido (En la actualidad se está elaborando material didáctico (Notas y prácticas).
Período: a la fecha
- 39 Dr. Juan Marcos Esparza Schulz
Identificación de la comisión y su función: Consejo Académico de Unidad Iztapalapa
Cargo desempeñado: Representante titular de los profesores del Departamento de Química ante el Consejo Académico.
Tiempo de dedicación: El requerido
Período: Abril de 2010-Abril de 2011
- 40 Dr. Fernando Rojas González
Identificación de la comisión y su función: Integrante de la Comisión de Posgrado en Química.
Cargo desempeñado: Integrante
Tiempo de dedicación: El requerido
Período: A la Fecha
- 41 Dr. Armando Domínguez Ortiz
Identificación de la comisión y su función: Academia de Procesos Sustentables
Cargo desempeñado: Integrante (En la actualidad se está elaborando material didáctico).
Tiempo de dedicación: El requerido
Período: Abril de 2010-Abril de 2011
- 42 Dr. Armando Domínguez Ortiz
Identificación de la comisión y su función: Comisión de la difusión de la Licenciatura en Química.
Cargo desempeñado: Integrante Se han generado cápsulas de divulgación de la Química en radio UAM y se organizó el stand del Depto. De Química durante la feria del conocimiento 2011.
Tiempo de dedicación: El requerido
Período: A la fecha
- 43 Dr. Fernando Rojas González
Junta Directiva de la UAM
Estado Actual: Miembro Activo.
- 44 Dr. Joel Ireta Moreno.
Identificación de la comisión y su función: Coordinación de los seminarios en el área de físicoquímica teórica del departamento de química de la UAMI
Cargo desempeñado: Coordinador.
Tiempo de dedicación
Período: 2011

- 45 Dr. Miguel Ángel Morales.
Identificación de la comisión y su función: Comisión encargada de revisar los programas de estudios de las UEA de Método Experimental I y Método Experimental II del Tronco General, CBI
Cargo desempeñado: Participante.
Tiempo de dedicación
Período: 2011
- 46 Miguel Ángel Morales.
Identificación de la comisión y su función: Comisión encargada de revisar los programas de estudios de las UEA de Físicoquímica de la Licenciatura en Química, CBI
Cargo desempeñado: miembro.
Tiempo de dedicación
Período: 2011
- 47 José Luis Córdova Frunz.
Identificación de la comisión y su función: Comisión encargada de impulsar la creación de unidades de enseñanza-aprendizaje interdisciplinarias.
Cargo desempeñado: Miembro.
Tiempo de dedicación: Al menos 2 horas por semana.
Período: De 31 de marzo de 2010 a la fecha.
- 48 Alberto Rojas Hernández.
Identificación de la comisión y su función: Comité de la Licenciatura en Química.
Cargo desempeñado: Miembro.
Tiempo de dedicación: Al menos 2 horas por semana.
Período: De septiembre de 2010 a la fecha.
- 49 Alberto Rojas Hernández
Tipo: Comisión de Difusión de las Licenciaturas de la DCBI.
Funciones: Miembro.
Duración: Al menos 2 horas por semana.
Período: Marzo de 2011 a la fecha.
- 50 Alberto Rojas Hernández
Tipo: Comisión de Expertos de Química del Fondo Sectorial de Investigación para la Educación del CONACyT.
Funciones: Integrante.
Duración: Al menos 2 horas por semana durante 3 meses.
Período: Septiembre a Noviembre de 2011.
- 51 María Teresa Ramírez Silva
Tipo: Subcomisión de Joven Investigador y Grupos del área de Física, de la convocatoria de investigación científica básica Fondo Sectorial de Investigación para la Educación del CONACyT.
Funciones: Integrante.
Duración: Al menos 2 horas por semana durante 1 mes.
Período: Junio de 2011.
- 52 María Teresa Ramírez Silva
Tipo: Comité de Acreditación del CONACyT.
Funciones: Integrante.
Duración: Al menos 2 horas por semana.
Período: 2010 a 2012.

- 53 Annia Galano Jiménez
Tipo: Comisión de Cómputo de la DCBI
Funciones: Integrante.
Duración: Al menos 2 horas por semana.
Período: Desde abril de 2011 a la fecha.
- 54 Annik Vivier Jégoux
Cargo: Comisión de la Licenciatura en Química
Descripción de la actividad: Evaluadora
Período: 2011
- 55 Jose Alejandro Ramírez
Cargo: Comisión del Posgrado en Química
Descripción de la actividad: Participante
Período: 2011
- 56 Marco Antonio Mora Delgado
Cargo: Comisión Dictaminadora de CBI
Descripción de la actividad: Miembro
Período: 2011
- 57 Robin Sagar Preenja
Cargo: Academia de Tronco Común en Química
Descripción de la actividad: Miembro
Período: 2011
- 58 María Villa y Villa
Cargo: Academia de Fisicoquímica
Descripción de la actividad: Miembro
Período: 2011
- 59 Rodolfo Esquivel Olea
Cargo: Representante Propietario del Departamento de Química ante el Consejo Académico
Período: 2011- 2013
- 60 Eduardo González-Zamora.
Identificación de la comisión y su función: Comisión dictaminadora de ciencias básicas.
Cargo desempeñado: Suplente de la Comisión.
Tiempo de dedicación: varias horas.
Fecha: periodo 2009-2011.
- 61 Leticia Lomas Romero.
Identificación de la comisión y su función: Comité de la Licenciatura en Química.
Cargo desempeñado: Coordinadora del Comité.
Tiempo de dedicación: varias horas.
Fecha: del 01 de enero del 2011 al 31 de diciembre del 2011.
- 62 Juan Padilla Noriega.
Identificación de la comisión y su función: Comisión de difusión
Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión.
Tiempo de dedicación: Varias horas durante el año.
Fecha: A partir del 9 de febrero del 2011.

63 Juan Padilla Noriega.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Química Inorgánica.

Cargo desempeñado: Coordinador de la Comisión.

Tiempo de dedicación: Varias horas durante el año.

Fecha: A partir del 22 de junio del 2009.

64 Miguel Ángel García Sánchez.

Identificación de la comisión y su función: Comisión dictaminadora

Cargo desempeñado: Asesor del concurso de oposición, UAM-A

Tiempo de dedicación: Varias horas

Fecha: Convocatoria CO.A.CBI.a.003.11

65 Antonio Campero Celis

Identificación de la comisión y su función: Comisión de RMN

Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión

Tiempo de dedicación: Algunas horas al año.

Fecha: 2011

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Asistencia a Cursos de Educación Continua y Talleres

[Departamento de Física](#)
[Departamento de Ingeniería Eléctrica](#)
[Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica](#)
[Departamento de Matemáticas](#)
[Departamento de Química](#)

Departamento de Física

No se reportan

Departamento de Ingeniería Eléctrica

- 1 Introducción a OCTAVE. Miguel Ángel Gutiérrez Galindo. Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa. Septiembre 7 al 9 de 2011.
- 2 Introducción a OCTAVE. Héctor Miguel Trujillo Arriaga. Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa. Septiembre 7 al 9 de 2011.
- 3 Educación y redes sociales. N. Pilar Castellanos Ábrego. UAM-I, Duración 40 hrs., México D. F. Septiembre de 2011
- 4 Herramientas para el diseño de estrategias didácticas en páginas web educativas, Juan Ramón Jiménez Alanís. UAM-I, Duración: 20hrs. Nivel Licenciatura. 2011.
- 5 Curso Avanzado de Ingeniería Clínica. Martha Refugio Ortiz Posadas. American College of Clinical Engineering, Duración 27 hrs. Ixtapa, Gro, Oct 5-8 2011.
- 6 Evaluación del Aprendizaje en el Aula Virtual con MOODLE. María Teresa García González. UAM – I, Duración: 20 horas, 2011.
- 7 Taller de Introducción a la Tutoría. María Teresa García González. UAM - I. Duración: 8 horas. 28 de abril de 2011
- 8 Curso Avanzado de Ingeniería Clínica. María Teresa García González. American College of Clinical Engineering. Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud. Duración 24 horas. 05 de octubre de 2011.

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

1. SEMINARIO INTERNACIONAL TRANSDISCIPLINA, PENSAMIENTO COMPLEJO Y LA UNIVERSIDAD DEL SIGLO XXI. Alberto Soria López
2. Diplomado en Psicoanálisis, Freud y Lacan. Universidad Autónoma de la Ciudad de México. Esparza Isunza Tristán

Departamento de Matemáticas

1. Nombre: Arredondo Ruíz Juan Héctor
Título del trabajo: Curso taller *Herramientas para el aula virtual con web 2.0*
Duración: 20 horas.

Departamento de Química

- 1 Dr. Nikola Batina
NanobioMédica 2011. Congreso y Expo
21 de 22 febrero de 2011
México D.F.,
- 2 Dr. Nikola Batina
XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional AMIDIQ
3-6 de mayo de 2011
Rivera Maya; Quintana Roo
- 3 Dr. Nikola Batina
III Simposio CINESTAV/SIGMA-ALDRICH Nanotecnologías. Alcances en Biología, Química y Ciencias de Materiales.
11 de 12 mayo de 2012.
México D.F.
- 4 Dr. Nikola Batina
XXVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS),
30 de mayo al 3 de junio de 2011.
México D.F.
- 5 Dr. Nikola Batina
Feria de Ciencias UAMI, área de Neurociencias, Día Internacional de la Mujeres, La Metro en el Metro
8 de Junio de 2011
México D.F.
- 6 Dr. Nikola Batina
XVI Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud
UAMI, 21 de septiembre de 2011
México D.F.
- 7 Dra. Laura Galicia Luis
18th Symposium of Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM)
26 de junio al 1 de Julio de 2011
Gijón, España
- 8 Dra. Laura Galicia Luis
XXVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y 4th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS),
30 de mayo al 3 de junio de 2011.
México D.F.

- 9 Dr. Leonardo Salgado
VIII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo. V Congreso sobre Gestión Ambiental.
4-8 de Julio de 2011
Cuba
- 10 Dr. Leonardo Salgado
VI Congreso de la Sociedad Iberoamericano de Física y Química Ambiental (SIFYQA).
25-29 Abril 2011.
Cancún, Quintana Roo, México
- 11 Dr. Leonardo Salgado
XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ
3 al 6 de Mayo de 2011
Riviera Maya, Quintana Roo, México.
- 12 Dr. Leonardo Salgado
X Congreso Internacional y XV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales.
17 al 19 de Agosto 2011
Querétaro, Qro. México
- 13 Dr. Ignacio González Martínez
3rd Annual Workshop on Electrochemistry
19-Febrero de 2011
University of Texas, Austin USA
- 14 Dr. Ignacio González Martínez
XXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ
3 al 6 de Mayo de 2011
Riviera Maya, Quintana Roo, México.
- 15 Dr. Ignacio González Martínez
XX Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva
18 de Mayo de 2011
Hermosillo Sonora
- 16 Dr. Ignacio González Martínez
9th European Symposium on Electrochemical Engineering
19-de Junio de 2011
Chania, Crete
- 17 Dr. Ignacio González Martínez
The 62nd Annual Meeting of International Society of Electrochemistry.
11- 16 de Septiembre de 2011
Nigita Japan
- 18 Dr. Ignacio González Martínez
VI Congreso Internacional de Materiales
27de Noviembre al 2 de Diciembre de 2011
Bogotá, Colombia
- 19 Nombre del evento: Quinta Escuela de Síntesis de Materiales: Procesos Sol-Gel.
Fecha: Septiembre, 2011
Lugar: Buenos Aires, Argentina
Asistente: Dr. Juan Marcos Esparza Schulz

20 Nombre del curso: EVALUACIÓN DE APRENDIZAJE EN EL AULA VIRTUAL CON MOODLE
Nombre del profesor: Miguel Ángel Morales Cortés
Especialidad: CURSO DE ACTUALIZACION A NIVEL LICENCIATURA
Lugar: UAM-Iztapalapa
Fecha: 2011/01/14

21 Nombre del curso: TALLER DE MODALIDADES DE CONDUCCIÓN Y EVALUACIÓN EN
LOS CURSOS COMPLEMENTARIOS
Nombre del profesor: Miguel Ángel Morales Cortés
Especialidad: CURSO DE ACTUALIZACION A NIVEL LICENCIATURA
Lugar: UAM-Iztapalapa
Fecha: 2011/05/04

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Consejo Divisional

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 435 24 DE ENERO DE 2011

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 11:07 horas del día 24 de enero de 2011, inicia la Sesión No. 435 del Consejo Divisional.

1.- LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 12 miembros. La Srita. Marlene Cid Cerón y el Sr. Eduardo Pérez Bravo se incorporaron durante la sesión. El Dr. Mario Pineda Ruelas y la Srita. Erika Karina Flores Romero no asistieron.

Se declaró la existencia de quórum.

2.- APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Orden del Día.

Orden del día

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Aprobación, en su caso, de las Actas de la Sesión 431 y 432.
4. Análisis, discusión y aprobación en su caso de las Modalidades Particulares para el Premio a la Docencia 2011.

5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la creación de los Lineamientos Particulares del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información.
6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la contratación del Dr. Juan Raúl Alvarez Idaboy para ocupar la cátedra "Dr. Raúl Remigio Cetina Rosado" en el Departamento de Química, en conformidad con lo establecido en el Título Quinto Capítulo III Bis del RIPPPA.
7. Presentación del informe de actividades académicas del Profesor Ciro Falcony Guajardo quien ocupó la cátedra "Alonso Fernández González" del Departamento de Física, en conformidad con lo establecido en el Título Quinto Capítulo III Bis del RIPPPA.
8. Conocimiento de la renuncia de contratación como Profesor Visitante del Dr. Gabriel Núñez Antonio del Departamento de Matemáticas, a partir del 16 de enero de 2011.
9. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe que presentan como profesor visitante los Doctores:
- | | |
|-----------------------|---------------------|
| NOMBRE | <i>DEPARTAMENTO</i> |
| Pedro Díaz Leyva | <i>Física</i> |
| Gabriel Núñez Antonio | <i>Matemáticas</i> |
10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante del Doctor:
- | | |
|------------------|---------------------|
| NOMBRE | <i>DEPARTAMENTO</i> |
| Pedro Díaz Leyva | <i>Física</i> |
11. Conocimiento de la ampliación de periodo sabático del Profesor José Luis Hernández Pozos del Departamento de Física, por 8 meses, a partir del 13 de marzo de 2011.
12. Conocimiento del periodo sabático del profesor:
- | | | | |
|---------------------------|----------------------|----------|--------------|
| NOMBRE | DEPARTAMENTO | TIEMPO | A PARTIR DE: |
| Víctor Manuel Ramos Ramos | Ingeniería Eléctrica | 22 meses | 2-V-2011 |
| José Andrés Cedillo Ortiz | Química | 22 meses | 1-VIII-2011 |
13. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático del Profesor:
- | | |
|-------------------------------|--------------|
| NOMBRE | DEPARTAMENTO |
| Leonardo Traversoni Domínguez | IPH |
14. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen sobre la recuperación de la calidad de alumno para concluir estudios de posgrado de:
- | | | |
|------------------------------------|-----------|------------------------------|
| NOMBRE | MATRÍCULA | POSGRADO |
| Jesús Delfino Montes de Oca Urbina | 200280107 | Matemáticas (Nivel Maestría) |
| Otto Héctor Romero Germán | 205181366 | Matemáticas (Nivel Maestría) |
15. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de resolución de equivalencia del alumno:
- | | | |
|---------------------------------|-----------|------------------------|
| NOMBRE | MATRÍCULA | LICENCIATURA |
| Cristian Eduardo Zavala Jiménez | 210344929 | Ingeniería Electrónica |
16. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de resolución de acreditación de los alumnos:
- | | | |
|----------------------------|-----------|------------------------------|
| NOMBRE | MATRÍCULA | LICENCIATURA |
| Rafael Almazan Alvarado | 206323521 | Ingeniería Biomédica |
| Luis Javier Correa Oropeza | 206217005 | Ingeniería Hidrológica |
| Hugo Espinosa Callejas | 206321896 | Ingeniería Electrónica |
| | | POSGRADO |
| Horacio Leyva Castellanos | 210383046 | Matemáticas (Nivel Maestría) |
17. Asuntos Generales

ACUERDO #435.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del Día.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LA SESIÓN 431 Y 432.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 431.

ACUERDO #435.2.1.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 431 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 432.

ACUERDO #435.2.2.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 432 con modificaciones menores.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN EN SU CASO DE LAS MODALIDADES PARTICULARES PARA EL PREMIO A LA DOCENCIA 2011.

De conformidad con el Acuerdo 01/2011 del Rector General, publicado el 17 de enero de 2011 y de acuerdo con los Lineamientos aprobados por el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Iztapalapa, se emiten las siguientes:

MODALIDADES PARTICULARES PARA EL OTORGAMIENTO DEL PREMIO A LA DOCENCIA

1. Para elegir candidatos para el Premio a la Docencia, el Consejo Divisional formará una Comisión que proponga los nombres de los candidatos que pueden ser merecedores de tal distinción, para lo cual se dará a la tarea de buscar a los candidatos entre los profesores involucrados en la docencia de la División.
2. La Comisión estará integrada por dos Jefes de Departamento, dos Representantes Propietarios Profesores y dos Representantes Propietarios de los Alumnos ante el Consejo Divisional de CBI.
3. Para la búsqueda de los candidatos que pueden ser propuestos para el Premio a la Docencia, la Comisión tomará en cuenta como cualidades deseables, entre otras, las siguientes:
 - Motivado y motivador.
 - Buen comunicador.
 - Formador y orientador.
 - Buen colaborador con la actividad docente de la División.
 - Innovador.
 - Reconocido por su labor docente.
 - Comprometido institucionalmente.
 - Responsable ante los procesos escolares.
 - Transmitir el conocimiento con actitud crítica, capacidad creativa y racionalidad científica.
 - Haber contribuido en las propuestas de creación, modificación o adecuación de planes y programas de estudio o sistemas educativos innovadores.
 - Tener interés para renovar su práctica docente incorporando los resultados de su investigación y buscar su propia superación.
 - Haber contribuido en la formación y actualización del personal académico.
4. La Comisión podrá recibir propuestas de los diferentes departamentos mediante los miembros del Consejo Divisional, quienes turnarán éstas a la Comisión, a partir del **24 de enero y hasta el 1 de abril del 2011.**

5. La Comisión deberá hacer una auscultación sobre los candidatos que pretenda proponer para el Premio a la Docencia entre los jefes de departamento, coordinadores de estudio, profesores y alumnos.
6. La Comisión evaluará a los candidatos basándose en los siguientes criterios:
 - I. Se considerará lo señalado en el artículo 281 del RIPPPA relativo a la labor docente desarrollada al servicio de la UAM.
 - II. Trayectoria docente.- La Comisión analizará toda la labor docente del profesor.
 - III. Labor docente sistemática.- La carga docente del profesor deberá haber sido en promedio de al menos 3 UEA de trabajo de aula por año, durante los últimos 5 años, excluyendo los periodos sabáticos y las licencias por motivos académicos o por incapacidad médica. En caso de que los candidatos no tengan esta antigüedad, la carga docente se considerará desde su ingreso a la UAM.
 - IV. Se considerarán otros elementos que la Comisión considere que inciden en la labor docente del profesor, tales como los currícula vitarum de los candidatos.
 - V. Se considerarán premios y reconocimientos a la calidad docente, siempre y cuando hayan sido otorgados por trabajo realizado al servicio de la UAM.
 - VI. Se revisarán las evaluaciones del profesor que realizan los alumnos, así como las realizadas por el Coordinador de Estudios y las del Jefe de Departamento.
 - VII. La labor de investigación de los profesores asociada a los programas de licenciatura se considerará si el candidato cumple con los requisitos de la fracción III del artículo 281 del RIPPPA.
7. Una vez terminado el periodo para la recepción de propuestas, la Comisión tendrá **20 días hábiles**, para entregar su dictamen al Consejo Divisional en el cual presentará los nombres de los profesores que considere merecedores del Premio a la Docencia.

El Consejo Divisional decidirá sobre el otorgamiento del Premio a la Docencia por mayoría calificada de dos tercios de los votos de los miembros presentes.

ACUERDO #435.3.- Se aprobó por unanimidad, las Modalidades Particulares para el Premio a la Docencia 2011.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA CREACIÓN DE LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES DEL POSGRADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.

El Dr. de los Reyes explicó que la creación de los Lineamientos del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información se debe a que es un posgrado de reciente creación que empezó a operar en el trimestre 11-I. La Comisión Divisional del posgrado presenta la propuesta que presentó la Comisión del Posgrado en CyTI, a través de su Coordinador, el Dr. Alfonso Prieto Guerrero.

El Dr. Prieto Guerrero respondió algunas dudas planteadas por los miembros del Consejo Divisional. El Dr. de los Reyes comentó que ya existen Lineamientos del Sistema de Posgrado Divisional y también para cada uno de los Posgrados que lo integran. A sugerencia de la Abogada Delegada de la Unidad se realizó un pequeño cambio en la redacción del punto 4 en la página 12 del documento.

ACUERDO #435.4.- Se aprobó por unanimidad, la creación de los Lineamientos particulares del posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA CONTRATACIÓN DEL DR. JUAN RAÚL ALVAREZ IDABOY PARA OCUPAR LA CÁTEDRA "DR. RAÚL REMIGIO CETINA ROSADO" EN EL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, EN CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL TÍTULO QUINTO CAPÍTULO III BIS DEL RIPPPA.

El Dr. José Antonio de los Reyes mencionó que en una sesión anterior se aprobó la creación de la Cátedra "Dr. Raúl Remigio Cetina Rosado" para el Departamento de Química; comentó que una vez publicada la convocatoria se presentó el Dr. Juan Raúl Álvarez Idaboy para ocupar dicha cátedra. Mencionó que cumple con todos los requisitos estipulados en el RIPPPA.

El Dr. Marcelo Galván Espinosa comentó que el profesor invitado se incorporaría sin ningún problema al Departamento de Química.

ACUERDO #435.5.- Se aprobó por unanimidad la contratación del Dr. Juan Raúl Álvarez Idaboy para ocupar la cátedra "Dr. Raúl Remigio Cetina Rosado" en el Departamento de Química a partir del 22 de marzo de 2011, en conformidad con lo establecido en el Título Quinto Capítulo III Bis del RIPPPA.

7. PRESENTACIÓN DEL INFORME DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL PROFESOR CIRO FALCONY GUAJARDO QUE OCUPÓ LA CÁTEDRA "ALONSO FERNÁNDEZ GONZÁLEZ" DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA, EN CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL TÍTULO QUINTO CAPÍTULO III BIS DEL RIPPPA.

El Dr. Hugo Morales Técotl comentó que el Dr. Ciro Falcony Guajardo trabajó arduamente durante su estancia en la UAM, colaboró con los Dres. Ulises Caldiño y José Luis Hernández Pozos, Michel Picquart y Emmanuel Haro Poniatowski en varios aspectos de preparación y caracterización de películas y polvos de óxidos metálicos. Realizó actividades de difusión de la ciencia y formación de recursos humanos. Publicó trabajos en revistas especializadas y presentó en congresos científicos.

Se presentó el informe de actividades académicas del profesor Ciro Falcony Guajardo quien ocupó la cátedra "Alonso Fernández González" del Departamento de Física.

8. CONOCIMIENTO DE LA RENUNCIA DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DR. GABRIEL NÚÑEZ ANTONIO DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, A PARTIR DEL 16 DE ENERO DE 2011.

El Presidente del Consejo Divisional mencionó que este punto se refiere al conocimiento de la renuncia de contratación como profesor visitante del Dr. Gabriel Núñez Antonio. Comentó que el Dr. Núñez Antonio realizará una estancia de investigación en la Universidad Carlos III de Madrid.

Se dio por conocida la renuncia de contratación como profesor visitante del Dr. Gabriel Núñez Antonio del Departamento de Matemáticas.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME QUE PRESENTAN COMO PROFESOR VISITANTE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Pedro Díaz Leyva	Física
Gabriel Núñez Antonio	Matemáticas

El Dr. Hugo Morales Técotl expuso el trabajo del Dr. Pedro Díaz Leyva en el Departamento de Física, participó en docencia de UEA en la Licenciatura en Física y en investigación trabajó con miembros del área de Física de Líquidos, así como con miembros de otras áreas. El tema de su investigación es microreología en fluidos coloidales de alta concentración. Asimismo, señaló que el Dr. Díaz Leyva se incorporó al Departamento de manera sólida, por lo que consideró este trabajo muy importante para el departamento.

ACUERDO #435.6.1.- Se aprobó por unanimidad el informe que presentó como profesor visitante el Dr. Pedro Díaz Leyva en el Departamento de Física.

El Dr. José Antonio de los Reyes expuso el trabajo del Dr. Gabriel Núñez Antonio en el Departamento de Matemáticas durante 4 meses, debido a su renuncia anticipada por la estancia de investigación que realizará en Madrid, España. El profesor Núñez impartió cursos de licenciatura y un curso de la Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales, realizó trabajos de investigación conjunta con el profesor Rusell Bowater en temas de estadística.

ACUERDO #435.6.2.- Se aprobó por unanimidad el informe que presentó como profesor visitante el Dr. Gabriel Núñez Antonio en el Departamento de Matemáticas.

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DOCTOR:

NOMBRE	<i>DEPARTAMENTO</i>
Pedro Díaz Leyva	<i>Física</i>

El Dr. Morales Técotl manifestó al Consejo que el Dr. Pedro Díaz Leyva continuaría trabajando con miembros del área de Física de Líquidos del departamento, comentó que se espera consolidar el aspecto experimental del área tanto en investigación como en la formación de recursos humanos. Continuaría colaborando con el departamento en docencia y difusión de la cultura.

El Dr. de los Reyes comentó que esta prórroga de contratación cuenta con el aval de los miembros del área de Física de Líquidos.

ACUERDO #435.7.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como profesor Visitante del Dr. Pedro Díaz Leyva en el Departamento de Física, por 12 meses, a partir del 1 de abril de 2011 al 31 de marzo de 2012.

11. CONOCIMIENTO DE LA AMPLIACIÓN DEL PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA, POR 8 MESES, A PARTIR DEL 13 DE MARZO DE 2011.

Se conoció la ampliación del periodo sabático del profesor José Luis Hernández Pozos del Departamento de Física, por 8 meses, a partir del 13 de marzo de 2011

12. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Víctor Manuel Ramos Ramos	Ingeniería Eléctrica	22 meses	2-V-2011
José Andrés Cedillo Ortiz	Química	22 meses	1-VIII-2011

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Víctor Manuel Ramos Ramos	Ingeniería Eléctrica	22 meses	2-V-2011
José Andrés Cedillo Ortiz	Química	22 meses	1-VIII-2011

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Leonardo Traversoni Domínguez	IPH

El Dr. Juan José Ambriz García presentó el informe de periodo sabático del Dr. Leonardo Traversoni Domínguez, quien participo en distintas actividades de investigación, difusión y formación de recursos humanos, destacó la colaboración del Dr. Traversoni con investigadores de China y Uruguay. El Dr. Ambriz consideró el informe como satisfactorio.

ACUERDO #435.8.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Leonardo Traversoni Domínguez, del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

14. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN SOBRE LA RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO PARA CONCLUIR ESTUDIOS DE POSGRADO DE:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Jesús Delfino Montes de Oca Urbina	200280107	Matemáticas (Nivel Maestría)
Otto Héctor Romero Germán	205181366	Matemáticas (Nivel Maestría)

ACUERDO #435.9.1.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Mat. Jesús Delfino Montes de Oca Urbina con matrícula 200280107 de la Maestría en Ciencias (Matemáticas) al que se le otorga un plazo, a partir del 24 de enero de 2011 hasta finalizar el trimestre 12-I.

ACUERDO #435.9.2.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Mat. Otto Héctor Romero Germán con matrícula 205181366 de la Maestría en Ciencias (Matemáticas) al que se le otorga un plazo, a partir del 24 de enero de 2011 hasta finalizar el trimestre 12-I.

15. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE RESOLUCIÓN DE EQUIVALENCIA DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Cristian Eduardo Zavala Jiménez	210344929	Ingeniería Electrónica

ACUERDO #435.10.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de equivalencia del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Cristian Eduardo Zavala Jiménez	210344929	Ingeniería Electrónica

16. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE RESOLUCIÓN DE ACREDITACIÓN DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Rafael Almazan Alvarado	206323521	Ingeniería Biomédica
Luis Javier Correa Oropeza	206217005	Ingeniería Hidrológica
Hugo Espinosa Callejas	206321896	Ingeniería Electrónica
		POSGRADO
Horacio Leyva Castellanos	210383046	Matemáticas (Nivel Maestría)

ACUERDO #435.11.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de acreditación de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Rafael Almazan Alvarado	206323521	Ingeniería Biomédica
Luis Javier Correa Oropeza	206217005	Ingeniería Hidrológica
Hugo Espinosa Callejas	206321896	Ingeniería Electrónica
		POSGRADO
Horacio Leyva Castellanos	210383046	Matemáticas (Nivel Maestría)

17. ASUNTOS GENERALES

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 435 del Consejo Divisional, siendo las 12:00 horas del día 24 de enero de 2011, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

[Regresar a Consejo Divisional](#)

[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 436 1 DE FEBRERO DE 2011

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 10:10 horas del día 1 de febrero de 2011, inicia la Sesión No. 436 del Consejo Divisional.

1.- LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 14 miembros. La Dra. Elizabeth Pérez Cortes asistió en lugar del Dr. Manuel Aguilar Cornejo. El Fís. Alejandro Vázquez Rodríguez y el Sr. Eduardo Pérez Bravo no asistieron.

Se declaró la existencia de quórum.

2.- APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Orden del Día.

Orden del día

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Recepción de la terna de candidatos a Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica integrada por el Rector de Unidad, así como análisis del cumplimiento de los requisitos establecidos legalmente, de acuerdo con el artículo 34 bis del Reglamento Orgánico.
4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de las Modalidades de Auscultación para el proceso de designación del Jefe de Departamento de Ingeniería Eléctrica, de acuerdo al artículo 34, fracción XI del Reglamento Orgánico.
5. Autorización de la Convocatoria para Elecciones de Representantes de profesores y de alumnos ante el Consejo Divisional para el periodo 2011-2012.

6. Análisis, discusión y ratificación, en su caso, de la designación de dos miembros del Comité de la Licenciatura en Computación de acuerdo con los Lineamientos Particulares que Establecen las Funciones y Modalidades de Integración y Operación de los Comités de Licenciatura de la División de CBI.
7. Conocimiento de la ampliación del periodo sabático del profesor Enrique Barrera Calva del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, por 8 meses, a partir del 19 de abril de 2011.
8. Conocimiento del periodo sabático de la profesora:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Verónica Medina Bañuelos	Ingeniería Eléctrica	12 meses	9-V-2011

9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de resolución de equivalencia del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Alejandro Bustos Alvear	210310386	Ingeniería Química

10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de resolución de acreditación del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Luis Javier Correa Oropeza	206217005	Ingeniería Hidrológica

11. Asuntos Generales

ACUERDO #436.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del Día.

3. RECEPCIÓN DE LA TERNA DE CANDIDATOS A JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA INTEGRADA POR EL RECTOR DE UNIDAD, ASÍ COMO ANÁLISIS DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS LEGALMENTE, DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 34 BIS DEL REGLAMENTO ORGÁNICO.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia dio lectura al documento donde el Rector de la Unidad puso a consideración del Consejo Divisional de CBI la terna de candidatos a Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, formada por:

DR. MANUEL AGUILAR CORNEJO
ING. LUIS FERNANDO CASTRO CAREAGA
DR. HÉCTOR MIGUEL TRUJILLO ARREAGA

Después de revisar y analizar que todos los candidatos cumplieran con los requisitos establecidos legalmente, el Consejo Divisional dio por recibida la terna.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE LAS MODALIDADES DE AUSCULTACIÓN PARA EL PROCESO DE DESIGNACIÓN DEL JEFE DE DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, DE ACUERDO AL ARTÍCULO 34, FRACCIÓN XI DEL REGLAMENTO ORGÁNICO.

El Secretario del Consejo Divisional dio lectura a las Modalidades para el Proceso de Auscultación para la designación del **Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica**:

MODALIDADES DE AUSCULTACIÓN PARA EL PROCESO DE DESIGNACIÓN DEL JEFE DE DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

El Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería en la Sesión No. 436 celebrada el **1 de febrero** de 2011 y con base en los Lineamientos Particulares aprobados por el mismo, acordó establecer las siguientes **MODALIDADES DE AUSCULTACIÓN** para el proceso de designación del **Jefe de Departamento de Ingeniería Eléctrica**, a partir de la terna de candidatos entregada por el Rector de la Unidad Iztapalapa.

- I.** El Consejo Divisional, después de la recepción de la terna de candidatos a ocupar la Jefatura del Departamento de Ingeniería Eléctrica mantendrá la difusión del curriculum vitae y del plan de trabajo de los candidatos en la siguiente dirección electrónica:
http://cbi.izt.uam.mx/transform.php?xml=menu_consejo_divisional
- II.** Invitar a los integrantes de la terna de candidatos a Jefe de Departamento de Ingeniería Eléctrica a que expongan su plan de trabajo ante los miembros del Consejo Divisional y los miembros de la comunidad que deseen participar, en una presentación pública que tendrá lugar el **lunes 7 febrero a las 12:00 hrs.**, en el Salón de seminarios T-223. Cada candidato dispondrá de 20 minutos para la presentación y de 10 minutos para responder preguntas de los asistentes.
- III.** Los miembros de la comunidad que así lo deseen, podrán manifestar su opinión ante el Consejo Divisional, individualmente o en grupos, acerca de los candidatos, ya sea mediante la presentación de escritos o bien asistiendo a las entrevistas con el pleno del Consejo Divisional el día **lunes 14 de febrero de las 12:00 a 14:00 horas y de las 16:00 a 18:00 horas** en la Sala de Consejo Divisional. Se concederán 15 minutos para cada entrevista.

Las citas deberán concertarse a más tardar a las 17:00 hrs. del **viernes 11 de febrero**, en la Oficina de la Dirección de la División T-231 ó, por vía telefónica a la extensión 4601. Las comunicaciones escritas deberán entregarse en esta misma oficina hasta las 12:00 hrs. del día **jueves 17 de febrero** de 2011.

Los miembros del Consejo Divisional que recibieren comunicaciones escritas por parte de la comunidad de la División, turnarán una copia de éstas a la Secretaría del Consejo Divisional; a más tardar a las 17:00 hrs. del día **jueves 17 de febrero** de 2011.

- IV.** Los Representantes Propietarios del Personal Académico y de los Alumnos, realizarán una auscultación cualitativa o cuantitativa en sus sectores, esta última mediante una votación universal, directa y secreta, en la fecha en que ellos lo consideren pertinente. En todos los casos, las modalidades acordadas para dichas auscultaciones en los distintos sectores de representación, deberán hacerse del conocimiento del Consejo Divisional, por vía electrónica, a la Oficina Técnica de este órgano colegiado, para su difusión en la comunidad.

Los resultados de dichas auscultaciones, se enviarán por escrito al Consejo Divisional a más tardar a las 19:00 hrs. del día **jueves 17 de febrero** de 2011.

La designación del Jefe de Departamento de Ingeniería Eléctrica, se llevará a cabo en la Sesión 437 del Consejo Divisional, que se celebrará el viernes 18 de febrero de 2011, a las 11:00 horas.

ACUERDO #436.2.- Se aprobó por unanimidad las Modalidades de Auscultación para el proceso de Designación de Jefe de Departamento de Ingeniería Eléctrica, de acuerdo al artículo 34, fracción XI del Reglamento Orgánico, con las modificaciones propuestas por el propio Consejo.

5. AUTORIZACIÓN DE LA CONVOCATORIA PARA ELECCIONES DE REPRESENTANTES DE PROFESORES Y DE ALUMNOS ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERIODO 2011-2012.

C A L E N D A R I O 2011

Reunión del Comité Electoral	2 de febrero
Expedición de la Convocatoria	2 de febrero
Plazo para registro de candidatos (por planillas)	11 de marzo (hasta las 17:00 horas)
y presentación de solicitudes de modificación y baja de registros.	
Elecciones hrs)	16 de Marzo (10:00 a 17:00
Periodo para la presentación de recursos sobre los actos u omisiones efectuados a partir de la publicación de la convoca- toria y hasta la hora de cierre de las votaciones.	2 de febrero al 16 de marzo (hasta las 18:00 horas)
Cómputo de votos y declaración de resultados	16 de marzo (a partir de las 18:00 horas)
Plazo para la presentación de recursos con respecto al cómputo de votos.	17 de marzo (de las 10.00 a las 17:00 horas)
Reunión del Comité Electoral para resolver sobre los recursos que se hubieren presentado.	17 de marzo (a las 17:00 horas)
Publicación y comunicación de los resultados	17 de marzo

En cumplimiento a los artículos 16, 17 y 20 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos de la Universidad Autónoma Metropolitana y con fundamento en el artículo 20 del mismo reglamento, se expide la siguiente:

C O N V O C A T O R I A

A elecciones ordinarias de los representantes del personal académico y de los alumnos ante el Consejo Divisional de CBI para el periodo 2011-2012.

I. COMITÉ ELECTORAL

El Comité Electoral fue constituido el 4 de mayo de 2010 en la Sesión 425 del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería.

II. SEDE DEL COMITÉ ELECTORAL

El lugar sede del Comité Electoral es la Secretaría Académica de CBI.

III. DIA, LUGAR Y HORARIO DE ELECCIONES

Las elecciones tendrán lugar el **16 de marzo de 2011, de las 10:00 a las 17:00** horas en:

- 1) La planta baja del edificio "T" para el personal académico**
- 2) El paso del edificio "C" para los alumnos**

IV. REQUISITOS PARA SER CANDIDATOS

De acuerdo con el Reglamento Orgánico.

"Artículo 32.- Para ser miembro propietario o suplente por parte del personal académico se requiere:

- I. Tener nacionalidad mexicana o ser inmigrado;
- II. Estar adscrito al Departamento a cuyo personal académico pretende representar, dedicar tiempo completo a actividades académicas en la Universidad y al menos 20 horas semanales de trabajo al Departamento que pretenda representar;
- III. Haber estado adscrito al Departamento a cuyos profesores pretenda representar, por lo menos durante todo el año anterior a la fecha de la elección, salvo en el caso de Departamentos de nueva creación;
- IV. Formar parte del personal académico ordinario por tiempo indeterminado y tener una antigüedad mínima de dos años en la Universidad;
- V. No desempeñar puestos de confianza al servicio de la Universidad; y
- VI. No ser representante del personal académico ante los Consejos Académicos."

"Artículo 33.- Para ser miembro propietario o suplente por parte de los alumnos se requiere:

- I. Tener nacionalidad mexicana o ser inmigrado;
- II. Estar inscrito en la Universidad de acuerdo con el Reglamento correspondiente, en el trimestre que se realice la elección, como alumno de la División a cuyos alumnos pretenda representar de acuerdo a la adscripción que haga el Consejo Divisional;
- III. Haber estado inscrito en la Universidad en el trimestre anterior;
- IV. No haber estado inscrito más de siete años en el nivel de Licenciatura;
- V. No formar parte del personal académico o administrativo de la Universidad; y
- VI. No ser representante de los alumnos ante el Consejo Académico."

V. ADSCRIPCIÓN DE ALUMNOS PARA EFECTOS DE VOTACIÓN

Con base en el artículo 23 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos los Consejos Divisionales determinarán la adscripción de los alumnos a los departamentos, para efectos de la votación. Se procurará que la adscripción que hagan los Consejos Académicos concuerde con la que realicen los Consejos Divisionales.

De conformidad con lo anterior, el Consejo Divisional acordó en la Sesión 128, adscribir a los alumnos de la siguiente forma:

Alumnos de:	No. de Representantes	Representantes de Alumnos del:
a) Licenciatura en Matemáticas Posgrados de la División	Un representante	Departamento de Matemáticas
b) Licenciatura en Computación Licenciatura en Ingeniería en Energía	Un representante	Departamento de Química
c) Licenciatura en Ingeniería Química Licenciatura en Ingeniería Hidrológica	Un representante	Departamento de Ing. de Procesos e Hidráulica
d) Licenciatura en Física Licenciatura en Química	Un representante	Departamento de Física
e) Licenciatura en Ingeniería Electrónica Licenciatura en Ingeniería Biomédica	Un representante	Departamento de Ingeniería Eléctrica

VI. REQUISITOS PARA VOTAR

Artículo 24 (Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos).- Podrán votar aquellos miembros de la comunidad universitaria que aparezcan en las listas electorales y acrediten su identidad al momento de la votación.

VII. REGISTRO DE CANDIDATOS

El registro de candidatos se hará por planillas para representantes del personal académico y para alumnos, de acuerdo con los requisitos estipulados en los artículos 32 y 33 respectivamente del Reglamento Orgánico. Habrá registro de dos candidatos por planilla, uno para representante propietario y otro para suplente, en los formatos que proporciona la Oficina Técnica del Consejo Divisional, en los cuales se expresará por escrito la aceptación de los candidatos propuestos. Estas propuestas podrán provenir de individuos o grupos. El registro se hará por escrito desde la fecha de la emisión de la convocatoria hasta las **17:00 horas del 11 de marzo de 2011** en la Secretaría Académica de CBI, edificio "Carlos Graef" cubículo **231**.

En las planillas de los alumnos, el **titular y suplente no pueden estar inscritos en el mismo plan de estudios**.

Las solicitudes, tanto de modificación, como de baja de registros deberán presentarse también por escrito en todos los casos. Los documentos deberán entregarse en la Secretaría Académica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, y acompañarse de la autorización por escrito de los candidatos propuestos.

Los profesores y los alumnos podrán votar únicamente por las planillas registradas.

VIII. CÓMPUTO DE LOS VOTOS

El cómputo de los votos se llevará a cabo el mismo día de la elección en la Secretaría Académica de CBI a **las 18:00 horas**, en reunión pública.

En caso de empate, el Comité Electoral convocará, simultáneamente a la publicación de resultados a una nueva votación, que tendrá lugar dentro de los tres días hábiles siguientes a la fecha de dicha publicación. A esta nueva votación se presentarán únicamente los casos que hubieran empatado en primer lugar.

IX. INCONFORMIDADES Y RECURSOS

En caso de existir motivo de inconformidad, a partir de la publicación de la convocatoria y hasta la hora del cierre de las votaciones, los recursos al respecto se podrán plantear, en forma fundada, por escrito y firmados por los recurrentes ante el Comité Electoral desde el momento en que se realiza la publicación de esta convocatoria y hasta una hora después del cierre de las votaciones.

Los recursos sobre los actos u omisiones efectuados durante el cómputo se podrán plantear ante el Comité Electoral, por escrito y firmados por los recurrentes, de las 10:00 a las 17:00 horas del día **17 de marzo de 2011**.

La resolución de los recursos que se hubieren planteado será adoptada por el voto de la mayoría simple de los integrantes del Comité Electoral presentes en la reunión que se efectuará, en su caso, el día **17 de marzo de 2011 a las 17:00 horas**.

X. PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

El Comité Electoral publicará y comunicará al Consejo Divisional, los resultados de las elecciones el día **17 de marzo de 2011**.

XI. DECLARACIÓN DE CANDIDATOS ELECTOS

Artículo 36 (Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos).- Los órganos colegiados académicos respectivos harán la declaración de los candidatos electos, en la primera sesión que se celebre a partir de la comunicación de los resultados de las elecciones.

ACUERDO #436.3.- Se aprobó por unanimidad la autorización de la Convocatoria para Elecciones de Representantes ante el Consejo Divisional para el periodo 2011-2012.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RATIFICACIÓN, EN SU CASO, DE LA DESIGNACIÓN DE DOS MIEMBROS DEL COMITÉ DE LA LICENCIATURA EN COMPUTACIÓN DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES QUE ESTABLECEN LAS FUNCIONES Y MODALIDADES DE INTEGRACIÓN Y OPERACIÓN DE LOS COMITÉS DE LICENCIATURA DE LA DIVISIÓN DE CBI.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó la postulación del Dr. Miguel Alfonso Castro García y de la Mtra. Alma Edith Martínez Licona para formar parte del Comité de la Licenciatura en Computación.

ACUERDO #436.4.- Se aprobó por unanimidad la designación del Dr. Miguel Alfonso Castro García y de la Mtra. Alma Edith Martínez Licona para formar parte del Comité de la Licenciatura en Computación de acuerdo con los Lineamientos Particulares que Establecen las Funciones y Modalidades de Integración y Operación de los Comités de Licenciatura de la División de CBI.

7. CONOCIMIENTO DE LA AMPLIACIÓN DEL PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR ENRIQUE BARRERA CALVA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA, POR 8 MESES, A PARTIR DEL 19 DE ABRIL DE 2011.

Se conoció la ampliación del periodo sabático del profesor Enrique Barrera Calva del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica a partir del 19 de abril de 2011.

8. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LA PROFESORA:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Verónica Medina Bañuelos	Ingeniería Eléctrica	12 meses	9-V-2011

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de la profesora:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Verónica Medina Bañuelos	Ingeniería Eléctrica	12 meses	2-V-2011

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE RESOLUCIÓN DE EQUIVALENCIA DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Alejandro Bustos Alvear	210310386	Ingeniería Química

ACUERDO #436.5.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de equivalencia del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Alejandro Bustos Alvear	210310386	Ingeniería Química

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE RESOLUCIÓN DE ACREDITACIÓN DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Luis Javier Correa Oropeza	206217005	Ingeniería Hidrológica

ACUERDO #436.6.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de resolución del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Luis Javier Correa Oropeza	206217005	Ingeniería Hidrológica

11.ASUNTOS GENERALES

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 436 del Consejo Divisional, siendo las 11:10 horas del día 1 de febrero de 2011, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

[Regresar a Consejo Divisional](#)

[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 437 18 DE FEBRERO DE 2011

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 11:10 horas del día 18 de febrero de 2011, inicia la Sesión No. 437 del Consejo Divisional.

1.- LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 15 miembros. La Dra. Elizabeth Pérez Cortes asistió en lugar del Dr. Manuel Aguilar Cornejo. El Sr. Eduardo Pérez Bravo se incorporó durante la sesión.

Se declaró la existencia de quórum.

2.- APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Orden del Día.

Orden del día

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Designación del Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica.
4. Integración de la Comisión para analizar la propuesta de creación del Posgrado en Física Médica.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del programa de movilidad 2011 para los alumnos de la División de CBI de acuerdo con los Lineamientos particulares para la movilidad en las licenciaturas y posgrados de la División de CBI.

6. Presentación del informe de actividades académicas del Profesor Dietmar Fink quien ocupó la cátedra "Marcos Mazari Menzer" del Departamento de Física, en conformidad con lo establecido en el Título Quinto Capítulo III Bis del RIPPPA.
7. Análisis, discusión y ratificación, en su caso, de la integración del Comité de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica, de acuerdo con los Lineamientos Particulares que Establecen las Funciones y Modalidades de Integración y Operación de los Comités de Licenciatura de la División de CBI.
8. Análisis, discusión y ratificación, en su caso, de la Dra. Ana María Vivier Jégoux como miembro del Comité de la Licenciatura en Química, de acuerdo con los Lineamientos Particulares que Establecen las Funciones y Modalidades de Integración y Operación de los Comités de Licenciatura de la División de CBI.
9. Conocimiento del periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Eduardo González Zamora	Química	12 meses	1-VIII-2011
Evgeni Gordienko	Matemáticas	18 meses	1-VIII-2011

10. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático de los Profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
René Mac Kinney Romero	Ingeniería Eléctrica
Ernesto Pérez Chavela	Matemáticas

11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen sobre la recuperación de la calidad de alumno para concluir estudios de posgrado de:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Victoria Eugenia Tamayo Galván	206380824	Maestría en Ciencias (Ingeniería Química)

12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de resolución de acreditación de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Benjamín Moreno Montiel	2111802069	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

13. Asuntos Generales.

ACUERDO #437.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del Día.

3. DESIGNACIÓN DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia recordó las actividades que se realizaron de conformidad con las Modalidades del Proceso de Auscultación para la Designación de Jefe de Departamento de Ingeniería Eléctrica, establecidas por el Consejo Divisional en la Sesión No. 436. Posterior a ello se procedió a la votación cerrada y se acordó suspender el conteo de los votos cuando algún candidato alcanzara 8 votos a su favor.

El resultado de la votación fue:

DR. MANUEL AGUILAR CORNEJO	8 VOTOS
ING. LUIS FERNANDO CASTRO CAREAGA	0 VOTOS
DR. HECTOR MIGUEL TRUJILLO ARRIAGA	0 VOTOS
ABSTENCIONES	CERO

ACUERDO #437.2.- Se designó al Dr. Manuel Aguilar Cornejo como Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, para el periodo comprendido del 4 de marzo de 2011 al 3 de marzo del 2015.

4. INTEGRACIÓN DE LA COMISIÓN PARA ANALIZAR LA PROPUESTA DE CREACIÓN DEL POSGRADO EN FÍSICA MÉDICA.

El Dr. de los Reyes comentó que el Posgrado que se pretende crear es un esfuerzo conjunto entre profesores de las Divisiones de CBI y CBS y que involucra la asociación de conocimientos en atención a la salud y, en la parte de física, con instrumentos. Mencionó que se debe integrar una Comisión conformada por ambas divisiones, debe existir un mecanismo de coordinación entre los órganos colegiados académicos para la creación, dictaminación, armonización y aprobación de planes y programas de estudio. Se acordó con el Dr. Rubén Román, Director de la División de CBS integrar una Comisión de nueve elementos, cinco de CBI y cuatro de la División de CBS.

El Presidente del Consejo propuso que la Comisión estuviera integrada por 2 jefes de Departamento, 2 representantes de profesores y un representante de los alumnos de la División de CBI:

DR. HUGO AURELIO MORALES TÉCOTL
DR. MANUEL AGUILAR CORNEJO
DR. MICHEL PICQUART
DR. MARTIN CELLI
SR. RICARDO MEDELLÍN ESPINOSA

Los asesores de la misma serían:

DR. JUAN AZORÍN NIETO
LIC. MARTHA X. GÓNZALEZ GUERRERO
LIC. MA. AIDALU MARTÍNEZ CARBALLO

ACUERDO #437.3.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión cuyo mandato será analizar la propuesta de Creación del Posgrado en Física Médica. Los integrantes de esta Comisión por parte de la División de CBI son:

DR. HUGO AURELIO MORALES TÉCOTL
DR. MANUEL AGUILAR CORNEJO
DR. MICHEL PICQUART
DR. MARTIN CELLI
SR. RICARDO MEDELLÍN ESPINOSA

Los asesores de la misma serían:

DR. JUAN AZORÍN NIETO
LIC. MARTHA X. GÓNZALEZ GUERRERO
LIC. MA. AIDALU MARTÍNEZ CARBALLO

La fecha límite para presentar el dictamen se estableció como el 8 de abril de 2011.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROGRAMA DE MOVILIDAD 2011 PARA LOS ALUMNOS DE LA DIVISIÓN DE CBI DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES PARA LA MOVILIDAD EN LAS LICENCIATURAS Y POSGRADOS DE LA DIVISIÓN DE CBI.

El Dr. de los Reyes presentó el programa de Movilidad 2011 para los alumnos de la División de CBI:

PROGRAMA PARA LA MOVILIDAD EN LAS LICENCIATURAS Y POSGRADOS DE LA DIVISIÓN DE CBI 2011

En este documento se presentan las acciones para el inicio del Programa para la Movilidad en las licenciaturas y posgrados de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, correspondiente al año 2011, de conformidad con los lineamientos vigentes en la materia, aprobados en la sesión 410 del Consejo Divisional. Los objetivos de la movilidad responden a las necesidades de desarrollar en nuestros alumnos una visión amplia del mundo, de acuerdo a lo establecido, por ejemplo, en el Sistema Divisional de Estudios a nivel de licenciatura. Adicionalmente, para los Planes de Estudio de Posgrado se busca su internacionalización, reforzando el intercambio de alumnos de ese nivel.

Los requisitos para participar en los programas de movilidad de los alumnos de licenciatura y posgrado se establecen en general en el Reglamento de Estudios Superiores de la Universidad. Dicho Reglamento establece los criterios que deben cumplirse para cada caso y señala diferencias entre ambos niveles. Por esa razón, se orienta a que el Programa Divisional de Movilidad considere acciones específicas para cada uno de éstos.

Las modalidades de la participación en el programa de movilidad podrán ser las siguientes:

- Cursar UEA o asignaturas similares en la institución receptora.
- Cursar UEA o asignaturas complementarias a su plan de estudios, cuyos contenidos amplíen la formación profesional del alumno.
- Realizar prácticas profesionales o de laboratorio.
- Realizar estancias de investigación.

Los tipos de movilidad podrán ser:

Movilidad total: cuando el alumno se incorpore temporalmente de tiempo completo en otra institución.

Movilidad parcial: cuando en virtud de las necesidades de formación, el alumno curse alguna asignatura en otra institución, simultáneamente con una o más UEA en la UAM-I.

Se reconoce que la incorporación parcial a las actividades académicas de otras instituciones se ha dado principalmente en los planes de estudio de posgrado de la División. Sin embargo, no se excluye esta modalidad para alumnos de licenciatura, dada la gran concentración de instituciones de educación superior e investigación en el área metropolitana del Distrito Federal. Por consiguiente, se propone considerar explícitamente esta modalidad.

De acuerdo con los lineamientos divisionales vigentes para la movilidad, se presentan a continuación los rubros a considerar para el programa 2011.

1. Instituciones de Educación Superior nacionales e internacionales a las cuales los alumnos podrán incorporarse

La Universidad Autónoma Metropolitana forma parte de organizaciones nacionales e internacionales que promueven la movilidad de los alumnos. Estas se describen en los anexos 1 al 3, considerando que el listado detallado de las universidades e institutos de educación superior que forman parte de ellas puede variar. Asimismo, se mencionan los convenios bilaterales que se han establecido con otras instituciones para fines de la movilidad (anexo 4).

2. Número de lugares disponibles en las licenciaturas y posgrados para la recepción de participantes en movilidad

Dado que el programa de movilidad inicia formalmente en 2011, no conviene limitar la recepción de alumnos a las licenciaturas y posgrados. Cada coordinación deberá considerar cada caso en función de los cupos de los grupos de UEA que se han incluido en la planeación anual 2011.

Las licenciaturas de la División de CBI tienen poblaciones de alumnos diferentes, así las licenciaturas en Computación, Ingeniería Biomédica, Ingeniería Electrónica y Matemáticas poseen más de 400 alumnos activos. Por otro lado, las licenciaturas de Física, Ingeniería en Energía, Ingeniería Hidrológica, Ingeniería Química y Química cuentan con números que oscilan entre 70 y 280 alumnos activos. Sin embargo, el análisis de los cupos en las UEA de estas licenciaturas permite admitir alumnos en algunos grupos, sin saturarlos. Los grupos que no tendrían cupo serían los correspondientes a UEA de matemáticas, física y química del Tronco General de las 9 licenciaturas, debido a la población de estos.

El número de alumnos de licenciatura y posgrado que se podrán apoyar depende de la disponibilidad presupuestal de la División y del financiamiento que se consiga de instancias externas.

3. Resultados de programas de movilidad de años anteriores

Dado que es el primer año en que se propone un Plan de Movilidad en la División, no se tienen resultados. No obstante, se tienen registros de un número reducido de alumnos y participantes hacia las licenciaturas y posgrados. Asimismo, destaca una falta de sistematicidad en los registros de este tipo de acciones. Por ejemplo, en muchos de los casos, ha existido movilidad en el nivel de posgrado consistente en estancias de investigación desde y hacia otras instituciones pero no se han registrado dado que el Reglamento de Estudios Superiores no contemplaba esta modalidad antes del 2007.

De acuerdo con la Coordinación de Vinculación Académica de la Unidad, la movilidad de los alumnos y participantes en las licenciaturas de la División fue la siguiente:

3 participantes de movilidad internacional del 2002 a la fecha

23 participantes de movilidad nacional del 2002 a la fecha

1 alumno internacional del 2008 a la fecha

11 alumnos de movilidad nacional del 2005 a la fecha.

Para el nivel de posgrado, se tiene en promedio 5 alumnos por año, en los últimos tres años, en movilidad internacional e igual número de participantes, mediante diversos esquemas de financiamiento como los establecidos por el CONACYT (Programa de Becas Mixtas y Posgrado Cooperativo entre México y Francia – PCP-), la agencia de cooperación alemana (DAAD), etc.

4. Mecanismos de financiamiento internos o externos para las acciones de movilidad

En el presupuesto 2011, el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería acordó la creación de los programas divisionales de movilidad a nivel licenciatura y a nivel posgrado. Para el primer caso, se aprobó un presupuesto en la prioridad 1 de \$515,000.00 y en la prioridad 2 de \$200,000.00 y para el segundo caso, de \$715,000.00 en la prioridad 1 y de \$300,000.00 en la prioridad 2.

En 2011 se emite una convocatoria para que alumnos de licenciaturas y posgrados de la División participen en acciones de movilidad, toda vez que cumplan con los requisitos estipulados en la legislación vigente y en función de la disponibilidad presupuestal. Igualmente, se convoca a alumnos de otras instituciones a integrarse a los planes de estudios de la División y adquirir la calidad de participante de conformidad con lo establecido en los ordenamientos legales aplicables.

Cabe señalar que también se ha dado difusión a las convocatorias de movilidad nacional e internacional que ha publicado la Rectoría General de la UAM, a partir de las convocatorias respectivas de algunos de los organismos señalados en los anexos 1 al 3. Estas acciones se continuarán conforme aparezcan las convocatorias. Adicionalmente, se plantea aprovechar el mecanismo de becas mixtas del CONACYT para reforzar la formación de los alumnos de posgrado en diferentes países.

El Dr. de los Reyes comentó que el programa lo revisaron los abogados de la unidad y se realizaron las modificaciones correspondientes. El Dr. Mario Pineda comentó que la propuesta es adecuada para la División para lo cual se tendrá que realizar un ejercicio de planeación en todos los niveles, pidió que la información se mantenga actualizada tanto para los alumnos que se van en movilidad como para los que llegan.

El Dr. Michel Picquart comentó los coordinadores de las licenciaturas deben de revisar de manera adecuada que las UEA a las cuales inscriben a los participantes y pidió que se establezcan lineamientos para los coordinadores de las licenciaturas para que se prevengan este tipo de inconvenientes.

ACUERDO #437.4.- Se aprobó por unanimidad el programa de movilidad 2011 para los alumnos de la División de CBI de acuerdo con los lineamientos particulares para la movilidad en las Licenciaturas y Posgrados de la División de CBI.

6. PRESENTACIÓN DEL INFORME DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL PROFESOR DIETMAR FINK QUIEN OCUPÓ LA CÁTEDRA "MARCOS MAZARI MENZER" DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA, EN CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL TÍTULO QUINTO CAPÍTULO III BIS DEL RIPPPA.

El Dr. Hugo Aurelio Morales Técotl comentó que el Dr. Dietmar Fink ocupó la cátedra "Marco Mazari Menzer" por un periodo de un año, desde abril de 2009 a abril de 2010, mencionó que la investigación que el Dr. Fink realizó durante este periodo fue alrededor de las propiedades colectivas de emisión de señales eléctricas de arreglos de trazas nucleares producidas en películas poliméricas; colaboró con investigadores del departamento con quienes se establecieron nexos a largo plazo. Publicó cuatro artículos con investigadores de la División como con investigadores de la Unidad Cuajimalpa, dos memorias en extenso y están en proceso otras tres publicaciones. Enfatizó que el profesor Fink está en proceso de hacer nuevas visitas a la Unidad Cuajimalpa como resultado del éxito de esta interacción. Consideró su trabajo muy importante para la institución.

Se presentó el informe de actividades académicas del Profesor Dietmar Fink quien ocupó la cátedra "Marcos Mazari Menzer" del Departamento de Física.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RATIFICACIÓN, EN SU CASO, DE LA INTEGRACIÓN DEL COMITÉ DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA, DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES QUE ESTABLECEN LAS FUNCIONES Y MODALIDADES DE INTEGRACIÓN Y OPERACIÓN DE LOS COMITÉS DE LICENCIATURA DE LA DIVISIÓN DE CBI.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó la integración del Comité de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica, explicó que debido a la reestructuración de la Licenciatura es necesario integrar el comité de la misma, el cual estaría integrado por los profesores: Carlos Salcido Solersi, Héctor Santiago Vélez, Antonina Galván Fernandez y Eugenio Gomez Reyes.

ACUERDO #437.5.- Se aprobó por unanimidad la integración del Comité de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica de acuerdo con los Lineamientos Particulares que Establecen las Funciones y Modalidades de Integración y Operación de los Comités de Licenciatura de la División de CBI.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RATIFICACIÓN, EN SU CASO, DE LA DRA. ANA MARÍA VIVIER JÉGOUX COMO MIEMBRO DEL COMITÉ DE LA LICENCIATURA EN QUÍMICA, DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES QUE ESTABLECEN LAS FUNCIONES Y MODALIDADES DE INTEGRACIÓN Y OPERACIÓN DE LOS COMITÉS DE LICENCIATURA DE LA DIVISIÓN DE CBI.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó la ratificación de la Dra. Ana María Vivier Jégoux como miembro del Comité de la Licenciatura en Química.

ACUERDO #437.6.- Se aprobó por unanimidad la ratificación de la Dra. Ana María Vivier Jégoux como miembro del Comité de la Licenciatura en Química de acuerdo con los Lineamientos Particulares que Establecen las Funciones y Modalidades de Integración y Operación de los Comités de Licenciatura de la División de CBI.

9. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
EDUARDO GONZÁLEZ ZAMORA	QUÍMICA	12 MESES	1-VIII-2011
EVGENI GORDIENKO	MATEMÁTICAS	18 MESES	1-VIII-2011

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
EDUARDO GONZÁLEZ ZAMORA	QUÍMICA	12 MESES	1-VIII-2011
EVGENI GORDIENKO	MATEMÁTICAS	18 MESES	1-VIII-2011

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
RENÉ MAC KINNEY ROMERO	INGENIERÍA ELÉCTRICA
ERNESTO PÉREZ CHAVELA	MATEMÁTICAS

El Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos presentó el informe de actividades de periodo sabático del profesor René Mac Kinney Romero del área de Computación y Sistemas. Comentó que el Profesor Mac Kinney continuó con los trabajos en el Comité de creación del Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Terminó con la asesoría de varios alumnos de licenciatura y uno de posgrado. Concluyó un artículo de investigación que se encuentra en proceso de aceptación. Consideró el informe como satisfactorio.

El Dr. José Antonio de los Reyes señaló que de conformidad con el artículo 231 del RIPPPA el profesor debió entregar el informe de actividades realizadas en el periodo sabático dentro de los dos meses siguientes a su reincorporación y pidió que quedara constancia de lo anterior en su expediente.

ACUERDO #437.7.1.-Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor René Mac Kinney Romero, del Departamento de Ingeniería Eléctrica de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Mario Pineda Ruelas comentó que el profesor Ernesto Pérez Chavela durante su periodo sabático de doce meses realizó tres estancias en el extranjero, culminó con la asesoría de uno de sus alumnos de doctorado; escribió tres artículos de investigación, fue el organizador de un evento internacional especializado en el cual se rindió un homenaje al Dr. Ernesto Lacomba en su 65 aniversario. Consideró el informe como satisfactorio.

ACUERDO #437.7.2.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Ernesto Pérez Chavela, del Departamento de Matemáticas de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN SOBRE LA RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO PARA CONCLUIR ESTUDIOS DE POSGRADO DE:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
VICTORIA EUGENIA TAMAYO GALVÁN	206380824	MAESTRÍA EN CIENCIAS (INGENIERÍA QUÍMICA)

ACUERDO #437.8.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó la Ing. Victoria Eugenia Tamayo Galván con matrícula 206380824 de la Maestría en Ciencias (Ingeniería Química) a quien se le otorga un plazo, a partir del 18 de febrero de 2011 hasta finalizar el trimestre 12-I.

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE RESOLUCIÓN DE ACREDITACIÓN DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
BENJAMÍN MORENO MONTIEL	2111802069	CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (NIVEL DOCTORADO)

ACUERDO #433.14.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de acreditación del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
BENJAMÍN MORENO MONTIEL	2111802069	CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (NIVEL DOCTORADO)

13. ASUNTOS GENERALES.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia agradeció al Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos su trabajo arduo y comprometido como Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica y con la División en general.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 437 del Consejo Divisional, siendo las 12:45 horas del día 18 de febrero de 2011, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

[Regresar a Consejo Divisional](#)

[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 438 17 DE MARZO DE 2011

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 15:15 horas del día 17 de marzo de 2011, inicia la Sesión No. 438 del Consejo Divisional.

1.- LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 14 miembros. El Dr. Salvador Cruz Jiménez asistió en lugar del Dr. Michel Picquart. La Srita. Erika Karina Flores Romero y el Sr. Ricardo Medellín Espinosa se incorporaron durante la sesión.

Se declaró la existencia de quórum.

2.- APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el orden del día.

Orden del día

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del orden del día.
3. Aprobación, en su caso, de las Actas de la Sesión 433, 434, 435 y 436.
4. Presentación del Informe Anual del Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, sobre las actividades realizadas durante el año de 2010, de acuerdo con lo señalado en el artículo 52, fracción XII del Reglamento Orgánico.
5. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de los Lineamientos particulares para las propuestas del premio a las áreas de investigación 2011.

6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen que presenta la Comisión encargada de modificar los lineamientos particulares para la presentación de los proyectos de investigación al Consejo Divisional.
7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen que presenta la Comisión encargada de modificar los lineamientos particulares para la creación de áreas de investigación.
8. Integración de la Comisión encargada de analizar la propuesta de creación del área: Optimización e Inteligencia artificial del Departamento de Ingeniería Eléctrica.
9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso de la propuesta de adecuación al Plan y programas de estudio del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso de la propuesta de adecuación al Plan y programas de estudio del Posgrado en Matemáticas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
11. Análisis, discusión y ratificación, en su caso, de la Dra. Ruth Patricia Villamil Aguilar como miembro del Comité de la Licenciatura en Química, de acuerdo con los Lineamientos Particulares que Establecen las Funciones y Modalidades de Integración y Operación de los Comités de Licenciatura de la División de CBI.
12. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe que presentan como profesor visitante los Doctores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Hugo Joaquín Ávila Paredes	IPH
Carlos Omar Castillo Araiza	IPH

13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante de los Doctores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Hugo Joaquín Ávila Paredes	IPH
Carlos Omar Castillo Araiza	IPH

14. Conocimiento del periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Michel Picquart	Física	12 meses	5-IX-2011
Armando Vázquez Zavala	Física	12 meses	5-IX-2011
Gabriel Escarela Pérez	Matemáticas	12 meses	1-VIII-2011

15. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Horacio Tapia Recillas	Matemáticas

16. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación de la Planeación Anual de UEA que presentan las Coordinaciones de las Licenciaturas en Física e Ingeniería Hidrológica de la División de CBI.
17. Análisis, discusión y resolución en su caso, de las propuestas de UEA optativas que presenta la Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas.
18. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de resolución de equivalencia del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Christopher Salgado Ortiz	209216812	Ingeniería Biomédica

19. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de los proyectos de resolución de acreditación de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Rafael Almazán Alvarado	206323521	Ingeniería Biomédica
Montserrat Castro Rodríguez	210218681	Ingeniería Electrónica POSGRADO
Alejandro Sánchez Peralta	2111800369	Doctorado en Ciencias (Matemáticas)

20. Asuntos Generales.

ACUERDO #438.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LA SESIÓN 433, 434, 435 Y 436.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 433.

ACUERDO #438.2.1.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 433 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 434.

ACUERDO #438.2.2.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 434 con modificaciones menores.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 435.

ACUERDO #438.2.3.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 435 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 436.

ACUERDO #438.2.4.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 436 sin modificaciones.

4. PRESENTACIÓN DEL INFORME ANUAL DEL DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA, SOBRE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL AÑO DE 2010, DE ACUERDO CON LO SEÑALADO EN EL ARTÍCULO 52, FRACCIÓN XII DEL REGLAMENTO ORGÁNICO.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia de conformidad con el artículo 52, fracción XII del Reglamento Orgánico de la Universidad presentó el informe de actividades desarrolladas por la División de Ciencias Básicas e Ingeniería durante el 2010. Comentó que con esto se pretende informar a la comunidad sobre el trabajo desarrollado por sus miembros, disponer de un documento que sirva como base para el análisis general del avance de la División y en particular de las áreas, los departamentos y de la aplicación de los planes y programas de estudio.

A continuación, el Dr. de los Reyes presentó las líneas generales del informe anual con base en el plan estratégico de la División, en las que se agrupan las actividades de la División en las funciones sustantivas de la Universidad. Una vez concluido lo anterior, el Presidente del Consejo sometió el informe al análisis y discusión del pleno.

El Dr. Isaac Kornhauser comentó que se debe de fomentar en los profesores el interés para escribir o elaborar más artículos de docencia. El Dr. Juan José Ambriz mencionó que el informe servirá como enlace en el momento de analizar la planeación estratégica de la División. El Dr. Mario Pineda pidió que se de más importancia a las tutorías a los alumnos debido al poco interés que los profesores tienen hacia esta actividad, la Srita. Cristhian Villanueva se mostró de acuerdo con el Dr. Pineda y pidió que los tutores fueran de acuerdo con cada licenciatura.

Se dio por recibido el Informe de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería correspondiente al año 2010.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES PARA LAS PROPUESTAS DEL PREMIO A LAS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN 2011.

De conformidad con la Convocatoria para el Premio a las Áreas de Investigación emitida por el Consejo Académico de la Unidad Iztapalapa en su Sesión 331, el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería en su Sesión 438 expide los siguientes:

LINEAMIENTOS PARTICULARES PARA ANALIZAR LAS PROPUESTAS AL PREMIO A LAS

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN.

1. El Consejo Divisional, para llevar a cabo la selección de las Áreas que presentará al Consejo Académico como candidatas a recibir el Premio, formará un Grupo Asesor integrado por Profesores Distinguidos de la División. Este Grupo Asesor se encargará de analizar las propuestas recibidas, definirá las Áreas que a su juicio puedan concursar para la obtención del Premio y podrá hacer las recomendaciones que estime convenientes para proporcionar elementos de juicio al Consejo Divisional.

2. El Consejo Divisional y el Grupo Asesor ponderarán, como elementos de análisis y resolución, los rubros II y IV de las Modalidades Particulares del Consejo Académico.
3. Las propuestas al Premio a las Áreas se recibirán en la Secretaría del Consejo Divisional. La fecha límite para presentar propuestas será el viernes 10 de junio de 2011, a más tardar a las 17:00 hrs.
4. El Grupo Asesor emitirá su dictamen a más tardar el viernes 24 de junio de 2011.
5. El Consejo Divisional resolverá sobre las Áreas que presentará al Consejo Académico antes del día viernes 8 de julio de 2011.

ACUERDO #438.3.- Se aprobó por unanimidad los Lineamientos Particulares para las propuestas del Premio a las Áreas de Investigación 2011.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE MODIFICAR LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN AL CONSEJO DIVISIONAL.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera presentó el dictamen de la Comisión encargada de modificar los Lineamientos particulares para la presentación de los proyectos de investigación al Consejo Divisional.

LINEAMIENTOS PARTICULARES PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN AL CONSEJO DIVISIONAL

CONSIDERANDO

1. Que la Ley Orgánica en su artículo 29, fracción V, establece que corresponde al Consejo Divisional "aprobar los proyectos de investigación que se propongan dentro de la División".
2. Que el Reglamento Orgánico en su artículo 34 fracción III establece que es competencia del Consejo Divisional "aprobar los proyectos de investigación de la División, o la parte correspondiente de los proyectos interdivisionales, y promover el apoyo presupuestal que se requiera".
3. Que el Reglamento Orgánico en su artículo 58 fracción II establece que es competencia de los Jefes de Departamento someter a consideración del Consejo Divisional los proyectos de investigación que propongan las áreas respectivas.

Con base en los considerandos anteriores y con fundamento en lo dispuesto en el artículo 34, fracción VI del Reglamento Orgánico, el Consejo Divisional emite los siguientes lineamientos particulares para la presentación de proyectos de investigación.

- I. El Consejo Divisional formará una comisión por cada proyecto de investigación, integrada por el Jefe de Departamento correspondiente y el profesor representante propietario ante el Órgano Colegiado.
- II. La comisión analizará la propuesta, asesorada por un experto en la disciplina de investigación, seleccionado de común acuerdo con el Jefe de Área respectivo.
- III. El Dictamen emitido por la comisión se presentará al Consejo Divisional para su análisis, discusión y aprobación en su caso.

- IV. Cuando en una sesión del Consejo Divisional se analice un proyecto de investigación, deberán estar presentes el responsable del proyecto y el Jefe de Área donde se desarrollará.

Los proyectos de investigación que sean presentados ante el Consejo Divisional deberán contener al menos lo siguiente:

1. Nombre del proyecto.
2. Responsable.
3. Participantes. Tiempo de dedicación al proyecto.
4. Área, Departamento y, en su caso, Divisiones.
5. Objetivos generales y particulares del proyecto.
6. Antecedentes del proyecto.
7. Descripción del proyecto.
8. Recursos disponibles para el desarrollo del proyecto.
9. Infraestructura actual en la UAM disponible para el proyecto.
10. Fuentes de financiamiento.
11. Resultados esperados.
12. Fecha de inicio, duración y planeación a tres años.

ACUERDO #438.4.- Se aprobó por unanimidad la modificación a los Lineamientos particulares para la presentación de los proyectos de investigación al Consejo Divisional.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE MODIFICAR LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES PARA LA CREACIÓN DE ÁREAS DE INVESTIGACIÓN.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera presentó el dictamen de la Comisión encargada de modificar los Lineamientos particulares para la creación de áreas de investigación.

LINEAMIENTOS PARTICULARES PARA LA CREACIÓN DE ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

CONSIDERANDO

1. Que en la exposición de motivos del Reglamento Orgánico de la Universidad, se desprende que los departamentos estarán estructurados por áreas para poder cumplir con sus actividades de docencia e investigación.
2. Que en el Artículo 3 del mismo reglamento se define al área como "Una organización, dentro de los departamentos que se ocupa fundamentalmente, o cuyo propósito es ocuparse, del desarrollo de proyectos de investigación en una especialidad o en especialidades afines".
3. Que el artículo 213 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico de la Universidad, señala que el personal académico de carrera realizará fundamentalmente las funciones de docencia e investigación. Con esto se pretende que la investigación realizada en las áreas incida favorablemente en la calidad de la labor docente.

Con base en los considerandos anteriores y con fundamento en lo dispuesto en el artículo 34, fracción VI del Reglamento Orgánico, el Consejo Divisional emite los siguientes lineamientos particulares para la creación de áreas de investigación.

- I. El personal académico de carrera de la División deberá estar adscrito a alguna de las áreas de los departamentos. En ese sentido, los profesores estarán adscritos al área con la que sus proyectos tengan afinidad.
- II. Se procurará que el número de integrantes sea al menos de 4 profesores de tiempo completo y por tiempo indeterminado.
- III. La solicitud para la creación de un área deberá presentarse ante el Consejo Divisional, por el Jefe de Departamento correspondiente.
- IV. Para crear un área será necesario presentar al Jefe de Departamento respectivo la solicitud, la cual debe incluir al menos lo siguiente:
 1. Nombre del área propuesta.
 2. Proyectos de investigación que integrarán el área propuesta.
 3. Argumentación sobre la importancia de desarrollar y fomentar la investigación en el campo de conocimiento propuesto.
 4. Convergencia temática entre los proyectos de investigación que componen el área propuesta.
 5. Investigación bibliográfica reciente a niveles nacional e internacional sobre el campo propuesto.
 6. Relevancia e impacto previsibles de la investigación en el avance del conocimiento.
 7. Relación de las instituciones nacionales o extranjeras que cultivan las líneas de investigación propuestas.
 8. Plan de trabajo y, en su caso, plan de formación de recursos humanos, adscritos al área, a tres años.
 9. Recursos materiales disponibles al momento de presentar la propuesta.
 10. Consideraciones generales acerca de los recursos materiales necesarios para mantener la productividad del área.
 11. Curricula Vitae del personal académico.

Con base en la fracción XII del Artículo 34 del Reglamento Orgánico, el Consejo Divisional someterá la propuesta de creación del área al Consejo Académico para su aprobación, con fundamento en la fracción VI del Artículo 30, del Reglamento Orgánico.

ACUERDO #438.5.- Se aprobó por unanimidad la modificación a los Lineamientos particulares para la creación de áreas de investigación.

8. INTEGRACIÓN DE LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LA PROPUESTA DE CREACIÓN DEL ÁREA: OPTIMIZACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA.

El Presidente del Consejo Divisional comentó que este punto en el orden del día se refiere a la creación de una nueva área de investigación en el Departamento de Ingeniería Eléctrica. Mencionó que existen criterios y lineamientos que hay que seguir para la creación de nuevas líneas de investigación y recordó al pleno que el encargado de crear nuevas líneas de investigación es el Consejo Académico a propuesta de los Consejos Divisionales.

El Dr. José Antonio de los Reyes propuso que la Comisión encargada de analizar la propuesta de creación del Área de Optimización e Inteligencia Artificial estuviera integrada por:

DR. MANUEL AGUILAR CORNEJO
DRA. ELIZABETH PÉREZ CORTÉS

ASESOR EXTERNO
DR. IRINEO LÓPEZ CRUZ

ACUERDO #438.6.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión para analizar la propuesta de la creación del Área de Optimización e Inteligencia artificial, así como la evaluación de los objetivos y metas de sus líneas de investigación del Departamento de Ingeniería Eléctrica, la Comisión se constituyó por un órgano personal, un representante propietario de los profesores y un asesor externo.

DR. MANUEL AGUILAR CORNEJO
DRA. ELIZABETH PÉREZ CORTÉS

ASESOR EXTERNO
DR. IRINEO LÓPEZ CRUZ

La fecha límite para presentar el dictamen se estableció como el 22 de abril de 2011.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO DE LA PROPUESTA DE ADECUACIÓN AL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DEL POSGRADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Dr. Alfonso Prieto Guerrero, Coordinador del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, explicó que debido a la reciente creación del Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información es necesaria la adecuación al plan y programas del Nivel I del Posgrado, que en términos generales se refieren a la creación, adecuación o eliminación de UEA obligatorias y optativas del Nivel I. Realizó una breve presentación de los puntos referidos en la solicitud presentada.

El Dr. de los Reyes comentó que dichas adecuaciones ya fueron revisadas por la Oficina del Abogado General y la Dirección de Sistemas Escolares y se realizaron los cambios sugeridos, mencionó que entrarían en vigor en el trimestre de 2011-Otoño.

ACUERDO #438.7.- Se aprobó por unanimidad la propuesta de adecuación del Plan y programas de estudio del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO DE LA PROPUESTA DE ADECUACIÓN AL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DEL POSGRADO EN MATEMÁTICAS DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Dr. Luis Miguel Villegas Silva, Coordinador del Posgrado en Matemáticas, realizó una breve presentación de los puntos referidos en la solicitud presentada al Consejo Divisional para llevar a cabo algunas adecuaciones al plan y programas de estudios del Posgrado en Matemáticas y que en términos generales se refieren a adecuar las funciones de la Comisión del Posgrado en Matemáticas en el Plan de estudios; el cambio en las modalidades del la UEA Trabajo de Investigación en el Doctorado en Ciencias (Matemáticas); la creación, adecuación o eliminación de UEA obligatorias y optativas del Nivel I y la adecuación del número normal y máximo de créditos en la Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales.

Al igual que en el punto anterior, el Presidente del Consejo Divisional comentó que dichas adecuaciones ya fueron revisadas por la Oficina del Abogado General y la Dirección de Sistemas Escolares y se realizaron los cambios sugeridos, mencionó que entrarían en vigor en el trimestre de 2011-Otoño.

ACUERDO #438.8.- Se aprobó por unanimidad la propuesta de adecuación del Plan y programas de estudio del Posgrado en Matemáticas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RATIFICACIÓN, EN SU CASO, DE LA DRA. RUTH PATRICIA VILLAMIL AGUILAR COMO MIEMBRO DEL COMITÉ DE LA LICENCIATURA EN QUÍMICA, DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES QUE ESTABLECEN LAS FUNCIONES Y MODALIDADES DE INTEGRACIÓN Y OPERACIÓN DE LOS COMITÉS DE LICENCIATURA DE LA DIVISIÓN DE CBI.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó la ratificación de la Dra. Ruth Patricia Villamil Aguilar para formar parte del Comité de la Licenciatura en Química.

ACUERDO #438.9.- Se aprobó por unanimidad la designación de la Dra. Ruth Patricia Villamil Aguilar para formar parte del Comité de la Licenciatura en Química, de acuerdo con los Lineamientos Particulares que Establecen las Funciones y Modalidades de Integración y Operación de los Comités de Licenciatura de la División de CBI.

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME QUE PRESENTAN COMO PROFESOR VISITANTE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
HUGO JOAQUÍN ÁVILA PAREDES	IPH
CARLOS OMAR CASTILLO ARAIZA	IPH

El Dr. Juan José Ambriz García presentó el trabajo del Dr. Hugo Joaquín Ávila Paredes en el Departamento de IPH, comentó que el Dr. Ávila participó en docencia en los Cursos Complementarios en UEA en la Licenciatura en Ingeniería Química, impartió talleres sobre seguridad en los laboratorios y en el proyecto de docencia "*Diseño y validación de instrumentos de evaluación y materiales de apoyo para desarrollar habilidades matemáticas y de comunicación con los alumnos de nuevo ingreso de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería*" trabajó con investigadores de los otros cuatro departamentos de la División. Comentó que ha participado en distintas actividades de investigación. Asimismo, señaló que el Dr. Ávila Paredes se incorporó al Departamento de manera sólida durante su contratación como profesor visitante, tanto que se espera su contratación por un año más, por lo que consideró este trabajo muy importante para el Departamento.

ACUERDO #438.10.1.- Se aprobó por unanimidad, el informe que presentó como Profesor Visitante el Dr. Hugo Joaquín Ávila del Departamento de IPH.

El Dr. Juan José Ambriz García expuso el trabajo del Dr. Carlos Omar Castillo Araiza en el Departamento de IPH, participó en docencia en UEA en la Licenciatura en Ingeniería Química y en investigación trabajó en el estudio cinético de la reacción catalítica de oxidación parcial de o-xileno a anhídrido ftálico, trabajó en otros proyectos con los grupos de investigación de los Dres. Mario Vizcarra Mendoza y José Antonio de los Reyes Heredia, algunas de estas investigaciones ya tienen resultados publicados o presentados en congresos. Comentó que el Dr. Castillo se incorporó al Departamento de manera sólida.

ACUERDO #438.10.2.- Se aprobó por unanimidad, el informe que presentó como Profesor Visitante el Dr. Carlos Omar Castillo Araiza del Departamento de IPH.

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
HUGO JOAQUÍN ÁVILA PAREDES	IPH
CARLOS OMAR CASTILLO ARAIZA	IPH

El Dr. Juan José Ambriz comentó que el trabajo del Dr. Hugo Ávila Paredes es por demás satisfactorio para el Área de Ingeniería Química y para el Departamento, por lo que consideró que debería seguir en la institución por un año más.

ACUERDO #438.11.1.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como Profesor Visitante del Dr. Hugo Joaquín Ávila Paredes en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, por 12 meses, a partir del 4 mayo de 2011 hasta el 3 de mayo del 2012.

El Dr. Juan José Ambriz manifestó al Consejo que el Dr. Castillo Araiza continuaría trabajando con miembros del área de Ingeniería Química del Departamento, comentó que se espera consolidar el aspecto experimental del área tanto en investigación como en la formación de recursos humanos.

El Dr. José Antonio de los Reyes comentó que esta prórroga de contratación cuenta con el aval de los miembros del área de Ingeniería en Química.

ACUERDO #438.11.2.- Se aprobó por unanimidad la solicitud prórroga de contratación como Profesor Visitante del Dr. Carlos Omar Castillo Araiza en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, del 12 de abril de 2011 al 11 de abril de 2012.

14. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
MICHEL PICQUART	FÍSICA	12 MESES	5-IX-2011
ARMANDO VÁZQUEZ ZAVALA	FÍSICA	12 MESES	5-IX-2011
GABRIEL ESCARELA PÉREZ	MATEMÁTICAS	12 MESES	1-VIII-2011

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
MICHEL PICQUART	FÍSICA	12 MESES	5-IX-2011
ARMANDO VÁZQUEZ ZAVALA	FÍSICA	12 MESES	5-IX-2011
GABRIEL ESCARELA PÉREZ	MATEMÁTICAS	12 MESES	1-VIII-2011

15. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
HORACIO TAPIA RECILLAS	MATEMÁTICAS

El Dr. Mario Pineda Ruelas presentó el informe de actividades del periodo sabático del profesor Horacio Tapia Recillas del área de Álgebra y mencionó que el profesor continuó trabajando en docencia con sus alumnos de maestría y doctorado. Tiene un artículo publicado y otro más en prensa y participó en varios eventos nacionales e internacionales. Consideró que el trabajo realizado cumplió con las expectativas y objetivos planteados en su plan de actividades, por lo que consideró el informe como satisfactorio.

ACUERDO #438.12.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del profesor Horacio Tapia Recillas, del Departamento de Matemáticas de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

16. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN DE LA PLANEACIÓN ANUAL DE UEA QUE PRESENTAN LAS COORDINACIONES DE LAS LICENCIATURAS EN FÍSICA E INGENIERÍA HIDROLÓGICA DE LA DIVISIÓN DE CBI.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó al pleno del Consejo las solicitudes de modificación a la Planeación Anual que presentan las Coordinaciones de las Licenciaturas en Física e Ingeniería Hidrológica para el trimestre 11-P.

ACUERDO #438.13.- Se aprobó por unanimidad las siguientes modificaciones a la Planeación Anual que presentan las Coordinaciones de la Licenciaturas en Física e Ingeniería Hidrológica para el trimestre 11-P.

LIC. EN FÍSICA	CLAVE
ALTA	
Física Nuclear I	211163
Estado Sólido II	211159
Física Molecular II	211166
BAJA	
Hidrodinámica Avanzada	211169
Biofísica Experimental I	231158
LIC. EN ING. HIDROLÓGICA	
ALTA	
Hidrología I*	212381
*UEA se dará de baja para el trimestre 11-O	

17. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN EN SU CASO, DE LAS PROPUESTAS DE UEA OPTATIVAS QUE PRESENTA LA COORDINACIÓN DE LA LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó la propuesta de UEA optativas que presenta la Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas.

ACUERDO #438.14.- Se aprobó por unanimidad la propuesta de UEA optativas que presenta la Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas. Cabe mencionar que esta modificación entrará en vigor a partir del trimestre 2011-P.

CLAVE	UEA	Prerrequisito
211009	Física IV	211015
211010	Física Experimental Intermedia I	211015 y 210001
211015	Campos	211014
211061	Introducción a la física moderna	211015 y 210001
211103	Mecánica I	213191 y 211014
211106	Termodinámica I	213040 y 214009
211107	Mecánica II	211103 y 213258
211108	Termodinámica II	211106
211111	Electromagnetismo I	211015 y 213192
211115	Temas selectos de mecánica analítica	211107
211120	Mecánica cuántica I	211191 y 211107

211123	Mecánica cuántica II	211120
211124	Electromagnetismo II	211111
211130	Teoría clásica del campo I	211124
211158	Teoría clásica del campo II	211130
211161	Introducción a la relatividad especial	211009
211169	Hidrodinámica avanzada	211190
211175	Temas selectos de mecánica cuántica	211123
211176	Métodos matemáticos avanzados	211191
211182	Introducción a la gravitación y astrofísica I	211161
211189	Elasticidad	211191
211190	Hidrodinámica	213117
211191	Funciones especiales y transformadas integrales	213117

CLAVE	UEA LIC. ECONOMÍA	Prerrequisito
2241094	Microeconomía II	224152 o 2191091

18. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE RESOLUCIÓN DE EQUIVALENCIA DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
CHRISTOPHER SALGADO ORTIZ	209216812	INGENIERÍA BIOMÉDICA

ACUERDO #438.15.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de acreditación del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
CHRISTOPHER SALGADO ORTIZ	209216812	INGENIERÍA BIOMÉDICA

19. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LOS PROYECTOS DE RESOLUCIÓN DE ACREDITACIÓN DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
RAFAEL ALMAZÁN ALVARADO	206323521	INGENIERÍA BIOMÉDICA
MONTSERRAT CASTRO RODRÍGUEZ	210218681	INGENIERÍA ELECTRÓNICA POSGRADO
ALEJANDRO SÁNCHEZ PERALTA	2111800369	DOCTORADO EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)

ACUERDO #438.16.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de acreditación de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
RAFAEL ALMAZÁN ALVARADO	206323521	INGENIERÍA BIOMÉDICA
MONTSERRAT CASTRO RODRÍGUEZ	210218681	INGENIERÍA ELECTRÓNICA POSGRADO
ALEJANDRO SÁNCHEZ PERALTA	2111800369	DOCTORADO EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)

20.ASUNTOS GENERALES.

El Dr. de los Reyes comentó acerca de las medidas que se implementaron en la Secretaria de la Unidad para retirar las maquinas expendedoras de café y otros productos.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 438 del Consejo Divisional, siendo las 18:15 horas del día 17 de marzo de 2011, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

[Regresar a Consejo Divisional](#)

[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 439 8 DE ABRIL DE 2011

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 10:10 horas del día 8 de abril de 2011, inicia la Sesión No. 439 del Consejo Divisional.

1.- LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 13 miembros. El Dr. Rodolfo Vázquez Rodríguez asistió en lugar del Fis. Alejandro Vázquez Rodríguez. La Srita. Erika Karina Flores Romero y el Sr. Ricardo Medellín Espinosa se incorporaron durante la sesión.

Se declaró la existencia de quórum.

2.- APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Orden del día.

Orden del día

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del día.
3. Declaración de los candidatos electos de las votaciones para elegir representantes del personal académico y alumnos ante el Consejo Divisional para el periodo 2011-2012.
4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar la creación del Posgrado en Energía y Medio Ambiente en las Divisiones de Ciencias Básicas e Ingeniería y Ciencias Biológicas y de la Salud.

5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar la modificación al plan y programas de estudio de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar la modificación al plan y programas de estudio de la Licenciatura en Química.
7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la creación de la cátedra "Dr. Linus Carl Pauling" para el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.
8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a la determinación anual de las necesidades de personal académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería correspondientes al año 2011, aprobada en la sesión 434 celebrada el 6 de diciembre de 2010.
9. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe que presenta como profesor visitante el Doctor:

NOMBRE	<i>DEPARTAMENTO</i>
Michael Pascoe Chalke	<i>Ingeniería Eléctrica</i>

10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante del Doctor:

NOMBRE	<i>DEPARTAMENTO</i>
Michael Pascoe Chalke	<i>Ingeniería Eléctrica</i>

11. Conocimiento del periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Juan Ruíz de Chávez Somoza	Matemáticas	18 meses	1-IX-2011

12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de las modificaciones a la programación anual de UEA que presentan las Coordinaciones de las Licenciaturas en Química, Ingeniería en Energía e Ingeniería Química y la Coordinación del Posgrado en Química.
13. Análisis, discusión y resolución en su caso, de la propuesta de UEA optativas que presenta la Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas.
14. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar las solicitudes de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años, de acuerdo a los Lineamientos emitidos por el Consejo Divisional.
15. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen sobre la recuperación de la calidad de alumno para concluir estudios de posgrado de:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Rosa Eréndira Fosado Quiroz	98181156	Doctorado en Ciencias (Química)

16. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios de las alumnas:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Karen León Velasco	207342065	Ingeniería en Energía
Ariana Viveros Rangel	204215659	Química

17. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Ma. Luisa Fernández Orozco	210311586	Ingeniería Biomédica
José Francisco Ramírez Rodríguez	210383177	POSGRADO Ingeniería Química

18. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de revalidación de estudios de la alumna:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Alba Nelly Ardila Arias	2111800547	Ingeniería Química (Doctorado)

19. Asuntos Generales.

ACUERDO #439.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día.

3. DECLARACIÓN DE LOS CANDIDATOS ELECTOS DE LAS VOTACIONES PARA ELEGIR REPRESENTANTES DEL PERSONAL ACADÉMICO Y ALUMNOS ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERIODO 2011-2012.

DECLARATORIA DE RESULTADOS

SIENDO LAS 18:30 HORAS DEL DÍA 16 DE MARZO DE 2011, EN LA SECRETARÍA ACADÉMICA DE LA DIVISIÓN DE CBI, EL COMITÉ ELECTORAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA UNIDAD IZTAPALAPA, DA A CONOCER A LA COMUNIDAD DE LA DIVISIÓN, LOS RESULTADOS DEL CÓMPUTO DE VOTOS EFECTUADOS DESPUÉS DE LAS ELECCIONES PARA REPRESENTANTES PROFESORES Y ALUMNOS ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERÍODO DE 2011-2012. CABE SEÑALAR QUE SE CONSTATÓ QUE LAS URNAS DE VOTACIONES ESTABAN VACÍAS A LAS 9:50 HORAS DEL DÍA SEÑALADO ARRIBA Y SE CERRARON. SE CERRÓ LA VOTACIÓN A LAS 17:00 HORAS DE ESA MISMA FECHA. NO SE REGISTRARON RECURSOS DURANTE EL PROCESO.

PERSONAL ACADÉMICO

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Planilla única

Propietaria: Dra. Rebeca Sosa Fonseca

Suplente: Dr. Román Linares Romero

24 Votos

4 Abstenciones

Anulados 0

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Planilla única

Propietario: Ing. Enrique Luis Hernández Matos

Suplente: Dra. Raquel Valdés Cristerna

40 Votos

1 Abstención

Anulados 0

DEPARTAMENTO DE ING. DE PROCESOS E HIDRÁULICA

Planilla única

Propietario: Dr. Rodolfo Vázquez Rodríguez

Suplente: Mtro. Marco Antonio Jacobo Villa

23 Votos

0 Abstenciones

Anulados 0

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Planilla única

Propietario: Dr. Ernesto Pérez Chavela

Suplente: Dr. Gustavo N. Izquierdo Buenrostro

18 Votos

0 Abstenciones

Anulados 1

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Planilla única

Propietario: Dr. Ruperto Leonardo Salgado Juárez

Suplente: M. en C. Jesús Alejandro López Gaona

11 Votos

0 Abstenciones

Anulados 0

ALUMNOS

LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS Y POSGRADOS DE LA DIVISIÓN

Planilla única

Propietaria: Srita. Celia Ivonne Cortés Pérez

Suplente: Sr. Edgar Pacheco Castan

7 Votos

0 Abstenciones

Anulados 0

LICENCIATURA EN COMPUTACIÓN Y LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

Planilla única

Propietario: Sr. Favez Gabriel Mubarqui Guevara

Suplente: Srita. Diana Edith Galicia Ruiz

5 Votos

0 Abstenciones

Anulados 0

LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA Y LICENCIATURA EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA

Planilla única

Propietaria: Srita. Lizbeth Reyes Ramos

Suplente: Srita. María Monsterrat Guadarrama Pérez

18 Votos

0 Abstenciones

Anulados 1

LICENCIATURA EN FÍSICA Y LICENCIATURA EN QUÍMICA

Planilla única

Propietario: Sr. Aldo Cesar Pérez Boytes

Suplente: Sr. Alexandro Téllez Plancarte

11 Votos

0 Abstenciones

Anulados 0

LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

Planilla 1

Propietario: Sr. Luis Daniel Quintero Patiño
Suplente: Mario Gilberto Báez Yáñez

Planilla 2

Propietario: Sr. Fernando Lucero Flores
Suplente: Sr. Carlos Adrián Sarmiento Gutiérrez

Planilla 1
26 Votos
0 Abstenciones
Anulados 0

Planilla 2
72 Votos
0 Abstenciones
Anulados 0

COMITÉ ELECTORAL

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LA CREACIÓN DEL POSGRADO EN ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE EN LAS DIVISIONES DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia comentó que este punto se refiere a la creación del Posgrado en Energía y Medio Ambiente en las Divisiones de Ciencias Básicas e Ingeniería y Ciencias Biológicas y de la Salud y dio lectura al Dictamen que presentó la Comisión.

Se otorgó la palabra, previo acuerdo de los miembros del Consejo, a los miembros de la Comisión proponente del Posgrado. El Dr. Eduardo Pérez Cisneros realizó una presentación del mismo al Pleno del Consejo. La comisión proponente agradeció a los miembros de la Comisión encargada de analizar la propuesta por su trabajo arduo en la consolidación de esta propuesta.

El Dr. Ambriz felicitó a los profesores proponentes por el esfuerzo y el trabajo arduo en la elaboración e integración de la propuesta, así como a la Comisión de las dos Divisiones que se encargó de revisar el plan y programas de estudio y mencionó que el Dictamen fue aprobado en el Consejo Divisional de CBS en días anteriores y comentó que el afrontar nuevos esquemas, como este posgrado, permite innovar todos los aspectos relacionados con un proyecto como este Posgrado.

El Dr. de los Reyes comentó que para la División de Ciencias Básicas e Ingeniería el abrir un nuevo esquema en un Posgrado que permite atender problemáticas nacionales o internacionales de avance en el conocimiento es relevante y además, se hace un esfuerzo importante al considerar nuevas estructuras de posgrado que permiten manejar a todo su potencial la planta académica de la División. Mencionó que el esfuerzo que hizo la Comisión de ambos Consejos Divisionales fue muy importante porque permitió tener la propuesta final que puede ser adecuada o modificada según

los sucesos futuros, que complementará la oferta que se tiene en la División de Ciencias Básicas e Ingeniería para la formación de maestros o doctores.

El Presidente del Consejo Divisional mencionó que de acuerdo con la reglamentación se consultó con los abogados de la Universidad y la Dirección de Sistemas Escolares y señaló que se realizarán los cambios pertinentes.

El Dr. Francisco Valdés Parada comentó que se tiene un acercamiento con investigadores de otras unidades para que en un futuro el Posgrado no sea solo de la Unidad Iztapalapa sino se abrirá a otras Unidades de la UAM. La Dra. Patricia Ramírez, profesora de la División de CBS comentó que el trabajo conjunto con la División de CBI es muy importante porque se da la comunicación y se generará conocimiento para remediar los problemas del medio ambiente.

El Dr. de los Reyes añadió que esta propuesta representa una oportunidad de trabajar con otra División y reposicionar a la Institución en el debate nacional e internacional con temas como la sustentabilidad, la energía nuclear, las energías renovables o no renovables etc. y potenciar las capacidades que se tienen en ambas Divisiones y que desembocará en la formación de recursos humanos altamente preparados, capacitados, habilitados y que lograrán una mejor inserción laboral en un futuro.

ACUERDO #439.2.- Se aprobó por unanimidad el dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar la creación del Posgrado en Energía y Medio Ambiente en las Divisiones de Ciencias Básicas e Ingeniería y Ciencias Biológicas y de la Salud.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LA MODIFICACIÓN AL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes dio lectura al Dictamen que presentó la Comisión encargada de analizar la modificación al plan y programas de estudio de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Mencionó que de acuerdo con la reglamentación se consultó con los abogados de la Universidad y a la Dirección de Sistemas Escolares, quienes aportaron valiosos comentarios a la propuesta y que se incorporaron en la misma.

El Dr. Cesar Jalpa Villanueva, previo acuerdo del Consejo, presentó las modificaciones al plan y programas de estudios de la Licenciatura. En términos generales, la modificación que se realizó se refiere a las modalidades de conducción enfatizando la participación más activa del alumno, las modalidades de evaluación no sólo se refieren a las evaluaciones sino al trabajo colaborativo del alumno. Se revisaron los programas de estudio de las UEA del plan de estudio.

Se incluyeron nuevas UEA que darán una formación más específica a los alumnos, se fomentó la movilidad estudiantil, se propuso la incorporación de una lengua extranjera en el plan de estudios que en este caso es el idioma inglés. Se modificaron los niveles o etapas de formación y se modificó en número de créditos a cursar.

Después de algunos comentarios de forma que hicieron algunos miembros del Consejo Divisional se procedió a aprobar el dictamen que presentó la Comisión encargada de analizar la modificación al plan y programas de estudio de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia felicitó al Comité de la Licenciatura por su dedicación y en general a los profesores de la División por el trabajo arduo que realizan en el afán siempre de mejorar.

ACUERDO #439.3.- Se aprobó por unanimidad el dictamen que presenta la Comisión Encargada de Analizar la modificación al Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LA MODIFICACIÓN AL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN QUÍMICA.

El Dr. de los Reyes dio lectura al Dictamen que presentó la Comisión encargada de analizar la modificación al plan y programas de estudio de la Licenciatura en Química y, al igual que en el punto anterior, mencionó que se consultó con los abogados de la Universidad y a la Dirección de Sistemas Escolares, quienes aportaron valiosos comentarios a la propuesta y que se incorporaron en la misma. La Dra. Leticia Lomas Romero presentó la propuesta de modificación al plan y programas de estudio de la Licenciatura a los miembros del Consejo Divisional que está definida por el perfil específico del egresado de la Licenciatura en Química.

Los cambios al plan de estudios incluyen una etapa de formación propedéutica constituida por la UEA de Cursos Complementarios, se le da una nueva estructura al plan de estudios dividida en cuatro etapas que ayudan a la formación del alumno. Se modificaron las modalidades de conducción en distintas UEA. Se modificaron el número de créditos optativos y se crearon áreas de concentración en la formación complementaria y se abrieron proyectos específicos en el proyecto terminal. Se incluyó el idioma inglés.

El Dr. de los Reyes comentó que esta modificación, también incluye la estructura planteada en el Sistema Divisional de Estudios a Nivel Licenciatura y en las Políticas Operativas de la Unidad. Agradeció a los miembros del Comité de la Licenciatura el trabajo sistemático que realizaron en el diseño de los programas y de la nueva estructura del plan de estudios.

El Dr. de los Reyes, agradeció a la Comisión del Consejo Divisional su trabajo arduo y comprometido con esta propuesta de modificación.

ACUERDO #439.4.- Se aprobó por unanimidad el dictamen que presenta la Comisión Encargada de Analizar la modificación al Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Química.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA CREACIÓN DE LA CÁTEDRA "DR. LINUS CARL PAULING" PARA EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA.

El Dr. Juan José Ambriz García propuso al Consejo Divisional la apertura de la Cátedra "Dr. Linus Carl Pauling" por un periodo de un año a partir de septiembre de 2011. Mencionó que la cátedra llevará el nombre de "Linus Carl Pauling" debido al trabajo que realizó el Dr. Pauling en distintas disciplinas de la ingeniería química y la química, principalmente relacionadas con los enlaces químicos. Recibió el Premio Nobel de Química en 1954 y el Premio Nobel de la Paz por su campaña contra las pruebas nucleares terrestres y fue uno de los fundadores de la biología molecular.

ACUERDO #439.5.- Se aprobó por unanimidad la creación de la cátedra "Dr. Linus Carl Pauling" para el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LA DETERMINACIÓN ANUAL DE LAS NECESIDADES DE PERSONAL ACADÉMICO DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA CORRESPONDIENTES AL AÑO 2011, APROBADA EN LA SESIÓN 434 CELEBRADA EL 6 DE DICIEMBRE DE 2010.

El Dr. de los Reyes recordó a los miembros del Consejo Divisional que en una sesión previa se aprobó la determinación anual de las necesidades del personal académico de la División y, mencionó que en el Laboratorio Divisional de Supercómputo y Visualización en Paralelo se requiere de una persona más para asegurar la operación eficiente del mismo, por lo anterior, se presenta esta propuesta para modificar la determinación anual de las necesidades de personal académico y contratar a un técnico académico con categoría de titular.

El Dr. Hugo Morales comentó que esta contratación sería de vital importancia para el Departamento de Física debido a que el Departamento tiene un número importante de usuarios que requieren que el apoyo sea muy eficiente con personal altamente capacitado. El Dr. Galván comentó que el funcionamiento del Laboratorio se ha mantenido con un técnico académico por varios años pero debido al alto número de usuarios del Departamento se requiere de otro técnico que apoye al Laboratorio.

ACUERDO #439.6.-Se aprobó por 12 votos a favor, 1 en contra y 0 abstenciones, la modificación de la determinación anual de las necesidades de personal académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería correspondientes al año 2011.

Dado que la sesión ya rebasaba las tres horas de trabajo, el Presidente del Consejo preguntó al pleno del Consejo Divisional si estaban dispuestos a continuar trabajando hasta agotar el orden del día. Se aprobó por 12 votos a favor, 1 en contra y 0 abstenciones.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME QUE PRESENTA COMO PROFESOR VISITANTE EL DOCTOR:

NOMBRE	<i>DEPARTAMENTO</i>
MICHAEL PASCOE CHALKE	<i>INGENIERÍA ELÉCTRICA</i>

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo presentó el trabajo del Dr. Michael Pascoe Chalke en el Departamento de Ingeniería Eléctrica en el área de Redes y Telecomunicaciones, mencionó que publicó un artículo de investigación y otro en revisión, fue favorecido con el PROMEP, participó en docencia en UEA de licenciatura y posgrado, además de que participó activamente en comisiones académicas. Asimismo, señaló que el Dr. Pascoe se incorporó al Departamento de manera sólida durante su contratación como profesor visitante, por lo que consideró este trabajo muy importante para el Departamento.

ACUERDO #439.7.- Se aprobó por unanimidad, el informe que presentó como Profesor Visitante el Dr. Michael Pascoe Chalke en el Departamento de Ingeniería Eléctrica.

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DOCTOR:

NOMBRE	<i>DEPARTAMENTO</i>
MICHAEL PASCOE CHALKE	<i>INGENIERÍA ELÉCTRICA</i>

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia comentó que el trabajo del Dr. Michael Pascoe Chalke es por demás satisfactorio para el Departamento, por lo que consideró que debería seguir en la institución por un año más. El Dr. Manuel Aguilar Cornejo presentó el plan de actividades del Dr. Pascoe Chalke para el siguiente año.

ACUERDO #439.8.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como Profesor Visitante del Dr. Michael Pascoe Chalke en el Departamento de Ingeniería Eléctrica, por 12 meses, a partir del 26 de abril de 2011 al 25 de abril de 2012.

11. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
JUAN RUÍZ DE CHÁVEZ SOMOZA	MATEMÁTICAS	18 MESES	1-IX-2011

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
JUAN RUÍZ DE CHÁVEZ SOMOZA	MATEMÁTICAS	18 MESES	1-IX-2011

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS MODIFICACIONES A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA QUE PRESENTAN LAS COORDINACIONES DE LAS LICENCIATURAS EN QUÍMICA, INGENIERÍA EN ENERGÍA E INGENIERÍA QUÍMICA Y LA COORDINACIÓN DEL POSGRADO EN QUÍMICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó al pleno del Consejo la solicitud de modificación a la Planeación Anual que presentan las Coordinaciones de las Licenciaturas en Química, Ingeniería en Energía e Ingeniería Química y la Coordinación del Posgrado en Química para el trimestre 11-P.

ACUERDO #439.9.- Se aprobó por unanimidad las siguientes solicitudes de modificación a la Planeación Anual que presentan las Coordinaciones de las Licenciaturas en Química, Ingeniería en Energía e Ingeniería Química y la Coordinación del Posgrado en Química para el trimestre 11-P.

LIC. EN QUÍMICA	CLAVE
ALTA	
Biofísicoquímica	2141049
Termodinámica química avanzada	2141052
Síntesis de polímeros	2141053
Temas selectos de electroquímica	2141055
Temas selectos de fisicoquímica teórica	2141063
POSGRADO EN QUÍMICA	
ALTA	
Química cuántica avanzada	214652
LIC. EN INGENIERÍA QUÍMICA	CLAVE
ALTA	
Problemas en Ingeniería	2120005
Dinámica y control de procesos	2122005
Laboratorio de termodinámica	2122150
Laboratorio de fenómenos de transporte	2122151
Laboratorio de procesos químicos I	2122152
Laboratorio de procesos químicos II	2122153
Laboratorio de procesos y diseño III	2122156
Proyecto terminal III Industrias de transformación	2122171
Laboratorio de mecánica de fluidos	2122172
Balances de materia y energía II	2122173
LIC. EN INGENIERÍA EN ENERGÍA	CLAVE
ALTA	
Fundamentos y Modelos de Optimización	2122086
Métodos Numéricos Aplicados a la Ingeniería	2122087

Termodinámica I	2122088
Mecánica de Fluidos	2122089
Transferencia de Calor	2122092
Transferencia de Masa	2122095
Radiación Térmica	2122094
Diseño Termohidráulico de Intercambiadores de calor	2122096
Máquinas Térmicas	2122097
Procesos Termodinámicos	2122101
Fundamentos de Energía Nuclear	2122102
Sistemas Fotovoltaicos Conectados a la Red Eléctrica	2122103
Control de Sistemas Energéticos	2122104
Ingeniería de Costos	2122105
Auditorías Energéticas	2122108
Análisis y Evaluación Energética de Procesos	2122110
Energía y Medio Ambiente	2122111
Concentración Solar	2122127
Termohidráulica de Reactores Nucleares I	2122123
Temas Selectos de Ingeniería de Sistemas de Proceso I	2122136
Proyecto Terminal I Energías Renovables	2122144
Proyecto Terminal II Energías Renovables	2122145
Proyecto Terminal I Energía Nuclear	2122146
Proyecto Terminal II Energía Nuclear	2122147
Proyecto Terminal I Síntesis y Optimización de Procesos	2122148
Proyecto Terminal II Síntesis y Optimización de Procesos	2122149
Proyecto Terminal I Plantas Térmicas e Impacto Ambiental	2122180
Proyecto Terminal II Plantas Térmicas e Impacto Ambiental	2122181
Proyecto Terminal I Ahorro y uso eficiente de Energía	2122182
Proyecto Terminal II Ahorro y uso eficiente de Energía	2122183
Proyecto Terminal I Aplicaciones de los Fenómenos de Transporte	2122184
Proyecto Terminal II Aplicaciones de los Fenómenos de Transporte	2122185

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE UEA OPTATIVAS QUE PRESENTA LA COORDINACIÓN DE LA LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó al Pleno del Consejo la actualización a la lista de las UEA optativas en la Licenciatura en Matemáticas.

ACUERDO #439.10.- Se aprobó por unanimidad los cambios indicados abajo a las UEA optativas para la Licenciatura en Matemáticas. Cabe mencionar que esta modificación entrará en vigor a partir del trimestre 11-I.

CLAVE	UEA	Prerrequisito
2241097	Microeconomía III	2241094 o 224156

14. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LAS SOLICITUDES DE RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO POR VENCIMIENTO DEL PLAZO DE DIEZ AÑOS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS EMITIDOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia dio lectura al dictamen de la Comisión encargada de analizar las solicitudes de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años de acuerdo a los lineamientos particulares emitidos por el Consejo Divisional de CBI.

El Dr. José Antonio de los Reyes comentó que, en su opinión, el número de trimestres que se otorgó al alumno Alberto Rivelino Rojas Sánchez le parece excesivo debido a que no le faltan demasiadas UEA por cursar.

ACUERDO #439.11.1.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Alberto Rivelino Rojas Sánchez matrícula 200319639 de la Licenciatura en Matemáticas, a partir del trimestre 11-P y hasta finalizar el trimestre 13-I.

ACUERDO #439.11.2.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Ricardo Flores Hernández matrícula 200319223 de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, a partir del trimestre 11-P y hasta finalizar el trimestre 13-I.

15. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN SOBRE LA RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO PARA CONCLUIR ESTUDIOS DE POSGRADO DE:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO		
ROSA ERÉNDIRA FOSADO QUIROZ	98181156	DOCTORADO (QUÍMICA)	EN	CIENCIAS

ACUERDO #439.12.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó la M. en C. Rosa Eréndira Fosado Quiroz con matrícula 98181156 del Doctorado en Ciencias (Química) a quien se le otorga un plazo, a partir del 8 de abril de 2011 hasta finalizar el trimestre 12-I.

16. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE LAS ALUMNAS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
KAREN LEÓN VELASCO	207342065	INGENIERÍA EN ENERGÍA
ARIANA VIVEROS RANGEL	204215659	QUÍMICA

ACUERDO #439.13.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de acreditación de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
KAREN LEÓN VELASCO	207342065	INGENIERÍA EN ENERGÍA
ARIANA VIVEROS RANGEL	204215659	QUÍMICA

17. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE LOS ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
MA. LUISA FERNÁNDEZ OROZCO	210311586	INGENIERÍA BIOMÉDICA
JOSÉ FRANCISCO RAMÍREZ RODRÍGUEZ	210383177	POSGRADO INGENIERÍA QUÍMICA

ACUERDO #439.14.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de equivalencia de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
MA. LUISA FERNÁNDEZ OROZCO	210311586	INGENIERÍA BIOMÉDICA
JOSÉ FRANCISCO RAMÍREZ RODRÍGUEZ	210383177	POSGRADO INGENIERÍA QUÍMICA

18. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE REVALIDACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE LA ALUMNA:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
ALBA NELLY ARDILA ARIAS	2111800547	INGENIERÍA QUÍMICA (DOCTORADO)

ACUERDO #439.15.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de revalidación de la alumna:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
ALBA NELLY ARDILA ARIAS	2111800547	INGENIERÍA QUÍMICA (DOCTORADO)

19.ASUNTOS GENERALES.

El Dr. de los Reyes dio lectura a un comunicado del Rector y del Secretario de la Unidad, dirigido a la comunidad universitaria relatando los hechos ocurridos el día 23 de marzo de 2011 en las instalaciones de la Unidad, explicó a los miembros del Consejo las medidas que se tomaron para ordenar los espacios de la Unidad.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 439 del Consejo Divisional, siendo las 14:24 horas del día 8 de abril de 2011, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

[Regresar a Consejo Divisional](#)

[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 440 13 DE MAYO DE 2011

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 16:07 horas del día 13 de mayo de 2011, inicia la Sesión No. 440 del Consejo Divisional.

1.- LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 14 miembros. La Dra. Rebeca Sosa Fonseca y la Mat. Celia Ivonne Cortés Pérez se incorporaron durante la sesión.

Se declaró la existencia de quórum.

2.- APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Orden del día.

Orden del día

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del día.
3. Instalación del Consejo Divisional para el periodo 2011-2012.

ACUERDO #440.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día.

3. INSTALACIÓN DEL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERIODO 2011-2012.

El Presidente del Consejo Divisional dio la bienvenida a los Representantes del Personal Académico y de los Alumnos de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería para el periodo de 2011-2012 y declaró que el Consejo Divisional quedó formalmente instalado a partir de esta fecha. Asimismo, dio lectura a las competencias del Consejo Divisional que describe el Reglamento Orgánico de la UAM.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 440 del Consejo Divisional, siendo las 16:25 horas del día 13 de mayo de 2011, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

[Regresar a Consejo Divisional](#)

[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 441 13 DE MAYO DE 2011

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 16:27 horas del día 13 de mayo de 2011, inicia la Sesión No. 441 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 16 miembros.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Orden del día.

Orden del día

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del día.
3. Aprobación, en su caso, del Acta de la Sesión 437.
4. Formación del Comité Electoral del Consejo Divisional.
5. Formación de las siguientes Comisiones del Consejo Divisional:
 - A. Comisión encargada de revisar el acuerdo que fija el número máximo de alumnos de nuevo ingreso.
 - B. Comisión encargada de proponer candidatos para el premio a la docencia para la División de CBI-Iztapalapa.

- C. Comisión encargada de revisar los proyectos de investigación de la División de CBI.
- D. Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las presuntas faltas cometidas por los alumnos de la División de CBI.
- E. Comisión encargada de analizar los proyectos de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años y de proponer un proyecto de dictamen de acuerdo a los lineamientos emitidos por el Consejo Divisional.
- F. Comisión encargada de analizar los proyectos de diplomado y cursos de actualización del Consejo Divisional de CBI.
- G. Comisión encargada de analizar la propuesta de creación del Posgrado en Física Médica.
- H. Comisión encargada de analizar las propuestas de modificación de la Licenciatura en Física.

6. Conocimiento del periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Eleuterio Castaño Tostado	Física	12 meses	1-IX-2011
Emilio Cortés Reyna	Física	12 meses	5-IX-2011
Caupolican H. Muñoz Gamboa	Ingeniería Eléctrica	12 meses	5-IX-2011
Vladimir Tkatchouk Vladimirovich	Matemáticas	16 meses	1-IX-2011

- 7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a la programación anual de UEA que presenta las Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas.
- 8. Análisis, discusión y resolución en su caso, de la propuesta de UEA optativas que presenta la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Química.
- 9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de los estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Martin García Hernández	2111802078	Ciencias y Tecnologías de la Información (Doctorado)
Eymard Hernández López	2111800387	Matemáticas (Doctorado)

- 10. Asuntos Generales.

ACUERDO #441.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ACTA DE LA SESIÓN 437.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta de la Sesión 437.

ACUERDO #441.2.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 437 con modificaciones menores.

4. FORMACIÓN DEL COMITÉ ELECTORAL DEL CONSEJO DIVISIONAL.

ACUERDO #441.3.- Se aprobó por unanimidad la integración del Comité Electoral; los miembros son tres representantes propietarios de los profesores y tres representantes propietarios de los alumnos:

DR. RODOLFO VÁZQUEZ RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE IPH

DR. R. LEONARDO SALGADO JUÁREZ
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

DRA. REBECA SOSA FONSECA
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA

SR. FAYEZ GABRIEL MUBARQUI GUEVARA
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LICs. EN COMPUTACIÓN E ING. EN ENERGÍA

SR. FERNANDO LUCERO FLORES
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LICs. EN ING. ELECTRÓNICA E ING. BIOMÉDICA

MAT. CELIA IVONNE CORTÉS PÉREZ
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS POSGRADO Y LIC. EN MATEMÁTICAS

5. FORMACIÓN DE LAS SIGUIENTES COMISIONES DEL CONSEJO DIVISIONAL:

- A. Comisión encargada de revisar el acuerdo que fija el número máximo de alumnos de nuevo ingreso.
- B. Comisión encargada de proponer candidatos para el premio a la docencia para la División de CBI-Iztapalapa.
- C. Comisión encargada de revisar los proyectos de investigación de la División de CBI.
- D. Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las presuntas faltas cometidas por los alumnos de la División de CBI.
- E. Comisión encargada de analizar los proyectos de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años y de proponer un proyecto de dictamen de acuerdo a los lineamientos emitidos por el Consejo Divisional.
- F. Comisión encargada de analizar los proyectos de diplomado y cursos de actualización del Consejo Divisional de CBI.
- G. Comisión encargada de analizar la propuesta de creación del Posgrado en Física Médica.
- H. Comisión encargada de analizar las propuestas de modificación de la Licenciatura en Física.

ACUERDO #441.4.1.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión encargada de revisar el acuerdo que fija el número máximo de alumnos de nuevo ingreso; los miembros son dos órganos personales, dos representantes propietarios de los profesores y dos representantes propietarios de los alumnos:

DR. MARCELO ENRIQUE GALVÁN ESPINOSA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

DR. MANUEL AGUILAR CORNEJO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

DRA. REBECA SOSA FONSECA
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA

DR. RODOLFO VÁZQUEZ RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE IPH

SR. FERNANDO LUCERO FLORES
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LICs. EN ING. ELECTRÓNICA E ING. BIOMÉDICA

SRITA. LIZBETH REYES RAMOS
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LICs. EN ING. QUÍMICA E ING. HIDROLÓGICA

ACUERDO #441.4.2.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión encargada de proponer candidatos para el premio a la docencia para la División de CBI-Iztapalapa; los miembros son dos órganos personales, dos representantes propietarios de los profesores y dos representantes propietarios de los alumnos:

DR. HUGO AURELIO MORALES TÉCOTL
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA

DR. JUAN JOSÉ AMBRIZ GARCÍA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IPH

DR. ERNESTO PÉREZ CHAVELA
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

DR. R. LEONARDO SALGADO JUÁREZ
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

SR. FAYEZ GABRIEL MUBARQUI GUEVARA
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LICs. EN COMPUTACIÓN EN ING. EN ENERGÍA

SRITA. LIZBETH REYES RAMOS
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LICs. EN ING. QUÍMICA E ING. HIDROLÓGICA

ACUERDO #441.4.3.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión encargada de revisar los proyectos de investigación de la División de CBI; los miembros son dos órganos personales y dos representantes propietarios de los profesores:

DR. JUAN JOSÉ AMBRIZ GARCÍA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IPH

DR. MARCELO ENRIQUE GALVÁN ESPINOSA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

ING. DIPLO. ENRIQUE LUIS HERNÁNDEZ MATOS
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA ELÉCTRICA

DR. ERNESTO PÉREZ CHAVELA
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE
MATEMÁTICAS

ACUERDO #441.4.4.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las presuntas faltas cometidas por los alumnos de la División de CBI; los miembros son un órgano personal, dos representantes propietarios de los profesores, dos representantes propietarios de los alumnos y un asesor:

DR. MARIO PINEDA RUELAS
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

DRA. REBECA SOSA FONSECA
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE
FÍSICA

DR. RODOLFO VÁZQUEZ RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE IPH

SR. FERNANDO LUCERO FLORES
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LIC. EN ING. ELECTRÓNICA E ING.
BIOMÉDICA

MAT. CELIA IVONNE CORTÉS PÉREZ
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS POSGRADO Y LIC. EN MATEMÁTICAS

LIC. ERIKA ARENAS RÍOS
ABOGADA DELEGADA DE LEGISLACIÓN UNIVERSITARIA
ASESORA

ACUERDO #441.4.5.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión encargada de analizar los proyectos de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años y proponer un proyecto de dictamen de acuerdo a los lineamientos emitidos por el Consejo Divisional; los miembros son dos órganos personales, dos representantes propietarios de los profesores y dos representantes propietarios de los alumnos:

DR. MARIO PINEDA RUELAS
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

DR. MARCELO ENRIQUE GALVÁN ESPINOSA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

ING. DIPLO. ENRIQUE LUIS HERNÁNDEZ MATOS
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA ELÉCTRICA

DR. RODOLFO VÁZQUEZ RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE IPH

SRITA. LIZBETH REYES RAMOS
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LIC. EN ING. QUÍMICA E ING.
HIDROLÓGICA

MAT. CELIA IVONNE CORTÉS PÉREZ
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS POSGRADO Y LIC. EN MATEMÁTICAS

ACUERDO #441.4.6.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión encargada de analizar los proyectos de diplomado y cursos de actualización del Consejo Divisional de CBI; los miembros son un órgano personal, un representante propietario de los profesores y un representante propietario de los alumnos:

DR. MANUEL AGUILAR CORNEJO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

DR. R. LEONARDO SALGADO JUÁREZ
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE
QUÍMICA

SR. ALDO CESAR PÉREZ BOYTES
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LIC. DE FÍSICA Y QUÍMICA

ACUERDO #441.4.7.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión encargada de analizar la propuesta de creación del Posgrado en Física Médica; los miembros son dos órganos personales, dos representantes propietarios de los profesores y un representante propietario de los alumnos:

DR. HUGO AURELIO MORALES TÉCOTL
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA

DR. MANUEL AGUILAR CORNEJO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

SR. ALDO CESAR PÉREZ BOYTES
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LIC. DE FÍSICA Y QUÍMICA

La fecha límite para presentar el dictamen se estableció como el 6 de diciembre de 2011.

ACUERDO #441.4.8.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión encargada de analizar las propuestas de modificación de la Licenciatura en Física; los miembros son dos órganos personales, dos representantes propietarios de los profesores y dos representantes propietarios de los alumnos:

DR. HUGO AURELIO MORALES TÉCOTL
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA

DR. JUAN JOSÉ AMBRIZ GARCÍA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IPH

DRA. REBECA SOSA FONSECA
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA

DR. R. LEONARDO SALGADO JUÁREZ
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

SR. FAYEZ GABRIEL MUBARQUI GUEVARA
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LICs. EN COMPUTACIÓN EN ING. EN ENERGÍA

SR. ALDO CESAR PÉREZ BOYTES
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LICs. DE FÍSICA Y QUÍMICA

6. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Eleuterio Castaño Tostado	Física	12 meses	1-IX-2011
Emilio Cortés Reyna	Física	12 meses	5-IX-2011
Caupolican H. Muñoz Gamboa	Ingeniería Eléctrica	12 meses	5-IX-2011
Vladimir Tkatchouk Vladimirovich	Matemáticas	16 meses	1-IX-2011

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Eleuterio Castaño Tostado	Física	12 meses	1-IX-2011
Emilio Cortés Reyna	Física	12 meses	5-IX-2011
Caupolican H. Muñoz Gamboa	Ingeniería Eléctrica	12 meses	5-IX-2011
Vladimir Tkatchouk Vladimirovich	Matemáticas	16 meses	1-IX-2011

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA QUE PRESENTA LA COORDINACIÓN DE LA LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó al pleno del Consejo la solicitud de modificación a la Planeación Anual que presenta la Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas.

ACUERDO #441.5.- Se aprobó por unanimidad la modificación a la Planeación Anual que presenta la Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas.

LIC. EN MATEMÁTICAS	CLAVE	NÚMERO DE GRUPOS
ALTA		
Introducción al Pensamiento Matemático	2130030	1
Seminario de Investigación I	2131068	2
Seminario de Investigación II	2131069	4
BAJA		
Álgebra	2132004	

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE UEA OPTATIVAS QUE PRESENTA LA COORDINACIÓN DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó la propuesta de UEA optativas que presenta la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Química.

ACUERDO #441.6.- Se aprobó por unanimidad la propuesta de UEA optativas que presenta la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Química. Cabe mencionar que esta modificación entrará en vigor a partir del trimestre 2011-P.

CLAVE	UEA	Prerrequisito
2122086	Fundamentos y Modelos de optimización	2131091 y 2122058
2122094	Radiación térmica	2122063
2122096	Diseño termohidráulico de intercambiadores de calor	2122172
2122097	Máquinas térmicas	2122058
2122098	Ingeniería de la energía solar	2122094
2122101	Procesos termodinámicos	2122097 y 2122063
2122102	Fundamentos de energía nuclear	2122063
2122105	Ingeniería de costos	2122061 y 2122063
2122109	Instrumentación industrial	2121043
2122110	Análisis y evaluación energética de procesos	2121043
2122111	Energía y medio ambiente	2122066
2122139	Simulación de procesos termodinámicos I	2122101
2122140	Simulación de procesos termodinámicos II	2122139

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Martin García Hernández	2111802078	Ciencias y Tecnologías de la Información (Doctorado)
Eymard Hernández López	2111800387	Matemáticas (Doctorado)

ACUERDO #441.7.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de acreditación de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Martin García Hernández	2111802078	Ciencias y Tecnologías de la Información (Doctorado)
Eymard Hernández López	2111800387	Matemáticas (Doctorado)

10. ASUNTOS GENERALES.

EL Dr. de los Reyes Heredia presentó las fechas probables para los trabajos de la Comisión encargada de dictaminar sobre el otorgamiento de la beca al reconocimiento de la carrera docente para el año 2011 al personal académico de la División.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 441 del Consejo Divisional, siendo las 18:05 horas del día 13 de mayo de 2011, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

[Regresar a Consejo Divisional](#)

[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 442 1 DE JUNIO DE 2011

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 15:10 horas del día 1 de junio de 2011, inicia la Sesión No. 442 del Consejo Divisional.

3. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 13 miembros. El Dr. Manuel Aguilar Cornejo se incorporó durante la sesión. El Dr. Gustavo Izquierdo Buenrostro asistió en lugar del Dr. Ernesto Pérez Chavela. Los Sres. Fernando Lucero Flores y Aldo Cesar Pérez Boytes no asistieron.

Se declaró la existencia de quórum.

4. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Orden del día.

Orden del día

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del día.
3. Análisis, discusión y resolución, en su caso, sobre el Otorgamiento de la Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente para el año de 2011, al Personal Académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería que lo solicitó.

ACUERDO #442.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día.

3. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, SOBRE EL OTORGAMIENTO DE LA BECA AL RECONOCIMIENTO DE LA CARRERA DOCENTE PARA EL AÑO 2011, AL PERSONAL ACADÉMICO DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA QUE LO SOLICITÓ.

El Dr. José Antonio de los Reyes explicó que la Comisión encargada de asesorar al Presidente del Consejo Divisional para formular un proyecto de dictamen sobre el otorgamiento de la beca al reconocimiento de la carrera docente emitió el documento que incluye tres recomendaciones y comentó que en este año no se otorgó la beca a dos profesores por las circunstancias explicadas en el dictamen. El Secretario del Consejo Divisional dio lectura al dictamen final.

Con fundamento en el artículo 274-11, la Comisión emite el siguiente:

DICTAMEN

- I. Aprobar los dictámenes de los profesores de la División de CBI según anexo.
- II. Que de acuerdo con su competencia para cuidar que el personal académico cumpla eficazmente con las funciones que le competen, previstas en el artículo 29, fracción VI, de la Ley Orgánica, el Consejo Divisional haga llegar por escrito a los siguientes profesores las recomendaciones indicadas a continuación:
 1. Al profesor: **Aguirre Castillo Luis**
Se le recomienda mejorar su desempeño frente a grupo en las UEA que imparte, asimismo se le solicita tomar cursos de didáctica, pedagogía y manejo de grupos. Esta recomendación se fundamenta en el análisis integral de los elementos contenidos en su expediente. Se le recuerda que el cumplimiento de estos elementos es considerado para el otorgamiento de la beca.
 2. Al profesor: **Arzate Soltero Octavio Raúl**
Se le recomienda mejorar su desempeño frente a grupo en las UEA que imparte, asimismo se le solicita tomar cursos de didáctica, pedagogía y manejo de grupos. Esta recomendación se fundamenta en el análisis integral de los elementos contenidos en su expediente. Se le recuerda que el cumplimiento de estos elementos es considerado para el otorgamiento de la beca.
 3. Al profesor: **Salcido Solersi Carlos**
Se le recomienda mejorar su desempeño frente a grupo en las UEA que imparte, asimismo se le solicita asistir a todas las sesiones previstas para las UEA que imparte y tomar cursos de didáctica, pedagogía y manejo de grupos. Esta recomendación se fundamenta en el análisis integral de los elementos contenidos en su expediente. Se le recuerda que el cumplimiento de estos elementos es considerado para el otorgamiento de la beca.

III. No se le otorgue la Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente al profesor que a continuación se señala:

1. Al profesor: **Arias Torres Jorge**

Por no cumplir con el mínimo de 12 horas/semana/trimestre acumulado/año, conforme al artículo 274-2 del RIPPPA y a la consideración 4.4 de las Modalidades y criterios para el otorgamiento de la beca al reconocimiento de la carrera docente del Consejo Divisional de CBI.

2. Al técnico académico: **Lara Corona Víctor Hugo**

Por no cumplir con el mínimo de 12 horas/semana/trimestre acumulado/año, conforme al artículo 274-2 del RIPPPA y a la consideración 4.4 de las Modalidades y criterios para el otorgamiento de la beca al reconocimiento de la carrera docente del Consejo Divisional de CBI.

ACUERDO #442.2.- Se aprobó por unanimidad el dictamen que presentó la Comisión sobre el otorgamiento de la beca al reconocimiento de la carrera docente para el año 2011 al personal académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería que la solicitó.

PROFESORES EVALUADOS Y PROPUESTOS EN EL AÑO: 2011 DEL TRIMESTRE 10P AL 11I

Unidad: IZTAPALAPA

División: CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

Departamento: FISICA

No.	NOMBRE	No. DE EMPLEADO	CATEGORIA Y NIVEL	HORAS	NIVEL BECA
1	AGUILAR AGUILAR ANTONIO	7418	PROFESOR TITULAR	18.0	B
2	ALEXANDER KATZ Y KAUFFMANN ROBERT C	2222	PROFESOR TITULAR	16.5	B
3	AQUINO AQUINO NORBERTO	12036	PROFESOR TITULAR	22.5	B
4	AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORE	336	PROFESOR TITULAR	18.0	B
5	AZORIN NIETO JUAN	22410	PROFESOR TITULAR	40.0	D
6	CALDIÑO GARCIA ULISES SINHUE ALEJAN	10026	PROFESOR TITULAR	26.0	C
7	CAMACHO QUINTANA ABEL	14200	PROFESOR TITULAR	25.5	C
8	CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LO	19986	PROFESOR TITULAR	26.0	C
9	CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO	19858	PROFESOR TITULAR	32.5	D
10	CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO ADOLFO	2183	PROFESOR TITULAR	18.0	B
11	CHAUVET ALDUCIN PABLO AGUSTIN DEL S	283	PROFESOR TITULAR	13.5	A
12	CORTES REYNA EMILIO	573	PROFESOR TITULAR	13.5	A
13	CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO	19393	PROFESOR TITULAR	32.5	D
14	DE LA SELVA MONROY SARA MARIA TERES	107	PROFESOR TITULAR	13.5	A
15	DEL RIO CORREA JOSE LUIS	4856	PROFESOR TITULAR	13.5	A
16	DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE	6134	PROFESOR TITULAR	24.0	C
17	ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO	15149	PROFESOR TITULAR	20.5	B
18	FERNANDEZ GUASTI MANUEL	988	PROFESOR TITULAR	27.5	C
19	FUENTES Y MARTINEZ GILBERTO JAVIER	980	PROFESOR TITULAR	22.5	B
20	GUZMAN LOPEZ ORLANDO	26351	PROFESOR TITULAR	31.3	D
21	JIMENEZ AQUINO JOSE INES	10697	PROFESOR TITULAR	18.0	B
22	JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA	8764	PROFESOR TITULAR	13.5	A
23	JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS	13326	PROFESOR TITULAR	16.5	B
24	LINARES ROMERO ROMAN	29631	PROFESOR TITULAR	18.0	B
25	LONNGI Y VILLANUEVA PABLO ALEJANDRO	845	PROFESOR TITULAR	18.0	B
26	MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS	9429	PROFESOR TITULAR	13.5	A
27	MANZUR GUZMAN ANGEL	591	PROFESOR TITULAR	18.0	B
28	MARTINEZ MARES MOISES	23973	PROFESOR TITULAR	18.0	B
29	MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI	23691	PROFESOR TITULAR	19.5	B
30	MONTIEL CAMPOS RAUL	1929	PROFESOR TITULAR	22.5	B
31	MORALES CORONA JUAN	24983	PROFESOR TITULAR	46.0	D
32	NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO	16589	PROFESOR TITULAR	20.0	B
33	NUÑEZ YEPEZ HILDA NOEMI	13419	PROFESOR TITULAR	18.0	B
34	OLAYO GONZALEZ ROBERTO	664	PROFESOR TITULAR	36.5	D
35	PICQUART MICHEL	26232	PROFESOR TITULAR	35.0	D
36	PIMENTEL RICO LUIS OCTAVIO	1856	PROFESOR TITULAR	18.0	B
37	ROBLES DOMINGUEZ JESUS MARTINIANO A	231	PROFESOR TITULAR	24.0	C
38	RUBIO VEGA LUCIANA LAURA	557	PROFESOR TITULAR	35.0	D
39	SOSA FONSECA REBECA	16117	PROFESOR TITULAR	41.5	D
40	URIBE SANCHEZ FRANCISCO JAVIER	8765	PROFESOR TITULAR	13.5	A
41	VAZQUEZ TORRES HUMBERTO	19180	PROFESOR TITULAR	30.0	D
42	VAZQUEZ ZAVALA ARMANDO	28529	PROFESOR TITULAR	22.5	B

PROFESORES EVALUADOS Y PROPUESTOS EN EL AÑO: 2011 DEL TRIMESTRE 10P AL 11I

Unidad: IZTAPALAPA

División: CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

Departamento: QUIMICA

No.	NOMBRE	No. DE EMPLEADO	CATEGORIA Y NIVEL	HORAS	NIVEL BECA
43	ALARCON DIAZ JOSE ALBERTO	6141	PROFESOR TITULAR	30.0	D
44	ALEJANDRE RAMIREZ J. REYES	11955	PROFESOR TITULAR	24.0	C
45	ARROYO MURILLO RUBEN	12504	PROFESOR TITULAR	42.0	D
46	ARROYO REYNA JOSE ALFONSO	9392	PROFESOR TITULAR	20.0	B
47	ASOMOZA PALACIOS MAXIMILIANO JOEL	638	PROFESOR TITULAR	31.0	D
48	BATINA SKELEDZIJA NIKOLA	23836	PROFESOR TITULAR	22.5	B
49	BERTIN MARDEL VIRINEYA SONIA	18382	PROFESOR TITULAR	19.5	B
50	CEDILLO ORTIZ JOSE ANDRES	15105	PROFESOR TITULAR	26.5	C
51	CORDERO SANCHEZ SALOMON	26251	PROFESOR TITULAR	33.0	D
52	ESQUIVEL OLEA RODOLFO OCTAVIO	11954	PROFESOR TITULAR	22.5	B
53	GALANO JIMENEZ ANNIA	27642	PROFESOR TITULAR	52.5	D
54	GALICIA LUIS LAURA	3761	PROFESOR TITULAR	22.5	B
55	GARCIA SANCHEZ MIGUEL ANGEL	18659	PROFESOR TITULAR	35.0	D
56	GONZALEZ MARTINEZ IGNACIO	12930	PROFESOR TITULAR	22.5	B
57	GONZALEZ ZAMORA EDUARDO	13150	PROFESOR TITULAR	28.0	C
58	HERNANDEZ ARANA ANDRES	5044	PROFESOR TITULAR	31.0	D
59	KORNHAUSER STRAUS ISAAC	5406	PROFESOR TITULAR	15.0	A
60	LOMAS ROMERO LETICIA	15468	PROFESOR TITULAR	30.0	D
61	LOPEZ GAONA JESUS ALEJANDRO	9768	PROFESOR TITULAR	31.0	D
62	MENDEZ RUIZ FRANCISCO	16340	PROFESOR TITULAR	30.5	D
63	MENDEZ VIVAR JUAN	14202	PROFESOR TITULAR	18.0	B
64	MORA DELGADO MARCO ANTONIO	574	PROFESOR TITULAR	19.5	B
65	MORALES CORTES MIGUEL ANGEL	12164	PROFESOR TITULAR	29.0	C
66	MORALES ORTIZ ULISES	15101	PROFESOR TITULAR	18.0	B
67	PADILLA NORIEGA JUAN	8512	PROFESOR TITULAR	27.0	C
68	PADILLA ZUÑIGA ALBERTA JAQUELINE	19256	PROFESOR TITULAR	24.0	C
69	RAMIREZ SILVA MARIA TERESA	16775	PROFESOR TITULAR	70.0	D
70	ROJAS GONZALEZ FERNANDO	3462	PROFESOR TITULAR	21.0	B
71	ROJAS HERNANDEZ ALBERTO	15103	PROFESOR TITULAR	68.5	D
72	SAGAR ROBIN PREENJA	24328	PROFESOR TITULAR	36.5	D
73	SALGADO JUAREZ RUPERTO LEONARDO	12947	PROFESOR TITULAR	19.0	B
74	SANCHEZ SORIANO HUGO	15106	PROFESOR TITULAR	40.5	D
75	SARABIA MARTINEZ MA. GLORIA	235	PROFESOR TITULAR	33.5	D
76	SOLIS MENDIOLA DOLORES SILVIA	2234	PROFESOR TITULAR	28.5	C
77	SOTO ESTRADA ANA MARIA	8502	PROFESOR TITULAR	28.5	C
78	TELLO SOLIS SALVADOR RAMON	10023	PROFESOR TITULAR	25.5	C
79	TZOMPANTZI MORALES FRANCISCO JAVIER	21327	PROFESOR TITULAR	27.5	C
80	VILLA Y VILLA MARIA	4052	PROFESOR TITULAR	19.5	B
81	VILLAMIL AGUILAR RUTH PATRICIA	568	PROFESOR TITULAR	30.0	D
82	VINIEGRA RAMIREZ MARGARITA	8510	PROFESOR TITULAR	23.5	B

PROFESORES EVALUADOS Y PROPUESTOS EN EL AÑO: 2011 DEL TRIMESTRE 10P AL 11I

Unidad: IZTAPALAPA

División: CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

Departamento: INGENIERIA DE PROCESOS E HIDRAULICA

No.	NOMBRE	No. DE EMPLEADO	CATEGORIA Y NIVEL	HORAS	NIVEL BECA
83	ALVAREZ RAMIREZ JOSE DE JESUS	14755	PROFESOR TITULAR	25.1	C
84	ARECHIGA VIRAMONTES JOSE URIEL	5326	PROFESOR TITULAR	18.0	B
85	BREÑA PUYOL AGUSTIN FELIPE	4529	PROFESOR TITULAR	15.0	A
86	ESCOBAR HERNANDEZ ANGEL	852	PROFESOR TITULAR	22.5	B
87	ESPARZA ISUNZA TRISTAN EDMUNDO	4769	PROFESOR TITULAR	20.0	B
88	ESPINOSA PAREDES GILBERTO	12418	PROFESOR TITULAR	27.0	C
89	FUENTES ZURITA GUSTAVO ARIEL	6218	PROFESOR TITULAR	32.5	D
90	GALVAN FERNANDEZ MARIA ANTONINA	21079	PROFESOR TITULAR	32.0	D
91	GOMEZ REYES EUGENIO	22857	PROFESOR TITULAR	29.5	C
92	GOMEZ TORRES SERGIO ANTONIO	16773	PROFESOR TITULAR	25.5	C
93	HERNANDEZ JIMENEZ MIGUEL SERGIO	20971	TECNICO ACADEMICO TITULAR	13.5	A
94	JACOBO VILLA MARCO ANTONIO	20996	PROFESOR TITULAR	31.5	D
95	JARQUIN CABALLERO HUGO	9497	PROFESOR TITULAR	19.5	B
96	LAPIDUS LAVINE GRETCHEN TERRI	2479	PROFESOR TITULAR	39.0	D
97	LOBO OEHMICHEN RICARDO ALBERTO	2229	PROFESOR TITULAR	19.5	B
98	LOPEZ ISUNZA HECTOR FELIPE	1955	PROFESOR TITULAR	24.5	C
99	LUGO LEYTE RAUL	9454	PROFESOR TITULAR	29.5	C
100	MARTINEZ VERA CARLOS	12885	PROFESOR TITULAR	21.0	B
101	PEREZ CISNEROS EDUARDO SALVADOR	18784	PROFESOR TITULAR	16.0	B
102	ROMERO PAREDES RUBIO HERNANDO	9800	PROFESOR TITULAR	25.8	C
103	RUIZ MARTINEZ RICHARD STEVE	9349	PROFESOR TITULAR	34.0	D
104	SALCIDO SOLERSI CARLOS JOSE	6838	PROFESOR TITULAR	32.5	D
105	SALINAS BARRIOS ELIZABETH MARITZA	13409	PROFESOR TITULAR	15.5	A
106	SORIA LOPEZ ALBERTO	4770	PROFESOR TITULAR	19.5	B
107	TORIJANO CABRERA EUGENIO FABIAN SEB	2287	PROFESOR TITULAR	23.5	B
108	TORRES ALDACO ALEJANDRO	16364	PROFESOR TITULAR	21.0	B
109	VARELA HAM JUAN RUBEN	11240	PROFESOR TITULAR	12.0	A
110	VAZQUEZ RODRIGUEZ ALEJANDRO	11238	PROFESOR TITULAR	22.5	B
111	VAZQUEZ RODRIGUEZ RODOLFO	9797	PROFESOR TITULAR	31.0	D
112	VELEZ MUÑOZ HECTOR SANTIAGO	25792	PROFESOR TITULAR	24.0	C
113	VIZCARRA MENDOZA MARIO GONZALO	8628	PROFESOR TITULAR	32.5	D
114	ZAMORA MATA JUAN MANUEL	15792	PROFESOR TITULAR	19.5	B

PROFESORES EVALUADOS Y PROPUESTOS EN EL AÑO: 2011 DEL TRIMESTRE 10P AL 11I

Unidad: IZTAPALAPA

División: CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

Departamento: MATEMATICAS

No.	NOMBRE	No. DE EMPLEADO	CATEGORIA Y NIVEL	HORAS	NIVEL BECA
115	AGUIRRE CASTILLO LUIS	13224	PROFESOR ASOCIADO	30.0	D
116	AGUIRRE HERNANDEZ BALTAZAR	18427	PROFESOR TITULAR	25.5	C
117	ALVAREZ RAMIREZ MARTHA	19576	PROFESOR TITULAR	23.0	B
118	ARREDONDO RUIZ JUAN HECTOR	17430	PROFESOR TITULAR	18.0	B
119	ARZATE SOLTERO OCTAVIO RAUL	1704	PROFESOR TITULAR	25.0	C
120	BECERRIL FONSECA RUBEN	15399	PROFESOR TITULAR	32.5	D
121	BENITEZ LOPEZ RENE	886	PROFESOR TITULAR	34.0	D
122	BROMBERG SILVERSTEIN SHIRLEY THELMA	16572	PROFESOR TITULAR	16.5	B
123	CASTILLO MORALES ALBERTO	364	PROFESOR TITULAR	31.0	D
124	CELLI MARTIN	32370	PROFESOR ASOCIADO	24.0	C
125	CHARGOY CORONA JESUS	11179	PROFESOR TITULAR	37.0	D
126	DELGADO FERNANDEZ JOAQUIN	13270	PROFESOR TITULAR	37.5	D
127	DIAZ TORRES CONSUELO	6840	PROFESOR TITULAR	21.0	B
128	ESCARELA PEREZ GABRIEL	21264	PROFESOR TITULAR	30.0	D
129	FERNANDEZ ALONSO GONZALEZ ROGELIO	16362	PROFESOR TITULAR	19.5	B
130	GARCIA CORTE JULIO CESAR	17993	PROFESOR TITULAR	20.0	B
131	GARCIA PANIAGUA JULIO CESAR	21997	TECNICO ACADEMICO TITULAR	34.5	D
132	GARCIA RODRIGUEZ JOSE ANTONIO	25984	PROFESOR TITULAR	24.5	C
133	GONZALEZ ROBLES ROSA OBDULIA	921	PROFESOR TITULAR	23.0	B
134	GORDIENKO EVGUENI	21876	PROFESOR TITULAR	19.0	B
135	HERNANDEZ GARCIA CONSTANCIO	12888	PROFESOR TITULAR	32.0	D
136	HIDALGO SOLIS LAURA	25254	PROFESOR TITULAR	25.5	C
137	IZQUIERDO BUENOSTRO GUSTAVO NICOLA	7856	PROFESOR TITULAR	27.5	C
138	JUAREZ VALENCIA LORENZO HECTOR	12347	PROFESOR TITULAR	28.3	C
139	LLANO PEREZ BERNARDO	26943	PROFESOR TITULAR	28.0	C
140	MARTINEZ ORTIZ FRANCISCO HUGO	422	PROFESOR TITULAR	32.0	D
141	MEDINA VALDEZ MARIO GERARDO	16238	PROFESOR ASOCIADO	31.0	D
142	NICOLAS CARRIZOSA ALFREDO	6967	PROFESOR TITULAR	21.5	B
143	OAXACA ADAMS GUILLERMO	16318	PROFESOR TITULAR	38.0	D
144	OMAÑA PULIDO ELSA PATRICIA	14701	PROFESOR TITULAR	26.5	C
145	PALACIOS FABILA MARIA DE LOURDES	9090	PROFESOR TITULAR	34.5	D
146	PEREZ SALVADOR BLANCA ROSA	920	PROFESOR TITULAR	29.0	C
147	RAMIREZ MARTINEZ RICARDO	16615	PROFESOR TITULAR	33.5	D
148	RIVERA CAMPO EDUARDO	12242	PROFESOR TITULAR	13.5	A
149	RUIZ DE CHAVEZ SOMOZA JUAN	7484	PROFESOR TITULAR	20.0	B
150	SAAVEDRA BARRERA PATRICIA	606	PROFESOR TITULAR	25.3	C
151	SANCHEZ BERNABE FRANCISCO JAVIER	9757	PROFESOR TITULAR	21.0	B
152	SANDOVAL SOLIS MARIA LUISA	16185	PROFESOR ASOCIADO	29.0	C
153	SESTIER BOUCLIER ANDRES	5312	PROFESOR TITULAR	18.5	B
154	SIGNORET POILLON CARLOS JOSE ENRIQU	12243	PROFESOR TITULAR	28.5	C
155	SOLIS DAUN JULIO ERNESTO	14783	PROFESOR TITULAR	31.0	D
156	TKATCHENKO MIKHAIL	21763	PROFESOR TITULAR	19.0	B
157	TKATCHOUK VLADIMIROVICH VLADIMIR	21762	PROFESOR TITULAR	20.5	B
158	TORRES CHAZARO JESUS ADOLFO	6221	PROFESOR TITULAR	22.0	B
159	VERDE STAR LUIS	4492	PROFESOR TITULAR	15.5	A
160	VILLEGAS SILVA LUIS MIGUEL	21864	PROFESOR TITULAR	37.0	D
161	WAWRZYŃCZYK WILKIEWICZ ANTONI ADAM	11609	PROFESOR TITULAR	13.5	A
162	ZALDIVAR CRUZ FELIPE DE JESUS	16372	PROFESOR TITULAR	22.5	B

PROFESORES EVALUADOS Y PROPUESTOS EN EL AÑO: 2011 DEL TRIMESTRE 10P AL 11I

Unidad: IZTAPALAPA

División: CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

Departamento: INGENIERIA ELECTRICA

No.	NOMBRE	No. DE EMPLEADO	CATEGORIA Y NIVEL	HORAS	NIVEL BECA
163	AMIN ABDEL RAHAMAN OMAR	16795	PROFESOR TITULAR	13.5	A
164	AZPIROZ LEEHAN JOSE JOAQUIN	11369	PROFESOR TITULAR	22.2	B
165	BARRIOS ROMANO JESUS	6494	PROFESOR TITULAR	22.5	B
166	BAUTISTA LEON MIGUEL ANGEL	18546	PROFESOR TITULAR	45.0	D
167	CABRERA JIMENEZ OMAR LUCIO	21980	PROFESOR TITULAR	40.5	D
168	CADENA MENDEZ MIGUEL	765	PROFESOR TITULAR	32.0	D
169	CASCO SANCHEZ FAUSTO MARCOS	3644	PROFESOR TITULAR	34.0	D
170	CASTAÑEDA VILLA NORMA	22834	PROFESOR TITULAR	28.0	C
171	CASTRO CAREAGA LUIS FERNANDO	11469	PROFESOR TITULAR	52.5	D
172	CASTRO GARCIA MIGUEL ALFONSO	24047	PROFESOR TITULAR	29.5	C
173	CHARLESTON VILLALOBOS SONIA	10467	PROFESOR TITULAR	21.0	B
174	CORNEJO CRUZ JUAN MANUEL	12251	PROFESOR TITULAR	33.3	D
175	DE LOS COBOS SILVA SERGIO GERARDO	4733	PROFESOR TITULAR	30.0	D
176	ECHEVERRIA ARJONILLA JUAN CARLOS	21367	PROFESOR TITULAR	24.5	C
177	GARCIA GONZALEZ MARIA TERESA	15094	PROFESOR TITULAR	38.5	D
178	GODDARD CLOSE JOHN CHARLES HENRY	4727	PROFESOR TITULAR	16.0	B
179	GODINEZ FERNANDEZ JOSE RAFAEL	18194	PROFESOR TITULAR	30.0	D
180	GRANADOS TREJO MARIA DEL PILAR	13146	PROFESOR TITULAR	22.0	B
181	GUTIERREZ ANDRADE MIGUEL ANGEL	15157	PROFESOR TITULAR	32.5	D
182	GUTIERREZ GALINDO MIGUEL ANGEL	25604	PROFESOR ASOCIADO	18.0	B
183	HERNANDEZ MATOS ENRIQUE LUIS	3731	PROFESOR TITULAR	32.5	D
184	JALPA VILLANUEVA CESAR	20263	PROFESOR TITULAR	21.5	B
185	JIMENEZ ALANIZ JUAN RAMON	17498	PROFESOR TITULAR	33.5	D
186	JIMENEZ VAZQUEZ DONACIANO	20601	PROFESOR TITULAR	40.5	D
187	LOPEZ GUERRERO MIGUEL	29985	PROFESOR ASOCIADO	18.4	B
188	LOPEZ VILLASEÑOR MAURICIO	9109	PROFESOR TITULAR	24.5	C
189	MARTINEZ LICONA ALMA EDITH	20901	PROFESOR TITULAR	20.0	B
190	MARTINEZ LICONA FABIOLA MARGARITA	22343	PROFESOR TITULAR	46.5	D
191	MARTINEZ MARTINEZ ALFONSO	17495	PROFESOR TITULAR	36.5	D
192	MEDINA BAÑUELOS VERONICA	10431	PROFESOR TITULAR	17.8	B
193	MEDINA RAMIREZ REYNA CAROLINA	30603	PROFESOR ASOCIADO	38.2	D
194	MUÑOZ GAMBOA CAUPOLICAN HUMBERTO	14340	PROFESOR TITULAR	32.5	D
195	ORTIZ PEDROZA MARIA DEL ROCIO	19162	PROFESOR TITULAR	39.5	D
196	ORTIZ POSADAS MARTHA REFUGIO	19156	PROFESOR TITULAR	22.0	B
197	PEREZ CORTES ELIZABETH	17001	PROFESOR TITULAR	36.0	D
198	PEREZ Y ESPEJO YUDIEL	6747	PROFESOR TITULAR	13.5	A
199	PEÑA CASTILLO MIGUEL ANGEL	15805	PROFESOR TITULAR	35.5	D
200	PIZAÑA LOPEZ MIGUEL ANGEL	20258	PROFESOR TITULAR	14.5	A
201	PRIETO GUERRERO ALFONSO	27201	PROFESOR TITULAR	25.7	C
202	RODRIGUEZ FLORES EDUARDO	16119	PROFESOR TITULAR	24.0	C
203	RODRIGUEZ GONZALEZ ALFREDO ODON	15853	PROFESOR TITULAR	22.0	B
204	ROJAS CARDENAS LUIS MARTIN	18434	PROFESOR TITULAR	37.0	D
205	RUIZ SANCHEZ MIGUEL ANGEL	17798	PROFESOR TITULAR	24.5	C
206	SACRISTAN ROCK EMILIO	23697	PROFESOR TITULAR	24.2	C
207	TRUJILLO ARRIAGA HECTOR MIGUEL	4732	PROFESOR TITULAR	30.0	D
208	URBINA MEDAL EDMUNDO GERARDO	10666	PROFESOR TITULAR	32.5	D
209	VALDES CRISTERNA RAQUEL	19681	PROFESOR TITULAR	33.5	D
210	VIDAL ROSADO JACQUELINE	22884	PROFESOR ASOCIADO	22.5	B
211	YAÑEZ SUAREZ OSCAR	15289	PROFESOR TITULAR	46.8	D

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 442 del Consejo Divisional, siendo las 15:30 horas del día 1 de junio de 2011, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

[Regresar a Consejo Divisional](#)

[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 443 1 DE JUNIO DE 2011

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 16:17 horas del día 1 de junio de 2011, inicia la Sesión No. 443 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 15 miembros. El Dr. Gustavo Izquierdo Buenrostro asistió en lugar del Dr. Ernesto Pérez Chavela. El Sr. Fernando Lucero Flores no asistió.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Orden del día.

Orden del día

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del día.
3. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de dos integrantes del Jurado Calificador del Premio a la Investigación para el año 2011.
4. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe que presenta como profesor visitante el Doctor:

NOMBRE
Juan Adrián Reyes Cervantes

DEPARTAMENTO
Física

5. Conocimiento del periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Lorenzo Héctor Juárez Valencia	Matemáticas	18 meses	05-IX-2011
José Alberto Alarcón Díaz	Química	22 meses	05-IX-2011

ACUERDO #443.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día.

3. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE DOS INTEGRANTES DEL JURADO CALIFICADOR DEL PREMIO A LA INVESTIGACIÓN PARA EL AÑO 2011.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia comentó que el Rector General, de acuerdo a lo establecido en el RIPPPA, convoca anualmente al Premio a la Investigación que se otorga a los artículos científicos de mayor relevancia. En el RIPPPA se especifica que los jurados se integrarán para cada una de las áreas de conocimiento y cada Consejo Divisional debe designar a dos integrantes del Jurado Calificador para evaluar los trabajos presentados a concurso, uno interno y otro externo a la institución. Por lo tanto, se presenta ante el Consejo la propuesta de dos miembros para formar parte del jurado. Agregó que la designación del jurado se da después de conocer los trabajos presentados, para encontrar miembros del jurado lo más acorde a las temáticas presentadas.

La propuesta de dos integrantes del jurado calificador del Premio a la Investigación 2011 son: la Dra. Gretchen Terri Lapidus Lavine de la UAM-I y el Dr. Hernando Quevedo Cubillos de la UNAM debido a las temáticas presentadas en los trabajos presentados por la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

ACUERDO #443.3.1.- Se aprobó por unanimidad el nombramiento como Jurado Calificador para el Premio a la Investigación para el año de 2011, de la Dra. Gretchen Terri Lapidus Lavine, Profesor-Investigador del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-Iztapalapa.

ACUERDO #443.3.2.- Se aprobó por unanimidad el nombramiento como Jurado Calificador para el Premio a la Investigación para el año de 2011, del Dr. Hernando Quevedo Cubillos del Instituto de Investigaciones Nucleares de la UNAM.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME QUE PRESENTA COMO PROFESOR VISITANTE EL DOCTOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Juan Adrián Reyes Cervantes	Física

El Dr. Hugo Morales Técotl expuso el trabajo del Dr. Juan Adrián Reyes Cervantes en el Departamento de Física, participó en docencia impartiendo UEA en la Licenciatura en Física y en investigación trabajó con miembros de dos áreas del Departamento, el

tema de su investigación fue el estudio de propiedades elásticas y ópticas de diversas fases esmécticas quirales y no quirales con potencial uso en el diseño de materiales fotónicos compuestos. Asimismo, señaló que el Dr. Reyes Cervantes publicó tres artículos dando el crédito a la UAM.

ACUERDO #443.4.- Se aprobó por unanimidad el informe que presentó como profesor visitante el Dr. Juan Adrián Reyes Cervantes en el Departamento de Física.

5. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Lorenzo Héctor Juárez Valencia	Matemáticas	18 meses	05-IX-2011
José Alberto Alarcón Díaz	Química	22 meses	05-IX-2011

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Lorenzo Héctor Juárez Valencia	Matemáticas	18 meses	05-IX-2011
José Alberto Alarcón Díaz	Química	22 meses	05-IX-2011

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 443 del Consejo Divisional, siendo las 18:40 horas del día 1 de junio de 2011, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

[Regresar a Consejo Divisional](#)

[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 444 5 DE JULIO DE 2011

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 15:15 horas del día 5 de julio de 2011, inicia la Sesión No. 444 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 12 miembros. El Dr. Andrés Cedillo Ortiz asistió en lugar del Dr. Marcelo Enrique Galván Espinosa. El Dr. Manuel Aguilar Cornejo, el Sr. Favez Gabriel Mubarqui Guevara y el Sr. Fernando Lucero Flores se incorporaron durante la sesión. y la Srita. Lizbeth Reyes Ramos no asistió.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Orden del día con la inclusión del punto 14, referente a la solicitud de periodo sabático del Dr. Moisés Martínez Mares.

Orden del día

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del día.
3. Aprobación, en su caso, de las Actas de la Sesión 438, 439, 440, 441, 442 y 443.
4. Recepción de la terna de candidatos a Jefe del Departamento de Matemáticas integrada por el Rector de Unidad, así como análisis del cumplimiento de los requisitos establecidos legalmente, de acuerdo con el artículo 34 bis del Reglamento Orgánico.

5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de las Modalidades de Auscultación para el proceso de designación del Jefe de Departamento de Matemáticas, de acuerdo al artículo 34, fracción XI del Reglamento Orgánico.
6. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de proponer candidatos para el Premio a la Docencia.
7. Integración de la Comisión encargada de analizar la propuesta de 11 UEA optativas extradivisionales multidisciplinarias.
8. Análisis, discusión y ratificación, en su caso, de la designación del Dr. Juan Rubén Varela Ham como miembro del Comité de la Licenciatura en Ingeniería en Energía de acuerdo con los Lineamientos Particulares que Establecen las Funciones y Modalidades de Integración y Operación de los Comités de Licenciatura de la División de CBI.
9. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe que presentan como profesor visitante los Doctores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
José Antonio Moreno Razo	<i>Física</i>
Marco Vinicio Vázquez González	<i>Física</i>
Enrique Rodríguez de la Colina	<i>Ingeniería Eléctrica</i>
Francisco José Valdés Parada	<i>Ingeniería de Procesos e Hidráulica</i>

10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante de los Doctores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
José Antonio Moreno Razo	<i>Física</i>
Marco Vinicio Vázquez González	<i>Física</i>
Enrique Rodríguez de la Colina	<i>Ingeniería Eléctrica</i>
Francisco José Valdés Parada	<i>Ingeniería de Procesos e Hidráulica</i>

11. Conocimiento de la renuncia de contratación como Profesor Visitante del Dr. Jorge Martín del Campo del Departamento de Química, a partir del 1 de agosto de 2011.

12. Conocimiento del cambio en el Plan de trabajo para el periodo sabático del Dr. Eduardo González Zamora del Departamento de Química.

13. Conocimiento de la cancelación del periodo sabático del Dr. Evgueni Gordienko del Departamento de Matemáticas.

14. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Moisés Martínez Mares	Física

15. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático de los Profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
José Noé Gutiérrez Herrera	Matemáticas
Virginia Urrutia Galicia	Matemáticas

16. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a la programación anual de UEA que presentan las Coordinaciones de las Licenciaturas en Ingeniería en Energía e Ingeniería Hidrológica.

17. Análisis, discusión y resolución en su caso, de la propuesta de UEA optativas que presenta la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Química.

18. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de los proyectos de resolución de acreditación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Karla Cristina Lobera Mendoza	209364144	Matemáticas POSGRADO
Moisés Quezada Naquid	2112800194	Doctorado en Ciencias (Ciencias y Tecnologías de la Información)

19. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Oscar Jesús Rendón Gómez	210383054	Matemáticas (Doctorado)

20. Asuntos Generales

ACUERDO #444.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día con modificaciones.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LA SESIÓN 438, 439, 440, 441, 442 Y 443.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 438.

ACUERDO #444.2.1.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 438 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 439.

ACUERDO #444.2.2.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 439 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 440.

ACUERDO #444.2.3.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 440 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 441.

ACUERDO #444.2.4.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 441 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 442.

ACUERDO #444.2.5.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 442 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 443.

ACUERDO #444.2.6.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 443 sin modificaciones.

4. RECEPCIÓN DE LA TERNA DE CANDIDATOS A JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS INTEGRADA POR EL RECTOR DE UNIDAD, ASÍ COMO ANÁLISIS DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS LEGALMENTE, DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 34 BIS DEL REGLAMENTO ORGÁNICO.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia dio lectura al documento donde el Rector de la Unidad puso a consideración del Consejo Divisional de CBI la terna de candidatos a Jefe del Departamento de Matemáticas, formada por:

**DR. JOAQUÍN DELGADO FERNÁNDEZ
DR. CONSTANCIO HERNÁNDEZ GARCÍA
DR. JOSÉ RAÚL MONTES DE OCA MACHORRO**

Después de revisar y analizar que todos los candidatos cumplían con los requisitos establecidos legalmente, el Consejo Divisional dio por recibida la terna.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE LAS MODALIDADES DE AUSCULTACIÓN PARA EL PROCESO DE DESIGNACIÓN DEL JEFE DE DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, DE ACUERDO AL ARTÍCULO 34, FRACCIÓN XI DEL REGLAMENTO ORGÁNICO.

El Secretario del Consejo Divisional dio lectura a las Modalidades para el Proceso de Auscultación para la designación del **Jefe del Departamento de Matemáticas**:

MODALIDADES DE AUSCULTACIÓN PARA EL PROCESO DE DESIGNACIÓN DEL JEFE DE DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

El Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería en la Sesión No. 444 celebrada el **5 de julio** de 2011, con base en el artículo 34 fracción XI del Reglamento Orgánico de la UAM, acordó establecer las siguientes **MODALIDADES DE AUSCULTACIÓN** para el proceso de designación del **Jefe de Departamento de Matemáticas**, a partir de la terna de candidatos entregada por el Rector de la Unidad Iztapalapa.

- V.** El Consejo Divisional, después de la recepción de la terna de candidatos a ocupar la Jefatura del Departamento de Matemáticas mantendrá la difusión del curriculum vitae y del plan de trabajo de los candidatos en la siguiente dirección electrónica:
http://cbi.izt.uam.mx/transform.php?xml=menu_consejo_divisional
- VI.** Invitar a los integrantes de la terna de candidatos a Jefe de Departamento de Matemáticas a que expongan su plan de trabajo ante los miembros del Consejo Divisional y los miembros de la comunidad que deseen participar, en una presentación pública que tendrá lugar el **lunes 11 de julio a las 12:00 hrs.**, en el Salón de seminarios AT-003. Cada candidato dispondrá de 20 minutos para la presentación y de 10 minutos para responder preguntas de los asistentes.
- VII.** Los miembros de la comunidad que así lo deseen, podrán manifestar su opinión ante el Consejo Divisional, individualmente o en grupos, acerca de los candidatos, ya sea mediante la presentación de escritos o bien asistiendo a las entrevistas con los miembros del Consejo Divisional el día **miércoles 13 de julio de las 12:00 a 14:00 horas y de las 16:00 a 18:00 horas** en la Sala de Consejo Divisional, de ser necesario se ampliará este horario. Se concederán 15 minutos para cada entrevista.

Las citas deberán concertarse a más tardar a las 17:00 hrs. del **martes 12 de julio**, en la Oficina de la Dirección de la División T-231 ó, por vía telefónica a la extensión 4601. Las comunicaciones escritas deberán entregarse en esta misma oficina a partir de la fecha de publicación hasta las 12:00 hrs. del día **miércoles 20 de julio** de 2011.

Los miembros del Consejo Divisional que recibieren comunicaciones escritas por parte de la comunidad de la División, turnarán una copia de éstas a la Secretaría del Consejo Divisional; a más tardar a las 17:00 hrs. del día **miércoles 20 de julio** de 2011.

- VIII.** Los Representantes Propietarios del Personal Académico y de los Alumnos del Departamento de Matemáticas, realizarán una auscultación cuantitativa en sus sectores mediante una votación universal, directa y secreta, en la fecha en que ellos lo consideren pertinente. Los Representantes de los demás departamentos podrán realizar una auscultación cualitativa o cuantitativa en sus sectores. En todos los casos, las modalidades acordadas para dichas auscultaciones en los distintos sectores de representación, deberán hacerse del conocimiento del Consejo Divisional, por vía electrónica, a la Oficina Técnica de este órgano colegiado, para su difusión en la comunidad.

Los resultados de dichas auscultaciones, se enviarán por escrito al Consejo Divisional a más tardar a las 17:00 hrs. del día **martes 19 de julio** de 2011.

- IX.** La designación del Jefe de Departamento de Matemáticas, se llevará a cabo en la **Sesión 445** del Consejo Divisional, que se celebrará **el jueves 21 de julio de 2011, a las 11:00 horas**.

ACUERDO #444.3.- Se aprobó por unanimidad las Modalidades de Auscultación para el proceso de Designación del Jefe de Departamento de Matemáticas, de acuerdo al artículo 34, fracción XI del Reglamento Orgánico, con las modificaciones propuestas por el propio Consejo.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE PROPONER CANDIDATOS PARA EL PREMIO A LA DOCENCIA.

El Dr. de los Reyes comentó que el Premio a la Docencia es un reconocimiento que otorga la institución año con año a los profesores que por sus labores docentes a lo largo de su trayectoria académica, demostradas a través de una serie de criterios que se establecen para el otorgamiento de este premio. Cada División puede proponer un máximo de dos miembros de su personal académico y en CBI siempre se ha tomado el otorgamiento de este premio con la mayor de las responsabilidades, para lo cual existen modalidades particulares que emite este Consejo Divisional. La Comisión del Consejo Divisional se encarga de hacer las propuestas y analizar los casos para encontrar a los candidatos idóneos, acreedores a este premio.

El Coordinador de la Comisión mencionó que ésta tomó en cuenta aspectos de la actividad docente de los profesores además de otras cualidades, en el sentido de que los candidatos propuestos sean: motivadores, buenos comunicadores, formadores innatos y orientadores para la formación de los alumnos, que presenten instrumentos de innovación educativa en sus enfoques docentes, con un compromiso institucional. Asimismo, se verificó que cumplieran con los criterios establecidos en el acuerdo emitido por el Rector General para otorgar este premio.

La Comisión decidió proponer al Consejo Divisional el siguiente:

DICTAMEN

1. Por su destacada labor docente, otorgar el Premio a la Docencia a los siguientes profesores:

DRA. LAURA HIDALGO SOLÍS
Y
FIS. ALEJANDRO VÁZQUEZ RODRÍGUEZ

2. La Comisión reconoce que los candidatos al Premio a la Docencia son profesores de alto nivel académico y que cumplen con las características enunciadas en las modalidades para tal efecto.
3. La Comisión desea manifestar su reconocimiento a los demás candidatos por su labor docente sobresaliente y comprometida.
4. Finalmente, la Comisión recomienda revisar las Modalidades particulares para el otorgamiento del Premio a la Docencia.

Los Drs. Mario Pineda Ruelas y Juan José Ambriz García presentaron semblanzas de los candidatos propuestos, detallando los méritos por los que se proponían para este premio. El Dr. José Antonio de los Reyes señaló el compromiso que siempre tienen para con la institución los merecedores del premio en este año.

ACUERDO #444.4.- Se aprobó por unanimidad el Dictamen que presentó la Comisión Encargada de Proponer Candidatos para el Premio a la Docencia para la División de CBI-Iztapalapa.

7. INTEGRACIÓN DE LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LA PROPUESTA DE 11 UEA OPTATIVAS EXTRADIVISIONALES MULTIDISCIPLINARIAS.

El Dr. José Antonio de los Reyes propuso que la Comisión encargada de analizar la propuesta de 11 UEA optativas extradivisionales multidisciplinarias estuviera integrada por un Jefe de Departamento, un profesor representante y un representante de alumnos:

DR. MANUEL AGUILAR CORNEJO
DR. RODOLFO VÁZQUEZ RODRÍGUEZ
SR. ALDO CESAR PÉREZ BOYTES

ACUERDO #444.5.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión encargada de analizar la propuesta de 11 UEA optativas extradivisionales multidisciplinarias.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RATIFICACIÓN, EN SU CASO, DE LA DESIGNACIÓN DEL DR. JUAN RUBÉN VARELA HAM COMO MIEMBRO DEL COMITÉ DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES QUE ESTABLECEN LAS FUNCIONES Y MODALIDADES DE INTEGRACIÓN Y OPERACIÓN DE LOS COMITÉS DE LICENCIATURA DE LA DIVISIÓN DE CBI.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó la postulación del Dr. Juan Rubén Varela Ham para para formar parte del Comité de la Licenciatura en Ingeniería en Energía.

ACUERDO #444.6.- Se aprobó por unanimidad la designación del Dr. Juan Rubén Varela Ham para formar parte del Comité de la Licenciatura en Ingeniería en Energía de acuerdo con los Lineamientos Particulares que Establecen las Funciones y Modalidades de Integración y Operación de los Comités de Licenciatura de la División de CBI.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME QUE PRESENTAN COMO PROFESOR VISITANTE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
José Antonio Moreno Razo	<i>Física</i>
Marco Vinicio Vázquez González	<i>Física</i>
Enrique Rodríguez de la Colina	<i>Ingeniería Eléctrica</i>
Francisco José Valdés Parada	<i>Ingeniería de Procesos e Hidráulica</i>

El Dr. Hugo Morales Técotl expuso el trabajo del Dr. José Antonio Moreno Razo en el Departamento de Física, participó en docencia de UEA en la Licenciatura en Física y cursos del Posgrado en Física y en investigación trabajó con miembros del área de Física de Líquidos en el proyecto *Materia suave nanoestructurada*, así como con miembros de otras áreas. Reportó trabajos de investigación en proceso y un trabajo publicado en colaboración con miembros del área. Asimismo, señaló que el Dr. Moreno Razo se incorporó al Departamento de manera sólida, por lo que consideró este informe como satisfactorio.

ACUERDO #444.7.1.- Se aprobó por unanimidad el informe que presentó como Profesor Visitante el Dr. José Antonio Moreno Razo en el Departamento de Física.

El Dr. Hugo Morales Técotl comentó el trabajo del Dr. Marco Vinicio Vázquez González en el área de Física de Sistemas Complejos en el Departamento de Física, participó en docencia en UEA en los cursos complementarios de la licenciatura y posgrado y su línea principal de trabajo se denomina: *Difusión en sistemas de geometría compleja con aplicaciones a sistemas biológicos y materiales nanoestructurados*, algunos de los resultados de sus investigaciones ya fueron publicados o presentados en congresos. Comentó que el Dr. Vázquez se incorporó al Departamento de manera sólida, por lo que consideró el informe como satisfactorio.

ACUERDO #444.7.2.- Se aprobó por unanimidad el informe que presentó como Profesor Visitante el Dr. Marco Vinicio Vázquez González en el Departamento de Física.

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo presentó el trabajo del Dr. Enrique Rodríguez de la Colina en el Departamento de Ingeniería Eléctrica en el área de Redes y Telecomunicaciones, reportó artículos de revista en revisión para su publicación, participó en docencia en UEA de licenciatura y posgrado, además de que participó activamente en comisiones académicas. Asimismo, señaló que el Dr. Rodríguez de la Colina se incorporó al área de Redes y Telecomunicaciones de manera sólida durante su contratación, por lo que consideró el informe como satisfactorio.

El Dr. de los Reyes comentó que el Dr. Rodríguez de la Colina se ha mostrado muy entusiasta en la formación de los alumnos de las licenciaturas y posgrados del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

ACUERDO #444.7.3.- Se aprobó por unanimidad el informe que presentó como Profesor Visitante el Dr. Enrique Rodríguez de la Colina en el Departamento de Ingeniería Eléctrica.

El Dr. Juan José Ambriz García presentó el trabajo del Dr. Francisco José Valdés Parada en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, comentó que el Dr. Valdés Parada en investigación tuvo colaboraciones con otros miembros del área, con el Dr. Hernando Romero Paredes trabajó en el proyecto: *Simulación numérica de un reactor solar*, con el Dr. Varela Ham, *Dispersión de calor por contaminación atmosférica en la Cd. de México*, o con miembros de otras áreas del Departamento; participó en docencia en la licenciatura en Ingeniería en Energía y en UEA del posgrado en Ingeniería Química del Departamento. Resaltó la participación del Dr. Valdés Parada en la creación del Posgrado en Energía y Medio Ambiente que fue recientemente aprobado en el Consejo Divisional.

Asimismo, señaló que el Dr. Valdés Parada se incorporó al Departamento de manera sólida durante su contratación como profesor visitante, tanto que se espera su contratación por un año más, por lo que consideró este trabajo muy importante para el Departamento.

ACUERDO #444.7.4.- Se aprobó por unanimidad el informe que presentó como Profesor Visitante el Dr. Francisco José Valdés Parada en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
José Antonio Moreno Razo	<i>Física</i>
Marco Vinicio Vázquez González	<i>Física</i>
Enrique Rodriguez de la Colina	<i>Ingeniería Eléctrica</i>
Francisco José Valdés Parada	<i>Ingeniería de Procesos e Hidráulica</i>

El Dr. Hugo Morales Técotl manifestó al Consejo que el Dr. José Antonio Moreno Razo continuaría trabajando con miembros del área de Física de Líquidos del Departamento, comentó que con esta contratación se espera consolidar la formación de recursos humanos. Continuaría colaborando con el Departamento en docencia en licenciatura y posgrado y realizando investigación con profesores del área.

El Dr. de los Reyes comentó que se espera que los profesores visitantes que quieran incorporarse de manera definitiva a la UAM impartan docencia, sobre todo en cursos comunes de la División, como los cursos complementarios o el tronco general.

ACUERDO #444.8.1.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como Profesor Visitante del Dr. José Antonio Moreno Razo en el Departamento de Física, por 12 meses, a partir del 1 de septiembre de 2011 hasta el 31 de agosto del 2012.

El Dr. Hugo Morales Técotl comentó que el trabajo del Dr. Marco Vinicio Vázquez González es por demás satisfactorio para el Departamento, por lo que consideró que debería seguir en la institución por un año más, mencionó que continuará trabajando en el área de Física de Sistemas Complejos la misma línea de investigación y colaborando con el Dr. Leonardo Dagdug. Impartiría docencia en la licenciatura y los Cursos Complementarios de la División.

El Dr. de los Reyes comentó que esta prórroga de contratación cuenta con el aval de los miembros del área correspondiente.

ACUERDO #444.8.2.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como Profesor Visitante del Dr. Marco Vinicio Vázquez González en el Departamento de Física, por 12 meses, a partir del 1 de septiembre de 2011 hasta el 31 de agosto del 2012.

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo presentó el plan de actividades del Dr. Enrique Rodríguez de la Colina para el siguiente año, en el cual plantea continuar el trabajo desarrollado, tanto en docencia en las licenciaturas del Departamento, como en investigación y difusión de la cultura. Mencionó que los miembros del área consideran benéfica la prórroga de contratación como profesor visitante del Dr. Rodríguez.

ACUERDO #444.8.3.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como Profesor Visitante del Dr. Enrique Rodríguez de la Colina en el Departamento de Ingeniería Eléctrica, por 12 meses, a partir del 23 de agosto de 2011 hasta el 22 de agosto del 2012.

El Dr. Juan José Ambriz comentó que el Dr. Francisco José Valdés Parada planea continuar con las colaboraciones en las líneas de investigación en las que trabajaba e incluso algunas nuevas en base a algunos proyectos de posgrado. En docencia continuaría participando en la impartición de cursos en la licenciatura en Ingeniería en Energía y el posgrado, mencionó que un aspecto muy importante será la participación del Dr. Valdés Parada en el proceso de aprobación del Posgrado en Energía y Medio

Ambiente; en la parte de difusión de la cultura, realizará divulgación científica, publicará algunos artículos en revistas y participará en eventos especializados. El Dr. de los Reyes comentó que esta prórroga de contratación cuenta con el aval de los miembros del área correspondiente.

ACUERDO #444.8.4.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como Profesor Visitante del Dr. Francisco José Valdés Parada en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, por 12 meses, a partir del 14 de septiembre de 2011 hasta el 13 de septiembre del 2012.

11. CONOCIMIENTO DE LA RENUNCIA DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DR. JORGE MARTÍN DEL CAMPO DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, A PARTIR DEL 1 DE AGOSTO DE 2011.

El Presidente del Consejo Divisional mencionó que este punto se refiere al conocimiento de la renuncia de contratación como profesor visitante del Dr. Jorge Martín del Campo.

Se dio por conocida la renuncia de contratación como profesor visitante del Dr. Jorge Martín del Campo del Departamento de Química a partir del 1 de agosto.

12. CONOCIMIENTO DEL CAMBIO EN EL PLAN DE TRABAJO PARA EL PERIODO SABÁTICO DEL DR. EDUARDO GONZÁLEZ ZAMORA DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes explicó a los miembros del Consejo Divisional que el Dr. Eduardo González Zamora presentó un cambio en su plan de de trabajo para el periodo sabático debido a que la estancia de investigación programada no logro consolidarse.

Se dio por conocido el cambio en el plan de actividades del Dr. Eduardo González Zamora del Departamento de Química.

13. CONOCIMIENTO DE LA CANCELACIÓN DEL PERIODO SABÁTICO DEL DR. EVGUENI GORDIENKO DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS.

El Dr. José Antonio de los Reyes explicó que el Dr. Evgueni Gordienko del Departamento de Matemáticas hizo del conocimiento del Consejo Divisional la cancelación de su periodo sabático por 18 meses por motivos personales.

Se dio por conocida la cancelación del periodo sabático del Profesor Evgueni Gordienko.

14. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Moisés Martínez Mares	Física

El Dr. José Antonio de los Reyes manifestó al Consejo que el Dr. Moisés Martínez Mares tiene cuenta con un apoyo para realizar una estancia sabática en otra institución, comentó que la ausencia del profesor no alterará la planeación y se podría solicitar la apertura de una plaza temporal de tiempo parcial para satisfacer las necesidades de docencia en el Departamento.

ACUERDO #444.9.- Se aprobó por unanimidad, la solicitud de periodo sabático del Dr. Moisés Martínez Mares del Departamento de Física, a partir del 01 de septiembre de 2011.

15. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
José Noé Gutiérrez Herrera	Matemáticas
Virginia Urrutia Galicia	Matemáticas

El Dr. Mario Pineda mencionó que el Dr. José Noé Gutiérrez Herrera presentó el informe de periodo sabático en tiempo y forma, en el cual reportó cuatro trabajos de investigación concluidos con otros profesores del Departamento y que están en revisión para su publicación. Mencionó que el profesor Gutiérrez participó activamente en el coloquio anual; apoyo al departamento impartiendo docencia de algunas UEA. Continuó con la formación de recursos humanos en la UAMI, por las actividades realizadas consideró su informe como satisfactorio.

ACUERDO #444.10.1.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor José Noé Gutiérrez Herrera, del Departamento de Matemáticas de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Mario Pineda Ruelas presentó el informe de periodo sabático de la Dra. Virginia Urrutia Galicia de 22 meses, comentó que participó en el Coloquio Internacional Victor Neuman-Lara de Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones, con la conferencia *La gráfica de cepillos es Hamiltoniana*, escribió un artículo reporte de esta presentación que se encuentra en revisión. Consideró que el trabajo de investigación fue satisfactorio.

El Dr. Ernesto Pérez Chavela consideró insuficiente el informe que presentó la Dra. Urrutia Galicia por un periodo sabático de veintidós meses, a modo de respuesta, el Dr. Pineda comentó que antes de este periodo la Dra. Urrutia sólo realizaba actividades de docencia, por lo cual, el que dedicará su sabático a tareas de investigación fue un esfuerzo loable por parte de la profesora.

El Dr. Cedillo comentó que el análisis de este informe debe de enfocarse en revisar si cumplió con los objetivos que se planteó al inicio del mismo y, consideró que los resultados son bastante cercanos a esos objetivos. El Dr. de los Reyes comentó que según la Legislación Universitaria el informe debe ser acorde a los objetivos presentados, en ese sentido, el Dr. Pérez Chavela consideró que los objetivos de este sabático se cumplieron parcialmente.

ACUERDO #444.10.2.- Se aprobó por 12 votos a favor, 3 en contra y 0 abstenciones el informe de actividades del periodo sabático de la Profesora Virginia Urrutia Galicia, del Departamento de Matemáticas de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

16. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA QUE PRESENTAN LAS COORDINACIONES DE LAS LICENCIATURAS EN INGENIERÍA EN ENERGÍA E INGENIERÍA HIDROLÓGICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó al pleno del Consejo la solicitud de modificación a la Planeación Anual que presentan las Coordinaciones de las Licenciaturas en Ingeniería en Energía e Ingeniería Hidrológica para el trimestre 11-O.

ACUERDO #444.11.- Se aprobó por unanimidad las siguientes solicitudes de modificación a la Planeación Anual que presentan las Coordinaciones de las Licenciaturas en Ingeniería en Energía e Ingeniería Hidrológica para el trimestre 11-O.

LIC. EN INGENIERÍA EN ENERGÍA	
CLAVE	ALTA
2120004	Introducción a la Ingeniería en Energía
2122088	Termodinámica I
2122090	Termodinámica Aplicada I (LAB)
2122091	Termodinámica II
2122092	Transferencia de calor
2122093	Laboratorio de Mecánica de fluidos (LAB)
2122094	Radiación térmica
2122095	Transferencia de masa
2122096	Diseño Termo hidráulico de Intercambiadores de calor
2122098	Ingeniería de la Energía solar
2122099	Laboratorio de calor y masa (LAB)
2122100	Integración de procesos
2122104	Control de sistemas energéticos
2122105	Ingeniería de costos
2122106	Termodinámica Aplicada II (LAB)
2122107	Detección de radiaciones (LAB)
2122108	Auditorías Energéticas
2122110	Análisis y evaluación energética de procesos
2122111	Energía y medio ambiente

2122124	Termo hidráulica de de reactores nucleares II
2122132	Fenómenos de transporte computacional I
2122137	Temas selectos de ingeniería de sistemas de proceso II
2122144	Proyecto terminal I Energías Renovables
2122145	Proyecto terminal II Energías Renovables
2122146	Proyecto terminal I Energía nuclear
2122147	Proyecto terminal II Energía nuclear
2122148	Proyecto terminal I Síntesis de y optimización de procesos
2122149	Proyecto terminal II Síntesis de y optimización de procesos
2122180	Proyecto terminal I Plantas térmicas e impacto ambiental
2122181	Proyecto terminal II Plantas térmicas e impacto ambiental
2122182	Proyecto terminal I Ahorro y uso eficiente de energía
2122183	Proyecto terminal II Ahorro y uso eficiente de energía
2122184	Proyecto terminal I Aplicación de los fenómenos de transporte
2122185	Proyecto terminal II Aplicación de los fenómenos de transporte

CLAVE	LIC. EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA
	BAJA
2121034	Geohidrología I
2123084	Hidráulica I
2123081	Hidrología I
2124036	Fenómenos transitorios en hidráulica
2124034	Evaluación de los recursos hidráulicos
	ALTA
2123082	Hidrología II
2124091	Hidrometeorología
2124000	Control de Avenidas
2124037	Problemática y retos del agua en México

17. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE UEA OPTATIVAS QUE PRESENTA LA COORDINACIÓN DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó al Pleno del Consejo la actualización a la lista de las UEA optativas en la Licenciatura en Ingeniería Química.

ACUERDO #444.12.- Se aprobó por unanimidad los cambios indicados abajo a las UEA optativas para la Licenciatura en Ingeniería Química. Cabe mencionar que esta modificación entrará en vigor a partir del trimestre 11-O.

CLAVE	UEA	Prerrequisito
211009	Física IV	211015
211186	Fenómenos Ondulatorios	211009 y 211010
213030	Introducción al pensamiento matemático	TGA

18. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LOS PROYECTOS DE RESOLUCIÓN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Karla Cristina Lobera Mendoza	209364144	Matemáticas POSGRADO
Moisés Quezada Naquid	2112800194	Doctorado en Ciencias (Ciencias y Tecnologías de la Información)

ACUERDO #444.12.3.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de acreditación de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Karla Cristina Lobera Mendoza	209364144	Matemáticas POSGRADO
Moisés Quezada Naquid	2112800194	Doctorado en Ciencias (Ciencias y Tecnologías de la Información)

19. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Oscar Jesús Rendón Gómez	210383054	Matemáticas (Doctorado)

ACUERDO #444.14.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de equivalencia del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Oscar Jesús Rendón Gómez	210383054	Matemáticas (Doctorado)

20. ASUNTOS GENERALES

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 444 del Consejo Divisional, siendo las 18:30 horas del día 5 de julio de 2011, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

[Regresar a Consejo Divisional](#)

[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 445 21 DE JULIO DE 2011

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Pro-secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 9:10 horas del día 21 de julio de 2011, inicia la Sesión No. 445 del Consejo Divisional.

El Presidente del Consejo Divisional propuso al pleno del Consejo la participación del Dr. Juan José Ambriz García como pro-secretario debido a la ausencia del Dr. José Gilberto Córdoba Herrera, se aprobó la propuesta por unanimidad.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Dr. Juan José Ambriz García pasó lista de asistencia e informó la presencia de 12 miembros. El Dr. Andrés Cedillo Ortiz asistió en lugar del Dr. Marcelo Enrique Galván Espinosa. El Dr. Manuel Aguilar Cornejo y el Sr. Favez Gabriel Mubarqui Guevara se incorporaron durante la sesión. El Sr. Fernando Lucero Flores y la Srita. Lizbeth Reyes Ramos no asistieron.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Orden del día.

Orden del día

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Designación del Jefe de Departamento de Matemáticas.

4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de los Lineamientos Particulares para el Funcionamiento Académico del Centro Nacional de Investigación en Imagenología e Instrumentación Médica (CI3M) de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de contratación como profesor visitante de la Doctora:

NOMBRE	<i>DEPARTAMENTO</i>
Claudia Rojas Serna	<i>Ingeniería de Procesos e Hidráulica</i>
6. Conocimiento de la reincorporación anticipada de la Dra. Aida Jiménez González quién goza de una beca de estudios de posgrado para el personal académico.
7. Asuntos Generales.

ACUERDO #445.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día.

3. DESIGNACIÓN DEL JEFE DE DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia recordó las actividades que se realizaron de conformidad con las Modalidades del Proceso de Auscultación para la Designación de Jefe de Departamento de Matemáticas, establecidas por el Consejo Divisional en la Sesión No. 444. Posterior a ello se procedió a la votación cerrada y se acordó suspender el conteo de los votos cuando algún candidato alcanzara 8 votos a su favor.

El resultado de la votación fue:

DR. JOAQUÍN DELGADO FERNÁNDEZ	8 VOTOS
DR. CONSTANCIO HERNÁNDEZ GARCÍA	0 VOTOS
DR. JOSÉ RAÚL MONTES DE OCA MACHORRO	0 VOTOS
ABSTENCIONES	CERO

ACUERDO #445.2.- Se designó al Dr. Joaquín Delgado Fernández como Jefe del Departamento de Matemáticas, para el periodo comprendido del 7 de agosto de 2011 al 6 de agosto del 2015.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES PARA EL FUNCIONAMIENTO ACADÉMICO DEL CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN IMAGENOLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN MÉDICA (CI3M) DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Presidente del Consejo Divisional presentó los Lineamientos particulares para el funcionamiento académico del Centro Nacional de Investigación en Imagenología e Instrumentación Médica que elaboró una Comisión divisional conformada por profesores de diferentes Departamentos de la División. Explicó que se dará certidumbre a los potenciales usuarios del Centro Nacional; comentó que contienen las precisiones legales de la UAM, además de consideraciones acerca de la organización académica, de investigación y las leyes que el CONACYT dispone.

Mencionó que dado que es competencia del Consejo Divisional emitir lineamientos se propone este documento al pleno, el Dr. Marcelo Galván mencionó que al documento le faltan precisiones respecto a los servicios que se ofrecerán al exterior, el Dr. De los Reyes explicó que la parte que regula los servicios que ofrece el Centro se rige por otro tipo de acuerdos del Rector General y no deben estar contemplados en estos lineamientos. El Dr. Manuel Aguilar comentó que con la creación de los lineamientos se dará la certeza a los usuarios internos o externos de las buenas condiciones del Centro Nacional de Investigación.

La subdelegada de Legislación Universitaria, la Lic. Erika Arenas, sugirió que se incorporará una precisión de cuando entrarían en vigor los lineamientos.

ACUERDO #445.3.- Se aprobó por unanimidad, los Lineamientos particulares para el funcionamiento académico del Centro Nacional de Investigación en Imagenología e Instrumentación Médica.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DE LA DOCTORA:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Claudia Rojas Serna	<i>Ingeniería de Procesos e Hidráulica</i>

El Dr. Juan José Ambriz García manifestó al Consejo que la Dra. Claudia Rojas Serna trabajaría activamente en consolidar las nuevas líneas de investigación del Grupo de Ingeniería Hidrológica del Departamento, comentó que colaboraría con el departamento en docencia y difusión de la cultura. El Dr. Mario Pineda comentó que todos los profesores deberían impartir docencia en los cursos complementarios, tal y como la profesora Claudia Rojas estableció en su plan de actividades.

ACUERDO #445.4.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como Profesor Visitante de la Dra. Claudia Rojas Serna en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, por 12 meses, a partir del 10 de septiembre de 2011 al 11 de septiembre de 2012.

6. CONOCIMIENTO DE LA REINCORPORACIÓN ANTICIPADA DE LA DRA. AIDA JIMÉNEZ GONZÁLEZ QUIÉN GOZA DE UNA BECA DE ESTUDIOS DE POSGRADO PARA EL PERSONAL ACADÉMICO.

El Dr. José Antonio de los Reyes mencionó que la Dra. Aida Jiménez González, profesora en el Departamento de Ingeniería Eléctrica, gozó de una beca para estudios de Posgrado en la Universidad de Southampton en Inglaterra y que debido a que obtuvo el grado antes de la fecha hace del conocimiento del Consejo Divisional su reincorporación anticipada a la institución.

El Consejo Divisional se dio por enterado de la reincorporación anticipada de la Dra. Aida Jiménez González.

7. ASUNTOS GENERALES.

El Dr. José Antonio de los Reyes comentó que la última sesión del Consejo Divisional durante el trimestre 11-P sería el 4 de agosto por la tarde. Mencionó que se les notificaría el día de la toma de posesión del nuevo Jefe de Departamento de Matemáticas.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 445 del Consejo Divisional, siendo las 9:50 horas del día 21 de julio de 2011, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Pro-Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Pro- Secretario del Consejo

[Regresar a Consejo Divisional](#)

[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 446 4 DE AGOSTO DE 2011

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 15:10 horas del día 4 de agosto de 2011, inicia la Sesión No. 446 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 16 miembros.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Orden del día.

Orden del día

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del día.
3. Presentación de la actualización del Plan Estratégico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
4. Análisis, discusión y ratificación, en su caso, de la designación de los miembros de la Comisión Divisional del Centro Nacional de Investigación en Imagenología e Instrumentación Médica (CI3M) de acuerdo con los Lineamientos particulares del CI3M.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de contratación del Dr. Luis Arturo Bello Pérez para ocupar la cátedra "Dr. Linus Carl Pauling" en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, en conformidad con lo establecido en el Título Quinto Capítulo III Bis del RIPPPA.
6. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe que presenta como profesor visitante el Doctor:

NOMBRE
Benoit Auguste Roger Fouconnier

DEPARTAMENTO
Ingeniería de Procesos e Hidráulica

7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante del Doctor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Benoit Auguste Roger Fouconnier	Ingeniería de Procesos e Hidráulica

8. Conocimiento del periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Donaciano Jiménez Vázquez	Ingeniería Eléctrica	22 meses	02-I-2012
Rafael Godínez Fernández	Ingeniería Eléctrica	12 meses	02-I-2012
Luis Miguel Villegas Silva	Matemáticas	18 meses	09-I-2012

9. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe final de actividades de la beca para realizar estudios de posgrado para personal académico que presenta la profesora:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Aída Jiménez González	Ingeniería Eléctrica

10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de las modificaciones a la programación anual de las UEA de las licenciaturas que se imparten en la División de Ciencias Básicas e Ingeniería para el periodo 2011-2012.

11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de las modificaciones a la programación anual de UEA que presenta la Coordinación del Posgrado en Química.

12. Análisis, discusión y resolución en su caso, de las propuestas de UEA optativas que presentan las coordinaciones de las licenciaturas en Física y Matemáticas.

13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las faltas cometidas por los alumnos de la División de CBI.

14. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar las solicitudes de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años, de acuerdo a los Lineamientos emitidos por el Consejo Divisional.

15. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen sobre la recuperación de la calidad de alumno para concluir estudios de posgrado de:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Efrén Francisco Pérez	205384468	Maestría en Ciencias (Matemáticas)
Paulo Sergio García Méndez	205384134	Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales)
Francisco Javier Sánchez Mora	205384100	Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales)

16. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de resolución de acreditación de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Francisco Javier Cortés Baledon	204322367	Ingeniería Química

17. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios de la alumna:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Jaqueline de la Luz Díaz	2112018454	Ingeniería Química

18. Asuntos Generales.

ACUERDO #446.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del Día.

3. PRESENTACIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó en términos generales la actualización del plan estratégico de la División. Una vez concluido lo anterior, el Presidente del Consejo mencionó que la actualización fue enriquecida con opiniones de la comunidad universitaria, alumnos y profesores, lo que permitirá guiar las acciones que se tomen en la División en el futuro inmediato. Señaló que el plan estratégico es un instrumento útil de evaluación de las actividades primordiales de la División, aclaró que es un documento dinámico que requiere de actualizaciones y estableció el compromiso para que en el año 2012 se puedan evaluar los resultados, las metas y decidir si hay cambios para actualizar nuevamente el plan estratégico de la División.

Se dio por presentada la actualización del plan estratégico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RATIFICACIÓN, EN SU CASO, DE LA DESIGNACIÓN DE LOS MIEMBROS DE LA COMISIÓN DIVISIONAL DEL CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN IMAGENOLÓGIA E INSTRUMENTACIÓN MÉDICA (CI3M) DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES DEL CI3M.

El Dr. José Antonio de los Reyes comentó sobre la composición de la Comisión Divisional del Centro Nacional de Investigación en Imagenología e Instrumentación Médica (CI3M), la cual quedó integrada por el Dr. Felipe López Isunza, el Dr. Joaquín Azpiroz Lehan, el Dr. Emilio Sacristán Rock, el Dr. Nikola Batina y el Dr. Alfredo Rodríguez.

ACUERDO #446.2.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión Divisional del Centro Nacional de Investigación en Imagenología e Instrumentación Médica (CI3M) de acuerdo con los lineamientos particulares del CI3M.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE CONTRATACIÓN DEL DR. LUIS ARTURO BELLO PÉREZ PARA OCUPAR LA CÁTEDRA "DR. LINUS CARL PAULING" EN EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA, EN CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL TÍTULO QUINTO CAPÍTULO III BIS DEL RIPPPA.

El Dr. José Antonio de los Reyes mencionó que en una sesión anterior se aprobó la creación de la Cátedra "Dr. Linus Carl Pauling" para el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica; comentó que una vez publicada la convocatoria se presentó el Dr. Luis Arturo Bello Pérez para ocupar dicha cátedra. Mencionó que la Comisión dictaminadora de área emitió un dictamen donde le asignó categoría y nivel de Profesor Titular C al catedrático para su posterior contratación, ya que cumple con todos los requisitos estipulados en el RIPPPA, mencionó que trabajaría en el área de Ingeniería Química en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

El Dr. Juan José Ambriz García comentó que el Dr. Bello Pérez se incorporaría sin ningún problema a la institución, mencionó que el profesor cuenta con una productividad importante y que a participar en actividades de docencia en el Departamento.

ACUERDO #446.3.- Se aprobó por unanimidad la propuesta contratación del Dr. Luis Arturo Bello Pérez quien ocupará la cátedra "Dr. Linus Carl Pauling" en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica a partir del 5 de septiembre del 2011, en conformidad con lo establecido en el Título Quinto Capítulo III Bis del RIPPPA.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME QUE PRESENTA COMO PROFESOR VISITANTE EL DOCTOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Benoit Auguste Roger Fouconnier	<i>Ingeniería de Procesos e Hidráulica</i>

El Dr. Juan José Ambriz García presentó el trabajo del Dr. Benoit Auguste Roger Fouconnier en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, comentó que el Dr. Benoit Fouconnier en investigación tuvo colaboraciones en proyectos con otros miembros del área y con miembros de otras áreas del Departamento; participó en docencia en la licenciatura y posgrado en Ingeniería Química. Mencionó que falta consolidar la parte de difusión de sus investigaciones.

ACUERDO #446.4.- Se aprobó por unanimidad el informe que presentó como Profesor Visitante el Dr. Benoit Auguste Roger Fouconnier en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DOCTOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Benoit Auguste Roger Fouconnier	<i>Ingeniería de Procesos e Hidráulica</i>

El Dr. Juan José Ambriz comentó que el Dr. Benoit Auguste Roger Fouconnier planea continuar con el estudio de la estabilización de emulsiones simples y múltiples, así como el efecto de las partículas sobre los mecanismos de transferencia de masa. En su plan de trabajo manifiesta su interés por trabajar en el ámbito de la docencia a nivel licenciatura y posgrado, así como en la preservación de la cultura dentro de la institución. Comentó además que cuenta con el consenso del área de investigación.

ACUERDO #446.5.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante del Dr. Benoit Auguste Roger Fouconnier en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, por 12 meses, a partir del 22 de octubre de 2011 hasta el 21 de octubre del 2012.

8. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Donaciano Jiménez Vázquez	Ingeniería Eléctrica	22 meses	02-I-2012
Rafael Godínez Fernández	Ingeniería Eléctrica	12 meses	02-I-2012
Luis Miguel Villegas Silva	Matemáticas	18 meses	09-I-2012

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Donaciano Jiménez Vázquez	Ingeniería Eléctrica	22 meses	02-I-2012
Rafael Godínez Fernández	Ingeniería Eléctrica	12 meses	02-I-2012
Luis Miguel Villegas Silva	Matemáticas	18 meses	09-I-2012

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME FINAL DE ACTIVIDADES DE LA BECA PARA REALIZAR ESTUDIOS DE POSGRADO PARA PERSONAL ACADÉMICO QUE PRESENTA LA PROFESORA:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Aída Jiménez González	Ingeniería Eléctrica

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo mencionó que la profesora Aída Jiménez González, del área de Ingeniería Biomédica del Departamento de Ingeniería Eléctrica presenta su informe final de actividades de beca de posgrado. Además presenta el título del grado obtenido. Comentó que en el reporte de actividades que presenta la profesora Aida Jiménez se encuentra un resumen de las actividades realizó desde que inició su doctorado, las presentaciones que ha realizado de las mismas en foros internacionales y las publicaciones en revistas internacionales.

ACUERDO #446.6.- Se aprobó por unanimidad el informe final de actividades de la Beca de Posgrado para el personal académico que presenta la Profesora Aída Jiménez González del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS MODIFICACIONES A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE LAS UEA DE LAS LICENCIATURAS QUE SE IMPARTEN EN LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA PARA EL PERIODO 2011-2012.

El Dr. de los Reyes comentó que con este proyecto de planeación se pretende dar certidumbre a la comunidad tanto alumnos como profesores sobre los cursos que se abrirán en la División. Para elaborar el proyecto se revisaron las propuestas con Jefes de Departamento y Coordinadores de las diferentes licenciaturas y posgrados. Mencionó también que el Jefe de Departamento es el encargado de asignar la carga

docente de los profesores. Los coordinadores de estudio de licenciatura o posgrado elaboran la planeación de las UEA correspondientes a los planes y programas vigentes bajo la responsabilidad de la División.

Mencionó que trimestre a trimestre se reciben en el Consejo Divisional solicitudes de modificación de las planeaciones aprobadas previamente y solamente se aprueban en aquellos casos en donde esté plenamente justificada la apertura y el cierre de algunos grupos, en el entendido de que los alumnos que llevan una trayectoria regular requieren algún grupo que no estaba previsto para el siguiente trimestre.

El Presidente del Consejo pidió revisar la clave de la UEA Termohidráulica de Reactores Nucleares II de la Licenciatura en Ingeniería en Energía y revisar la planeación de la Licenciatura en Química debido a un error en la nomenclatura de los trimestres.

ACUERDO #446.7.- Se aprobaron por unanimidad, las modificaciones a la Planeación Anual de las UEA que imparte la División para 2011-2012 para las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS MODIFICACIONES A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA QUE PRESENTA LA COORDINACIÓN DEL POSGRADO EN QUÍMICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó al pleno del Consejo la solicitud de modificación a la Planeación Anual que presenta la Coordinación del Posgrado en Química para el trimestre 11-O.

ACUERDO #446.8.- Se aprobaron por unanimidad las siguientes solicitudes de modificación a la Planeación Anual que presenta la Coordinación del Posgrado en Química para el trimestre 11-O.

POSGRADO EN QUÍMICA	CLAVE
ALTA	
Adsorción Física	214669
Teoría de Funcionales de la Densidad	214653

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN EN SU CASO, DE LAS PROPUESTAS DE UEA OPTATIVAS QUE PRESENTAN LAS COORDINACIONES DE LAS LICENCIATURAS EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó al Pleno del Consejo la actualización a la lista de las UEA optativas en las licenciaturas en Física y Matemáticas.

ACUERDO #446.9.1.- Se aprobaron por unanimidad las propuestas de UEA optativas para la Licenciatura en Física. Cabe mencionar que esta modificación entrará en vigor a partir del trimestre 11-O.

CLAVE	UEA	Prerrequisito
2132054	Análisis Matemático I	2131099
2131015	Topología I	2132054
2132040	Temas selectos de Matemáticas Aplicadas I	Autorización
2131084	Temas selectos de Matemáticas Aplicadas II	Autorización
2132058	Álgebra Lineal I	2130035
2132026	Álgebra Lineal II	2132058

ACUERDO #446.9.2.- Se aprobaron por unanimidad las propuestas de UEA optativas para la Licenciatura en Matemáticas. Cabe mencionar que esta modificación entrará en vigor a partir del trimestre 11-P.

CLAVE	UEA	Prerrequisito
224201	Econometría II	2242000
2241099	Macroeconomía III	105 créditos del TG o 185 créditos de la Licenciatura en Matemáticas

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE CONOCER Y DICTAMINAR SOBRE LAS FALTAS COMETIDAS POR LOS ALUMNOS DE LA DIVISIÓN DE CBI.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera mencionó que el día 17 de junio del año en curso, el Dr. Oscar Comas Rodríguez, Secretario de la Unidad envió al Secretario Académico de la División de CBI un oficio, donde da a conocer la existencia de una posible falta cometida por el alumno Francisco Torres Molina y que se refiere a que se le vio en las instalaciones de la Unidad golpeando a la alumna Nelly Leonor Rustrian Rustrian.

Comentó que la Comisión del Consejo Divisional se reunió 27 de junio para conocer los antecedentes del caso, se procedió a notificar al alumno de manera escrita y se le citó a una reunión con la Comisión el día 4 de julio para conocer su versión de los hechos señalados en el acta circunstancial de hechos que envió el Secretario de la Unidad.

El Secretario del Consejo dio lectura al Dictamen de la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las faltas de los alumnos de la División. Comentó que de acuerdo al análisis de la Comisión, no se puede establecer la existencia de una falta por parte del alumno Francisco Torres Molina de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica por la insuficiencia de elementos que la acrediten, dado que los alumnos involucrados negaron los hechos antes descritos.

ACUERDO #446.10.- Se aprobó por 13 votos a favor, 1 voto en contra y 2 abstenciones el Dictamen que presentó la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las faltas cometidas por los alumnos de la División de CBI sobre el caso del alumno Francisco Torres Molina.

14. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LAS SOLICITUDES DE RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO POR VENCIMIENTO DEL PLAZO DE DIEZ AÑOS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS EMITIDOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia dio lectura al dictamen de la Comisión encargada de analizar las solicitudes de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años de acuerdo a los lineamientos particulares emitidos por el Consejo Divisional de CBI.

ACUERDO #446.11.1.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Gabriel González Carranza matrícula 201215422 de la Licenciatura en Computación, a partir del trimestre 11-O y hasta finalizar el trimestre 12-O.

ACUERDO #446.11.2.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Javier Luna Quezada matrícula 201212830 de la Licenciatura en Computación, a partir del trimestre 11-O y hasta finalizar el trimestre 12-P.

ACUERDO #446.11.3.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Juan José Nava Ortega matrícula 201215032 de la Licenciatura en Computación, a partir del trimestre 11-O y hasta finalizar el trimestre 12-P.

ACUERDO #446.11.4.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Víctor Hugo Palafox López matrícula 201215066 de la Licenciatura en Física, a partir del trimestre 11-O y hasta finalizar el trimestre 13-I, con opción a las evaluaciones de recuperación del trimestre 11-P.

ACUERDO #446.11.5.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Armando de la O Medrano matrícula 200317792 de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica, a partir del trimestre 11-O y hasta finalizar el trimestre 13-P.

ACUERDO #446.11.6.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Salvador Teliz Yunien matrícula 200317069 de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica, a partir del trimestre 11-O y hasta finalizar el trimestre 13-P.

ACUERDO #446.11.7.- Se aprobó por 15 votos a favor, 1 abstención y 0 en contra la recuperación de la calidad de alumno de Efraín Enríquez Valencia matrícula 201215317 de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, a partir del trimestre 11-O y hasta finalizar el trimestre 13-P.

ACUERDO #446.11.8.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Jorge Antonio González Morales matrícula 201213307 de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, a partir del trimestre 11-O y hasta finalizar el trimestre 12-O, con opción a las evaluaciones de recuperación del trimestre 11-P.

ACUERDO #446.11.9.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Ernesto Rea Rivera matrícula 201214507 de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, a partir del trimestre 11-O y hasta finalizar el trimestre 12-P, con opción a las evaluaciones de recuperación del trimestre 11-P.

ACUERDO #446.11.10.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Julio González Flores matrícula 201213161 de la Licenciatura en Ingeniería en Energía, a partir del trimestre 11-O y hasta finalizar el trimestre 13-P.

ACUERDO #446.11.11.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Mario de Jesús Rojas matrícula 201213195 de la Licenciatura en Ingeniería Química, a partir del trimestre 11-O y hasta finalizar el trimestre 12-I, con opción a las evaluaciones de recuperación del trimestre 11-P.

ACUERDO #446.11.12.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Elmer Hernández Hernández matrícula 201213292 de la Licenciatura en Ingeniería Química, a partir del trimestre 11-O y hasta finalizar el trimestre 13-I, con opción a las evaluaciones de recuperación del trimestre 11-P.

ACUERDO #446.11.13.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de María Guadalupe Juárez Nicacio matrícula 201213802 de la Licenciatura en Ingeniería Química, a partir del trimestre 11-O y hasta finalizar el trimestre 12-I, con opción a las evaluaciones de recuperación del trimestre 11-P.

15. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN SOBRE LA RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO PARA CONCLUIR ESTUDIOS DE POSGRADO DE:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Efrén Francisco Pérez	205384468	Maestría en Ciencias (Matemáticas)
Paulo Sergio García Méndez	205384134	Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales)
Francisco Javier Sánchez Mora	205384100	Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales)

ACUERDO #446.12.1.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Lic. Efrén Francisco Pérez con matrícula 205384168 de la Maestría en Ciencias (Matemáticas) a quien se le otorga un plazo a partir del 4 de agosto de 2011, hasta finalizar el trimestre 2012-P.

ACUERDO #446.12.2.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Lic. Paulo Sergio García Méndez con matrícula 205384134 de la Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales) a quien se le otorga un plazo a partir del 4 de agosto de 2011, hasta finalizar el trimestre 2012-P.

ACUERDO #446.12.3.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Lic. Francisco Javier Sánchez Mora con matrícula 205384100 de la Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales) a quien se le otorga un plazo a partir del 4 de agosto de 2011, hasta finalizar el trimestre 2012-P.

16. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE RESOLUCIÓN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Francisco Javier Cortés Baledon	204322367	Ingeniería Química

ACUERDO #446.13.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de acreditación del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Francisco Javier Cortés Baledon	204322367	Ingeniería Química

17. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DE LA ALUMNA:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Jaqueline de la Luz Díaz	2112018454	Ingeniería Química

ACUERDO #446.14.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de equivalencia de la alumna:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Jaqueline de la Luz Díaz	2112018454	Ingeniería Química

18. ASUNTOS GENERALES.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia invitó a los Miembros del Consejo Divisional a la toma de posesión del Jefe del departamento de Matemáticas, el Dr. Joaquin Delgado Fernández, el día 12 de septiembre a las 13:00 hrs.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 446 del Consejo Divisional, siendo las 18:10 horas del día 4 de agosto de 2011, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

[Regresar a Consejo Divisional](#)

[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 447 10 DE OCTUBRE DE 2011

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 15:10 horas del día 10 de octubre de 2011, inicia la Sesión No. 447 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo informó a los Miembros del Consejo presentes que el alumno Aldo Cesar Pérez Boytes dejó de satisfacer los requisitos para ser Representante de los Alumnos ante el Consejo Divisional por lo que, el alumno Alexandro Téllez Plancarte es el nuevo Representante de los Alumnos de las Licenciaturas en Física y Química.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 15 miembros. El Dr. Román Linares Romero asistió en lugar de la Dra. Rebeca Sosa Fonseca, el Sr. Carlos Adrián Sarmiento Gutiérrez asistió en lugar del Sr. Fernando Lucero Flores. La Mat. Celia Ivonne Cortés Pérez no asistió.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Orden del día.

Orden del día

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del día.
3. Aprobación, en su caso, de las Actas de la Sesión 444 y 445.

4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar la modificación al plan y programas de estudio de la Licenciatura en Física.
5. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar la Propuesta de Creación del Área de Optimización e Inteligencia Artificial y los proyectos de investigación correspondientes, del Departamento de Ingeniería Eléctrica.
6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar el proyecto de *Diplomado en Polímeros* que presenta el M. en C. Ángel Escobar Hernández, del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.
7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud que presenta la profesora Aida Jiménez González del Departamento de Ingeniería Eléctrica para que participe en el Programa de apoyo a la reincorporación de profesores que concluyeron estudios de Doctorado.
8. Conocimiento del periodo sabático de la profesora:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Elizabeth Pérez Cortés	Ingeniería Eléctrica	22 meses	16-I-2012

9. Conocimiento de la reincorporación anticipada del periodo sabático del Profesor José Luis Hernández Pozos del Departamento de Física, a partir del 5 de septiembre de 2011.
10. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático de los Profesores

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Leonardo Dagdug Lima	Física
Alfonso Martínez Ortiz	Ingeniería Eléctrica
Gabriel López Garza	Matemáticas
Joaquín Tey Carrera	Matemáticas
Nancy Martín Guaregua	Química
Antonio Campero Celis	Química

11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen sobre la recuperación de la calidad de alumno para concluir estudios de posgrado de:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Leonor Isabel Solís Paulino	205384003	Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica)
Rocio Maribel Gutiérrez Flores	205384215	Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales)
Fabián David Martínez Valdes	205384087	Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales)
Claudia Estela Ortiz de Dios	205384079	Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales)

12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de los proyectos de resolución de acreditación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Ma. del Carmen Arroyo González	204322846	Computación
Enrique Enriquez Zetina	2113799065	Computación

13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de los proyectos de resolución de equivalencia de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Sandra Samara Rosales Alvarado	2113044225	Computación

14. Asuntos Generales.

ACUERDO #447.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día sin modificaciones.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LA SESIÓN 444 Y 445.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 444.

ACUERDO #447.2.1.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 444 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 444.

ACUERDO #447.2.2.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 445 sin modificaciones.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LA MODIFICACIÓN AL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN FÍSICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes dio lectura al Dictamen que presentó la Comisión encargada de analizar la modificación al plan y programas de estudio de la Licenciatura en Física. Mencionó que de acuerdo con la reglamentación, se consultó con los abogados de la Universidad y a la Dirección de Sistemas Escolares quien aportó valiosos comentarios a la propuesta que se incorporaron en la misma, mencionó que las sugerencias de los abogados se recibieron recientemente y que se incorporarían a la brevedad posible.

El Dr. Andrés Estrada Alexander, previo acuerdo del Consejo, presentó las modificaciones al plan y programas de estudios de la Licenciatura. En términos generales, la modificación se adecuó al Sistema Divisional de Estudios a Nivel Licenciatura, se modificó en número de créditos a cursar, se incluyeron nuevas UEA que darán una formación más específica a los alumnos, se cambiaron las modalidades de operación del plan de estudios.

Después de algunos comentarios de forma que hicieron algunos miembros del Consejo Divisional se sometió a aprobación el dictamen que presentó la Comisión encargada de analizar la modificación al plan y programas de estudio de la Licenciatura en Física. El Dr. de los Reyes preguntó al Dr. Andrés Estrada si se consideraron en la justificación elementos externos que se presentan en otras universidades y pidió que se incorporen a la justificación.

El Dr. de los Reyes agradeció a los miembros del Comité de la Licenciatura el trabajo sistemático que realizaron en el diseño de los programas y de la nueva estructura del plan de estudios y a los miembros de la Comisión del Consejo Divisional su trabajo arduo y comprometido con esta propuesta de modificación.

ACUERDO #447.3.- Se aprobó por unanimidad el dictamen que presenta la Comisión Encargada de analizar la modificación al plan y programas de estudio de la Licenciatura en Física.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LA PROPUESTA DE CREACIÓN DEL ÁREA DE OPTIMIZACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CORRESPONDIENTES, DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA.

El Presidente del Consejo Divisional explicó que una de las facultades del Consejo Divisional es aprobar la creación, supresión o modificación de las áreas de investigación, por lo que se integró una Comisión encargada de analizar la propuesta que elaboraron algunos profesores del Departamento de Ingeniería Eléctrica. El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera dio lectura al dictamen que presentó la Comisión para analizar la propuesta de la creación del Área de Optimización e Inteligencia Artificial y los proyectos de investigación correspondientes, del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

II. La Comisión contó con el documento titulado ***Propuesta para la Creación del Área de Optimización e Inteligencia Artificial***, elaborado por los profesores que integrarían el área.

III. La Comisión se reunió los días 25, 28 de marzo y 29 de septiembre, fecha en la que firmo el presente dictamen.

CONSIDERANDO

1. Que de conformidad con el artículo 30, fracción VI, del Reglamento Orgánico, compete a los Consejos Académicos aprobar la creación o supresión de las Áreas de los departamentos a propuesta del Consejo Divisional correspondiente.
2. Que con fundamento en los artículos 29, fracción V, de la Ley Orgánica y 34, fracción III, del Reglamento Orgánico, corresponde a los Consejos Divisionales la aprobación de los proyectos de investigación de la División.
3. Que la propuesta del Área de Optimización e Inteligencia Artificial cumple con lo estipulado en los lineamientos divisionales correspondientes para constituirse como nueva área. Asimismo, la Comisión estima que tiene un alto potencial de contribución en el campo y será muy benéfica para la División.
4. Que los proyectos de investigación que el área propone son:
 - Optimización.
 - Reconocimiento de Patrones.
 - Análisis del habla.

De acuerdo con lo anterior y con fundamento en el artículo 70 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos la Comisión emite el siguiente:

DICTAMEN

1. Se propone al Consejo Divisional que presente la propuesta de creación del área de ***Optimización e Inteligencia Artificial*** al Consejo Académico, compuesta por los siguientes miembros:
 2. Dr. John Goddard Close
 3. Dr. Sergio de los Cobos Silva
 4. Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
 5. M. C. Alma Edith Martínez Licona
 6. M.I. Fabiola Margarita Martínez Licona

2. Se propone al Consejo Divisional la aprobación de los proyectos de investigación:

2.1 **Optimización.**

Responsable: Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Andrade

Participantes: Dr. Sergio de los Cobos Silva, Dr. John Goddard Close.

2.2 **Reconocimiento de Patrones**

Responsable: Dr. John Goddard Close

Participantes: Dr. Sergio de los Cobos Silva, Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Andrade, M.C. Fabiola Margarita Martínez Licona.

2.3 **Análisis del habla**

Responsable: M.I. Fabiola Margarita Martínez Licona.

Participantes: Dr. John Goddard Close, M. C. Alma Edith Martínez Licona.

La M. en I. Fabiola Martínez Licona presentó ante los miembros del Consejo Divisional la propuesta de creación de la nueva Área de investigación: *Optimización e Inteligencia Artificial* y los proyectos de investigación correspondientes, del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

Los miembros del Consejo Divisional pidieron se hiciera una distinción entre temática, línea o proyecto de investigación y que se especificara las actividades de los alumnos que iban a colaborar con el área en cuestión.

ACUERDO #447.4.1.-Se aprobó por unanimidad los proyectos de investigación correspondientes al área de Optimización e Inteligencia Artificial: *Optimización, Reconocimiento de Patrones y Análisis del habla*, del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

ACUERDO #447.4.2.-Se aprobó por unanimidad el dictamen que presentó la Comisión para analizar la propuesta de la creación del Área de Optimización e Inteligencia Artificial, del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR EL PROYECTO DE DIPLOMADO EN POLÍMEROS QUE PRESENTA EL M. EN C. ÁNGEL ESCOBAR HERNÁNDEZ, DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA.

El Dr. de los Reyes mencionó al pleno del Consejo que algunos profesores de los departamentos de Ingeniería de Procesos e Hidráulica y Física, elaboraron un proyecto de diplomado llamado: *Diplomado en Polímeros*.

El M. en C. Ángel Escobar Hernández, previo acuerdo del pleno del Consejo, presentó el proyecto de diplomado a los miembros del Consejo Divisional. El Dr. de los Reyes comentó que la Comisión revisó que la propuesta estuviera acorde con los Lineamientos Divisionales, entrevistó a los miembros que la elaboraron y pidió algunas modificaciones en el documento; después del análisis y discusión al interior de la Comisión, se propone al Consejo Divisional que apruebe este Diplomado.

ACUERDO #447.5.- Se aprobó por unanimidad el Dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar el proyecto de "Diplomado en Polímeros" que presenta el M. en C. Ángel Escobar Hernández del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD QUE PRESENTA LA PROFESORA AIDA JIMÉNEZ GONZÁLEZ DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA PARA QUE PARTICIPE EN EL PROGRAMA DE APOYO A LA REINCORPORACIÓN DE PROFESORES QUE CONCLUYERON ESTUDIOS DE DOCTORADO.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia explicó a los miembros del Consejo Divisional que la profesora Aida Jiménez Gonzalez del Departamento de Ingeniería Eléctrica pretende participar en el Programa de apoyo a la reincorporación de profesores que concluyeron estudios de doctorado, convocado por la Rectoría de la Unidad, recordó a los miembros presentes que en una sesión anterior se aprobó el informe final que presentó la profesora al finalizar sus estudios de posgrado.

Explicó que el proyecto que presentó la profesora Jiménez se denomina *Monitoreo fetal antiparto mediante fonografía abdominal*, comentó que el proyecto cuenta con el aval del Jefe de Departamento y del Jefe del área. Mencionó que la propuesta expone el plan de actividades a realizar, los recursos con que cuenta y los recursos que requiere, el beneficio que tendrá el área de Ingeniería Biomédica y por consecuencia, el departamento de Ingeniería Eléctrica.

8. ACUERDO #447.6.- Se aprobó por unanimidad, la solicitud que presenta la profesora Aída Jiménez González del Departamento de Ingeniería Eléctrica para que participe en el programa de apoyo a la reincorporación de profesores que concluyeron estudios de doctorado.

9. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LA PROFESORA:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Elizabeth Pérez Cortés	Ingeniería Eléctrica	22 meses	16-I-2012

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de la profesora:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Elizabeth Pérez Cortés	Ingeniería Eléctrica	22 meses	16-I-2012

10. CONOCIMIENTO DE LA REINCORPORACIÓN ANTICIPADA DEL PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA, A PARTIR DEL 5 DE SEPTIEMBRE DE 2011.

El Consejo Divisional conoció la reincorporación anticipada del periodo sabático del profesor José Luis Hernández Pozos del Departamento de Física, a partir del 5 de septiembre de 2011.

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Leonardo Dagdug Lima	Física
Alfonso Martínez Ortiz	Ingeniería Eléctrica
Gabriel López Garza	Matemáticas
Joaquín Tey Carrera	Matemáticas
Nancy Martín Guaregua	Química
Antonio Campero Celis	Química

El Dr. Hugo Morales Técotl mencionó que el Dr. Leonardo Dagdug Lima presentó el informe de periodo sabático en tiempo y forma, en el cual reportó los resultados de la investigación que gira en torno del estudio de la difusión en cúmulos de canales iónicos. Reportó cinco artículos concluidos, tres publicados y dos aceptados. Continuó con la formación de recursos humanos en la UAMI, por las actividades realizadas consideró su informe como satisfactorio.

ACUERDO #447.7.1.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del profesor Leonardo Dagdug Lima, del Departamento de Física de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe de Departamento.

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo mencionó que el profesor Alfonso Martínez Ortiz presentó el informe de periodo sabático, en el cual reportó un trabajo de investigación, continuó con actividades de docencia en distintas instituciones, con actividades de difusión, fue arbitro de artículos y continuó con la preparación de un libro. Apoyo para la creación de un convenio de colaboración, por las actividades realizadas consideró que los objetivos se cumplieron satisfactoriamente.

ACUERDO #447.7.2.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del profesor Alfonso Martínez Ortiz, del Departamento de Ingeniería Eléctrica de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe de Departamento.

El Dr. Joaquín Delgado Fernández presentó el informe de periodo sabático del Dr. Gabriel López Garza, en el cual reportó los avances sustantivos de un libro de ecuaciones diferenciales parciales escrito en colaboración con el profesor Hugo Martínez, continuó con su investigación referente a problemas de la-placiano y publicó

un artículo referente al tema. Continuó con la formación de recursos humanos en la UAMI y asistió a un seminario internacional, por las actividades realizadas consideró su informe como satisfactorio.

ACUERDO #447.7.3.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del profesor Gabriel López Garza, del Departamento de Matemáticas de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe de Departamento.

El Dr. Joaquín Delgado Fernández mencionó que el profesor Joaquín Tey Carrera reportó su trabajo en el periodo sabático; comentó que en investigación trabajó en temas de teoría de gráficas, continuó con la formación de recursos humanos en la UAMI con alumnos de maestría y reportó actividades de difusión de sus investigaciones, por las actividades realizadas consideró su informe como satisfactorio.

ACUERDO #447.7.4.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del profesor Joaquín Tey Carrera, del Departamento de Matemáticas de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe de Departamento.

El Dr. Marcelo Galván Espinosa mencionó que la Dra. Nancy Martín Guaregua trabajó en la UAMI durante su periodo sabático, comentó que avanzó en trabajos de investigación docente, apoyo al Departamento de Química en comisiones de docencia. Elaboró material didáctico y asistió a congresos, por lo que consideró su informe como satisfactorio.

ACUERDO #447.7.5.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático de la profesora Nancy Martín Guaregua, del Departamento de Química de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Marcelo Galván Espinosa mencionó que el profesor Antonio Campero Celis presentó el informe de una ampliación por seis meses, en los cuales el profesor Campero estuvo en la Universidad Anahuac como parte de una cátedra que ofrece una empresa privada a la universidad, impartió docencia y asesoría a la empresa correspondiente sobre desechos industriales; opinó que cumplió con los objetivos planteados para esta ampliación.

ACUERDO #447.7.5.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del profesor Antonio Campero Celis, del Departamento de Química de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe de Departamento.

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN SOBRE LA RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO PARA CONCLUIR ESTUDIOS DE POSGRADO DE:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Leonor Isabel Solís Paulino	205384003	Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica)
Rocio Maribel Gutiérrez Flores	205384215	Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales)
Fabián David Martínez Valdes	205384087	Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales)
Claudia Estela Ortiz de Dios	205384079	Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales)

Se retiró el caso de la Lic. Claudia Estela Ortiz de Dios por falta de elementos para su análisis por parte de la Comisión y se acordó analizar en una sesión posterior.

ACUERDO #447.8.1.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó la Ing. Leonor Isabel Solís Paulino con matrícula 205384003 de la Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica) a quien se le otorga un plazo, a partir del 10 de octubre de 2011 hasta finalizar el trimestre 12-O.

ACUERDO #447.8.2.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó la Lic. Rocío Maribel Gutiérrez Flores con matrícula 205384215 de la Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales) a quien se le otorga un plazo, a partir del 10 de octubre de 2011 hasta finalizar el trimestre 12-O.

ACUERDO #447.8.3.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Lic. Fabián David Martínez Valdes con matrícula 205384087 de la Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales) a quien se le otorga un plazo, a partir del 10 de octubre de 2011 hasta finalizar el trimestre 12-O.

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LOS PROYECTOS DE RESOLUCIÓN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Ma. del Carmen Arroyo González	204322846	Computación
Enrique Enriquez Zetina	2113799065	Computación

Se retiró el caso de la alumna Ma. de Carmen Arroyo González por algunas dudas con su expediente y se acordó analizar en una sesión posterior.

ACUERDO #447.9.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de acreditación del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Enrique Enriquez Zetina	2113799065	Computación

14. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LOS PROYECTOS DE RESOLUCIÓN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Sandra Samara Rosales Alvarado	2113044225	Computación

ACUERDO #447.10.- Se aprobó por 9 votos a favor, 1 en contra y 0 abstenciones, el proyecto de resolución de equivalencia de la alumna:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Sandra Samara Rosales Alvarado	2113044225	Computación

15. ASUNTOS GENERALES.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó las fechas probables para el siguiente Consejo Divisional en donde probablemente se discutirá el Anteproyecto de presupuesto 2012.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 447 del Consejo Divisional, siendo las 17:50 horas del día 10 de octubre de 2011, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

[Regresar a Consejo Divisional](#)

[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 448 24 DE OCTUBRE DE 2011

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 10:14 horas del día 24 de octubre de 2011, inicia la Sesión No. 448 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 13 miembros. El Dr. Manuel Aguilar Conejo se incorporó durante la sesión. La Srita. Lizbeth Reyes Ramos y el Sr. Alexandro Téllez Plancarte no asistieron.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo una modificación en el Orden del día, la cual consiste en retirar el punto 6 referente a la prórroga de contratación como profesor visitante del Dr. Russell Bowater en el Departamento de Matemáticas y en la inclusión del punto 4 de la integración de la Comisión encargada de analizar la modificación del plan y programas de estudio de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica.

Por lo que el Orden del día quedaría de la siguiente manera:

Orden del día

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del día.
3. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Anteproyecto de Presupuesto Anual de Ingresos y Egresos 2012 para la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
4. Integración de la Comisión encargada de analizar la propuesta de modificación del plan y programas de estudio de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica.
5. Informe sobre la improcedencia de la contratación de la Dra. Claudia Rojas Serna como Profesor Visitante en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.
6. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe que presenta como profesor visitante el Doctor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Ismael Muñoz Maya	Matemáticas

7. Conocimiento del periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Pablo Chauvet Alducin	Física	12 meses	09-I-2012
Alfonso Martínez Martínez	Ingeniería Eléctrica	22 meses	09-I-2012
Ulises Morales Ortíz	Química	16 meses	02-I-2012
María Gloria Sarabia Martínez	Química	22 meses	09-I-2012

8. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático de los Profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Carlos Ibarra Valdes	Matemáticas
Rafael Zubillaga Luna	Química

9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen sobre la recuperación de la calidad de alumno para concluir estudios de posgrado de:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Gustavo Santos Gutiérrez	206180999	Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica)

10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de los proyectos de resolución de equivalencia de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA	POSGRADO
Ulises Márquez Carrillo	206216449	Ingeniería Biomédica	
Gerardo Chávez Esquivel	2113802861	Ingeniería Química (Nivel Maestría)	
Gerardo Emerson Barrera Mendoza	2113802903	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)	
Carlos Hiram Moreno Montiel	2113802272	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)	

11. Asuntos Generales.

ACUERDO #448.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día con modificaciones.

3. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ANTEPROYECTO DE PRESUPUESTO ANUAL DE INGRESOS Y EGRESOS 2012 PARA LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Presidente del Consejo Divisional recordó al pleno que una de las facultades del Consejo Divisional es analizar, discutir y, en su caso, aprobar el Anteproyecto de Presupuesto de los fondos que la Institución destina a las operaciones que realiza la División, de conformidad con el artículo 52 fracción XV del Reglamento Orgánico y de acuerdo con el Reglamento de Presupuesto.

Comentó que, como en años anteriores y de acuerdo con los techos financieros fijados para la División, dicho anteproyecto de presupuesto contiene los criterios específicos que se siguieron para la integración de los cuatro programas que establece el Reglamento de Presupuesto (docencia, investigación, preservación y difusión de la cultura y apoyo institucional), que se desglosa desde Áreas de Investigación, Departamentos y Coordinaciones de todos los planes y programas de estudio que se ofrecen en la División, así como una serie de programas divisionales.

El Dr. Pérez Chavela comentó que en términos de producción de investigación no se debería generalizar a todos los profesores, debido a que los matemáticos no producen tantos artículos científicos como las áreas experimentales y mencionó porque la Dirección maneja un presupuesto alto en comparación con los Departamentos. El Dr. de los Reyes comentó que la disponibilidad del presupuesto para los programas divisionales y las coordinaciones se reparte desde la dirección de la División.

El Dr. Galván mencionó que se tiene que hacer una distinción de lo que es la evaluación académica y la evaluación de las necesidades para mantener las labores de investigación de cada área porque no todas necesitan los mismos recursos y acoplar el presupuesto a una evaluación académica es un tarea riesgosa y evaluar estas diferencias y los recursos que necesitan para su acción. El Dr. Ambriz comentó que para la elaboración del presupuesto participaron tanto el Director como los jefes y que siempre se procuró no tocar los recursos de los profesores y mencionó que una de las grandes fortalezas de la División es que los profesores saben con qué recursos cuentan para realizar sus labores de docencia e investigación.

El Dr. Hugo Morales y el Dr. Manuel Aguilar coincidieron en que se deben tomar en cuenta los criterios del quehacer de cada departamento para el análisis de cuanto le corresponde a cada uno debido a la heterogeneidad de los mismos.

El Presidente del Consejo Divisional, después de algunos comentarios generales por parte de los miembros del Consejo, procedió a realizar la votación para la aprobación del presupuesto para la División de Ciencias Básicas e Ingeniería para el año 2012.

ACUERDO #448.2.- Se aprobó por unanimidad el Anteproyecto de Presupuesto de 2012 para la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

4. INTEGRACIÓN DE LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LA PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DEL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes explicó a los miembros del Consejo Divisional que la modificación a las licenciaturas de la División estaba en proceso y que la siguiente licenciatura en ser analizada sería la de Ingeniería Hidrológica. Mencionó que las Licenciaturas de Ingeniería Electrónica y Química están siendo analizadas por la Comisión de planes y programas del Consejo Académico.

El Presidente del Consejo propuso que la Comisión encargada de analizar la modificación de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica estuviera integrada por:

DR. JUAN JOSÉ AMBRIZ GARCÍA
DR. MARCELO ENRIQUE GALVÁN ESPINOSA
DR. RODOLFO VÁZQUEZ RODRÍGUEZ
DRA. REBECA SOSA FONSECA
MAT. CELIA IVONNE CORTÉS PÉREZ

Los asesores de la misma serían:

M. EN I. MARCO ANTONIO JABOCO VILLA
LIC. MARTHA X. GÓNZALEZ GUERRERO
LIC. MA. AIDALU MARTÍNEZ CARBALLO

ACUERDO #448.3.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión cuyo mandato será analizar la propuesta de modificación de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica. Los integrantes de esta Comisión miembros del Consejo son:

DR. JUAN JOSÉ AMBRIZ GARCÍA
DR. MARCELO ENRIQUE GALVÁN ESPINOSA
DR. RODOLFO VÁZQUEZ RODRÍGUEZ
DRA. REBECA SOSA FONSECA
MAT. CELIA IVONNE CORTÉS PÉREZ

Asesores:

M. EN I. MARCO ANTONIO JABOCO VILLA
LIC. MARTHA X. GÓNZALEZ GUERRERO
LIC. MA. AIDALU MARTÍNEZ CARBALLO

La fecha límite para presentar el dictamen se estableció como el final del trimestre 12-Invierno.

5. INFORME SOBRE LA IMPROCEDENCIA DE LA CONTRATACIÓN DE LA DRA. CLAUDIA ROJAS SERNA COMO PROFESOR VISITANTE EN EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA.

El Dr. de los Reyes informó sobre la improcedencia de la contratación de la Dra. Claudia Rojas Serna como profesor visitante en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, debido a una interpretación a la normatividad en donde se establece que "...la finalidad que subyace en los términos "incorporarse" y "ser invitado por la Universidad", contenidos en el artículo 152 del RIPPPA, es que la persona que sea propuesta ante el Consejo Divisional para ser contratada como profesor visitante debe ser externa a la Universidad, para que sus conocimientos y experiencia como profesor, adquiridos en otras instituciones, los transmita en las actividades académicas que realice en nuestra institución".

Menciono que la profesora Claudia Rojas ya había sido contratada antes como profesor asociado de tiempo parcial

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME QUE PRESENTA COMO PROFESOR VISITANTE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Rusell Bowater	<i>Matemáticas</i>
Ismael Muñoz Maya	<i>Matemáticas</i>

El Dr. Joaquín Delgado Fernández expuso el trabajo del Dr. Rusell Bowater en el Departamento de Matemáticas. Comentó que el Dr. Bowater participó en docencia en UEA de la Licenciatura en Matemáticas, publicó dos artículos de investigación en temas de estadística, participó en el Coloquio de Matemáticas que se realizó a principios del año 2011, aclaró que se le pidió al profesor un mejor manejo del idioma español. Comentó que el Dr. Bowater se incorporó al Departamento de manera sólida a la institución.

ACUERDO #448.4.1.- Se aprobó por unanimidad, el informe que presentó como profesor visitante el Dr. Rusell Bowater del Departamento de Matemáticas.

El Dr. Joaquín Delgado Fernández presentó el informe como profesor visitante del Dr. Ismael Muñoz Maya en el Departamento de Matemáticas. Mencionó que participó de manera activa en docencia en UEA de la Licenciatura en Matemáticas, participó en eventos de difusión apoyados por el Departamento de Matemáticas y actuó como jurado en un examen predoctoral, comentó que el informe como profesor visitante es satisfactorio.

ACUERDO #448.4.1.- Se aprobó por unanimidad, el informe que presentó como profesor visitante el Dr. Ismael Muñoz Maya del Departamento de Matemáticas.

7. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Pablo Chauvet Alducin	Física	12 meses	09-I-2012
Alfonso Martínez Martínez	Ingeniería Eléctrica	22 meses	09-I-2012
Ulises Morales Ortíz	Química	16 meses	02-I-2012
María Gloria Sarabia Martínez	Química	22 meses	09-I-2012

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Pablo Chauvet Alducin	Física	12 meses	09-I-2012
Alfonso Martínez Martínez	Ingeniería Eléctrica	22 meses	09-I-2012
Ulises Morales Ortíz	Química	16 meses	02-I-2012
María Gloria Sarabia Martínez	Química	22 meses	09-I-2012

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Carlos Ibarra Valdes	Matemáticas
Rafael Zubillaga Luna	Química

El Dr. Joaquín Delgado Fernández presentó el informe de actividades del periodo sabático del profesor Carlos Ibarra Valdés y mencionó que el profesor participó en el seminario de análisis aleatorio en el CINVESTAV continuó trabajando en docencia con sus alumnos de maestría y doctorado. Realizó investigación en finanzas aplicadas y calculo estocástico. Consideró que el trabajo realizado cumplió con los objetivos planteados en su plan de actividades, por lo que consideró el informe como satisfactorio.

ACUERDO #448.5.1.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del profesor Carlos Ibarra Valdes, del Departamento de Matemáticas de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe de Departamento.

El Dr. Marcelo Galván Espinosa presentó el informe de actividades del periodo sabático del profesor Rafael Zubillaga Luna del área de Biofísicoquímica y mencionó que el profesor continuó trabajando en docencia con sus alumnos de maestría y doctorado. Continuó su investigación en simulación de proteínas, presentó trabajos relacionados con el tema. Consideró que el trabajo realizado cumplió con las expectativas y objetivos planteados en su plan de actividades, por lo que consideró el informe como satisfactorio.

El Dr. de los Reyes comentó que uno de los artículos presentados ganó el premio a la investigación del año 2011 en colaboración con otros profesores y alumnos de posgrado.

ACUERDO #448.5.2.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del profesor Rafael Zubillaga Luna, del Departamento de Química de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe de Departamento.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN SOBRE LA RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO PARA CONCLUIR ESTUDIOS DE POSGRADO DE:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Gustavo Santos Gutiérrez	206180999	Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica)

ACUERDO #448.6.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Ing. Gustavo Santos Gutiérrez con matrícula 206180999 de la Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica) a quien se le otorga un plazo, a partir del 24 de octubre de 2011 hasta finalizar el trimestre 12-O.

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LOS PROYECTOS DE RESOLUCIÓN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Ulises Márquez Carrillo	206216449	Ingeniería Biomédica
		POSGRADO
Gerardo Chávez Esquivel	2113802861	Ingeniería Química (Nivel Maestría)
Gerardo Emerson Barrera Mendoza	2113802903	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)
Carlos Hiram Moreno Montiel	2113802272	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

ACUERDO #448.7.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de equivalencia de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Ulises Márquez Carrillo	206216449	Ingeniería Biomédica
		POSGRADO
Gerardo Chávez Esquivel	2113802861	Ingeniería Química (Nivel Maestría)
Gerardo Emerson Barrera Mendoza	2113802903	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)
Carlos Hiram Moreno Montiel	2113802272	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

11. ASUNTOS GENERALES.

El Dr. de los Reyes agradeció a los Miembros del Consejo su voto para la aprobación del Anteproyecto de presupuesto para el siguiente año.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 448 del Consejo Divisional, siendo las 13:00 horas del día 24 de octubre de 2011, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

[Regresar a Consejo Divisional](#)

[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 449 1 DE DICIEMBRE DE 2011

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 10:15 horas del día 1 de diciembre de 2011, inicia la Sesión No. 449 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 14 miembros. La Srita. Lizbeth Reyes Ramos y el Sr. Alexandro Téllez Plancarte no asistieron.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo una modificación en el Orden del día, la cual consiste en mover el punto 3, referente a la designación de un miembro de la Comisión encargada de la modificación de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica, después del punto 6.

Por lo que el orden del día quedaría de la siguiente manera:

Orden del día

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.

3. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de las propuestas sobre las candidaturas para recibir la Medalla al Mérito Académico de la UAM para los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Ma. de los Dolores Ayala Velázquez	Física
Miguel Cadena Méndez	Ingeniería Eléctrica
Uriel Aréchiga Viramontes	Ingeniería de Procesos e Hidráulica

4. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la modificación a los Lineamientos Particulares del Posgrado en Física de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a las Modalidades y criterios particulares de evaluación para el otorgamiento de la beca al reconocimiento de la carrera docente, según lo establecido en los artículos 274-11 y 274-11 Bis del RIPPPA.
6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la creación de la cátedra "Marius Sophus Lie" para el Departamento de Matemáticas.
7. Designación de un miembro faltante a fin de completar la Comisión encargada de analizar la propuesta de modificación del Plan y Programas de estudio de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica.
8. Análisis, discusión y resolución en su caso, de la supresión del proyecto de investigación Desarrollo de Procesos Fermentativos de Agave del Área de Ingeniería Química del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.
9. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe final que presentan como profesor visitante los Doctores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Gerardo Abel Laguna Sánchez	<i>Ingeniería Eléctrica</i>
Miguel Rodríguez Serna	<i>Ingeniería de Procesos e Hidráulica</i>

10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante de los Doctores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Gerardo Abel Laguna Sánchez	<i>Ingeniería Eléctrica</i>
Rusell James Bowater	<i>Matemáticas</i>

11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de contratación como profesor visitante del Doctor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Armando Espinal López	<i>Matemáticas</i>

12. Conocimiento de la cancelación del periodo sabático de la Dra. María Gloria Sarabia Martínez del Departamento de Química.

13. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la solicitud de periodo sabático del profesor:

García Colín Scherer	PTO. <i>Física</i>	;	DE: 12
----------------------	-----------------------	---	-----------

14. Conocimiento del periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Francisco Sánchez Bernabe	Matemáticas	12 meses	07-V-2012

15. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
José Luis Hernández Pozos	Física
Armando Pérez-Guerrero Noyola	Física
Humberto Cervantes Maceda	Ingeniería Eléctrica
Agustín Suárez Fernández	Ingeniería Eléctrica
Jesús Alberto Ochoa Tapia	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Andrey Novikov	Matemáticas
Gloria Alicia del Ángel Montes	Química

16. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a la programación anual de UEA que presentan las Coordinaciones de las licenciaturas en Ingeniería Biomédica, Ingeniería en Energía e Ingeniería Hidrológica.

17. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar las solicitudes de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años, de acuerdo a los Lineamientos emitidos por el Consejo Divisional.

18. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen sobre la recuperación de la calidad de alumno para concluir estudios de posgrado de:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Gloria Maribel Trejo Aguilar	201382342	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)
Edmundo S. Carrera Martínez	203381546	Química (Nivel Doctorado)

19. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de los proyectos de resolución de acreditación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Ma. del Carmen Arroyo González	204322846	Ingeniería Química
Pedro Rayon Contreras	209372480	Ingeniería Química
Orlando Muñoz Texzocotetla	2113802441	POSGRADO Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

20. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de los proyectos de resolución de equivalencia de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRICULA	LICENCIATURA
Gustavo Alfredo Flores Pérez	2113044190	Ingeniería Biomédica
Christopher Salgado Ortiz	209216812	Ingeniería Biomédica
Gerardo Chávez Esquivel	2113802861	POSGRADO Ingeniería Química (Nivel Maestría)
Gerardo E. Barrera Mendoza	2113802903	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)

21. Asuntos Generales.

ACUERDO #449.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día con modificaciones.

3. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LAS PROPUESTAS SOBRE LAS CANDIDATURAS PARA RECIBIR LA MEDALLA AL MÉRITO ACADÉMICO DE LA UAM PARA LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Ma. de los Dolores Ayala Velázquez	Física
Miguel Cadena Méndez	Ingeniería Eléctrica
Uriel Aréchiga Viramontes	Ingeniería de Procesos e Hidráulica

El Presidente del Consejo Divisional comentó que el punto trata sobre las propuestas de las candidaturas para recibir la Medalla al Mérito Académico de la UAM para tres profesores de la comunidad de la División, la profesora Ma. de los Dolores Ayala Velázquez y los profesores Miguel Cadena Méndez y Uriel Aréchiga Viramontes. Explicó al pleno del Consejo que corresponde al Colegio Académico otorgar esta distinción. Pidió la palabra para los profesores proponentes de cada una de las candidaturas, el Dr. Roberto Olayo, la Dra. Gloria Sarabia, la Dra. Gretchen Lapidus Lavine y el Dr. Joaquin Azpiroz Leehan, los miembros del Consejo aceptaron que tomaran la palabra.

El Dr. Roberto Olayo presentó la candidatura de la profesora Ma. de los Dolores Ayala Velázquez, comentó que se ha destacado en docencia, ha buscado soluciones a los problemas académicos que tienen los alumnos en el momento en el que ingresan a la institución, creo un Diplomado que busca mejorar la preparación de los docentes de la educación media superior. La Dra. Gloria Sarabia añadió que la Dra. Ayala es profesora fundadora de la institución y destacó el compañerismo y responsabilidad al momento de crear las UEA de Método Experimental.

El Dr. Juan José Ambriz mencionó que la División se ha destacado por sus académicos y que se debía plantear en el acuerdo las cualidades y elementos que llevan al Consejo Divisional a proponer estas candidaturas.

ACUERDO #449.2.1.- Se aprobó por unanimidad la propuesta sobre la candidatura para recibir la Medalla al Merito Académico para la profesora Ma. de los Dolores Ayala Velázquez.

La Dra. Gretchen Lapidus Lavine mencionó que cuando el profesor Uriel Aréchiga Viramontes ingresó a laborar en la UAM ya tenía una amplia experiencia trabajando en la industria privada, comentó que incorporó los aspectos experimentales en los proyectos terminales de la Licenciatura en Ingeniería Química; comentó que siempre se ha involucrado desde los primeros trimestres en la formación de los alumnos de la licenciatura y los impulsa a lograr metas. El Dr. de los Reyes comentó que el profesor Aréchiga es un entusiasta del estudio de la ingeniería y la visión de la ingeniería química que ha aportado al departamento ha sido por demás enriquecedora y sobre todo, fue la guía para la formación del grupo de ingeniería química que ha permitido que el Posgrado en Ingeniería Química se consolide.

ACUERDO #449.2.2.- Se aprobó por unanimidad la propuesta sobre la candidatura para recibir la Medalla al Merito Académico para el profesor Uriel Aréchiga Viramontes.

El Dr. de los Reyes comentó que el profesor Miguel Cadena Méndez ha sido un promotor de la vinculación avanzada que beneficia a los alumnos de la UAM para que dicha vinculación científica y tecnológica genere mayores frutos para la institución, menciona que es reconocido por sus logros tecnológicos en comunidades fuera de la UAM. El Dr. Joaquín Azpiroz comentó que el profesor Miguel Cadena tiene una trayectoria muy amplia que respalda el trabajo que ha realizado y presentó una semblanza de la vida del profesor Méndez, resaltó que participó en la elaboración del primer plan de estudios de la licenciatura y de la maestría en Ingeniería Biomédica, comentó que fundó tres laboratorios en la institución, fomentó el trabajo en equipo en el Departamento de Ingeniería Eléctrica y la formación del Área de Computación y Sistemas. Ha participado en distintas comisiones y ocupado puestos de la función universitaria.

ACUERDO #449.2.3.- Se aprobó por unanimidad la propuesta sobre la candidatura para recibir la Medalla al Merito Académico para el profesor Miguel Cadena Méndez.

El Dr. Manuel Aguilar comento que los tres profesores han realizado un trabajo excepcional en la institución, son personas comprometidas con su trabajo docente e impulsan a los jóvenes alumnos, a la par de ser excelentes compañeros. El Dr. de los Reyes comento que los tres profesores participan activamente en las actividades de la División, como las comisiones de docencia, menciono que los tres profesores cuentan con los elementos necesarios para obtener esta distinción, cuentan con una amplia trayectoria, además de su entusiasmo y su personalidad con profesores y alumnos, los hacen susceptibles para recibir este premio.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES DEL POSGRADO EN FÍSICA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Dr. de los Reyes explicó que la modificación de los Lineamientos particulares del Posgrado en Física se debe a algunas sugerencias que han hecho instancias externas encargadas de evaluar el programa de posgrado, contiene algunos ajustes para que sean consistentes con lo que proponen otros posgrados de la División, mencionó que lo anterior será en beneficio de los alumnos para que mejoren sus tiempos de egreso y se enriquezca la vida académica del Posgrado en Física.

ACUERDO #449.3.- Se aprobó por unanimidad, la modificación a los Lineamientos particulares del Posgrado en Física de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LAS MODALIDADES Y CRITERIOS PARTICULARES DE EVALUACIÓN PARA EL OTORGAMIENTO DE LA BECA AL RECONOCIMIENTO DE LA CARRERA DOCENTE, SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 274-11 Y 274-11 BIS DEL RIPPPA.

El Dr. José Antonio de los Reyes explicó que por las modificaciones a los planes y programas de estudios que habían sufrido recientemente las licenciaturas en Ingeniería en Energía e Ingeniería Química era necesario modificar la asignación de horas de actividad docente frente a grupo, tanto horas de teoría como horas práctica, para la asignación de la Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente.

ACUERDO #449.4.- Se aprobó por 13 votos a favor, 0 en contra, 1 abstención, las modificaciones a las modalidades y criterios particulares de evaluación para el otorgamiento de la beca al reconocimiento de la carrera docente según lo establecido en los artículos 274-11 y 274-11 bis del RIPPPA.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA CREACIÓN DE LA CÁTEDRA "MARIUS SOPHUS LIE" PARA EL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS.

El Dr. Joaquín Delgado Fernández propuso al Consejo Divisional la apertura de la Cátedra "Marius Sophus Lie" por un periodo de un año a partir de 16 mayo de 2012. Mencionó que la cátedra llevará el nombre de "Marius Shopus Lie" debido a su contribución para al desarrollo de ideas como la geometría y su aplicación a otras disciplinas como la física; dio lectura a la semblanza del matemático Marius Shopus Lie.

ACUERDO #449.5.- Se aprobó por unanimidad la creación de la cátedra "Marius Sophus Lie" para el Departamento de Matemáticas y la propuesta de convocatoria para cubrir la cátedra.

7. DESIGNACIÓN DE UN MIEMBRO FALTANTE A FIN DE COMPLETAR LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LA PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DEL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA.

El Presidente del Consejo sugirió retirar el punto debido a que no se encontraba presente el miembro a designar, sugerencia que fue aceptada por los miembros presentes del Consejo.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN EN SU CASO, DE LA SUPRESIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DESARROLLO DE PROCESOS FERMENTATIVOS DE AGAVE DEL ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes comentó que es una atribución del Consejo Divisional aprobar o suprimir los proyectos de investigación que se desarrollan en las áreas departamentales. El Dr. Juan José Ambriz García mencionó que el proyecto *Desarrollo de procesos fermentativos de agave*, coordinado por el profesor Hugo Jarquin Caballero, será dado de baja debido a que el profesor quiere retomar la investigación desde otro punto.

ACUERDO #449.6.- Se aprobó por unanimidad, la supresión del proyecto de investigación denominado Desarrollo de procesos fermentativos del agave de área de Ingeniería Química del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME FINAL QUE PRESENTAN COMO PROFESOR VISITANTE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Gerardo Abel Laguna Sánchez	Ingeniería Eléctrica
Miguel Rodríguez Serna	Ingeniería de Procesos e Hidráulica

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo expuso el trabajo del Dr. Gerardo Abel Laguna Sánchez en el área de Redes y Telecomunicaciones del Departamento de Ingeniería Eléctrica. Comentó que el Dr. Laguna participó activamente en investigación con diferentes profesores del departamento, impartió docencia en licenciatura y posgrado. Presentó varios materiales producto de sus investigaciones, participó en la difusión del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Por lo anterior, consideró el trabajo del Dr. Gerardo Abel Laguna Sánchez como satisfactorio.

ACUERDO #449.7.1.- Se aprobó por unanimidad el informe que presentó como Profesor Visitante el Dr. Gerardo Abel Laguna Sánchez en el Departamento de Ingeniería Eléctrica.

El Dr. Juan José Ambriz García presentó el trabajo del Dr. Miguel Rodríguez Serna en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica durante ocho meses, mencionó que realizó actividades de investigación en dos proyectos, impartió docencia en la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica, reportó tres artículos ya publicados dando el reconocimiento a la institución y cuatro enviados y aceptados, por lo que consideró este trabajo muy importante para el Departamento.

ACUERDO #449.7.2.- Se aprobó por unanimidad, el informe que presentó como Profesor Visitante el Dr. Miguel Rodríguez Serna del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Gerardo Abel Laguna Sánchez	<i>Ingeniería Eléctrica</i>
Rusell James Bowater	<i>Matemáticas</i>

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo manifestó al Consejo que el Dr. Gerardo Abel Laguna Sánchez continuaría trabajando con miembros del área de Redes y Telecomunicaciones, mencionó que investigará sobre los procesadores gráficos para el encaminamiento de redes. Continuaría impartiendo docencia y difusión de la cultura, a la par planea seguir dando continuidad a las actividades de investigación y docencia que tuvo durante el año.

El Dr. de los Reyes comentó que esta prórroga de contratación cuenta con el aval de los miembros del área involucrada.

ACUERDO #449.8.1.- Se aprobó por unanimidad, la solicitud de prórroga de contratación como Profesor Visitante del Dr. Gerardo Abel Laguna Sánchez en el Departamento de Ingeniería Eléctrica, por 12 meses, a partir del 1 de enero de 2012 al 31 de diciembre de 2012.

El Dr. Joaquín Delgado Fernández manifestó al Consejo que el Dr. Rusell James Bowater continuaría trabajando con miembros del área de Probabilidad y Estadística del Departamento, comentó que con esta prórroga de contratación se espera consolidar el trabajo del área tanto en investigación como en la formación de recursos humanos. Explicó las investigaciones que realiza el Dr. Bowater.

ACUERDO #449.8.2.- Se aprobó por unanimidad, la solicitud de prórroga de contratación como Profesor Visitante del Dr. Rusell James Bowater en el Departamento de Matemáticas, por 12 meses, a partir del 4 de enero de 2012 al 3 de enero de 2013.

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DOCTOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Juan Fernando Espinal López	<i>Química</i>

El Dr. Marcelo Galván Espinosa manifestó al Consejo que se propone la contratación de Juan Fernando Espinal López en el área de Físicoquímica Teórica; comentó que los intereses del Dr. Espinal López giran en torno a la hidrogasificación catalítica de materiales carbonosos desde el punto de vista de la fisicoquímica teórica. Participará en actividades de docencia en los cursos complementarios de la División, de la Licenciatura en Química y del posgrado.

El Dr. de los Reyes comentó que la contratación sería en beneficio del Departamento y la División por el tipo de investigación que realiza.

ACUERDO #449.9.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como Profesor Visitante del Dr. Juan Fernando Espinal López en el Departamento de Química, del 2 de marzo de 2012 al 1 de marzo del 2013.

12. CONOCIMIENTO DE LA CANCELACIÓN DEL PERIODO SABÁTICO DE LA DRA. MARÍA GLORIA SARABIA MARTÍNEZ DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes explicó que la Dra. María Gloria Sarabia Martínez del Departamento de Química hizo del conocimiento del Consejo Divisional de su periodo sabático en la sesión 448 celebrada el 24 de octubre de 2011 pero que por cuestiones personales debió cambiar sus planes, por lo que hay que hacer del conocimiento del Consejo Divisional la cancelación del sabático de acuerdo con el artículo 230 Bis del RIPPPA.

Se dio por conocida la cancelación del periodo sabático de la Profesora María Gloria Sarabia Martínez.

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPTO.	TIEMPO	A PARTIR DE:
Leopoldo García Colín Scherer	<i>Física</i>	10 meses	01-III-2012

ACUERDO #449.10.- Se aprobó por unanimidad, la solicitud de periodo sabático del profesor Leopoldo García Colín del Departamento de Física, a partir del 1 de marzo de 2012.

14. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Francisco Sánchez Bernabe	Matemáticas	12 meses	07-V-2012

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Francisco Sánchez Bernabe	Matemáticas	12 meses	07-V-2012

15. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
José Luis Hernández Pozos	Física
Armando Pérez-Guerrero Noyola	Física
Humberto Cervantes Maceda	Ingeniería Eléctrica
Agustín Suárez Fernández	Ingeniería Eléctrica
Jesús Alberto Ochoa Tapia	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Andrey Novikov	Matemáticas
Gloria Alicia del Ángel Montes	Química

El Dr. Hugo Morales Técotl presentó el informe de actividades del periodo sabático del profesor José Luis Hernández Pozos del Área de Fenómenos Ópticos y Transporte de la Materia, realizó una pequeña estancia en el Imperial Collage of Science en Inglaterra, presentó un artículo sometido en relación con esa estancia. Mencionó que el profesor continuó trabajando en docencia con sus alumnos de posgrado. Consideró que el trabajo realizado cumplió con las expectativas y objetivos planteados en su plan de actividades, por lo que consideró el informe como satisfactorio.

ACUERDO #449.11.1.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del profesor José Luis Hernández Pozos, del Departamento de Física de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Hugo Morales Técotl comentó que el profesor Armando Pérez-Guerrero Noyola del Área de Mecánica Estadística, realizó su estancia sabática en la Facultad de Ciencias de la UNAM, y reportó un par de colaboraciones y no presentó las notas de curso que planteó en el plan de actividades, por lo que consideró que los objetivos se cumplieron parcialmente.

ACUERDO #449.11.2.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del profesor Armando Pérez-Guerrero Noyola, del Departamento de Física de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo presentó el informe de actividades del periodo sabático del profesor Humberto Cervantes Maceda del Área de Computación y Sistemas, trabajó en una empresa para el desarrollo de software. Presentó cinco artículos de divulgación y siguió con la asesoría de alumnos de posgrado, por lo anterior consideró que los objetivos se cumplieron satisfactoriamente.

ACUERDO #449.11.3.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del profesor Humberto Cervantes Maceda, del Departamento de Ingeniería Eléctrica de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo comentó que el profesor Agustín Suárez Fernández del Área de Ingeniería Biomédica, trabaja principalmente el área de microprocesadores, microcontroladores y la electrónica digital, durante su sabático continuo su capacitación en microprocesadores y presentó una serie de reportes, por lo anterior consideró que los objetivos se cumplieron parcialmente.

ACUERDO #449.11.4.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del profesor Agustín Suárez Fernández, del Departamento de Ingeniería Eléctrica de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Juan José Ambriz García presentó el informe del profesor Jesús Alberto Ochoa Tapia del Área de Ingeniería Química, realizado principalmente en el Tecnológico de Celaya; realizó una estancia en el Ecole Centrale de Paris. Concluyó el primer borrador del libro *Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería Química*, presentó cinco artículos de investigación, seis trabajos presentados en eventos especializados, graduó a alumnos de posgrado. Participó activamente en comisiones en la UAM y CONACYT. Consideró que el trabajo realizado cumplió con las expectativas y objetivos planteados en su plan de actividades, por lo que consideró el informe como satisfactorio.

ACUERDO #449.11.5.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del profesor Jesús Alberto Ochoa Tapia, del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Joaquín Delgado Fernández presentó el informe de actividades del periodo sabático del profesor Andrey Novikov del Área de Probabilidad y Estadística, publicó dos artículos de investigación en temas de estadística secuencial y tres artículos sometidos. Continuó con las actividades de docencia en posgrado y participó en comisiones de la licenciatura para crear nuevas UEA, por lo anterior consideró que los objetivos se cumplieron satisfactoriamente.

ACUERDO #449.11.6.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del profesor Andrey Novikov, del Departamento de Matemáticas de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Marcelo Galván Espinosa presentó el informe de actividades del periodo sabático de la profesora Gloria Alicia del Ángel Montes del Área de Catálisis y lo que se planteó en el plan de actividades fue continuar sus líneas de investigación, seguir asesorando alumnos de posgrado, publicar artículos de investigación. Los resultados presentados fueron diez artículos publicados, dos alumnos a punto de graduarse y participación en congresos. Consideró que el trabajo realizado cumplió con las expectativas y objetivos planteados en su plan de actividades, por lo que consideró el informe como satisfactorio.

ACUERDO #449.11.7.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático de la profesora Gloria Alicia del Ángel Montes, del Departamento de Química de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

16. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA QUE PRESENTAN LAS COORDINACIONES DE LAS LICENCIATURAS EN INGENIERÍA BIOMÉDICA, INGENIERÍA EN ENERGÍA E INGENIERÍA HIDROLÓGICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó al pleno del Consejo las solicitudes de modificación a la Planeación Anual que presentan las Coordinaciones de las Licenciaturas en Ingeniería Biomédica, Ingeniería en Energía e Ingeniería Hidrológica para los trimestres 12-I y 12-P.

ACUERDO #449.12.- Se aprobó por unanimidad las siguientes modificaciones a la Planeación Anual que presentan las Coordinaciones de las Licenciaturas en Ingeniería Biomédica, Ingeniería en Energía e Ingeniería Hidrológica para los trimestres 12-I y 12-P.

LIC. EN BIOMÉDICA	CLAVE	TRIMESTRE
ALTA		
Ingeniería Biomédica y Sector Salud	2151031	12-I y 12-P
Seminario de Proyectos	2151036	12-I
Temas Selectos de Ingeniería Biomédica	2151059	12-I y 12-P
Prácticas Profesionales	2151061	12-I
Temas Selectos de Ingeniería Biomédica	2151059	12-P
LIC. EN ING. EN ENERGÍA		
ALTA		
Procesos Termodinámicos	2122101	12-I
Sistemas Fotovoltaicos conectados a la red eléctrica	2122103	12-I
BAJA		
Instrumentación Industrial	2122109	12-I
Fenómenos de transporte computacional II	2122133	12-I
Procesos Termodinámicos	2122101	12-P
Sistemas Fotovoltaicos conectados a la red eléctrica	2122103	12-P
LIC. EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA		
ALTA		
Alcantarillado	2124003	12-I
Temas Selectos en Ingeniería Hidrológica I	2124037	12-I
BAJA		
Hidráulica Marítima II	2124035	12-I

17. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LAS SOLICITUDES DE RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO POR VENCIMIENTO DEL PLAZO DE DIEZ AÑOS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS EMITIDOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia dio lectura al dictamen de la Comisión encargada de analizar las solicitudes de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años de acuerdo a los lineamientos particulares emitidos por el Consejo Divisional de CBI.

ACUERDO #449.13.1.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Eddy Reynaldo López Olivera matrícula 201319080 de la Licenciatura en Computación, a partir del trimestre 12-I y hasta finalizar el trimestre 13-I.

ACUERDO #449.13.2.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Fabiola Ivonne Calleja Ascencio matrícula 201321053 de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica, a partir del trimestre 12-I y hasta finalizar el trimestre 13-P, con opción a las evaluaciones de recuperación del trimestre 11-O.

ACUERDO #449.13.3.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Laura Angélica Porrás Illescas matrícula 201322279 de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica, a partir del trimestre 12-I y hasta finalizar el trimestre 13-I.

ACUERDO #449.13.4.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Fernando Garmendia Álvarez matrícula 201321037 de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, a partir del trimestre 12-I y hasta finalizar el trimestre 13-O.

ACUERDO #449.13.5.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de David Córdoba Alarcón matrícula 201322546 de la Licenciatura en Ingeniería Química, a partir del trimestre 12-I y hasta finalizar el trimestre 12-O, con opción a las evaluaciones de recuperación del trimestre 11-O.

ACUERDO #449.13.6.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de María de Lourdes Gutiérrez Vásquez matrícula 201320659 de la Licenciatura en Matemáticas, a partir del trimestre 12-I y hasta finalizar el trimestre 13-P, con opción a las evaluaciones de recuperación del trimestre 11-O.

Dado que la sesión ya rebasaba las tres horas de trabajo, el Presidente del Consejo preguntó al pleno del Consejo Divisional si estaban dispuestos a continuar trabajando hasta agotar el orden del día. Se aprobó por unanimidad.

18. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN SOBRE LA RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO PARA CONCLUIR ESTUDIOS DE POSGRADO DE:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Gloria Maribel Trejo Aguilar	201382342	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)
Edmundo S. Carrera Martínez	203381546	Química (Nivel Doctorado)

ACUERDO #449.14.1.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó la M. en C. Gloria Maribel Trejo Aguilar con matrícula 201382342 del Doctorado en Ciencias (Ingeniería Química) a quien se le otorga un plazo, a partir del 1 de diciembre de 2011 hasta finalizar el trimestre 12-O.

ACUERDO #449.14.2.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el M. en C. Edmundo S. carrera Martínez con matrícula 203381546 del Doctorado en Ciencias (Química) a quien se le otorga un plazo, a partir del 1 de diciembre de 2011 hasta finalizar el trimestre 12-O.

19. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LOS PROYECTOS DE RESOLUCIÓN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Ma. del Carmen Arroyo González	204322846	Ingeniería Química
Pedro Rayon Contreras	209372480	Ingeniería Química POSGRADO
Orlando Muñoz Texzocotetla	2113802441	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

ACUERDO #449.15.1.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de acreditación de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Pedro Rayon Contreras	209372480	Ingeniería Química POSGRADO
Orlando Muñoz Texzocotetla	2113802441	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

ACUERDO #449.15.2.- Se aprobó por 10 votos a favor, 1 abstención y 0 en contra, el proyecto de resolución de acreditación de la alumna:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Ma. del Carmen Arroyo González	204322846	Ingeniería Química

20. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LOS PROYECTOS DE RESOLUCIÓN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRICULA	LICENCIATURA
Gustavo Alfredo Flores Pérez	2113044190	Ingeniería Biomédica
Christopher Salgado Ortiz	209216812	Ingeniería Biomédica POSGRADO
Gerardo Chávez Esquivel	2113802861	Ingeniería Química (Nivel Maestría)
Gerardo E. Barrera Mendoza	2113802903	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)

ACUERDO #449.16.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de equivalencia de los alumnos:

NOMBRE	MATRICULA	LICENCIATURA
Gustavo Alfredo Flores Pérez	2113044190	Ingeniería Biomédica
Christopher Salgado Ortiz	209216812	Ingeniería Biomédica POSGRADO
Gerardo Chávez Esquivel	2113802861	Ingeniería Química (Nivel Maestría)
Gerardo E. Barrera Mendoza	2113802903	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)

21. ASUNTOS GENERALES.

El Dr. de los Reyes comentó a los miembros presentes del Consejo Divisional que aun existían asuntos pendientes por revisar en el pleno del Consejo y solicitó autorización para tener una última sesión durante la última semana de actividades.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 449 del Consejo Divisional, siendo las 13:40 horas del día 1 de diciembre de 2011, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

[Regresar a Consejo Divisional](#)

[Regresar a Índice](#)

Premios y Distinciones

Premio a la Docencia

Nombre del profesor: HIDALGO SOLÍS LAURA
Institución que lo otorga: CONSEJO DIVISIONAL CBI, UAM-I
Actividad por la que se otorga: PREMIO A LA DOCENCIA 2011

Nombre del profesor: VÁZQUEZ RODRÍGUEZ ALEJANDRO
Institución que lo otorga: CONSEJO DIVISIONAL CBI, UAM-I
Actividad por la que se otorga: PREMIO A LA DOCENCIA 2011

Estímulos a la Docencia e Investigación

Departamento de Física

Alexander Katz-Kauffmann Robert Charles Richard	A
Aquino Aquino Norberto	B
Azorín Nieto Juan	B
Caldiño García Ulises Sinhue A.	C
Camacho Quintana Abel	A
Cardoso Martínez Judith Ma. De L.	C
Castaño Tostado Eleuterio	A
Cruz Jiménez Salvador A.	B
Chapela Castañares Gustavo Adolfo	C
Dagdug Lima Leonardo	C
Del Río Correa José Luis	C
Díaz Herrera Jesús Enrique	A
Fernández Guasti Manuel	A
García Colín Scherer Leopoldo	A
Guzmán López Orlando	A
Jiménez Aquino José Inés	C
Jiménez Ramírez José Luis	C
Linares Romero Román	B
Macías Álvarez Alfredo Raúl L.	B
Manzur Guzmán Ángel	A
Martínez Mares Moisés	B
Mielke Eckehard Erwin	A
Montiel Campos Raúl	A
Morales Corona Juan	C
Morales Técotl Hugo Aurelio	A
Muñoz Hernández Gerardo	C
Núñez Yepéz Hilda Nohemí	A
Olayo González Roberto	C
Picquart Michel	C
Uribe Sánchez Francisco J.	C
Vázquez Torres Humberto	A

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Azpiroz Leehan José Joaquín	C
Cadena Méndez Miguel	C
Castro García Alfonso	B
Charleston Villalobos Sonia	A
García González María Teresa	A
Goddard Close John Charles	C
Godínez Fernández José Rafael	A
Gutiérrez Andrade Miguel Ángel	C
Martínez Licona Fabiola Margarita	C
Muñoz Gamboa Caupolicán H.	A
Ortíz Pedroza María del Rocío	A
Ortiz Posadas Martha Refugio	A
Prieto Guerrero Alfonso	A
Ramos Ramos Víctor Manuel	A
Román Alonso Graciela	A

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Álvarez Ramírez José de Jesús	C
Barrera Calva Enrique	C
Breña Puyol Agustín Felipe	A
De Los Reyes Heredia José Antonio	C
Espinosa Paredes Gilberto	C
Fuentes Zurita Gustavo Ariel	C
Gómez Torres Sergio Antonio	C
Hernández Jiménez Miguel Sergio	B
Lapidus Lavine Gretchen Terri	C
López Isunza Héctor Felipe	A
Lugo Leyte Raúl	C
Martínez Vera Carlos	A
Ochoa Tapia Jesús Alberto	C
Romero Paredes Rubio Hernando	C
Ruiz Martínez Richard Steve	B
Salinas Barrios Elizabeth M.	C
Soria López Alberto	A
Torijano Cabrera Eugenio Fabián	A
Torres Aldaco Alejandro	C
Varela Ham Juan Rubén	A
Vázquez Rodríguez Alejandro	C
Vázquez Rodríguez Rodolfo	C
Vernon Carter Eduardo Jaime	C
Vizcarra Mendoza Mario	A
Zamora Mata Juan Manuel	C

Departamento de Matemáticas

Aguirre Hernández Baltazar	C
Benítez López René	C
García Corte Julio César	A
González Robles Rosa Obdulia	A
Gordienko Evgueni Ilich	A
Juárez Valencia Lorenzo Héctor	A
López Garza Gabriel	B
Montes De Oca Machorro José Raúl	B
Novikov Andrei	B
Palacios Fabila María De Lourdes	A
Pérez Chavela Ernesto	C
Quezada Batalla Roberto	A
Ruiz De Chávez Somoza Juan	A
Sánchez Bernabé Francisco Javier	A
Solís Daun Julio Ernesto	B
Tkachenko Mikhail	C
Tkachuk Vladimirovich Vladimir	C
Verde Star Luis	C
Villegas Silva Luis Miguel	C
Wawrzynczyk Wilkiewicz Antoni Adam	A
Zaldívar Cruz Felipe De Jesús	C

Departamento de Química

Alejandro Ramírez José Reyes	C
Arroyo Murillo Rubén	B
Asomoza Palacios Maximiliano J.	A
Batina Skeledzija Nikola	B
Bertín Mardel Virineya Sonia	C
Córdoba Herrera José Gilberto	A
Del Ángel Montes Gloria Alicia	C
Domínguez Ortiz Armando	A
Esparza Schulz Juan Marcos	A
Esquivel Olea Rodolfo Octavio	C
Galano Jiménez Annia	C
Galicia Luis Laura	B
García Sánchez Miguel Ángel	A
González Martínez Ignacio	C
González Zamora Eduardo	C
Lara Corona Víctor Hugo	B
Lomas Romero Leticia	A
López Gaona Jesús Alejandro	A
Martín Guaregua Nancy Coromoto	A
Méndez Ruiz Francisco	C
Méndez Vivar Juan	A
Ramírez Silva María Teresa	C
Rojas González Fernando	C
Rojas Hernández Alberto	C
Sagar Preenja Robin	B
Salgado Juárez Ruperto Leonardo	A
Tello Solís Salvador Ramón	A
Tzompantzi Morales Francisco Javier	C
Vargas Fosada Rubicelia	C
Villa Villa María	A
Viniegra Ramírez Margarita	B

[Regresar a Premios y Distinciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Becas de Reconocimiento a la Carrera Docente

Departamento de Física

Aguilar Aguilar Antonio	B
Alexander Katz-Kauffmann Robert Charles Richard	B
Aquino Aquino Norberto	B
Ayala Velázquez Ma. Dolores	B
Azorín Nieto Juan	D
Caldiño García Ulises Sinhue A.	C
Camacho Quintana Abel	C
Cardoso Martínez Judith Ma. De L.	C
Castaño Tostado Eleuterio	D
Chápela Castañares Gustavo Adolfo	B
Chauvet Alducín Pablo	A
Cortés Reyna Emilio	A
Cruz Jiménez Salvador A.	D
De La Selva Monroy María Teresa	A
Del Rio Correa José Luis	A
Díaz Herrera Jesús Enrique	C
Estrada Alexanders Andrés Francisco	B
Fernández Guasti Manuel	C
Fuentes y Martínez Gilberto Javier	B
Guzmán López Orlando	D
Jiménez Aquino José Inés	B
Jiménez Lara Lidia Georgina	A
Jiménez Ramírez José Luis	B
Linares Romero Román	B
Lonngi Villanueva Pablo Alejandro	B
Macías Álvarez Alfredo Raúl Luis	A
Manzur Guzmán Ángel	B
Martínez Mares Moisés	B
Mielke Eckehard Edwin Willi	B
Montiel Campos Raúl	B
Morales Corona Juan	D
Núñez Peralta Marco Antonio	B
Núñez Yepez Hilda Noemí	B
Olayo González Roberto	D
Picquart Michel	D
Pimentel Rico Luis Octavio	B
Robles Domínguez Jesús Arturo	C
Rubio Vega Luciana Laura	D
Sosa Fonseca Rebeca	D
Uribe Sánchez Francisco Javier	A
Vázquez Torres Humberto	D
Vázquez Zavala Armando	B

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Amín Andel Arman Omar	A
Azpiroz Leehan José Joaquín	B
Barrios Romano Jesús	B
Bautista León Miguel Ángel	D
Cabrera Jiménez Omar Lucio	D
Cadena Méndez Miguel	D
Casco Sánchez Fausto	D
Castañeda Villa Norma	C
Castro Careaga Luis Fernando	D
Castro García Miguel Alfonso	C
Charleston Villalobos Sonia	B
Cornejo Cruz Juan Manuel	D
De los Cobos Silva Sergio Gerardo	D
Echeverría Arjonilla Juan Carlos	C
García González María Teresa	D
Goddard Close John Charles	B
Godínez Fernández José Rafael	D
Granados Trejo María Del Pilar	B
Gutiérrez Andrade Miguel Ángel	D
Gutiérrez Galindo Miguel Ángel	B
Hernández Matos Enrique	D
Jalpa Villanueva César	B
Jiménez Alanís Juan Ramón	D
Jiménez Vázquez Donaciano	D
López Guerrero Miguel	B
López Villaseñor Mauricio	C
Martínez Liconá Alma Edith	B
Martínez Liconá Fabiola Margarita	D
Martínez Martínez Alfonso	D
Medina Bañuelos Verónica	B
Medina Ramírez Reyna Carolina	D
Muñoz Gamboa Caupolicán Humberto	D
Ortiz Pedroza María Del Rocío	D
Ortiz Posadas Martha Refugio	B
Pérez Cortés Elizabeth	D
Pérez y Espejo Yudiel	A
Peña Castillo Miguel Ángel	D
Pizaña López Miguel Ángel	A
Prieto Guerrero Alfonso	C
Rodríguez Flores Eduardo	C
Rodríguez González Alfredo Odón	B
Rojas Cárdenas Luis Martín	D
Ruiz Sánchez Miguel Ángel	C
Urbina Medal Edmundo Gerardo	C
Sacristán Rock Emilio	D
Trujillo Arriaga Héctor Miguel	D
Valdés Cristerna Raquel	D
Vidal Rosado Jacqueline	B
Yáñez Suárez Oscar	D

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Álvarez Ramírez José de Jesús	C
Aréchiga Viramontes Uriel	B
Breña Puyol Agustín Felipe	A
Escobar Hernández Ángel	B
Esparza Isunza Tristán	B
Espinosa Paredes Gilberto	C
Fuentes Zurita Gustavo Ariel	D
Galván Fernández María Antonina	D
Gómez Reyes Eugenio	C
Gómez Torres Sergio Antonio	C
Hernández Jiménez Miguel Sergio	A
Jacobo Villa Marco Antonio	D
Jarquín Caballero Hugo	B
Lapidus Lavine Gretchen Terri	D
Lobo Oehmichen Ricardo Alberto	B
López Isunza Héctor Felipe	C
Lugo Leyte Raúl	D
Martínez Vera Carlos	B
Pérez Cisneros Eduardo Salvador	B
Romero Paredes Rubio Hernando	C
Ruiz Martínez Richard Steve	D
Salcido Solersi Carlos José	D
Salinas Barrios Elizabeth Maritza	A
Soria López Alberto	B
Torijano Cabrera Eugenio Fabián	B
Torres Aldaco Alejandro	B
Varela Ham Juan Rubén	A
Vázquez Rodríguez Alejandro	B
Vázquez Rodríguez Rodolfo	D
Vélez Muñoz Héctor Santiago	C
Vizcarra Mendoza Mario	D
Zamora Mata Juan Manuel	B

Departamento de Matemáticas

Aguirre Castillo Luis	D
Aguirre Hernández Baltazar	C
Álvarez Ramírez Martha	B
Arredondo Ruiz Juan Héctor	B
Arzate Soltero Octavio Raúl	C
Becerril Fonseca Rubén	D
Benítez López René	D
Bromberg Silverstein Shirley Thelma	B
Castillo Morales Alberto	D
Celli Siboni Martín	C
Chargoy Corona Jesús	D
Delgado Fernández Joaquín	D
Díaz Torres Consuelo	B
Escarela Pérez Gabriel	D
Fernández Alonso González Rogelio	B
García Corte Julio César	B
García Paniagua Julio César	D
García Rodríguez José Antonio	C
González Robles Rosa Obdulia	B
Gordienko Evgueni Ilich	B
Hernández García Constancio	D
Hidalgo Solís Laura	C
Izquierdo Buenrostro Gustavo Nicolás	C
Juárez Valencia Lorenzo Héctor	C
Llano Pérez Bernardo	C
Martínez Ortiz Francisco Hugo	D
Medina Valdez Mario Gerardo	D
Nicolás Carriosa Alfredo	B
Oaxaca Adams Guillermo	D
Omaña Pulido Elsa Patricia	C
Palacios Fabila Ma. De Lourdes	D
Pérez Salvador Blanca Rosa	C
Ramírez Martínez Ricardo	D
Rivera Campo Eduardo	A
Ruiz de Chávez Somoza Juan	B
Saavedra Barrera Patricia	C
Sánchez Bernabé Francisco Javier	B
Sandoval Solís María Luisa	C
Sestier Bouclier Andrés	B
Signoret Poillon Carlos José Enrique	C
Solís Daun Julio Ernesto	D
Tkachenko Mikhail	B
Tkachuk Vladimirovich Vladimir	B
Torres Chazaro Jesús Adolfo	B
Verde Star Luis	A
Villegas Silva Luis Miguel	D
Wawrzyńczyk Wilkiewicz Antoni Adam	A
Zaldívar Cruz Felipe De Jesús	B

Departamento de Química

Alarcón Díaz José Alberto	D
Alejandro Ramírez José Reyes	C
Arroyo Murillo Rubén	D
Arroyo Reyna Alfonso	B
Asomoza Palacios Maximiliano J.	D
Batina Skeledzija Nikola	B
Bertín Mardel Virineya Sonia	B
Cedillo Ortiz José Andrés	C
Cordero Sánchez Salomón	D
Esquivel Olea Rodolfo Octavio	B
Galano Jiménez Annia	D
Galicia Luis Laura	B
García Sánchez Miguel Ángel	D
González Martínez Ignacio	B
González Zamora Eduardo	C
Hernández Arana Andrés	D
Kornhauser Strauss Isaac	A
Lomas Romero Leticia	D
López Gaona Jesús Alejandro	D
Méndez Ruiz Francisco	D
Méndez Vivar Juan	B
Mora Delgado Marco Antonio	B
Morales Cortés Miguel Ángel	C
Morales Ortiz Ulises	B
Padilla Noriega Juan	C
Padilla Zúñiga Alberta Jaqueline	C
Ramírez Silva María Teresa	D
Rojas González Fernando	B
Rojas Hernández Alberto	D
Sagar Preenja Robin	D
Salgado Juárez Ruperto Leonardo	B
Sánchez Soriano Hugo	D
Sarabia Martínez María Gloria	D
Solís Mendiola Dolores Silvia	C
Soto Estrada Ana María	C
Tello Solís Salvador Ramón	C
Tzompantzi Morales Francisco Javier	C
Villa Villa María	B
Villamil Aguilar Ruth Patricia	D
Viniegra Ramírez Margarita	B

[Regresar a Premios y Distinciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Miembros del Sistema Nacional de Investigadores

Departamento de Física

Alexander-Katz Kauffmann Roberto	II
Aquino Aquino Norberto	I
Azorín Nieto Juan	III
Caldiño García Ulises	II
Camacho Quintana Abel	II
Cardoso Martínez Judith Ma. de Lourdes	II
Chápela Castañares Gustavo Adolfo	II
Cortés Reyna Emilio	I
Cruz Jiménez Salvador Antonio	III
Dagdug Lima Leonardo	II
De la Selva Monroy Sara Ma. Teresa	I
Del Río Correa José Luis	II
Del Río Haza Fernando	Emérito
Díaz Herrera Jesús Enrique	II
Díaz Leyva Pedro	I
Fernández Guasti Manuel	II
García-Colín Scherer Leopoldo	Emérito
**García Valenzuela Augusto	II
Guzmán López Orlando	I
Haro Poniatowski Emmanuel	III
Hernández Pozos José Luis	I
Jiménez Aquino José Inés	II
Jiménez Ramírez José Luis	II
Linares Romero Román	I
Macías Álvarez Alfredo	III
*Maceda Santamaría Marco Antonio	I
Manzur Guzmán Ángel	II
Martínez Mares Moisés	I
Mielke Eckehard	III
Montiel Campos Raúl	I
Morales Corona Juan	I
Morales Técotl Hugo Aurelio	III
*Moreno Razo José Antonio	I
Muñoz Hernández Gerardo	I
Núñez Peralta Marco Antonio	I
Núñez Yopez Hilda Noemí	II
Olayo González Roberto	II
Picquart Michel	III
Pimentel Rico Luis Octavio	III
Piña Garza Eduardo	III
*Reyes Cervantes Juan Adrián	III
Sosa Fonseca Rebeca	I

Uribe Sánchez Francisco Javier	I
*Vázquez González Marco Vinicio	I
Vázquez Torres Humberto	II
Velasco Belmont Rosa María	III
Yu Mei Jiang	I

*** Profesores Visitantes**

****Cátedra Departamental**

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Azpiroz Leehan José Joaquín	I
Cervantes Maceda Gustavo	I
Echeverría Arjonilla Juan Carlos	II
Goddard Close John Charles	I
Gutiérrez Andrade Miguel Ángel	II
López Guerrero Miguel	I
Marcelín Jiménez Ricardo	I
Pizaña López Miguel Ángel	II
Rodríguez Flores Eduardo	I
Rodríguez González Alfredo Odón	I
Sacristán Rock Emilio	III

Candidatos

Castro García Miguel Alfonso
Jiménez González Aída
Prieto Guerrero Alfonso

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Álvarez Calderón Jesús	III
Álvarez Ramírez José de Jesús	III
Ávila Paredes Hugo Joaquín	I
Barrera Calva Enrique	I
**Bello Pérez Luis Arturo	III
De Los Reyes Heredia José Antonio	II
Espinosa Paredes Gilberto	II
Fuentes Zurita Gustavo Ariel	III
*González García Federico	I
Lapidus Lavine Gretchen Terri	II
López Isunza Héctor Felipe	II
Ochoa Tapia Jesús Alberto	III
Pérez Cisneros Eduardo Salvador	I
Romero-Paredes Rubio Hernando	I
Ruiz Martínez Richard Steve	I
Salinas Barrios Elizabeth Maritza	I
Soria López Alberto	I
*Valdés Parada Francisco José	I
Varela Ham Juan Rubén	I
Vázquez Rodríguez Alejandro	I
Vernon Carter Eduardo Jaime	III
Viveros García Tomas	II
Vizcarra Mendoza Mario Gonzalo	I
Zamora Mata Juan Manuel	I

* Profesores Visitantes

**Cátedra Departamental

Candidatos

Castillo Araiza Carlos Omar o

Departamento de Matemáticas

Aguirre Hernández Baltazar	I
Álvarez Ramírez Martha	I
Arredondo Ruiz Juan Héctor	I
Castillo Morales Alberto	I
Celli Martín	I
Delgado Fernández Joaquín	II
Escarela Pérez Gabriel	I
Fernández Alonso González Rogelio	I
García Corte Julio Cesar	I
Gordienko Evgueni Ilich	III
Gutiérrez Herrera José Noé	I
Hernández García Constancio	I
Hernández Garduño Antonio	I
Ibarra Valdés Carlos	I
Juárez Valencia Lorenzo Héctor	I
Lacomba Zamora Ernesto Alejandro	Emérito
Llano Pérez Bernardo	I
López Garza Gabriel	I
Medina Valdez Mario	I
Montes De Oca Machorro José Raúl	II
Nicolás Carrizosa Alfredo	I
Novikov Andrei	I
Palacios Fabila María De Lourdes	I
Pérez Chavela Ernesto	II
Quezada Batalla Roberto	II
Reyes Victoria José Guadalupe	I
Rivera Campo Eduardo	II
Ruiz de Chávez Somoza Juan	II
Saavedra Barrera Patricia	I
Sandoval Solís María Luisa	I
Signoret Poillon Carlos José Enrique	I
Solís Daun Julio Ernesto	I
Tapia Recillas Horacio	III
Tey Carrera Joaquín	I
Tkachuk Vladimirovich Vladimir	III
Tkatchenko Gelievich Mikhail	III
Verde Star Luis	III
Villegas Silva Luis Miguel	I
Wawrzyńczyk Wilkiewicz Antoni Adam	III
Wilson Roberts Richard Gordon	III

* Profesores Visitantes

Departamento de Química

Alejandro Ramírez José Reyes	III
Arroyo Murillo Rubén	I
Asomoza Palacios Maximiliano Joel	II
Batina Nikola	III
Bertín Mardel Virineya Sonia	III
Campero Celis Antonio	III
Cedillo Ortiz José Andrés	II
Cordero Sánchez Salomón	I
Córdoba Herrera José Gilberto	I
Del Ángel Montes Gloria Alicia	III
Domínguez Ortiz Armando	I
Esparza Schulz Juan Marcos	I
Esquivel Olea Rodolfo Octavio	II
Galano Jiménez Annia	II
Galicia Luis Laura	I
Galván Espinosa Marcelo Enrique	III
García Sánchez Miguel Ángel	I
Garza Olguín Jorge	III
Gázquez Mateos José Luis	III
Gómez Romero José Ricardo	III
González Martínez Ignacio	III
González Zamora Eduardo	I
Hernández Arana Andrés	III
Ireta Moreno Joel	I
Kornhauser Straus Isaac	II
Lomas Romero Leticia	I
Martín Guaregua Nancy Coromoto	I
Méndez Ruiz Francisco	II
Méndez Vivar Juan	I
Mora Delgado Marco Antonio	I
Padilla Noriega Juan	I
Ramírez Silva María Teresa	III
Rojas González Fernando	III
Rojas Hernández Alberto	II
Sagar Preenja Robin	III
Salgado Juárez Ruperto Leonardo	I
Solís Mendiola Dolores Silvia	I
Tello Solís Salvador Ramón	I
Tzompantzi Morales Francisco Javier	I
Vargas Fosada Rubicelia	II
Villa Villa María	I
Viniegra Ramírez Margarita	II
Vivier Jegoux Ana María Francisca	III
Zubillaga Luna Rafael Arturo	I

[Regresar a Premios y Distinciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Otros Premios y Distinciones

Departamento de Física

García-Colín Scherer Leopoldo
Universidad de Maryland, College Park, Md. EUA
Alumno Graduado Distinguido
Abril 28, 2011

García-Colín Scherer Leopoldo
Instituto Politécnico Nacional
Medalla "Lázaro Cárdenas"
Los Pinos, D. F., Mayo 18, 2011.

Piña Garza Eduardo
Instituto Politécnico Nacional
Profesor "Eugenio Méndez Docurro 2011" de la Escuela Superior de Física y Matemáticas
2 de marzo de 2011

Jiménez Lara Lidia Georgina
Secretaría de Educación Pública, SEP
Perfil deseable para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación. Perfil deseable PROMEP.
20 de junio de 2011

Olayo González Roberto
UAM-I
Asesor de la Estudiante que Ganó el Diploma a la Investigación 2011 Lic. En Ingeniería Biomédica
Diciembre de 2011

Olayo González Roberto
SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIRÍA BIOMEDICA A. C
Asesor de la estudiante que ganó el premio al mejor trabajo en el XX Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica
Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México, Septiembre de 2011

Vázquez Torres Humberto
UAM-I
Premio a la Investigación
Noviembre de 2011

Cardoso Martínez Judith María de Lourdes
Secretaría de Educación Pública, SEP
Perfil deseable para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación. Perfil deseable PROMEP.
30 de julio de 2010

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Sergio Gerardo de los Cobos Silva
Secretaría de Educación Pública, SEP
Perfil deseable para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación. Perfil deseable PROMEP.

Sergio Gerardo de los Cobos Silva
UAMI
Beca a la Permanencia

Sergio Gerardo de los Cobos Silva
UAMI
Estimulo a la trayectoria académica sobresaliente

John Charles Henry Goddard Close
Secretaría de Educación Pública, SEP
Perfil deseable para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación. Perfil deseable PROMEP.

John Charles Henry Goddard Close
UAMI
Beca a la Permanencia

John Charles Henry Goddard Close
UAMI
Estimulo a la trayectoria académica sobresaliente

Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
Secretaría de Educación Pública, SEP
Perfil deseable para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación. Perfil deseable PROMEP.

Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
UAMI
Beca a la Permanencia

Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
UAMI
Estimulo a la trayectoria académica sobresaliente

Alma Edith Martínez Licona
Secretaría de Educación Pública, SEP
Perfil deseable para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación. Perfil deseable PROMEP.

Alma Edith Martínez Licona
UAMI
Beca a la Permanencia

Alma Edith Martínez Licona
UAMI
Estimulo a la trayectoria académica sobresaliente

Fabiola Margarita Martínez Licona
Secretaría de Educación Pública, SE
Perfil deseable para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación. Perfil deseable PROMEP.

Fabiola Margarita Martínez Licona
UAMI
Beca a la Permanencia

Prieto Guerrero Alfonso.
Secretaría de Educación Pública, SEP
Perfil deseable para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación. Perfil deseable PROMEP.
Septiembre de 2010 – Agosto de 2013.

Rodríguez de la Colina Enrique.
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT).
Beca de Investigación del Programa de Repatriación de CONACYT
Octubre de 2010 a Septiembre 2011.

Rodríguez de la Colina Enrique.
Secretaría de Educación Pública, SEP.
Perfil deseable para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación. Perfil deseable PROMEP.
Septiembre de 2011 – Agosto de 2012.

Rodríguez de la Colina Enrique.
UAM.
Acuerdo del rector general para el estímulo de los profesores visitantes.
Diciembre de 2011.

Michael Pascoe Chalke.
PROMEP.
Beca de fomento a la permanencia institucional, apoyo de fomento a la generación y aplicación innovadora del conocimiento, reconocimiento a perfil deseable y apoyo para elementos individuales de trabajo básicos para la labor académica.
Noviembre de 2010 a Octubre de 2011.

Marcelín Jiménez Ricardo.
Secretaría de Educación Pública, SEP.
Perfil deseable para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación. Perfil deseable PROMEP.
Septiembre de 2006, a la fecha.

Ramos Ramos Víctor Manuel.
Secretaría de Educación Pública, SEP.
Perfil deseable para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación. Perfil deseable PROMEP.
2009 - 2012.

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Agustín Felipe Breña Puyol
UAMI
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Eugenio Gómez Reyes
UAMI
Beca apoyo a la permanencia del personal académico

Filiberto Salazar Franco
UAMI
Diploma a la Investigación 2010
21 noviembre 2011.
Asesor: Lugo Leyte R.

Vázquez Rodríguez R.
Secretaría de Educación Pública, SEP
Reconocimiento al perfil deseable para profesores de tiempo completo
31 Julio 2011.

González García F.
PROMEP - SEP
Reconocimiento al perfil deseable
5 septiembre 2011.

Valdés Parada F.J.
Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ)
Primer lugar en la sesión de carteles de fenómenos de transporte
Mayo 2011.

Departamento de Matemáticas

Ma. José Arroyo
UAMI
Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente.

Rubén Becerril
UAMI
Beca a la permanencia.

Rogelio Fernández-Alonso.
UAMI
Beca a la permanencia.

Rogelio Fernández-Alonso.
UAMI
Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente.

Laura Hidalgo Solís
UAMI
Beca a la permanencia.

Mario Pineda
UAMI
Beca a la permanencia.

Mario Pineda
UAMI
Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente.

Mario Pineda
UAMI
Monto adicional sobre Titular C

Horacio Tapia
UAMI
Beca a la permanencia.

Horacio Tapia
UAMI
Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente.

Luis Miguel Villegas
UAMI
Beca a la permanencia.

Luis Miguel Villegas
UAMI
Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente.

Felipe Zaldívar
UAMI
Beca a la permanencia.

Felipe Zaldívar
UAMI
Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente.

Arredondo Ruíz Juan Héctor
UAMI
Beca de Apoyo a la Permanencia del Personal Académico

Arredondo Ruíz Juan Héctor
UAMI
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Ibarra Valdez Carlos
UAMI
Apoyo a la Permanencia del Personal Académico

Ibarra Valdez Carlos
UAMI
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

López Garza Gabriel
UAMI
Beca a la Permanencia del Personal Académico

López Garza Gabriel
UAMI
Estímulo a la Docencia e Investigación Nivel: C

López Garza Gabriel
UAMI
Reconocimiento al Perfil deseable (SEP-PROMEP)

Palacios Fabila María de Lourdes
UAMI
Becas: Apoyo A la Permanencia del Personal Académico

Palacios Fabila María de Lourdes
UAMI
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Quezada Batalla Roberto
UAMI
Apoyo a la Permanencia del Personal Académico

Quezada Batalla Roberto
UAMI
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Wawrzyńczyk Wilkiewicz Antoni
UAMI
Apoyo a la Permanencia del Personal Académico

Wawrzyńczyk Wilkiewicz Antoni
UAMI
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Raúl Montes de Oca.
Miembro Regular de la Academia Mexicana de Ciencias
(Miembro desde noviembre de 2002).

Fetter Nathansky Hans Luis
UAMI
Sabático

Llano Pérez Bernardo
UAMI
Beca a la permanencia.

Llano Pérez Bernardo
UAMI
Estímulo la trayectoria académica sobresaliente

Rivera Campo Eduardo
UAMI
Beca a la permanencia.

Rivera Campo Eduardo
UAMI
Estímulo la trayectoria académica sobresaliente

Verde Star Luis
UAMI
Beca a la permanencia.

Verde Star Luis
UAMI
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Verde Star Luis
UAMI
Monto Adicional sobre titular "C"

Baltazar Aguirre Hernández.
UAMI
Beca a la permanencia.

Baltazar Aguirre Hernández.
UAMI
Monto adicional sobre titular C.

Baltazar Aguirre Hernández.
UAMI
Profesor con perfil deseable PROMEP.

Martha Álvarez Ramírez.
UAMI
Beca a la permanencia.

Martha Álvarez Ramírez.
UAMI
Monto adicional sobre titular C.

Martha Álvarez Ramírez.
UAMI
Profesor con perfil deseable PROMEP.

José Antonio García Rodríguez.
UAMI
Beca a la permanencia.

José Antonio García Rodríguez.
UAMI
Monto adicional sobre titular C.

Ernesto Lacomba Zamora.
UAMI
Beca a la permanencia.

Ernesto Lacomba Zamora.
UAMI
Monto adicional sobre titular C.

Ernesto Lacomba Zamora.
UAMI
Profesor con perfil deseable PROMEP.

Ernesto Pérez Chavela.
UAMI
Beca a la permanencia.

Ernesto Pérez Chavela.
UAMI
Monto adicional sobre titular C.

Ernesto Pérez Chavela.
UAMI
Profesor con perfil deseable PROMEP.

José Reyes Victoria.
UAMI
Beca a la permanencia.

José Reyes Victoria.
UAMI
Monto adicional sobre titular C.

José Reyes Victoria.
UAMI
Profesor con perfil deseable PROMEP.

Julio Solís Daun.
UAMI
Beca a la permanencia.

Julio Solís Daun.
UAMI
Monto adicional sobre titular C.

Julio Solís Daun.
UAMI
Profesor con perfil deseable PROMEP.

Alberto Castillo Morales
UAMI
Beca a la permanencia.

Gabriel Escarela Pérez
UAMI
Beca a la permanencia.

Julio Cesar García
UAMI
Beca a la permanencia.

Evgueni Gordienko
UAMI
Beca a la permanencia.

Andrey Novikov
UAMI
Beca a la permanencia.

Blanca Rosa Pérez Salvador
UAMI
Beca a la permanencia.

Juan Ruiz de Chávez Somoza
UAMI
Beca a la permanencia.

Rosa Obdulia González Robles
UAMI
Beca a la permanencia.

Alberto Castillo Morales
UAMI
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Gabriel Escarela Pérez
UAMI
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Julio Cesar Garcia
UAMI
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Evgueni Gordienko
UAMI
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Andrey Novikov
UAMI
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Blanca Rosa Pérez Salvador
UAMI
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Juan Ruiz de Chávez Somoza
UAMI
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Rosa Obdulia González Robles
UAMI
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Gabriel Escarela
CONACYT
Apoyo para realizar investigación del proyecto de investigación de Estancia Sabática en el Extranjero denominado "Análisis de un Modelo de Regresión para Series de Tiempo de Valores Extremos" (propuesta No. 00000000161901. El apoyo consiste en gastos de manutención por un periodo de 12 meses por la cantidad de 25,000 USD.

Richard G. Wilson.
UAMI
Beca a la permanencia.

Richard G. Wilson.
UAMI
Monto Adicional sobre titular **C.**

Richard G. Wilson.
UAMI
Profesor con perfil deseable PROMEP.

Vladimir Tkachuk.
UAMI
Beca a la permanencia.

Vladimir Tkachuk.
UAMI
Monto adicional sobre titular **C.**

Vladimir Tkachuk.
UAMI
Profesor con perfil deseable PROMEP.

Mikhail G. Tkatchenko.
UAMI
Beca a la permanencia.

Mikhail G. Tkatchenko.
UAMI
Monto adicional sobre titular **C.**

Constancio Hernández García.
UAMI
Beca a la permanencia.

Constancio Hernández García.
UAMI
Monto adicional sobre titular C.

Constancio Hernández García.
UAMI
Profesor con perfil deseable PROMEP.

René Benítez López.
UAMI
Beca a la permanencia.

René Benítez López.
UAMI
Monto adicional sobre titular C.

René Benítez López.
UAMI
Profesor con perfil deseable PROMEP.

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría
Secretaría de Educación Pública, SEP
Área consolidada PROMEP

Área de Topología
Secretaría de Educación Pública, SEP
Área consolidada PROMEP

Departamento de Química

Maximiliano Joel Asomoza Palacios
Secretaría de Educación Pública, SEP
Investigador PROMEP
2010 - 2013

Dr. Nikola Batina
Secretaría de Educación Pública, SEP
Perfil Deseable PROMEP
2009-2012

Dr. Nikola Batina
CONACYT
Evaluador Certificado del Programa de estímulos innovación tecnológica
2005-a la fecha

Dr. Nikola Batina
CONACYT
Evaluador Certificado del Programa Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en
Programas de Posgrado 2010 a la fecha

Dr. Ignacio González Martínez
Secretaría de Educación Pública, SEP
Perfil Deseable PROMEP
2009-2012

Dra. Laura Galicia Luis
Secretaría de Educación Pública, SEP
Perfil Deseable PROMEP
2009-2012

Dr. Leonardo Salgado Juárez
Secretaria de Educación Pública
Perfil Deseable PROMEP
2010-2013

Fernando Rojas González
SEP/Programa de Mejoramiento del Profesorado
Reconocimiento a Perfil Deseable y apoyo, Perfil PROMEP
Julio 2010-julio 2013

Isaac Kornhauser Straus
SEP/Programa de Mejoramiento del Profesorado
Reconocimiento a Perfil Deseable y apoyo, Perfil PROMEP
Julio 2010-julio 2013

Armando Domínguez Ortiz
SEP/Programa de Mejoramiento del Profesorado.
Reconocimiento a Perfil Deseable y apoyo, Perfil PROMEP
Julio 2010-julio 2013

Salomón Cordero Sánchez
SEP/Programa de mejoramiento del profesorado.
Reconocimiento a perfil deseable y apoyo, Perfil PROMEP
Julio 2010-julio 2013

Juan Marcos Esparza Schulz
SEP/Programa de Mejoramiento del Profesorado.
Reconocimiento a Perfil Deseable y apoyo, Perfil PROMEP
Julio 2010-julio 2013

Fernando Rojas González
Junta Directiva
Miembro
Abril, 2009–Marzo, 2018

Alberto Rojas González
Sociedad Química de México
Premio Nacional "Andrés Manuel del Río" 2011 en Docencia

Profesora del Área de Química Analítica
Presidencia de la República Mexicana
Jurado en el otorgamiento del Premio Nacional de Ciencias 2011

Annik Vivier J.
PROMEP, SESIC, SEP
Reconocimiento a perfil deseable y apoyo del PROMEP
Agosto 2009 a Agosto 2012

María Villa V.
PROMEP, SESIC, SEP
Reconocimiento a perfil deseable y apoyo del PROMEP
Agosto 2009 a Agosto 2012

Robin Sagar
PROMEP, SESIC, SEP
Reconocimiento a perfil deseable y apoyo del PROMEP
Agosto 2009 Agosto 2012

Marco Antonio Mora D.
PROMEP, SESIC, SEP
Reconocimiento a perfil deseable y apoyo del PROMEP
Agosto 2009 Agosto 2012

Rodolfo Esquivel Olea
PROMEP, SESIC, SEP
Reconocimiento a perfil deseable y apoyo del PROMEP
31 de Julio del 2009 al 30 Julio del 2012

Rodolfo Esquivel Olea
JUNTA DE ANDALUCÍA, ESPAÑA
Miembro del grupo de investigación de excelencia FQM-0207.
Período 2008-2012

Juan Padilla Noriega.
Secretaría de Educación Pública, SEP
Actividad por la que se otorga: Perfil PROMEP.
2010-2013

Eduardo González Zamora.
Secretaría de Educación Pública, SEP
Perfil PROMEP
2010-2013.

Leticia Lomas Romero
Sociedad Química de México.
Difusión.
2011-2013

Leticia Lomas Romero
Secretaría de Educación Pública, SEP
Perfil PROMEP
2011-2013

Rubén Arroyo Murillo
Secretaría de Educación Pública, SEP
Perfil PROMEP
2011

Miguel Ángel García Sánchez
Secretaría de Educación Pública, SEP
Perfil PROMEP
2011

Antonio Campero Celis.
Universidad Anáhuac (Norte).
Cátedra patrimonial Mexichem
Enero-mayo del 2011.

[Regresar a Premios y Distinciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Otras Actividades de Gestión y Dirección Universitaria

Trámites Administrativos

Personal Académico

Movimiento	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Compensaciones	10	6	5	8	7	36
Contratación y prórroga de profesores visitantes	3	3	5	3	0	14
Prórrogas de contratación evaluación curricular	35	32	15	72	15	169
TOTAL	48	41	25	83	22	219

Personal Académico y Administrativo

Movimiento	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Soluciones de reincorporación	0	2	0	0	1	3
Renuncias	2	14	1	12	2	31
TOTAL	2	16	1	12	3	34

Convocatorias a Concurso de Evaluación Curricular

Movimiento	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Convocatorias	26	32	16	52	17	143
Registro de aspirantes	26	32	16	52	17	143
Establecimiento de relación laboral	23	27	13	46	15	124
Plazas no cubiertas	3	5	3	6	2	19
TOTAL	78	96	48	156	51	429

Convocatorias a Concurso de Oposición

Movimiento	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Convocatorias	3	6	2	28	0	39
Registro de aspirantes	3	6	2	28	0	39
Establecimiento de relación laboral	0	0	1	0	0	1
Plazas no cubiertas	2	6	1	28	0	37
TOTAL	8	18	6	84	0	116

Personal Administrativo

Concepto	Dirección Sria. Acad.	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Solicitudes de Personal Admvo.	0	2	1	1	2	0	6
Propuesta o movimiento de personal de confianza	5	0	0	0	0	0	5
TOTAL	5	2	1	1	2	0	11

[Regresar a Otras Actividades](#)

[Regresar a Índice](#)

Profesores con Carga Académica Administrativa

Departamento de Física

DR. HUGO AURELIO MORALES TÉCOTL
Jefe del Departamento de Física

DR. ORLANDO GUZMÁN LÓPEZ
Jefe de Área de Física de Líquidos

DR. SALVADOR ANTONIO CRUZ JIMÉNEZ
Jefe de Área de Física de Líquidos

DR. FRANCISCO JAVIER URIBE SÁNCHEZ
Jefe de Área de Física de Sistemas Complejos

DR. HUMBERTO VÁZQUEZ TORRES
Jefe de Área de Polímeros

DR. NORBERTO AQUINO AQUINO
Jefe de Área de Mecánica

DR. ELEUTERIO CASTAÑO TOSTADO
Jefe de Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

DR. ULISES SINUHÉ ALEJNADRO CALDIÑO GARCÍA
Jefe de Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

DR. EMILIO CORTÉS REYNA
Jefe de Área de Física Teórica

DR. ALFREDO MACÍAS ÁLVAREZ
Jefa de Área de Gravitación y Cosmología

DR. ROMÁN LINARES ROMERO
Jefa de Área de Gravitación y Cosmología

DR. MARCO ANTONIO NUÑEZ PERALTA
Jefe de Área de Mecánica Estadística

DR. PABLO ALEJANDRO LONNGI VILLANUEVA
Jefe de Área de Mecánica Estadística

FÍS. LUCIANA LAURA RUBIO VEGA
Coordinadora de los Laboratorios de Física y Método Experimental

DR. MICHEL PICQUART
Coordinador del Tronco General

DR. REBECA SOSA FONSECA
Coordinador del Tronco General

DR. ANDRÉS ESTRADA ALEXANDERS
Coordinador de la Licenciatura en Física

DR. ABEL CAMACHO QUINTANA
Coordinador del Posgrado en Física

DR. ENRIQUE DÍAZ HERRERA
Coordinador del Laboratorio de Supercómputo

[Regresar a Otras Actividades](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

DR. VÍCTOR RAMOS RAMOS
Jefe del Departamento

DR. MANUEL AGUILAR CORNEJO
Jefe del Departamento

ING. EDMUNDO GERARDO URBINA MEDAL
Coordinador Divisional de Docencia y Atención Alumnos

M. EN IB. JUAN MANUEL CORNEJO CRUZ
Jefe de Área de Ingeniería Biomédica

DR. HÉCTOR MIGUEL TRUJILLO ARRIAGA
Jefe de Área de Ingeniería Biomédica

DRA. ALMA EDITH MARTÍNEZ LICONA
Jefa de Área de Computación y Sistemas

DR. EDUARDO RODRÍGUEZ FLORES
Jefe de Área de Computación y Sistemas

DRA. MARTHA REFUGIO ORTÍZ POSADAS
Jefe de Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

ING. MAURICIO LÓPEZ VILLASEÑOR
Jefe de Área de Redes y Telecomunicaciones

DR. SERGIO DE LOS COBOS SILVA
Jefe de Área de Optimización e Inteligencia Artificial

DR. EMILIO SACRISTÁN ROCK
Coordinador del Posgrado en Ingeniería Biomédica

DR. ALFONSO PRIETO GUERRERO
Coordinador del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de Información

M. EN C. FABIOLA MARTÍNEZ LICONA
Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica

M. EN C. ALFONSO MARTÍNEZ MARTÍNEZ
Coordinador de la Licenciatura en Computación

DR. OMAR LUCIO CABRERA JIMÉNEZ
Coordinador de la Licenciatura en Computación

DR. CÉSAR JALPA VILLANUEVA
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

M. EN C. JACQUELINE VIDAL ROSADO
Coordinadora del Laboratorio de Docencia de Ingeniería Biomédica

ING. MIGUEL ÁNGEL GUTIERREZ GALINDO
Coordinador de los Laboratorios de Docencia de Ingeniería Electrónica

M. EN C. ALFONSO MARTÍNEZ MARTÍNEZ
Coordinador de los Laboratorios de Cómputo Docencia

DRA. RAQUEL VALDÉS CRISTERNA
Coordinadora de Laboratorio de Simulación

DR. MANUEL AGUILAR CORNEJO
Coordinador de Laboratorio de Supercómputo

DR. ALMA EDITH MARTÍNEZ LICONA
Directora de la Revista Contactos

[Regresar a Otras Actividades](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

DR. JOSÉ ANTONIO DE LOS REYES HEREDIA
Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

DR. JUAN JOSÉ AMBRIZ GARCÍA
Jefe del Departamento

DR. MARIO VIZCARRA MENDOZA
Jefe de Área de Ingeniería Química

DR. HERNANDO ROMERO PAREDES RUBIO
Jefe de Área en Recursos Energéticos

DR. MARCO ANTONIO JACOBO VILLA
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

M.T.A. EUGENIO FABIÁN TORIJANO CABRERA
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería en Energía

DR. GILBERTO ESPINOSA PAREDES
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería en Energía

DRA. GRETCHEN LAPIDUS LAVINE
Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería Química

DR. RICHARD STEVE RUÍZ MARTÍNEZ
Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería Química

DR. JOSÉ DE JESÚS ÁLVAREZ RAMÍREZ
Coordinador del Posgrado en Ingeniería Química

DR. RICHARD STEVE RUIZ MARTÍNEZ
Coordinador de los Laboratorios de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

DR. RAÚL LUGO LEYTE
Coordinador de los Laboratorios de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

[Regresar a Otras Actividades](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

DR. MARIO PINEDA RUELAS
Jefe del Departamento de Matemáticas

DR. JOAQUÍN DELGADO FERNÁNDEZ
Jefe del Departamento de Matemáticas

DR. ROGELIO FERNÁNDEZ ALONSO
Jefe de Área de Álgebra

DRA. BLANCA ROSA PÉREZ SALVADOR
Jefa de Área de Probabilidad y Estadística

DR. JULIO ERNESTO SOLIS DAUN
Jefe de Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

DR. GUSTAVO ADOLFO IZQUIERDO BUENROSTRO
Jefe de Área de Análisis

DR. JUAN HÉCTOR ARREDONDO RUÍZ
Jefe de Área de Análisis

DR. CONSTANCIO HERNÁNDEZ GARCÍA
Jefe de Área de Topología

DR. BERNARDO LLANO PÉREZ
Jefe de Área de Análisis Aplicado

DRA. PATRICIA SAAVEDRA BARRERA
Jefe de Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

DRA. ELSA OMAÑA PULIDO
Coordinadora del Tronco General

DR. RUBÉN BECERRIL FONSECA
Coordinadora del Tronco General

M. EN C. RICARDO RAMÍREZ MARTÍNEZ
Coordinador del Tronco Básico Profesional

DR. RUBÉN BECERRIL FONSECA
Coordinador de los Cursos de Servicio a la División de CBS

DR. ALBERTO CASTILLO MORALES
Coordinador de los Cursos de Servicio a la División de CBS

DR. FRANCISCO SÁNCHEZ BERNABÉ
Coordinador de los Cursos de Servicio a la División de CSH

DRA. SHIRLEY BROMBERG SILVERSTEIN
Coordinadora de la Licenciatura en Matemáticas

DR. LUIS MIGUEL VILLEGAS SILVA
Coordinador de Posgrado de Matemáticas

DR. RAÚL MONTES DE OCA MACHORRO
Coordinador de Posgrado de Matemáticas

DRA. MA. LUISA SANDOVAL SOLÍS
Coordinadora de Posgrado de Matemáticas en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales

[Regresar a Otras Actividades](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

DR. JOSÉ GILBERTO CORDOBA HERRERA
Secretario Académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

DR. MARCELO ENRIQUE GALVÁN ESPINOSA
Jefe del Departamento de Química

DR. ANDRÉS HERNÁNDEZ ARANA
Jefe de Área de Biofísicoquímica

DRA. MARÍA GLORIA SARABIA MARTÍNEZ
Jefa de Área de Química Analítica

DR. ROBIN PREENJA SAGAR
Jefe de Área de Química Cuántica

DR. EDUARDO GONZÁLEZ ZAMORA
Jefe de Área de Química Inorgánica

DR. JUAN PADILLA NORIEGA
Jefe de Área de Química Inorgánica

DR. ARMANDO DOMÍNGUEZ ORTIZ
Jefe del Área de Físicoquímica de Superficies

DR. JUAN MARCOS ESPARZA SCHULZ
Jefe del Área de Físicoquímica de Superficies

DR. MIGUEL ÁNGEL MORALES CORTÉS
Jefe de Área de Físicoquímica Teórica

DR. LAURA GALICIA LUIS
Jefe de Área de Electroquímica

DR. MAXIMILIANO JOEL ASOMOZA PALACIOS
Jefe de Área de Catálisis

M. EN C. JESÚS ALEJANDRO LÓPEZ GAONA
Coordinador del Tronco General

DRA. LETICIA LOMAS ROMERO
Coordinadora de la Licenciatura en Química

DRA. MA. TERESA RAMÍREZ SILVA
Coordinadora del Posgrado en Química

DR. JOSÉ REYES ALEJANDRE RAMÍREZ
Coordinador del Posgrado en Química

DRA. MA TERESA RAMÍREZ SILVA
Coordinadora del Posgrado Divisional

DR. RUBÉN ARROYO MURILLO
Coordinador de Laboratorios de Química y Método Experimental

DR. JOSÉ LUIS CÓRDOVA FRUNZ
Director de la Revista Contactos

[Regresar a Otras Actividades](#)

[Regresar a Índice](#)

Indicadores PDI

Indicadores de Licenciatura y Posgrado, 2010-2011

INDICADOR	DESCRIPCIÓN
D1.1. Eficiencia terminal en licenciatura.	Mide el porcentaje de alumnos de licenciatura que terminó con éxito sus estudios por cohorte generacional.

Plan de Estudios	Cohorte			
	06P - 10P	06O - 10O	07P - 11P	07O - 11O
Ing. Biomédica	0.00%	0.00%	0.00%	1.82%
Ing. Hidrológica	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Ing. Química	0.00%	2.38%	0.00%	0.00%
Ing. en Energía	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Física	0.00%	0.00%	5.56%	3.57%
Ing. Electrónica	1.52%	2.60%	0.00%	2.27%
Matemáticas	4.65%	0.00%	0.00%	0.00%
Química	20.00%	11.11%	11.76%	15.38%
Computación	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Total	1.25%	1.13%	1.18%	1.51%

INDICADOR	DESCRIPCIÓN
D1.2. Tiempo promedio excedente para concluir estudios de licenciatura.	Mide el tiempo promedio que excede en trimestres la conclusión de los planes de estudio de licenciatura en relación con la duración normal establecida.

Plan de Estudios	Egreso en 2010		
	No. Casos	Trimestres Cursados Promedio	Trimestres Excedentes
Ing. Biomédica	48	17.38	5.4
Ing. Hidrológica	9	19.00	7.0
Ing. Química	21	16.86	4.9
Ing. en Energía	17	18.71	6.7
Física	13	24.23	12.2
Ing. Electrónica	47	19.55	7.6
Matemáticas	17	18.76	6.8
Química	7	16.29	4.3
Computación	60	19.53	7.5
Total	239	18.90	6.9

FUENTE: AGA de la 4a. semana del 2011-I

No. Casos	Egreso 2011	
	Trimestres Cursados Promedio	Trimestres Excedentes
28	18.64	6.6
5	15.60	3.6
25	21.20	9.2
17	18.29	6.3
10	16.30	4.3
28	18.93	6.9
15	20.20	8.2
11	18.73	6.7
40	19.50	7.5
179	19.12	7.1

FUENTE: AGA de la 3a. semana del 2012-I

INDICADOR	DESCRIPCIÓN
D1.6. Tasa de planes de estudio evaluables considerados de calidad (licenciatura).	Mide el porcentaje de los planes de estudio de licenciatura considerados de calidad, respecto del total de los planes evaluables.

PLANES DE ESTUDIO DE LICENCIATURA DE BUENA CALIDAD 2011

Planes de estudio	Planes de estudio EVALUABLES	Planes de buena calidad			
		Evaluados por CIEES en nivel 1	Acreditados	Total	%
9	9	3	5	8	88.9%

EVALUACIÓN DE LOS PLANES DE ESTUDIO DE LICENCIATURA

PLAN DE ESTUDIOS	ORGANISMOS ACREDITADORES O EVALUADORES	NIVEL CIEES	AÑO DE ACREDITACIÓN O EVALUACIÓN	TÉRMINO DE LA VIGENCIA
Ingeniería Biomédica	CACEI			18 febrero, 2014
Ingeniería Hidrológica				
Ingeniería Química	CACEI			12 agosto, 2014
Ingeniería en Energía	CACEI			10 septiembre, 2014
Física	CIEES	1	03 noviembre, 2008	
Ingeniería Electrónica	CACEI			18 febrero, 2014
Matemáticas	CIEES	1	03 noviembre, 2008	
Química	CIEES	1	03 noviembre, 2008	
Computación	CONAIC			09 noviembre, 2016

CIEES: Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior

CACEI: Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.

CONAIC: Consejo nacional de la Acreditación en Informática y Computación, A.C.

ANPROMAR: Asociación Nacional de Profesionales del Mar, A.C.

CACECA: Consejo de Acreditación de la Enseñanza en la Contaduría y Administración, A.C.

FUENTE: Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), SEP, Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES)

INDICADOR	DESCRIPCIÓN
D.1.7. Tasa de planes de estudio evaluables considerados de calidad (posgrado).	Mide el porcentaje de los planes de estudio de posgrado considerados de calidad, respecto del total de los planes.

Tasa de planes de estudio de posgrado registrados en el PNPC

Planes de estudio por nivel		
Maestría	Doctorado	TOTAL
7	6	13

Planes de estudio acreditados o evaluados					
Competencia internacional	Consolidado	En desarrollo	Reciente creación	TOTAL	%
	8	3	1	12	92.3%

EVALUACIÓN DE LOS PLANES DE ESTUDIO DE POSGRADO

PLAN DE ESTUDIOS	PNP y PNPC (PFC)	OBSERVACIONES
Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información	En desarrollo	
Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales)	En desarrollo	
Maestría en Ciencias (Física)	En desarrollo	
Maestría en Ciencias (Matemáticas)	Consolidado	
Maestría en Ciencias (Ingeniería Química)	Consolidado	
Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica)	Consolidado	
Maestría en Ciencias (Química)	Consolidado	
Doctorado en Ciencias (Física)		<i>Doctorado directo: En desarrollo</i>
Doctorado en Ciencias (Matemáticas)	Consolidado	
Doctorado en Ciencias (Ingeniería Química)	Consolidado	
Doctorado en Ciencias (Ingeniería Biomédica)	Consolidado	
Doctorado en Ciencias (Química)	Consolidado	
Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información (Doctorado)	Reciente creación	

PNP: Padrón Nacional de Posgrados

PNPC: Programa Nacional de Posgrados de Calidad

PFC: Programa de Fomento a la Calidad

FUENTE: Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT

INDICADOR	DESCRIPCIÓN
D1.8. Actualización de planes de estudio de licenciatura.	Mide el grado en el que se actualizan los planes de estudio de licenciatura.

PLAN	TRIMESTRE					
	10I	10P	10O	11I	11P	11O
LIC. ING. BIOMÉDICA	AA 320		A 323			
LIC. ING. HIDROLÓGICA	A 320					
LIC. ING. QUÍMICA	A 320				M 331.9	
LIC. ING. EN ENERGÍA	A 320				M 331.8	
LIC. FÍSICA	A 320					
LIC. ING. ELECTRÓNICA	A 320					
LIC. MATEMÁTICAS	A 320					
LIC. QUÍMICA	A 320					
LIC. COMPUTACIÓN	A 320					

Nota:

A= Adecuación

M= Modificación

Fuente: <http://www.uam.mx/colegioacademico/>

16/01/2012

INDICADOR	DESCRIPCIÓN
D1.9. Actualización de planes de estudio de posgrado.	Mide el grado en el que se actualizan los planes de estudio de posgrado.

PLAN	10I	10P	10O	11I	11P	11O
POSGRADO EN FÍSICA (MAESTRÍA)						
POSGRADO EN FÍSICA (DOCTORADO)						
POSGRADO EN QUÍMICA (MAESTRÍA)			A 323			
POSGRADO EN QUÍMICA (DOCTORADO)			A 323			
POSGRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA (MAESTRÍA)						
POSGRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA (DOCTORADO)						
POSGRADO EN MATEMÁTICAS (MAESTRÍA)			A 323			A 336
POSGRADO EN MATEMÁTICAS (DOCTORADO)			A 323			A 336
POSGRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (MAESTRÍA) (C,99-0, SESIÓN 208.7, 16/07/99)						
POSGRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (DOCTORADO) (C,99-0, SESIÓN 208.7, 16/07/99)						
POSGRADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (MAESTRÍA)				C 325.6		A 336
POSGRADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (DOCTORADO)				C 325.6		A 336

Nota:

A= Adecuación

M= Modificación

Fuente: <http://www.uam.mx/colegioacademico/>

16/01/2012

INDICADOR	DESCRIPCIÓN
D1.10. Habilitación de la planta académica.	Mide la capacidad académica de los profesores definitivos de tiempo completo.

PERSONAL REGISTRADO EN LA BASE DE DATOS DE PROMEP

AÑO	L	E	M	D	TOTAL	% profesores con E. M. y D.	% profesores con Doctorado
2010	15	1	49	234	299	95.0%	78.3%
2011	15	1	46	241	303	95.0%	79.5%

L: licenciatura

E: especialización

INDICADOR	DESCRIPCIÓN
D1.11. Matrícula total.	Mide la matrícula de alumnos inscritos y reinscritos de licenciatura y posgrado en el año.

DISTRIBUCIÓN DE LA MATRÍCULA TOTAL DE LA DIVISIÓN

	AÑO	
	2010	2011
LICENCIATURA	3380	3534
POSGRADO	454	497
TOTAL	3,834	4,031

INDICADOR	DESCRIPCIÓN
D1.12 Distribución de la matrícula de posgrado en relación con la matrícula total.	Mide la proporción de alumnos de posgrado respecto del total de la matrícula.

Matrícula total y su distribución de la matrícula de posgrado en relación con la matrícula total

2010	
MATRICULA TOTAL	% DE POSGRADO
3,834	11.8%

2011	
MATRICULA TOTAL	% DE POSGRADO
4,031	12.3%

MATRÍCULA TOTAL incluye a los alumnos de Licenciatura y posgrado, del año de referencia.

GRADO	POSGRADO	
	2010	2011
MAESTRÍA	220	251
DOCTORADO	234	246
TOTAL CBI	454	497

No. de alumnos que registraron actividad académica, es decir, aquellos que se inscribieron al menos una vez en el año de referencia.

FUENTE: Dirección de Sistemas Escolares.

INDICADOR	DESCRIPCIÓN
I2.14. Profesores en Sistema Nacional de Investigadores (SNI).	Mide el porcentaje de profesores inscritos en el SNI.

Profesores en S N I y PTC

LOS PTC= A PERSONAL ACADÉMICO DEFINITIVO

2010			2011		
S N I	PTC	%	S N I	PTC	%
163	276	59.1%	161	278	57.9%

INDICADOR	DESCRIPCIÓN
I2.15. Citas promedio por artículo publicado.	Mide el número de citas promedio por artículo publicado.

NÚMERO DE CITAS POR ARTÍCULO PUBLICADO

2000-2009		
Artículos	Citas	Impacto
7,925	30,814	3.9

RANKING DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA MEXICANA 2011

Foro Consultivo Científico y Tecnológico, AC

Periodo 2003-2009

	Lugar	Valor
IES con mayor producción científica	4	4,524
IES con mayor número de citas	4	16,812
IES con mayor número de citas por documento	18	3.72
IES con mayor porcentaje por documento citados	20	60.01
IES del Sector Educativo con mayor colaboración internacional		
IES con mayor número de artículos en el primer cuartil	11	40.10

INDICADOR	DESCRIPCIÓN
I2.16. Financiamiento externo a proyectos de investigación.	Mide la proporción del financiamiento externo a proyectos de investigación en relación con el presupuesto aprobado en Otros Gastos de Operación e Inversión del año.

FINANCIAMIENTO EXTERNO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN RELACIÓN AL PRESUPUESTO APROBADO

AÑO	INVESTIGACIÓN	PRESUPUESTO AUTORIZADO TOTAL	%
2010	38,568,912	300,523,000	12.8%
2011	17,873,250	327,764,627	5.5%

FUENTE PARA 2010: Módulo de Control de Otros Fondos

FUENTE PARA 2011: Módulo de Control de Otros Fondos; los datos corresponden al presupuesto ajustado de los proyectos

[Regresar a Indicadores PDI](#)

[Regresar a Índice](#)