

Informe Anual



Ciencias Básicas e Ingeniería

2010



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	93
Tronco General de Asignaturas	
Tronco Básico Profesional de Matemáticas	
Licenciaturas Y Laboratorios de Docencia	
Posgrado	
Doctorado en Ciencias	
Producción y Actividad en Docencia	287
Artículos en docencia	
Libros	
Capítulos de Libros	
Material Didáctico	
Talleres de Apoyo	
Líneas de Investigación	300
Líneas de investigación en Curso	
Proyectos que obtuvieron Patrocinio Externo	323

[Producción y Actividad Científica](#)..... 352

Publicaciones
Participación en Foros y Congresos
Memorias en Congresos

[Revista Contactos](#)..... 489

[Actividad en Extensión Universitaria](#)..... 490

Profesores Visitantes e Invitados
Asesorías Académicas
Cursos de actualización impartidos
Eventos organizados
Comisiones Académicas
Asistencia a cursos, foros, congresos y talleres

[Consejo Divisional](#) 610

Acuerdos aprobados

[Premios y Distinciones](#)..... 718

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](#) 730

Apoyos otorgados por la División
Trámites Administrativos
Profesores con carga Académico Administrativa

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 2010. Con esta acción se pretende, además de informar a la comunidad sobre el trabajo desarrollado por sus miembros, disponer de un documento que sirva como 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. Este informe se enmarca también en el proceso de seguimiento del Plan Estratégico Divisional, presentado ante este órgano colegiado en Marzo del 2007 y en proceso de actualización durante 2010. La elaboración de este plan constituye una oportunidad para dialogar, analizar y discutir, de manera muy intensa, la situación actual de la División y proponer así, de manera colegiada, una serie de objetivos, estrategias y metas que nos permitan avanzar en el cumplimiento de nuestras actividades académicas. Nos corresponde ahora hacer un balance y redefinir el rumbo necesario para el cabal cumplimiento de estos propósitos. Los cinco objetivos prioritarios definidos en el Plan Estratégico de la DCBI 2007-2010 (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) tuvo un año 2010 productivo y con mucha actividad colegiada para atender cada rubro del plan estratégico. Se presenta enseguida un informe general del estado actual 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 su investigación en núcleos académicos conformados en las áreas de investigación. 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 **55% pertenece al SNI**. Este alto grado de habilitación se ha logrado gracias al programa institucional de becas para estudios de posgrado, del que en el 2010 se vieron beneficiados dos profesores de la DCBI; es importante hacer notar que en el 2003 solamente un 60% de nuestros PTC contaban con doctorado y que todos los profesores obtuvieron su grado en relación a sus especialidades de investigación.

En el 2010 la DCBI ha mantenido un número importante de contrataciones temporales de **catedráticos (4) y profesores visitantes (20)**, 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. Será necesario continuar con estas labores para mejorar las **habilidades docentes** de nuestro profesorado.

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 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 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. Desde el 2006 se mantuvo el Programa de Apoyo a *Proyectos Interdisciplinarios de CBI*, resultando en siete proyectos aprobados, que involucran a profesores de varios departamentos. Por otro lado, durante varios años se organizaron los *Foros Académicos de la Investigación* en CBI, que permitieron conocer la diversidad de líneas y proyectos que se realizan en la división e intercambiar experiencias, puntos de vista y enfoques, para así enriquecer las temáticas posibles de colaboración interdisciplinaria. Estas iniciativas permitieron incrementar la participación de nuestros profesores y áreas de investigación en diversas convocatorias institucionales y nacionales de *redes de colaboración académica* y en proyectos multidisciplinarios en la unidad, en la UAM y nacionales.

La discusión colegiada 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 2010 se creó el área de investigación *“Física de Sistemas Complejos”*, dentro del departamento de Física y **actualmente** se encuentran en discusión otras iniciativas más. Asimismo, es prioritario propiciar el crecimiento de los grupos en formación; en este sentido conviene mencionar el caso de la creación en 2010 del doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información, que vino a reforzar las áreas de investigación de Redes y Telecomunicaciones (aprobada en 2006 por el Consejo Académico) y Computación y Sistemas, propiciando un desarrollo importante de sus actividades de investigación. Asimismo, la participación del grupo de Ingeniería de Fenómenos Fisiológicos en el Posgrado de Ingeniería Biomédica ha permitido lograr su consolidación en un corto plazo.

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. 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 encuentra en curso la aprobación de las modificaciones de las licenciaturas en Ingeniería en Energía e Ingeniería Química y se espera aprobar en breve esta estructura divisional para todos los planes de estudio de licenciatura de la DCBI. 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. Esto ha redundado en la propuesta de planes de estudio, por parte de varios Comités, que están siendo discutidas al interior de los diferentes núcleos de profesores. Por otro lado, durante el 2009 se concretó el trabajo necesario para obtener la re-acreditación de varias de nuestras licenciaturas, por parte de organismos externos, por lo que actualmente 7 de los 9 programas de licenciatura se encuentran acreditados en 2010 y uno más se encuentra en proceso de análisis, lo que representará para junio de 2011 más del ***98% de la matrícula activa de licenciatura en programas considerados de buena calidad***.
- La Comisión de ***Tutorías*** (CT), conformada por profesores de todos los departamentos propuso en 2005 el inicio de un proyecto piloto de tutorías, el cual se realiza para los alumnos de primer ingreso y en particular para aquellos que cursan el trimestre propedéutico. 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 la CT, que ha continuado afinando las estrategias, para su correcta implementación. Por otro lado, la comisión ha continuado organizando talleres intertrimestrales 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. Se espera que en 2011 se inicie 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 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 2010 han cursado el trimestre propedéutico un total de 2008 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. Consideramos que este programa ha contribuido a reducir la **deserción en el primer año de 43% en el 2003 a 28% en el 2009**. Para fortalecer este proyecto y considerar su posible inclusión en los Planes de Estudio de la DCBI, se creó una Comisión encargada de proponer UEA y otros apoyos propedéuticos necesarios para facilitar la integración de nuestros alumnos de nuevo ingreso y, sobre todo, procurar que concluyan con calidad sus estudios, en el tiempo previsto para ello. Esta comisión, formada por profesores de todos los departamentos, concluyó su propuesta, misma que fue analizada por la División, aprobada por el Consejo Divisional y próximamente será incorporada en los planes de estudio de al menos tres licenciaturas. 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**, está siendo desarrollado por especialistas, tanto externos como internos a la DCBI y se probó a lo largo del 2010.
- 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 PNP del CONACYT, pues las dos maestrías de más reciente creación (**Matemáticas Aplicadas e Industriales en 2004 y Ciencias y Tecnologías de la Información en 2005**) 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 2005 y refrendaron su pertenencia al PNP con la categoría de Alto Nivel. 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 (**Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información**) y tres más que están en vías de elaboración (**Maestría en Energía y Medio Ambiente, Especialización en Física Médica y Especialización en Gestión de la Salud**). 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

Contamos 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. Asimismo, se han creado y reestructurado un gran número de sesiones experimentales en todas las licenciaturas y se han creado manuales de laboratorio, por ejemplo para los cursos de Método Experimental. Se han creado 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 ahora 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 RM, Difracción por R-X) y se encuentra en curso la renovación de los microscopios electrónicos de transmisión y barrido. Por otro lado, un reto importante será la consolidación de los laboratorios nacionales, para su óptimo aprovechamiento al corto plazo.

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.

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, se publican anuncios periódicamente en medios de circulación nacional para promover nuestros programas educativos. Las páginas web de nuestras licenciaturas y posgrados se mantienen actualizadas, para garantizar una buena difusión por vía electrónica. La participación de los investigadores de nuestra división en eventos científicos y académicos se ha mantenido y se ha apoyado de manera decidida la organización de eventos. 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.

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 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 2010 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.

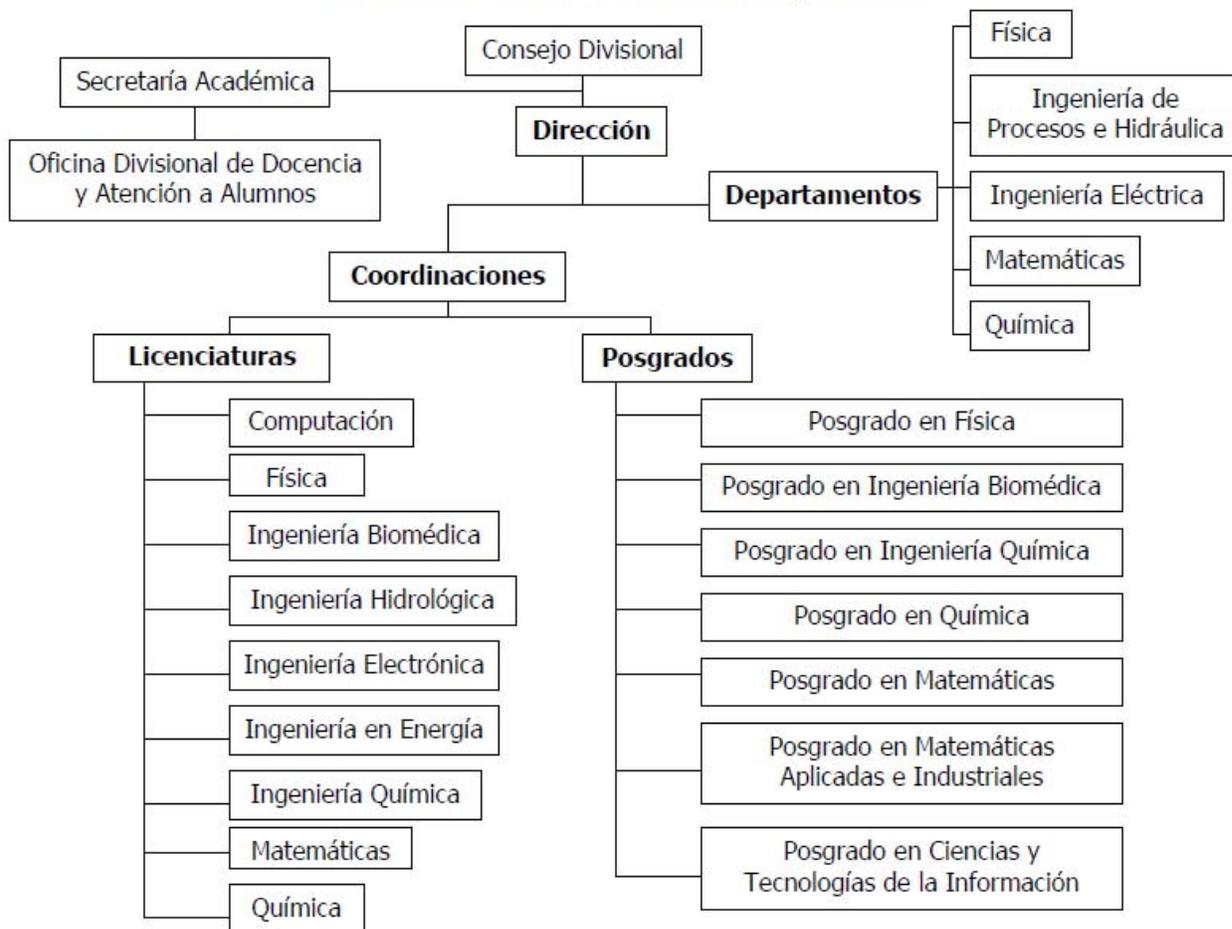
La información contenida en el presente documento se recabó a partir de los informes anuales de los profesores, de los jefes de área, de los coordinadores, de los jefes de departamento, de la Oficina Divisional de Docencia y Atención a los Alumnos, de la Asistencia Administrativa de la Secretaría Académica 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.

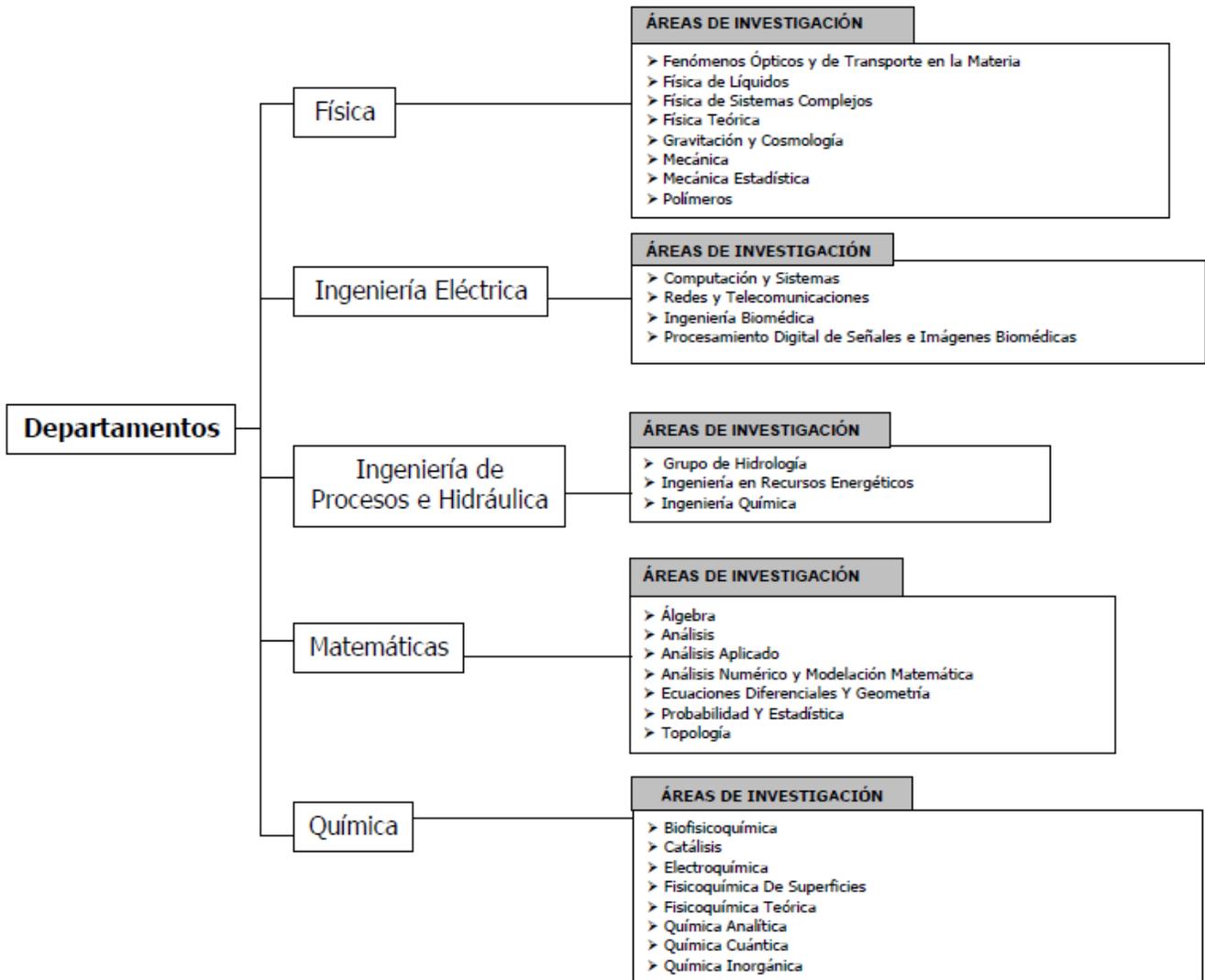
Deseo manifestar que la presente gestión al frente de la Dirección de la División comenzó en abril de 2010 y hago patente el reconocimiento a la labor de la Dra. Verónica Medina Bañuelos, quien terminó su encargo como Directora de la División el 17 de abril de 2010. Asimismo, quisiera agradecer profundamente al Ing. Edmundo Gerardo Urbina, Coordinador de la Oficina Divisional de Docencia y Atención a Alumnos y al Dr. José Gilberto Córdoba Herrera, Secretario Académico por su labor comprometida durante el 2010 y desde el inicio de mi gestión, respectivamente.

Dr. José Antonio de los Reyes Heredia
Marzo de 2011.

Organigrama de la División de CBI

División de Ciencias Básicas e Ingeniería





Directorio

Dirección

DIRECTOR DE LA DIVISIÓN

*Verónica Medina Bañuelos
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 Antonio de los Reyes Heredia
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 y 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

Delegada Escolar del Posgrado

Ma. Iseo González Christen

Seguimiento Escolar

Velia María Cisneros Hernández

Apoyo a la Docencia

Lila Luna Caballero

Vinculación y Bolsa de Trabajo

Isis Toscano Cruz

Coordinadores del Tronco

Tronco General de Física	<i>Michel Picquart</i>
Tronco General de Matemáticas	<i>Elsa Omaña Pulido</i>
Tronco General de Química	<i>José Gilberto Córdoba Herrera Jesús Alejandro López Gaona</i>
Tronco Básico Profesional de Matemáticas	<i>Ricardo Ramírez Martínez</i>

Coordinadores de Cursos de Servicio de Matemáticas

Ciencias Biológicas y de la Salud	<i>Rubén Becerril Fonseca</i>
Ciencias Sociales y Humanidades	<i>Francisco Javier Sánchez Bernabé</i>

Coordinadores de Laboratorios

Simulación	<i>Humberto Gustavo Cervantes Maceda Raquel Valdés Cristerna</i>
Física	<i>Luciana Laura Rubio Vega</i>
Ingeniería Biomédica	<i>Alfonso Martínez Ortiz Jacqueline Vidal Rosado</i>
Ingeniería Electrónica y Computación	<i>Miguel Ángel Gutiérrez Galindo</i>
Ingenierías en Energía, Hidrológica y Química	<i>Richard Steve Ruiz Martínez</i>
Método Experimental	<i>Luciana Laura Rubio Vega y Rubén Arroyo Murillo</i>
Química	<i>Rubén Arroyo Murillo</i>

Coordinadores de Licenciatura

Computación	<i>Alfonso Martínez Martínez 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 Torrijano Cabrera</i>
Ingeniería Hidrológica	<i>Eugenio Gómez Reyes Marco Antonio Jacobo Villa</i>
Ingeniería Química	<i>Gretchen Terri Lapidus Lavine</i>

Coordinadores de Posgrado

Física	<i>Leonardo Dagdug Lima Abel Camacho Quintana</i>
Matemáticas	<i>Luis Miguel Villegas Silva</i>
Matemáticas Aplicadas e Industriales	<i>Gabriel Escarela Pérez Ma. Luisa Sandoval Solís</i>
Ciencias y Tecnologías de la Información	<i>Ricardo Marcelín Jiménez Alfonso Prieto Guerrero</i>
Química	<i>María Teresa Ramírez Silva</i>
Ingeniería Biomédica	<i>Juan Ramón Jiménez Alaniz Emilio Sacristán Rock</i>
Ingeniería Química	<i>Jesús Alberto Ochoa Tapia José de Jesús Álvarez Ramírez</i>

**COORDINADOR DEL DOCTORADO EN CIENCIAS
Y DEL SISTEMA DE POSGRADO DIVISIONAL**

*José Andrés Cedillo Ortiz
Joaquín Delgado Fernández*

DIRECTOR DE LA REVISTA CONTACTOS

José Luis Córdova Frunz

Departamento de Física

JEFE DE DEPARTAMENTO

*Emmanuel Haro Poniatowski
Hugo Aurelio Morales Técotl*

Jefes de Área

Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia

*José Luis Hernández Pozos
Eleuterio Castaño Tostado*

Física Teórica

Emilio Cortés Reyna

Física de Líquidos

Orlando Guzmán López

Física de Sistemas Complejos

Francisco Javier Uribe Sánchez

Gravitación y Cosmología

Alfredo Macías Álvarez

Mecánica

Norberto Aquino Aquino

Mecánica Estadística

*Francisco Javier Uribe Sánchez
Marco Antonio Núñez Peralta*

Polímeros

Humberto Vázquez Torres

Asistente Administrativo

María Eugenia López Solache

Departamento de Ingeniería Eléctrica

JEFE DE DEPARTAMENTO

Víctor Manuel Ramos Ramos

Jefes de Área

Ingeniería Biomédica

Juan Manuel Cornejo

Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

*Alejandro Guzmán de León
Martha Refugio Ortiz Posadas*

Redes y Telecomunicaciones

Mauricio López Villaseñor

Computación y Sistemas

*Miguel Alfonso Castro García
Alma Edith Martínez Licona*

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

*Gilberto Espinoza Paredes
Hernando Romero Paredes Rubio*

Ingeniería Química

Mario Vizcarra Mendoza

Grupo de Ingeniería Hidrológica

*Eugenio Gómez Reyes
Marco Antonio Jacobo Villa*

Asistente Administrativo

Irene Velásquez Escareño

Departamento de Matemáticas

JEFE DE DEPARTAMENTO

Mario Pineda Ruelas

Jefes de Área

Álgebra

Rogelio Fernández Alonso

Análisis

Gustavo Nicolas Izquierdo Buenrostro

Análisis Aplicado

*Eduardo Rivera Campo
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

Físicoquímica Teórica

Miguel Ángel Morales Cortés

Química Analítica

María Gloria Sarabia Martínez

Química Inorgánica

Eduardo González Zamora

Química Cuántica

Robin Preenja Sagar

Electroquímica

Laura Galicia Luis

Asistente Administrativo

*Estela Cervantes Rueda
María del Rocío Rodríguez Chávez*

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	Titular 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
Yu Mei Jiang	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
Fuentes y Martínez Gilberto Javier	Maestría	Titular A	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
Robles Domínguez Jesús Arturo	Licenciatura	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
Flores Huerta Mario Luis	Maestría	Asociado	TP 8 X 7
Garibay Jiménez Ramiro	Maestría	Titular A	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

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Computación y Sistemas

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Aguilar Cornejo Juan Manuel	Doctorado	Titular A	TC
Cabrera Jiménez Omar Lucio	Maestría	Titular B	TC
Castro Careaga Luis Fernando	Licenciatura	Titular C	TC
Castro García Miguel Alfonso	Doctorado	Titular A	TC
Cervantes Maceda Humberto Gustavo	Doctorado	Titular B	TC
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
Mackinney Romero René	Doctorado	Titular C	TC
Martínez Licona Alma Edith	Maestría	Titular B	TC
Pérez Cortés Elizabeth	Doctorado	Titular C	TC
Pizaña López Miguel Ángel	Doctorado	Titular C	TC
Rodríguez Flores Eduardo	Doctorado	Titular C	TC
Rojas Cárdenas Luis Martín	Doctorado	Titular B	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 Licona Fabiola Margarita	Maestría	Titular B	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 Meda Edmundo Gerardo	Licenciatura	Titular C	TC
Vidal Rosado Jacqueline	Maestría	Asociado D	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 Cisterna 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 B	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
Téllez Arrieta Víctor Hugo	Maestría	Titular C	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
Galindo Gutiérrez Eleuterio A.	Licenciatura	Titular	TP 10 X 5
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	Asociado D	TC
Palacios Fabila Maaría 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 A	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 Cházaro 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
Nicolás Carroza 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
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
Montes de Oca Machorro José Raúl	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 Biofisiocoquímica

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 Schultz 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 Mijárez Norma Irene	A	TP
Castillo Lara Jazmín	A	TP
Cruz Diosdado Leonardo David	A	TP
García Hernández Carlos Rosendo	A	TP
Domínguez Rocha Víctor	A	TP
Gaytán García José Antonio	A	TP
Herrera González José Alfredo	A	TP
Méndez Alba Nahum	A	TP
Morales Vega Víctor Hugo	A	TP
Padilla Rosales Isela	A	TP
Sandino Hernández Alberto Francisco	A	TP
Silva López Elsa	A	TP
Tolentino Hernández Delia	A	TP
Bernal Santana José Antonio	B	TP
Guzmán Lemus Rosalía	B	TP
Marquina Carmona Miguel Ángel	B	TP
Melo Muñoz Marisol	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
López Miranda José Alonso	A	TP
Martínez Zapata Daniel	A	TP
Trejo Uribe Zoraida Irene	A	TP
Rosales Guzmán Miguel	A	TP
Vélez Pérez José Antonio	A	TP
Vicuña Hernández Verónica	A	TP
Villalobos Zamora Ricardo	A	TP
Flores González Ernesto	B	TP
Juarek Herrera Kenia	B	TP
Áviles López Ana Aurelia	C	TP
Castañeda Valle David	C	TP
Landa Hernández Emmanuel	C	TP
Valdés Fernández María Teresa	C	TP
Vélez Pérez José Antonio	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
Mena Delgadillo José de Jesús	TP
Prado Bravo Esteban	TP
Rojas Rodríguez Rafael	TP
Reyes Cervantes Juan Adrián	TP
Romero Bastida Mauricio	TP

Profesores Titulares

Nombre	Tiempo
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
Cruz Ortiz Edi	A	TP
Jaramillo Campos Natali Edaena	A	TP
Jiménez Castro Gustavo	A	TP
Palacios Pérez Daniel	A	TP
Ramírez Gaspar Tonatiuh	A	TP
Vaca Ramírez Rodrigo Alberto	A	TP
Moreno Rodríguez Mónica	B	TP

Ayudantes de Posgrado

Nombre	Nivel	Tiempo
Aguilar Blas Nadezhda	A	TP
Corona Fraga Jaime	A	TP
Moreno Montiel Benjamín	A	TP
Moreno Escobar Carlos Ernesto	A	TP
Ramírez Pérez Carlos	A	TP

Profesores Asistentes

Nombre	Tiempo
Basurto Páez Gustavo	TP
Ortiz Martínez Fernando Rivelino	TP
Quintana López Agar Karina	TP

Profesores Asociados

Nombre	Tiempo
Ávila Mejía Oscar	TP
González Martínez Salvador	TP
Piña Ramírez Omar	TP
Reyes Bersain Alexander	TP

Profesores Titulares

Nombre	Tiempo
Alvarado del Prado Jesús Antonio	TP
Buendía Gómez Joel Yazbek	TP
Bojorges Valdez Erik René	TP
Beltrán Vargas Nohra Elsy	TP
Cejudo Torres Orozco Matha	TP
Carlón Carlón Cuahutémoc	TP
Chávez Muñoz José Gilberto	TP
Escamilla Hernández Enrique	TP
García Nájera Abel	TP
Guillen Mandujano Alejandra	TP
Hernández Hernández Martín	TP
Hernández Durán Pablo Damián	TP
Laguna Sánchez Gerardo Abel	TP
Lucio López Miguel Ángel	TP
Miranda Campos Karen Samara	TP
Pascoe Chalke Michael	TP
Quezada Naquid Moisés	TP
Quiroz Fabián José Luis	TP
Rodríguez de la Colina Enrique	TC
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

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Ayudantes

Nombre	Tiempo
Cabello Robles José Juan	TP
Labastida Polito Ariana	TP
Manzano Zavala Matías	TP
Núñez Serna Rosa Iris	TP
Plaza Rosas Francisca	TP
Piedras Pérez José Alejandro	TP
Reyes Ocampo Inés	TP
Suárez Toriello Víctor Alejandro	TP

Nombre	Nivel	Tiempo
Martínez Mijangos Fredy	B	TP
Santiago Andrés Juan	B	TP

Profesores Asociados

Nombre	Tiempo
Cárdenas Guerra José Carlos	TP
Carreón Cordero Ernestina	TP
Días de León Hernández Jorge Noé	TP
García Martínez Julio Cesar	TP
González Cervantes Pablo	TP
Núñez Correa Sara	TP
Rodríguez Avendaño René Gerardo	TP
Sánchez López José Rosario Guadalupe	TP
Vargas Cabrera Carlos	MT

Profesores Titulares

Nombre	Tiempo
Ávila Paredes Hugo Joaquín	TC
Barrales Cortes Cesar Augusto	TP
Benoit Auguste Roger Fouconnier	TP
Castillo Araiza Carlos Omar	TC
González García Federico	TC
Valdés Parada Francisco José	TC

Departamento de Matemáticas

Ayudantes

Nombre	Nivel	Tiempo
Aguirre de la Luz Kinrha	A	TP
Barragán Martínez Marco Antonio	A	TP
Bautista Mercado Ricardo	A	TP
Bautista Serrano Humberto	A	TP
Bernal González Manuel	A	TP
Cruz de la Rosa Marco Antonio	A	TP
Domínguez Durán Beatriz	A	TP
Espinosa Hurtado Kenya Verónica	A	TP
García Dinorin Adrián	A	TP
García Román Pablo	A	TP
Hernández López Eymard	A	TP
Jiménez Carrillo Jonathan Antonio	A	TP
Martínez Mota Ever Miguel	A	TP
Ojendi Arizmendi Edith	A	TP
Pérez Efrén Francisco	A	TP
Pérez Navarrete Jonathan Boanerge	A	TP
Reyes Pérez Pedro	A	TP
Rivera Pérez Tania Sarahí	A	TP
Rosario Ortega Josué	A	TP
Romero Germán Otto Héctor	A	TP
Valdez Torres Arturo	A	TP
Vilchis Montalvo Fernando	A	TP
Zarate Rodríguez Yuliana De Jesús	A	TP

Ayudantes

Nombre	Nivel	Tiempo
Alcaraz Barrera Rafael	B	TP
Carrasco Munguía Liz Arlette	B	TP
Cortés Pérez Celia Ivonne	B	TP
Hernández Hernández Lizeth Marianita	B	TP
Lara Jiménez Santiago	B	TP
López Manzanares Jesús Fausto	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
Quiroz Herrera José Luis	B	TP
Quintero Zamarrón Miguel Ángel	B	TP
Ramírez Ramírez Elizabeth	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
Velasco García Leticia	B	TP

Ayudantes de Posgrado

Nombre	Nivel	Tiempo
Cosme Álvarez José Luis	A	TP
Chimal Dzul Henry	A	TP
del Muro González Gerardo	A	TP
Hernández Gallardo Lorelie	A	TP
Javier Nol Nahid Yelene	A	TP
León Velasco Diana	A	TP
Méndez Antonio Miguel Ángel	A	TP
Moctezuma Navarro Eduardo Macario	A	TP
Meza Moreno Rocío	C	TP

Profesores Asociados

Nombre	Tiempo
Álvarez García Caín	TP
Aguilar Zavoznik Alejandro	MT
Arriaga María Soledad	TP
Barrientos Sánchez Gildardo	TP
Caballero Rosas Adriana	MT
Campos Orozco José Raúl	TP
Castillo Guillen Carlos Alberto	TP
Castillo Fernández David	TP
Cruz Ramírez Joel	TP
Delgado Díaz Minerva	TP
Díaz Meza Luis Manuel	TP
García Méndez Paulo Sergio	TP
Gil Gutiérrez Mauricio	TP
González Arellano Yanet Karina	TP
Guerrero Poblete Fernando	TP
Hernández Domínguez Cecilia	TP
Hernández López Eymard	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
Matadazas Segura Marco Antonio	TP
Méndez Antonio Miguel Ángel	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
Pineda Calderón Inti	TP
Piña Ramírez Omar	TP
Polo Vuelvas Miguel Ángel	TP
Prado Zayago Marco Antonio	TP
Ramírez López Araceli	TP
Rincón García Eric Alfredo	TP
Rodríguez Medina Leonardo	TP
Sánchez Mirafuentes Marco Antonio	TP
Sánchez Peralta Alejandro	TP
Vargas Neri Galdino	TP

Profesores Titulares

Nombre	Tiempo
Bowater Russel James	TC
Campos Orozco José Raúl	TP
Celli Martin	TC
Hernández Garduño Antonio	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
Morales Mendoza Getsemaní	A	TP
Rodríguez Laguna Norma	A	TP
Rodríguez Sevilla Erika	A	TP
Toledo Núñez Citlali	A	TP
Vicenteño Vera Alicia Gabriela	A	TP
Ciénaga Cacerez Octavio	B	TP

Ayudantes de Posgrado

Nombre	Nivel	Tiempo
Cruces Ángeles María Eugenia	A	TP
Islas Martínez José Manuel	A	TP
Laguna Galindo Humberto	A	TP
Suárez Moreno Galdina Vanessa	A	TP
Balderas Altamirano Miguel Ángel	B	TP
González Rivas María De La Paz	C	TP

Profesores Asistentes

Nombre	Tiempo
Barrera Salgado Miroslava	TP
Carrera Martínez Edmundo Segundo	TP

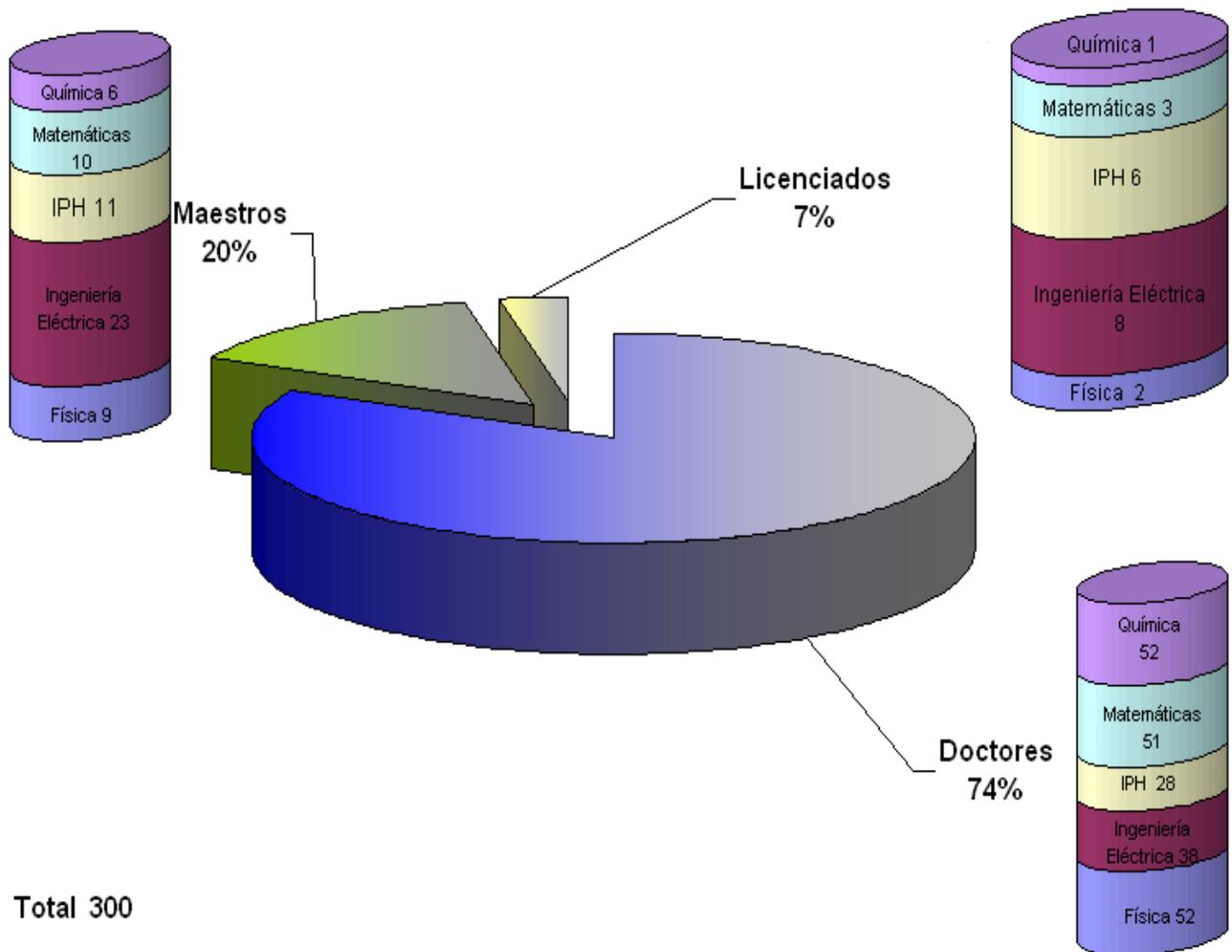
Profesores Asociados

Nombre	Tiempo
García Gutiérrez Ponciano	TP
García González María del Carmen	TP
Ireta Moreno Joel	TC
López González Rosendo	TP
López Rendón Roberto	TP
Martínez Hernández Juan Carlos	TP
Rodríguez Barrientos Damaris	TP
Vera Robles Liliana Irais	TP
Zureta Prada Holber	TP

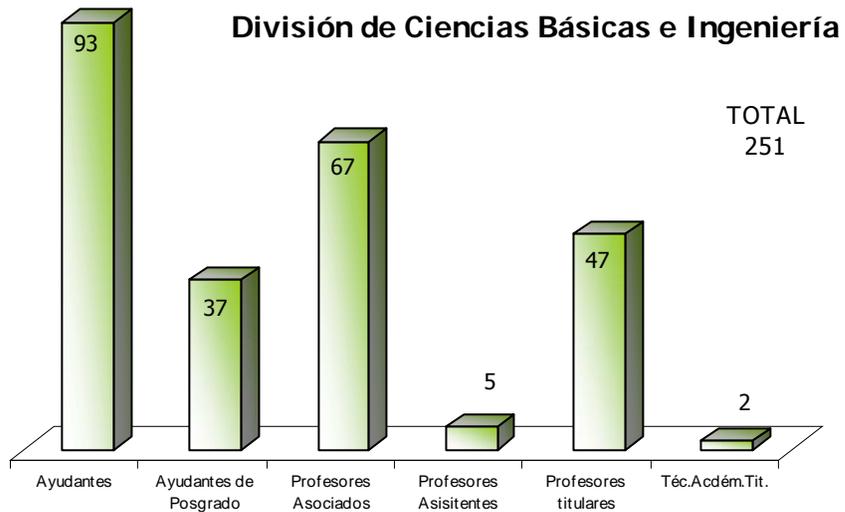
Profesores Titulares

Nombre	Tiempo
Benavides Macías Adriana	TC
Galano Jiménez Ana	TC
Martín del Campo Ramírez Jorge	TC
Menchaca Campos Elsa Carmina	TC
Miranda Hernández Margarita	TP
Navarrete López Alejandra Monserrat	TP
Tavares Figueiredo Renan	TC
Vela Amiela Alberto Marcial	TC

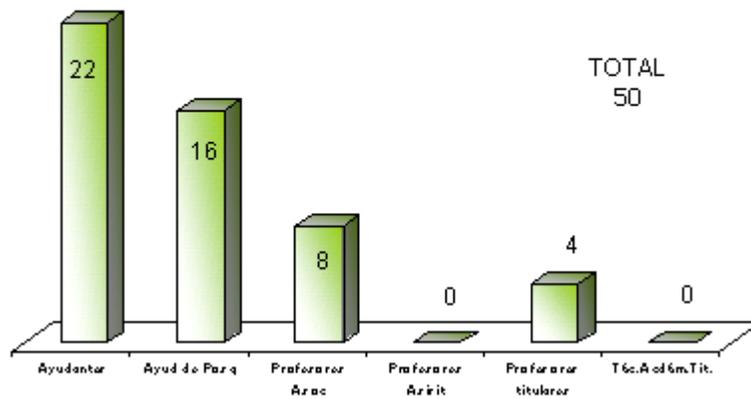
Personal Académico por Grado División de Ciencias Básicas e Ingeniería



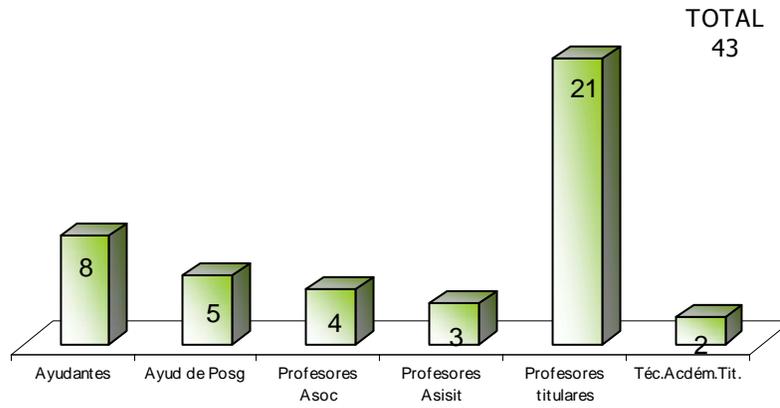
Personal Académico por Tiempo Determinado contratado en el año



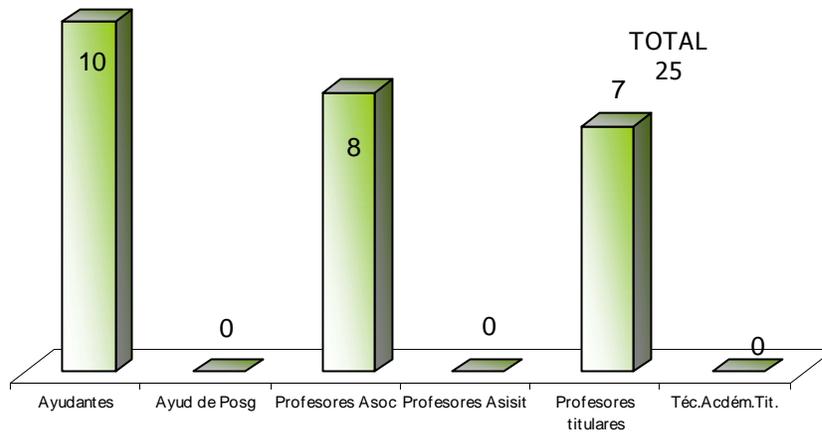
Departamento de Física



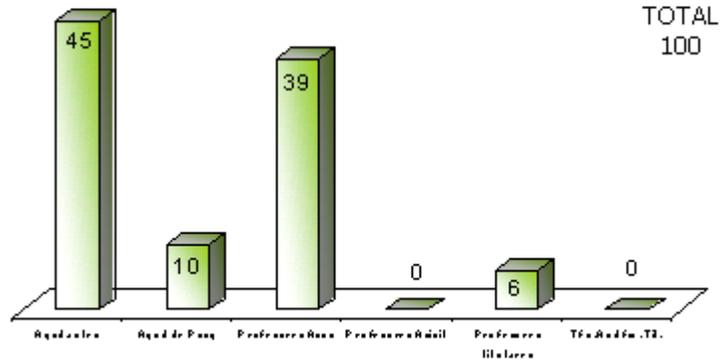
Departamento de Ingeniería Eléctrica



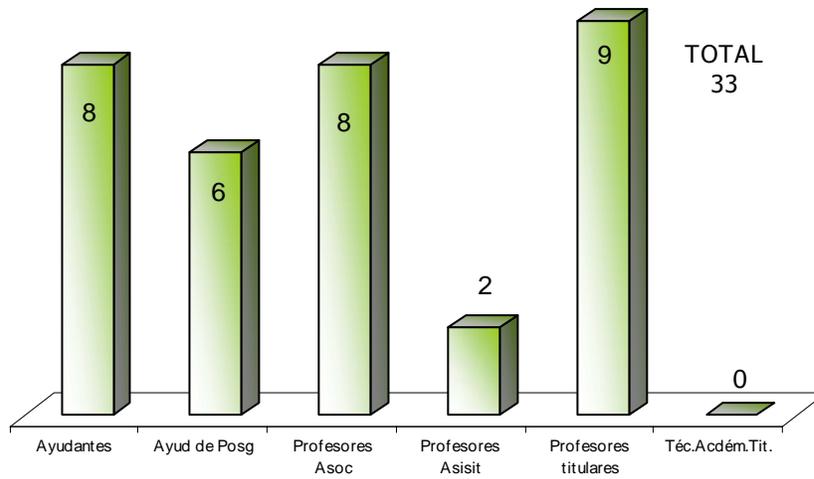
Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica



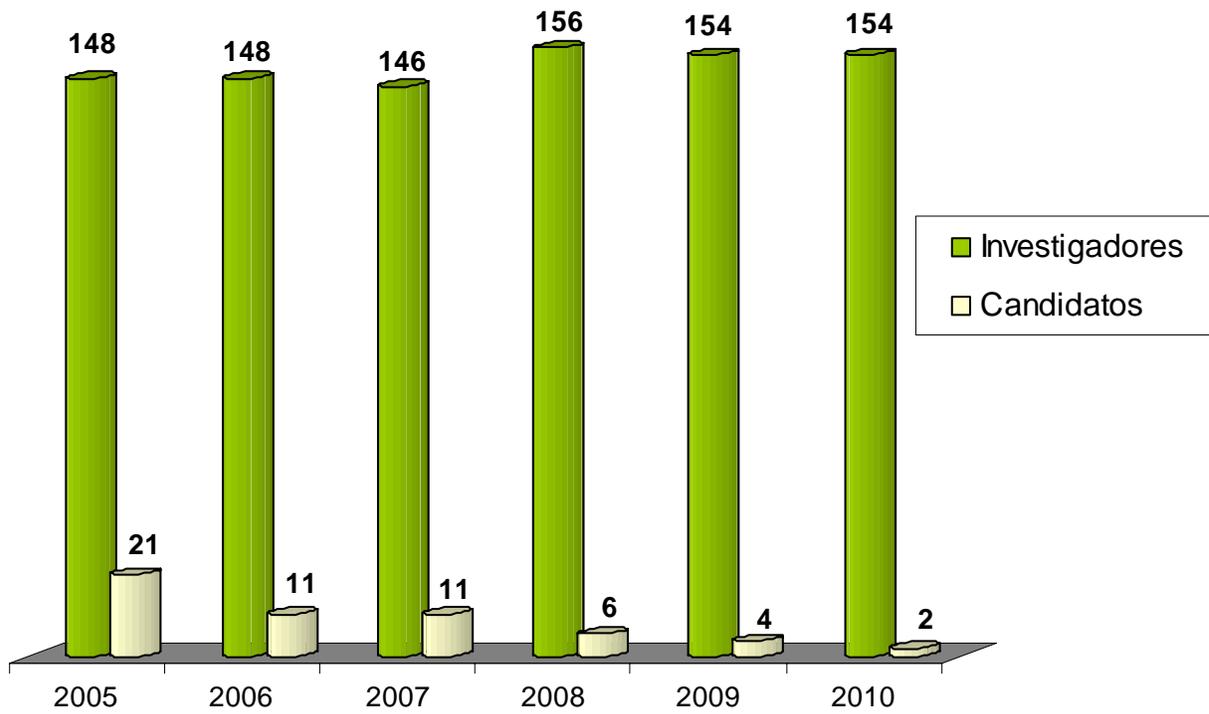
Departamento de Matemáticas



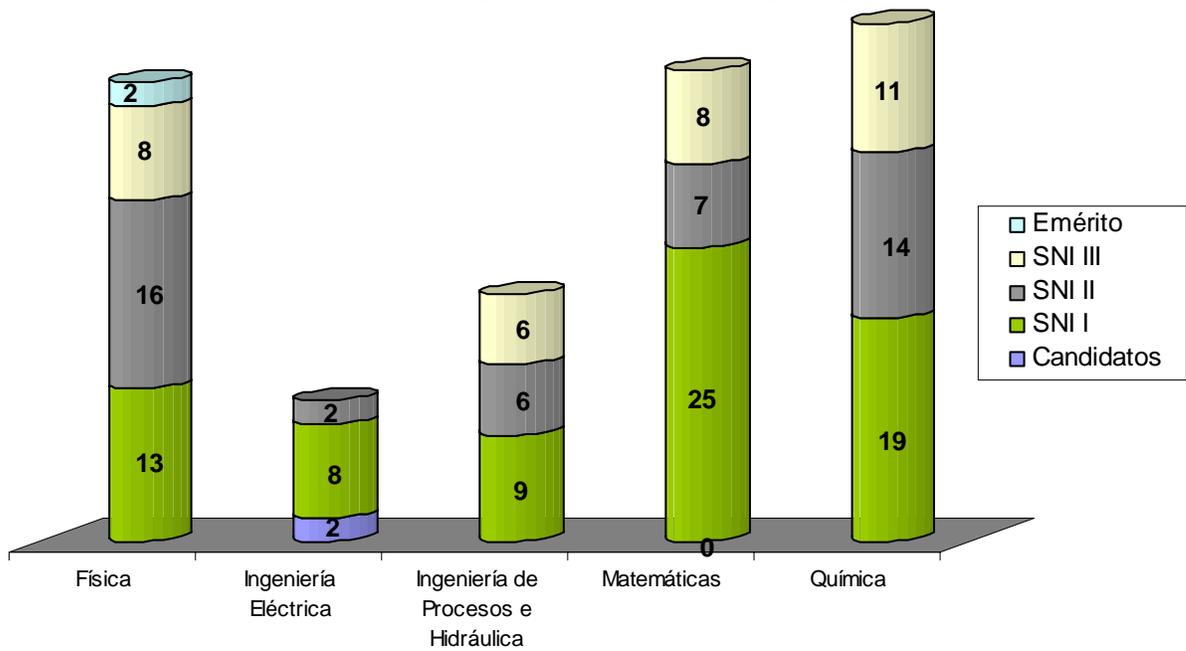
Departamento de Química



Miembros del SNI (2005-2010)



Miembros del SNI por Departamento (2010)



Formación Académica

Profesores que concluyeron Estudios de Posgrado

Departamento de Física

Nombre	Grado	Institución
Muñoz Hernández Gerardo	Doctorado	UAM-I

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Nombre	Grado	Institución
Castro García Miguel Alfonso	Doctorado	IMAS-UNAM
Godínez Hernández Rafael	Doctorado	UAM-I
Ortiz Pedroza María del Rocío	Doctorado	UAM-I

Profesores realizando Estudios de Posgrado Tiempo Determinado e Indeterminado

Departamento de Física

Nombre	Grado	Institución
Rojas Cárdenas Gonzalo Víctor	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
Jiménez González Aída	Doctorado	Universidad de Southampton en Reino Unido, Gran Bretaña
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 Pobrete 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 Coutino Guillermo Arnulfo	Doctorado	UAM-I

Profesores que gozan Becas de la UAM

Departamento de Ingeniería Eléctrica

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

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 (Reciente Creación)
Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (Reciente Creación)

Departamento de Física

(Alumnos inscritos)

Trimestre 10-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	3	15	563	464
Laboratorio de Física Experimental	5	10	34	33
Licenciatura	22	25	228	206
Apoyo a CBS	2	9	460	384
Total	32	59	1285	1087

Trimestre 10-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	3	11	484	421
Laboratorio de Física Experimental	4	14	32	32
Licenciatura	15	17	113	100
Apoyo a CBS	2	7	341	289
Total	24	49	970	842

Trimestre 10-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	3	16	701	612
Laboratorio de Física Experimental	4	15	36	35
Licenciatura	19	23	230	213
Apoyo a CBS	2	9	480	424
Total	28	63	1447	1284

Departamento de Ingeniería Eléctrica

(Alumnos inscritos)

Trimestre 10-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Electrónica	29	48	632	587
Ingeniería Biomédica	27	56	461	427
Computación	22	39	665	601
Apoyo a CBS	1	3	107	101
Total	80	146	1865	1716

Trimestre 10-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Electrónica	29	47	520	486
Ingeniería Biomédica	26	50	412	375
Computación	22	42	720	627
Apoyo a CBS	1	3	115	103
Total	78	142	1767	1591

Trimestre 10-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Electrónica	27	37	515	476
Ingeniería Biomédica	25	47	437	398
Computación	22	40	722	647
Apoyo a CBS	1	3	99	87
Total	75	127	1773	1608

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

(Alumnos inscritos)

Trimestre 10-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Química	18	21	361	343
Ingeniería en Energía	19	30	277	259
Ingeniería en Hidrología	16	17	81	80
Apoyo a CBS	3	6	208	185
Total	56	74	927	867

Trimestre 10-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Química	19	22	293	282
Ingeniería en Energía	18	29	234	214
Ingeniería en Hidrología	14	17	65	63
Apoyo a CBS	3	6	179	144
Total	54	74	771	703

Trimestre 10-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Química	19	21	362	359
Ingeniería en Energía	16	27	286	270
Ingeniería en Hidrología	16	18	79	74
Apoyo a CBS	3	6	194	169
Total	54	72	921	872

Departamento de Matemáticas

(Alumnos inscritos)

Trimestre 10-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	4	22	1132	965
Tronco Básico Profesional	9	18	634	536
Licenciatura	24	27	622	486
Apoyo a CBS	8	25	1298	1113
Apoyo a CSH	7	13	528	487
Total	52	105	4214	3587

Trimestre 10-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	4	29	1562	1156
Tronco Básico Profesional	8	16	617	476
Licenciatura	28	29	598	482
Apoyo a CBS	8	25	1236	1062
Apoyo a CSH	5	13	566	482
Total	53	112	4579	3658

Trimestre 10-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	4	27	1468	1179
Tronco Básico Profesional	9	20	629	530
Licenciatura	24	27	571	466
Apoyo a CBS	7	29	1379	1267
Apoyo a CSH	5	15	809	740
Total	49	118	4856	4182

Departamento de Química

(Alumnos inscritos)

Trimestre 10-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	2	12	541	488
Licenciatura	21	24	228	219
Apoyo a CBS	2	8	290	245
Total	25	44	1059	952

Trimestre 10-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	2	10	469	411
Licenciatura	21	25	200	181
Apoyo a CBS	2	8	282	245
Total	25	43	951	837

Trimestre 10-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	2	13	516	463
Licenciatura	23	26	239	223
Apoyo a CBS	2	7	342	275
Total	27	46	1097	961

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 10-I

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Método Experimental I	12	272	241
Método Experimental II	5	106	98
Laboratorio de Simulación	2	8	6

Trimestre 10-P

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Método Experimental I	10	241	213
Método Experimental II	6	112	105
Laboratorio de Simulación	1	16	14

Trimestre 10-P

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Cursos Complementarios	3	91	91

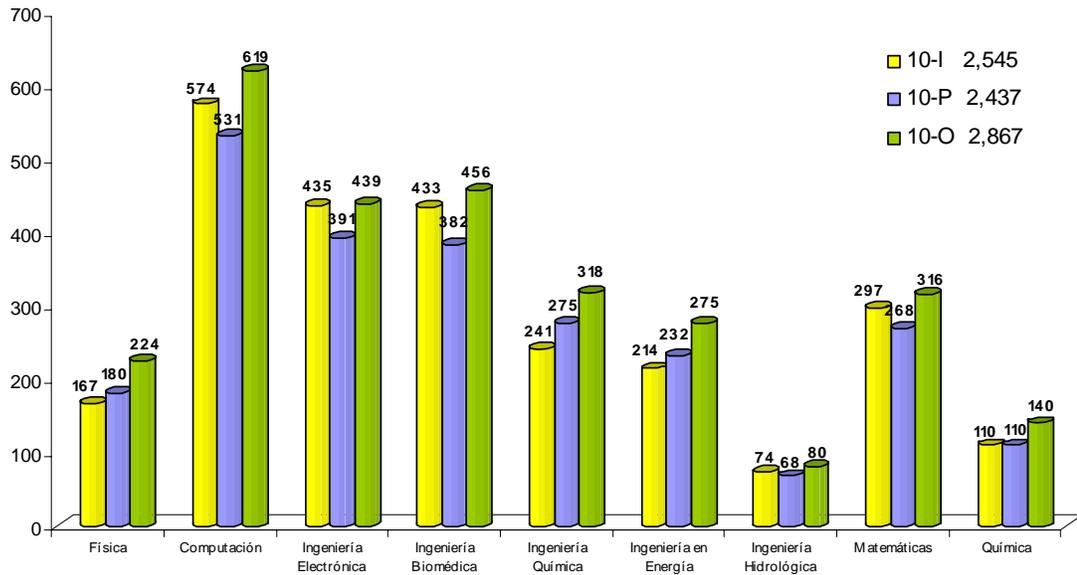
Trimestre 10-O

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Método Experimental I	8	143	129
Método Experimental II	6	122	114
Laboratorio de Simulación	2	28	26

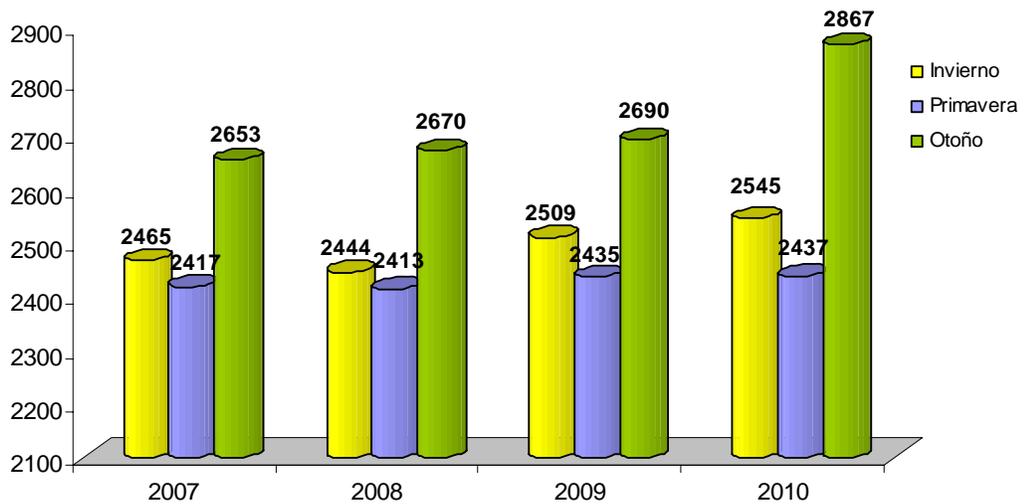
Trimestre 10-O

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Cursos Complementarios	8	253	253

Alumnos Inscritos a Nivel Licenciatura (2010)



Alumnos Inscritos a Nivel Licenciatura por Trimestre (2007-2010)



Alumnos Inscritos por Licenciatura

(Con o sin UEA)

Trimestre 10-I

Licenciatura	Alumnos
Física	167
Computación	574
Ingeniería Electrónica	435
Ingeniería Biomédica	433
Ingeniería Química	241
Ingeniería en Energía	214
Ingeniería Hidrológica	74
Matemáticas	297
Química	110
Total	2545

Trimestre 10-P

Licenciatura	Nuevo Ingreso	Reinscritos	Total
Física	31	149	180
Computación	0	531	531
Ingeniería Electrónica	0	391	391
Ingeniería Biomédica	0	382	382
Ingeniería Química	37	238	275
Ingeniería en Energía	41	191	232
Ingeniería Hidrológica	0	68	68
Matemáticas	0	268	268
Química	8	102	110
Total	117	2320	2437

Trimestre 10-O

Licenciatura	Nuevo Ingreso	Reinscritos	Total
Física	60	164	224
Computación	137	482	619
Ingeniería Electrónica	91	348	439
Ingeniería Biomédica	101	355	456
Ingeniería Química	74	244	318
Ingeniería en Energía	60	215	275
Ingeniería Hidrológica	17	63	80
Matemáticas	71	245	316
Química	41	99	140
Total	652	2215	2867

Egresados y Titulados por Licenciatura 1999-2010

Licenciatura	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Física	7	7	6	7	5	16	6	15	9	11	6	13
Computación	74	54	52	48	50	44	63	48	39	31	35	40
Ing. Electrónica	73	51	78	52	67	68	39	62	30	44	33	48
Ing. Biomédica	33	23	41	27	23	31	33	47	31	32	38	26
Ing. Química	14	22	24	19	37	35	39	18	17	21	17	17
Ing. en Energía	20	12	15	8	13	10	20	23	10	14	13	16
Ing. Hidrología	0	6	5	4	8	6	9	3	5	0	7	6
Matemáticas	10	12	14	6	4	17	23	14	20	8	10	14
Química	4	5	9	6	6	15	9	5	5	2	8	8
TOTAL	235	192	244	177	213	242	241	235	166	163	167	188

Evaluaciones de Recuperación Ofrecidas

Trimestre 10-I

Departamento	UEA	Alumnos
Física	17	90
Ingeniería Eléctrica	55	242
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	42	135
Matemáticas	47	481
Química	15	91
Total	176	1039

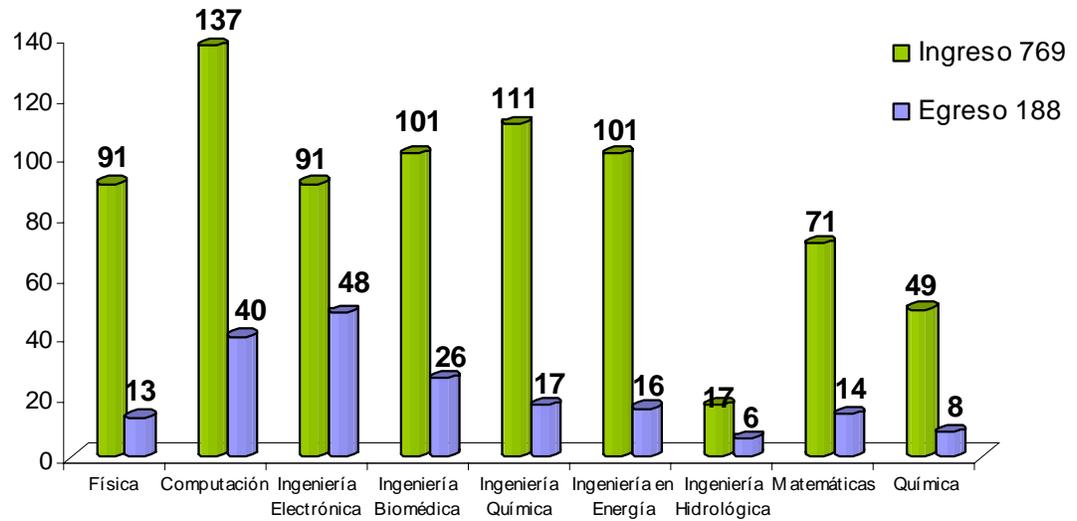
Trimestre 10-P

Departamento	UEA	Alumnos
Física	17	78
Ingeniería Eléctrica	61	195
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	34	132
Matemáticas	44	539
Química	14	68
Total	170	1012

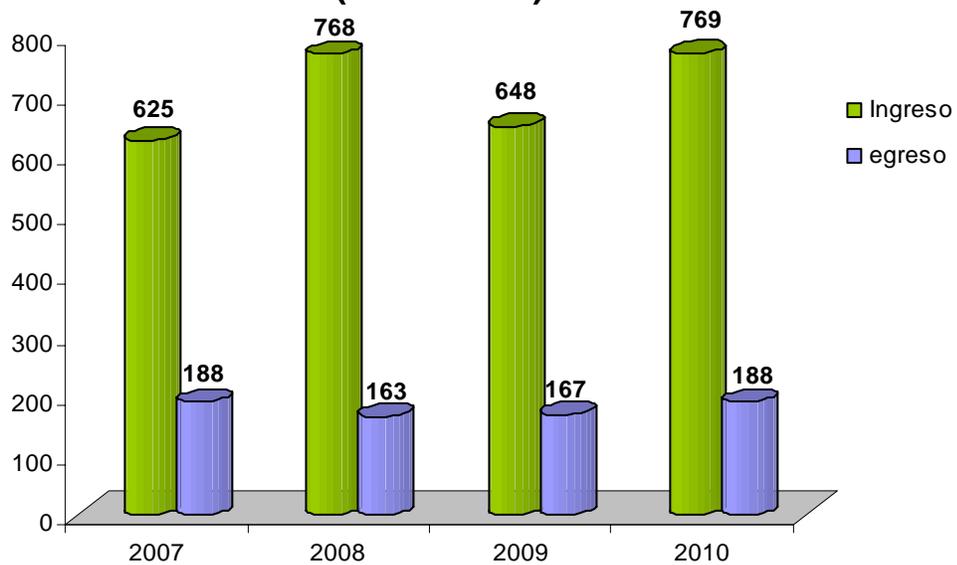
Trimestre 10-O

Departamento	UEA	Alumnos
Física	14	63
Ingeniería Eléctrica	58	206
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	36	128
Matemáticas	45	581
Química	15	72
Total	168	1050

Ingreso y Egreso a nivel Licenciatura (2010)



Ingreso y Egreso a nivel Licenciatura (2007-2010)



Carga Académica

Departamento de Física

Trimestre 10-I

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
211013	Mecánica y Fluidos	18	18	6	6	218
211014	Ondas y Rotaciones	18	18	6	6	162
211015	Campos	9	9	3	3	84

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	27	27	9	9	192
2100003	Método Experimental II	18	18	5	6	122

Laboratorio de Simulación

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

Laboratorio de Física Avanzada

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110010	Física Experimental Intermedia I	1.5	3	1	1	15
2111026	Física Experimental I	9	12	2	2	2
2111029	Física Experimental II	13.5	18	3	2	3
2111036	Física Experimental III	13.5	18	3	2	4
2111097	Física Experimental Intermedia II	1.5	3	1	1	9

Licenciatura en Física

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110009	Física IV	4.5	0	1	1	11
2110016	Temas Selectos de Física	6	6	2	2	33
2111006	Termodinámica I	4.5	0	1	1	17
2111007	Mecánica II	4.5	0	1	1	11
2111015	Temas Selectos de Mecánica Analítica	4.5	0	1	1	8
2111023	Mecánica Cuántica II	4.5	0	1	1	5
2110028	Física Estadística I	4.5	0	1	1	8
2110031	Estado Sólido I	4.5	0	1	1	12
2111033	Física Estadística II	4.5	0	1	1	3
2111038	Ondas Electromagnéticas	4.5	0	1	1	7
2111058	Teoría Clásica del Campo II	4.5	0	1	1	1
2111061	Introducción a la Relatividad Especial	4.5	0	1	1	8
2111080	Temas Selectos de Termodinámica	4.5	0	1	1	8
2111084	Seminario de Proyectos de Investigación I	4.5	0	1	1	3
2111085	Seminario de Proyectos de Investigación II	4.5	0	1	1	1

2111086	Fenómenos Ondulatorios	4.5	0	1	1	12
2111089	Elasticidad	4.5	0	1	1	6
2111090	Hidrodinámica	4.5	0	1	1	12
2111091	Funciones Especiales y Transformadas Int.	4.5	0	1	1	16
2111093	Óptica Física	4.5	0	1	1	10

Licenciaturas en Física e Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111011	Electromagnetismo I	9	0	1	1	7
2111024	Electromagnetismo II	9	0	1	1	7

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110001	Física I	13.5	0	3	3	85
2110012	Fundamentos de Física	27	0	6	6	299

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Trimestre 10-I

Laboratorio de Simulación

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

Licenciatura en Computación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2122008	Estructura de Datos	4.5	0	1	1	26
2123021	Teoría Matemática de la Computación	4.5	0	1	1	10
2123052	Compiladores	4.5	2	1	1	28
2123053	Análisis de Algoritmos	4.5	0	1	1	44
2123054	Sistemas Operativos	4.5	2	1	1	23
2123055	Análisis y Diseño de Sistemas de Cómputo	4.5	2	1	1	20
2124010	Diseño Lógico	4.5	2	1	1	18
2124012	Arquitectura de Computadoras	4.5	0	1	1	26
2124013	Introducción al Diseño de Bases	4.5	2	1	1	21
2124044	Programación Avanzada	13.5	9	3	3	52
2131096	Introducción a la Programación	4.5	2	1	1	17
2131097	Introducción a la Programación	11	0	9	11	29
2131098	Introducción a la Programación	5	0	5	5	13
2132051	Temas Selectos de Inteligencia Artificial	4.5	3	1	1	5
2150003	Introducción a las Ciencias de la Computación	3	3	1	1	33
2151003	Introducción a las Ciencias de la Computación	3	3	1	1	42
2151004	Computación en Paralelo	4.5	3	1	1	5
2151006	Ingeniería de Software	4.5	0	1	1	11
2151008	Temas Selectos de Bases de Datos	4.5	3	1	1	26
2151009	Sociedad y las Ciencias de la Computación	4.5	0	1	1	45
2151011	Programación de Sistemas I	4.5	0	1	1	35

Licenciatura en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2151015	Introducción a la Ingeniería Biomédica	6	6	2	2	28
2151016	Programación Orientada a Objetos	4.5	3	1	1	12
2151017	Circuitos Eléctricos	3	3	1	1	19
2151018	Señales y Sistemas I	3	3	1	1	23
2151019	Señales y Sistemas II	3	3	1	1	9
2151020	Filtrado Analógico y Digital	3	3	1	1	19
2151021	Circuitos Electrónicos I	4.5	3	1	1	22
2151022	Circuitos Electrónicos II	4.5	3	1	1	20
2151024	Secuenciadores y Microprocesadores	9	6	2	2	35
2151025	Introducción a la Fisiología Médica	4.5	3	1	1	7
2151026	Fisiología de Sistemas Homeostáticos	9	6	1	2	18
2151027	Fisiología de los Sistemas Nervioso y Endócrino	4.5	3	1	1	11
2151028	Electrofisiología Celular	3	3	1	1	3
2151031	Ing. Biomédica y Sector Salud	3	3	1	1	10
2151032	Análisis de Sistemas Biomédicos de Medición	9	6	1	2	26
2151033	Medición de Fenómenos Bioeléctricos	4.5	3	1	1	25
2151034	Mediciones Biomédicas de Presión, Volumen y Flujo	4.5	3	1	1	30
2151035	Métodos Computacionales en Ing. Biomédica	3	3	1	1	6
2151037	Proyecto de Ingeniería Biomédica I	0	162	20	18	45
2151038	Proyecto de Ingeniería Biomédica II	0	60	9	10	11
2151040	Interfaces Programables	4.5	3	1	1	7
2151043	Instrumentación de Laboratorio Clínico	4.5	3	1	1	10
2151045	Procesamiento Digital de Imágenes	4.5	0	1	1	18
2151047	Imagenología por Resonancia Magnética	3	3	1	1	8
2151054	Control de Sistemas Lineales	3	3	1	1	9
2151056	Programas Hospitalarios	4.5	0	1	1	4
2151059	Temas Selectos de Ing. Biomédica	3	0	1	1	15

Licenciatura en Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2121039	Comunicaciones I	4.5	0	1	1	28
2121058	Circuitos de Conmutación	4.5	0	1	1	16
2121071	Comunicaciones II	4.5	0	1	1	7
2121096	Proyecto de Ingeniería Electrónica	12	0	10	11	19
2122009	Proyecto de Ingeniería Electrónica	13	0	9	12	13
2122053	Comunicaciones V	4.5	0	1	1	10
2122054	Comunicaciones VI	4.5	0	1	1	15
2122055	Procesamiento de Señales	4.5	0	1	1	26
2123045	Electrónica I	4.5	0	1	1	35
2123046	Electrónica II	4.5	3	1	1	16
2123047	Electrónica II	4.5	3	1	1	17
2123048	Electrónica IV	4.5	3	1	1	17
2123049	Sistemas Digitales I	1.5	3	1	1	11
2123050	Sistemas Digitales II	4.5	3	1	1	7

2123051	Sistemas Digitales III	3	6	1	1	9
2123056	Laboratorio de Comunicaciones	0	3	1	1	6
2123057	Electrónica de Comunicaciones	4.5	0	1	1	17
2124025	Laboratorio de Comunicaciones I	0	3	1	1	11
2124026	Comunicaciones III	4.5	0	1	1	8
2124040	Comunicaciones IV	4.5	0	1	1	9
2124046	Circuitos Eléctricos II	4.5	3	1	1	17
2124047	Circuitos Eléctricos III	4.5	3	1	1	19
2150002	Introducción a la Ingeniería Electrónica	3	3	1	1	25
2151010	Circuitos Eléctricos I	9	6	2	2	27
2151012	Lógica de Conmutación I	4.5	3	1	1	15
2151013	Lógica de Conmutación II	6	6	2	2	45

Licenciaturas en Física e Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111011	Electromagnetismo I	9	0	1	1	24
2111024	Electromagnetismo II	9	0	1	1	5

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Trimestre 10-I

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	6	6	2	2	42
2100003	Método Experimental II	3	3	1	1	21

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	21
2120004	Introducción a la Ingeniería en Energía	3	3	1	1	31
2121020	Fenómenos de Transporte I	9	6	1	2	10
2121053	Diseño y Optimización	4.5	0	1	1	9
2121054	Procesos Termodinámicos	4.5	3	1	1	11
2121059	Ciencia de Materiales	4.5	3	1	1	11
2121060	Maquinas Eléctricas	4.5	0	1	1	12
2121077	Ingeniería Energética I	4.5	0	1	1	9
2121098	Ingeniería Económica	4.5	0	1	1	28
2122021	Optimización de Sistemas Termodinámicos	4.5	0	1	1	6
2122030	Seminario de Proyectos I	18	42	6	6	7
2122031	Seminario de Proyectos II	18	120	6	6	11
2123027	Transferencia de Calor y Masa	4.5	3	1	1	12
2123037	Temas Selectos de Ingeniería Energética I	4.5	0	1	1	1
2123038	Energía y Medio Ambiente	4.5	0	1	1	35
2123040	Radiación en la Atmósfera	4.5	0	1	1	4
2123042	Física Nuclear	4.5	3	1	1	13
2123043	Metrología e Instrumentación	4.5	3	1	1	1

2124029	Mecánica de Fluidos	4.5	3	1	2	48
---------	---------------------	-----	---	---	---	----

Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120002	Introducción a la Ingeniería Hidrológica	3	3	1	1	10
2121034	Geohidrología I	4.5	0	1	1	2
2121047	Geohidrología II	4.5	0	1	1	5
2121068	Hidráulica II	4.5	2	1	1	4
2123084	Hidráulica I	4.5	2	1	1	1
2123089	Contaminación del Agua I	3	0	1	1	21
2123091	Hidrometeorología	4.5	0	1	1	3
2123094	Aprovechamientos Hidráulicos I	4.5	0	1	1	2
2124000	Control de Avenidas	4.5	0	1	1	5
2124001	Procesos Estocásticos en Hidrología	4.5	0	1	1	3
2124002	Agua Potable	4.5	0	1	1	5
2124005	Topografía	3	3	1	1	8
2124035	Hidráulica Marítima	4.5	0	1	1	3
2124049	Proyecto Terminal I	1	0	1	1	2
2124050	Proyecto Terminal II	2	0	2	2	5
2124051	Proyecto Terminal III	1	0	1	1	1

Licenciatura en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120003	Introducción a la Ingeniería Química	3	3	1	1	36
2120005	Problemas de Ingeniería			3	3	82
2121043	Procesos de Separación I	4.5	0	1	1	7
2121064	Laboratorio de Procesos y Diseño II	6	0	1	2	38
2122005	Dinámica y Control de Procesos	4.5	0	1	1	12
2122057	Balances de Materia y Energía I	3	3	1	1	12
2122058	Termodinámica I (Ing.)	4.5	0	1	1	21
2122059	Mecánica de Fluidos	4.5	0	1	1	34
2122064	Balances e Materia y Energía II	4.5	3	1	1	11
2122065	Laboratorio de Termodinámica II	0	3	1	1	6
2122066	Transferencia de Masa	4.5	0	1	1	12
2122067	Laboratorio de Transferencia de Calor	0	3	1	1	13
2122068	Ingeniería de Reactores Químicos I	4.5	0	1	1	7
2122069	Laboratorio de Transferencia de Masa	0	3	1	1	9
2122070	Operaciones Unitarias	4.5	0	1	1	18
2122073	Laboratorio de Operaciones Unitarias	0	3	1	1	9
2122075	Temas Selectos de Procesos Químicos	4.5	0	1	1	8
2124062	Métodos Matemáticos en la Ing. De Procesos	3	3	1	1	8

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124054	Mecánica de Fluidos	9	0	2	2	67
2124055	Fenómenos de Transporte I	9	0	2	2	32
2124056	Fenómenos de Transporte II	9	0	2	2	86

Departamento de Matemáticas

Trimestre 10-I

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130035	Álgebra Lineal Aplicada I	24	24	8	8	359
2130038	Cálculo Diferencial	32	24	8	8	370
2130039	Cálculo Integral	20	15	5	5	210
2130040	Cálculo de Varias Variables I	4	3	1	1	26

Tronco Básico Profesional

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2131041	Estadística y Diseño de Experimentos	4.5	0	1	1	23
2131042	Probabilidad y Estadística	9	0	2	2	49
2131091	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	18	0	4	4	162
2131092	Ecuaciones Diferenciales Parciales	9	0	2	2	30
2131093	Métodos Numéricos	9	0	2	2	69
2131094	Probabilidad Aplicada	9	0	2	2	62
2132056	Programación Lineal	9	0	2	2	35
2132069	Cálculo de Varias Variables II	8	6	2	2	74
2132074	Álgebra Lineal Aplicada II	3	3	1	1	32

Licenciatura en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130030	Introducción al Pensamiento Matemático	3	3	1	1	40
2130031	Estructuras Numéricas	3	3	1	1	42
2130032	Fundamentos Matemáticos de la Computación	6	6	2	2	62
2130042	Geometría Analítica	3	3	1	1	28
2131004	Álgebra I	4.5	0	1	1	34
2131006	Probabilidad I	4.5	0	1	1	34
2131015	Topología I	4.5	0	1	1	8
2131017	Variable Compleja I	4.5	0	1	1	17
2131069	Seminario de Investigación II	2	0	2	2	2
2131099	Cálculo Avanzado I	4.5	0	1	1	18
2132000	Cálculo Avanzado II	4.5	0	1	1	28
2132003	Modelos Matemáticos	4.5	0	1	1	18
2132005	Historia de la Matemática	4.5	0	1	1	13
2132007	Cálculo de las Variaciones	4.5	0	1	1	1
2132014	Estadística I	4.5	0	1	1	4
2132021	Matemáticas Finitas	4.5	0	1	1	25
2132022	Simulación	4.5	0	1	1	13
2132026	Álgebra Lineal II	4.5	0	1	1	15

2132027	Geometría II	4.5	0	1	1	17
2132028	Análisis Combinatorio	9	0	2	2	32
2132030	Lógica	4.5	0	1	1	21
2132054	Análisis Matemático I	4.5	0	1	1	5
2132057	Álgebra IV	4.5	0	1	1	8
2132058	Álgebra Lineal I	4.5	0	1	1	18

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130024	Matemáticas II	27	12	6	6	335
2130025	Matemáticas III	18	8	4	4	181
2130033	Matemáticas I	18	0	4	4	198
2132041	Bioestadística I	12	6	3	3	70
2132042	Bioestadística II	12	6	3	3	104
2132047	Matemáticas IV	12	4	2	2	115
2132048	Matemáticas V	12	4	2	2	192
2123049	Métodos Numéricos	4.5	0	1	1	18

Apoyo a CSH

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130016	Matemáticas I	3	3	1	1	35
2130017	Matemáticas II	6	6	2	2	114
2130019	Matemáticas IV	3	3	1	1	18
2130020	Matemáticas V	3	3	1	1	35
2132044	Estadística I	12	12	4	4	177
2130045	Estadística II	3	3	1	1	7
2132046	Estadística III	9	9	3	3	101

Departamento de Química

Trimestre 10-I

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2140008	Transformaciones Químicas	15	15	5	5	229
2140009	Estructura de la Materia	21	21	8	8	259

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	24	24	8	8	154
2100003	Método Experimental II	6	6	2	2	32

Licenciatura en Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2140010	Química	3	3	1	1	22
2141001	Química Orgánica I	4	4	1	1	43
2141003	Química Orgánica II	4	4	1	1	16
2141005	Química Orgánica III	4	4	1	1	5
2141006	Química Cuántica I	4.5	0	1	1	15
2141007	Química Inorgánica I	4.5	3	1	1	17
2141008	Química Cuántica II	4.5	0	1	1	5
2141018	Bioquímica I	4.5	3	1	1	5
2141019	Bioquímica II	4.5	3	1	1	6
2141031	Termodinámica I	4.5	3	1	1	10
2141032	Termodinámica II	4.5	3	1	1	12
2141033	Cinética Química	4.5	3	1	1	5
2141034	Química Analítica I	4.5	3	2	2	19
2141036	Química Analítica II	9	6	2	2	6
2141037	Química Inorgánica I	4.5	3	1	1	13
2141038	Mecánica Estadística	4.5	3	1	1	4
2141039	Métodos Físicoquímicos de Separación	4.5	3	1	1	2
2141043	Química del Estado Sólido	4.5	3	1	1	4
2141044	Introducción a la Investigación	4	3	1	1	2
2141045	Fundamentos de Espectroscopia	4.5	3	1	1	4
2141064	Proyecto I	4	0	4	3	4

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124052	Físicoquímica II	9	6	2	2	42
2140007	Físicoquímica I	27	12	6	6	203

Departamento de Física

Trimestre 10-P

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110013	Mecánica y Fluidos	12	12	4	4	164
2110014	Ondas y Rotaciones	12	12	4	4	169
2110015	Campos	9	9	3	3	88

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	21	21	7	8	150
2100003	Método Experimental II	15	15	5	8	88

Laboratorio de Simulación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100002	Laboratorio de Simulación	1.5	3	1	1	14

Laboratorio de Física Avanzada

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110010	Física Experimental Intermedia I	1.5	3	1	1	19
2111026	Física Experimental I	13.5	42	7	5	7
2111029	Física Experimental II	9	12	2	2	2
2111036	Física Experimental III	18	24	4	3	4

Licenciatura en Física

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111003	Mecánica I	4.5	0	1	1	6
2111006	Termodinámica I	4.5	0	1	1	2
2111008	Termodinámica II	4.5	0	1	1	11
2111020	Mecánica Cuántica I	4.5	0	1	1	12
2111031	Estado Sólido I	4.5	0	1	1	18
2111033	Física Estadística II	4.5	0	1	1	10
2111074	Física Computacional	4.5	3	1	1	4
2111082	Introducción a Gravitación y Astrofísica I	4.5	0	1	1	4
2111084	Seminario de Proyectos de Investigación	4.5	0	2	2	2
2111085	Seminario de Proyectos de Investigación II	13.5	0	2	3	3
2111086	Fenómenos Ondulatorios	4.5	0	1	1	5
2111088	Variable Compleja	4.5	0	1	1	7
2111089	Elasticidad	4.5	0	1	1	7
2111092	Radiación Electromagnética	4.5	0	1	1	7

Licenciaturas en Física e Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111024	Electromagnetismo II	4.5	0	1	1	3

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110001	Física I	18	0	4	4	140
2110012	Fundamentos de Física	13.5	0	3	3	149

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	6	1.5	1	1	32

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Trimestre 10-P

Licenciatura en Computación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2122008	Estructura de Datos	4.5	0	1	1	32
2123021	Teoría Matemática de la Computación	4.5	0	1	1	18
2123052	Compiladores	4.5	2	1	1	33
2123053	Análisis de Algoritmos	4.5	0	1	1	20
2123054	Sistemas Operativos	9	4	1	2	52
2123055	Análisis y Diseño de Sistemas de Cómputo	4.5	2	1	1	16
2124010	Diseño Lógico	4.5	2	1	1	19
2124012	Arquitectura de Computadoras	4.5	0	1	1	6
2124013	Introducción al Diseño de Bases	4.5	2	1	1	22
2124044	Programación Avanzada	22.5	15	3	4	85
2131096	Int. a la Programación en Administración	4.5	2	1	1	10
2131097	Proyecto de Investigación I	12	0	9	11	24
2131098	Proyecto de Investigación II	8	0	9	8	28
2132050	Inteligencia Artificial	4.5	0	1	1	6
2150003	Introducción a las Ciencias de la Computación	3	3	1	1	13
2151002	Redes de Computadoras	4.5	2	1	1	5
2151005	Gráficas por Computadora	4.5	0	1	1	21
2151007	Lenguaje de Programación	4.5	3	1	1	25
2151008	Temas Selectos de Bases de Datos	4.5	3	1	1	12
2151009	Sociedad y las Ciencias de la Computación	9	0	2	2	94
2151011	Programación de Sistemas I	4.5	0	1	1	27

Licenciatura en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2151015	Introducción a la Ingeniería Biomédica	6	6	2	2	13
2151016	Programación Orientada a Objetos	9	6	2	2	9
2151017	Circuitos Eléctricos	3	3	1	1	20
2151018	Señales y Sistemas I	3	3	1	1	14
2151019	Señales y Sistemas II	3	3	1	1	9
2151020	Filtrado Analógico y Digital	3	3	2	2	9
2151021	Circuitos Electrónicos I	4.5	3	1	1	12
2151022	Circuitos Electrónicos II	9	6	2	2	42
2151023	Lógica y Diseño Digital	4.5	3	2	2	12
2151025	Introducción a la Fisiología Médica	4.5	3	1	1	17
2151026	Fisiología de Sistemas Homeostáticos	9	6	1	2	10
2151027	Fisiología de los Sistemas Nervioso y Endócrino	4.5	3	1	1	19
2151029	Fisiología Cuantitativa I	3	3	1	1	4
2151033	Medición de Fenómenos Bioeléctricos	9	6	1	1	23
2151034	Mediciones Biomédicas de Presión, Volumen y Flujo	9	6	1	1	18
2151036	Seminario de Proyectos	6	6	1	2	54
2151038	Proyecto de Ingeniería Biomédica II	0	174	17	17	48
2151042	Imagenología Médica	4.5	3	1	1	13
2151044	Instrumentación de Uso Quirúrgico y Terapéutico	4.5	3	1	1	10
2151045	Procesamiento Digital de Imágenes	4.5	0	1	1	17
2151048	Circuitos Electrónicos de Interface	4.5	3	1	1	6
2151052	Visualización de Imágenes Médicas por Computadora	3	3	1	1	1
2151055	Programas de Ingeniería	4.5	0	1	1	10
2151056	Programas Hospitalarios	4.5	0	1	1	3
2151057	Práctica Hospitalaria II	0	12	1	1	7
2151059	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica	3	0	2	3	30

Licenciatura en Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2121039	Comunicaciones I	4.5	0	1	1	44
2121058	Circuitos de Conmutación	4.5	0	1	1	7
2121071	Comunicaciones II	4.5	0	1	7	9
2121096	Proyecto de Ingeniería Electrónica I	10	0	8	9	20
2122009	Proyecto de Ingeniería Electrónica II	14	0	10	12	29
2122053	Comunicaciones V	4.5	0	1	1	14
2122054	Comunicaciones VI	4.5	0	1	1	11
2122055	Procesamiento de Señales	4.5	0	1	1	15
2123045	Electrónica I	4.5	0	1	1	40
2123046	Electrónica II	4.5	3	1	1	25
2123047	Electrónica III	4.5	3	1	1	4
2123048	Electrónica IV	4.5	3	1	1	21
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	5
2123056	Laboratorio de Comunicaciones	0	3	1	1	7
2123057	Electrónica de Comunicaciones	4.5	0	1	1	15
2124025	Laboratorio de Comunicaciones	0	3	1	1	9
2124026	Comunicaciones III	4.5	0	1	1	4
2124046	Circuitos Eléctricos II	4.5	3	1	1	17
2124047	Circuitos Eléctricos III	4.5	3	1	1	16
2150002	Introducción a la Ingeniería Electrónica	3	3	1	1	8
2151010	Circuitos Eléctricos I	9	6	2	1	34
2151012	Lógica de Conmutación I	4.5	3	1	1	14
2151013	Lógica de Conmutación II	4.5	3	1	1	16
2151014	Redes de Telecomunicaciones	6	6	2	2	37

Licenciaturas en Física e Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111011	Electromagnetismo I	4.5	0	1	1	13
2111024	Electromagnetismo II	4.5	0	1	1	26

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	12	3	2	2	59

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Trimestre 10-P

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	6	6	2	2	37

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	19
2121026	Máquinas Térmicas	4.5	3	1	1	13
2121054	Procesos Termodinámicos	4.5	3	1	1	7
2121059	Ciencia de Materiales	4.5	3	1	1	7
2121065	Ingeniería Mecánica	4.5	3	1	1	10
2121077	Ingeniería Energética I	4.5	0	1	1	9
2121090	Ingeniería Energética II	6	0	1	1	9
2121098	Ingeniería Económica	4.5	0	1	1	30
2122001	Simulación de Procesos Termodinámicos I	4.5	0	1	1	6
2122010	Termodinámica I (Ingeniería)	4.5	3	2	2	19
2122030	Seminario de Proyectos I	15	35	5	5	8
2122031	Seminario de Proyectos II	27	180	8	9	12
2123027	Transferencia de Calor y Masa	4.5	3	1	1	7
2123038	Energía y Medio Ambiente	4.5	0	1	1	18

2123042	Física Nuclear	4.5	3	1	1	7
2123043	Metrología e Instrumentación	4.5	3	1	1	13
2124029	Mecánica de Fluidos	4.5	3	1	1	19

Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2121047	Geohidrología II	4.5	0	1	1	2
2121068	Hidráulica I	4.5	2	1	1	1
2122032	Modelos Geohidrológicos	4.5	2	1	1	2
2123085	Hidráulica III	4.5	1	1	1	2
2123089	Contaminación de Agua I	3	0	1	1	19
2123094	Aprovechamientos Hidráulicos I	4.5	0	1	1	2
2123096	Hidráulica Fluvial	4.5	0	1	1	4
2123097	Irrigación	4.5	0	1	1	4
2123098	Obras hidráulicas	4.5	0	1	1	4
2124000	Control de Avenidas	4.5	0	1	1	1
2124002	Agua Potable	4.5	0	1	1	1
2124050	Proyecto Terminal II	3	0	3	3	4
2124051	Proyecto Terminal III	2	0	2	2	4

Licenciatura en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120005	Problemas de Ingeniería	6	6	2	2	38
2121043	Procesos de Separación I	4.5	0	1	1	13
2121062	Procesos de Separación II	4.5	0	1	1	11
2121064	Laboratorio de Procesos y Diseño II	3	0	1	1	4
2121097	Laboratorio de Procesos y Diseño III	3	0	1	1	21
2122057	Balance de Materia y Energía I	3	3	2	2	17
2122059	Mecánica de Fluidos	4.5	0	1	1	22
2122060	Laboratorio de Termodinámica I	0	3	1	1	21
2122061	Termodinámica II (Ing.)	4.5	0	1	1	29
2122062	Laboratorio de Mecánica de Fluidos	0	6	2	2	17
2122063	Transferencia de Calor	4.5	0	1	1	22
2122068	Ingeniería de Reactores Químicos I	4.5	0	1	1	14
2122069	Laboratorio de Transferencia de Masa	0	3	1	1	15
2122071	Ingeniería de Reactores Químicos II	9	0	2	2	9
2122072	Laboratorio de Ingeniería de Reactores Q.	0	3	1	1	10
2122073	Laboratorio de Operaciones Unitarias	0	3	1	1	16
2122076	Temas Selectos de Procesos de Separación	4.5	0	1	1	1
2122078	Temas Selectos de Sistemas Poliméricos	4.5	0	1	1	1
2124063	Prácticas Profesionales de Ingeniería Química	0	30	1	1	1

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124054	Mecánica de Fluidos	9	0	2	2	56
2124055	Fenómenos de Transporte I	9	0	2	2	45
2124056	Fenómenos de Transporte II	9	0	2	2	43

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
210005	Cursos Complementarios	12	3	3	3	94

Departamento de Matemáticas

Trimestre 10-P

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130035	Álgebra Lineal Aplicada I	42	42	10	10	553
2130038	Calculo Diferencial	28	21	7	7	278
2130039	Calculo Integral	24	18	5	4	224
2130040	Calculo Diferencial de Varias Variables I	18	6	2	2	101

Tronco Básico Profesional

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2131042	Probabilidad y Estadística	9	0	2	2	26
2131091	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	9	0	2	2	65
2131092	Ecuaciones Diferenciales Parciales	9	0	2	2	46
2131093	Métodos Numéricos	9	0	2	2	52
2131094	Probabilidad Aplicada	9	0	2	2	63
2132056	Programación Lineal	9	0	2	2	60
2132069	Calculo Diferencial de Varias Variables II	8	6	2	2	71
2132074	Álgebra Lineal Aplicada II	6	6	2	2	76

Licenciatura en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130030	Introducción al Pensamiento Matemático	3	3	1	1	27
2130031	Estructuras Numéricas	3	3	1	1	13
2130032	Fundamentos Matemáticos de la C.	3	3	1	1	44
2130042	Geometría Analítica	3	3	1	1	38
2131004	Álgebra I	4.5	0	1	1	31
2131025	Variable Compleja II	4.5	0	1	1	20
2131034	Estadística I	4.5	0	1	1	27
2131055	Teoría de Gráficas	4.5	0	1	1	5
2131068	Seminario de Investigación I	1	0	1	1	1
2131077	Análisis Numérico	4.5	0	1	1	2
2131099	Calculo Avanzado I	4.5	0	1	1	24
2132000	Cálculo Avanzado II	4.5	0	1	1	19

2132002	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias II	4.5	0	1	1	34
2132004	Modelos Matemáticos II	4.5	0	1	1	10
2132008	Procesos Estocásticos	4.5	0	1	1	3
2132009	Programación Matemática I	4.5	0	1	1	18
2132016	Temas Selectos de Álgebra I	9	0	2	2	3
2132021	Matemáticas Finitas	4.5	0	1	1	8
2132024	Análisis Matemático II	4.5	0	1	1	11
2132026	Álgebra Lineal II	4.5	0	1	1	7
2132028	Análisis Combinatorio	4.5	0	1	1	41
2132029	Geometría Diferencial I	4.5	0	1	1	5
2132030	Lógica	4.5	0	1	1	8
2132031	Teoría de los Números I	4.5	0	1	1	17
2132032	Teoría de Conjuntos	4.5	0	1	1	4
2132037	Temas Selectos de la Matemática Contemporánea II	4.5	0	1	1	5
2132053	Calculo Avanzado III	4.5	0	1	1	23
2132058	Álgebra Lineal I	4.5	0	1	1	34

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130024	Matemáticas II	18	8	4	4	153
2130025	Matemáticas III	18	8	4	4	155
2130033	Matemáticas I	31.5	0	7	7	367
2132041	Bioestadística I	12	6	3	3	105
2132042	Bioestadística II	8	4	2	2	72
2132047	Matemáticas IV	6	2	1	1	23
2132048	Matemáticas V	12	4	2	2	120
2132049	Métodos Numéricos	9	0	2	2	67

Apoyo a CSH

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130016	Matemáticas I	9	9	3	3	117
2130018	Matemáticas III	6	6	2	2	55
2132044	Estadística I	12	12	4	4	159
2132045	Estadística II	12	12	3	3	142
2132046	Estadística III	3	3	1	1	9

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	12	3	2	3	59

Departamento de Química

Trimestre 10-P

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2140008	Transformaciones Químicas	12	12	4	4	138
2140009	Estructura de la Materia	18	18	6	6	228

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	21	21	7	9	154
2100003	Método Experimental II	3	3	1	1	16

Licenciatura en Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2141001	Química Orgánica I	4	4	1	1	31
2141003	Química Orgánica II	4	4	1	1	27
2141007	Química Inorgánica I	4.5	3	1	1	17
2141008	Química Cuántica II	4.5	0	1	1	11
2141013	Química Inorgánica II	4.5	3	1	1	18
2141019	Bioquímica II	4.5	3	1	1	7
2141032	Termodinámica II	4.5	3	1	1	4
2141036	Química Analítica II	4.5	3	1	1	10
2141037	Química Inorgánica	4.5	3	1	1	9
2141038	Mecánica Estadística	4.5	3	1	1	9
2141039	Métodos Físicoquímicos de Separación	4.5	3	1	1	5
2141040	Química de Coordinación	4.5	3	1	1	10
2141041	Química Computacional	3	6	1	1	3
2141042	Métodos Físicoquímicos de Análisis Instrumental	4.5	3	1	1	4
2141044	Introducción a la Investigación	4	3	1	1	2
2141052	Termodinámica Química Avanzada	4.5	0	1	1	2
2141058	Temas Selectos de Química Inorgánica	4.5	0	1	1	2
2141061	Estructura Electrónica	4.5	0	1	1	3
2141062	Teoría de Funcionales de la Densidad	4.5	0	1	1	1
2141064	Proyecto I	2	0	2	1	2
2141065	Proyecto II	4	0	4	3	4

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124052	Físicoquímica II	9	6	2	2	73
2140007	Físicoquímica I	27	12	6	6	172

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	18	4.5	3	3	91

Departamento de Física

Trimestre 10-0

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110013	Mecánica y Fluidos	27	27	9	9	375
2110014	Ondas y Rotaciones	12	12	4	4	151
2110015	Campos	9	9	3	3	86

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	24	24	8	9	129
2100003	Método Experimental II	15	15	5	7	99

Laboratorio de Simulación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100002	Laboratorio de Simulación	1.5	3	1	1	9

Laboratorio Física Avanzada

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110010	Física Experimental Intermedia I	1.5	3	1	1	17
2111026	Física Experimental I	18	24	4	4	4
2111029	Física Experimental II	9	12	7	5	7
2111036	Física Experimental III	4.5	6	2	2	2
2111098	Física Experimental Intermedia II	1.5	3	1	1	5

Licenciatura en Física

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110009	Física IV	4.5	0	1	1	26
2110016	Temas Selectos de Física	12	12	4	4	72
2111003	Mecánica I	4.5	0	1	1	12
2111007	Mecánica II	4.5	0	1	1	2
2111008	Termodinámica II	4.5	0	1	1	4
2111020	Mecánica Cuántica I	4.5	0	1	1	8
2111023	Mecánica Cuántica II	4.5	0	1	1	11
2111028	Física Estadística I	4.5	0	1	1	10
2111038	Ondas Electromagnéticas	4.5	0	1	1	11
2111061	Introducción a la Relatividad Especial	4.5	0	1	1	6
2111083	Introducción a Gravitación y Astrofísica II	4.5	0	1	1	2
2111084	Seminario de Proyectos de Investigación I	9	0	2	2	2
2111088	Variable Compleja	4.5	0	1	1	14
2111090	Hidrodinámica	4.5	0	1	1	1
2111091	Funciones Especiales y Transformadas I.	4.5	0	1	1	6
2111092	Radiación Electromagnética	4.5	0	1	1	6
2111093	Óptica Física	4.5	0	1	1	6

Licenciaturas en Física e Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111011	Electromagnetismo I	9	0	1	1	24
2111024	Electromagnetismo II	4.5	0	1	1	8

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110001	Física I	13.5	0	3	3	118
2110012	Fundamentos de Física	27	0	6	6	311

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	30	7.5	5	6	160

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Trimestre 10-0

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100002	Laboratorio de Simulación	1.5	3	1	1	17

Licenciatura en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2151015	Introducción a la Ingeniería Biomédica	6	6	2	2	52
2151016	Programación Orientada a Objetos	4.5	3	1	1	9
2151017	Circuitos Eléctricos	3	3	1	1	24
2151018	Señales y Sistemas I	3	3	1	1	17
2151019	Señales y Sistemas II	3	3	1	1	16
2151020	Filtrado Analógico y Digital	3	3	1	1	8
2151021	Circuitos Electrónicos I	4.5	3	1	1	13
2151022	Circuitos Electrónicos II	4.5	3	1	1	9
2151023	Lógica y Diseño Digital	4.5	3	2	1	7
2111024	Secuenciadores y Microprocesadores	9	6	2	2	30
2151025	Introducción a la Fisiología Médica	4.5	3	1	1	10
2151026	Fisiología de Sistemas Homeostáticos	4.5	3	1	1	16
2151031	Ingeniería Biomédica y Sector Salud	6	6	2	2	39
2151032	Análisis de Sistemas Biomédicos de Medición	9	6	1	2	38
2151035	Métodos Computacionales	3	3	1	1	5
2151036	Seminario de Proyectos	3	3	2	2	27
2151037	Proyecto de Ingeniería Biomédica I	0	120	15	16	32
2151038	Proyecto de Ingeniería Biomédica II	0	42	5	6	8
2151040	Interfaces Programables	4.5	3	1	1	3
2151042	Imagenología Médica	4.5	3	1	1	9
2151043	Instrumentación de Laboratorio Clínico	4.5	3	1	1	10

2151044	Instrumentación de Uso Quirúrgico y Terapéutico	4.5	3	1	1	5
2151047	Imagenología por Resonancia Magnética	3	3	1	1	15
2151048	Circuitos Electrónicos de Interface	4.5	3	1	1	16
2151059	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica	3	0	2	4	18

Licenciatura en Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2121039	Comunicaciones I	4.5	0	1	1	18
2121058	Circuitos de Conmutación	4.5	0	1	1	18
2121071	Comunicaciones II	4.5	0	1	1	42
2121096	Proyecto de Ingeniería Electrónica	2	0	2	2	3
2122009	Proyecto de Ingeniería Electrónica	0	9	7	8	19
2122053	Comunicaciones V	4.5	0	1	1	11
2122054	Comunicaciones VI	4.5	0	1	1	25
2122055	Procesamiento de Señales	4.5	0	1	1	9
2123045	Electrónica I	4.5	0	1	1	37
2123046	Electrónica II	4.5	3	1	1	24
2123047	Electrónica III	4.5	3	1	1	17
2123048	Electrónica IV	4.5	3	1	1	6
2123049	Sistemas Digitales I	4.5	3	1	1	9
2123050	Sistemas Digitales II	4.5	3	1	1	16
2123051	Sistemas Digitales III	3	6	1	1	11
2123056	Laboratorio de Comunicaciones II	0	3	1	1	7
2124025	Laboratorio de Comunicaciones I	0	6	2	2	31
2124026	Comunicaciones III	4.5	0	1	1	10
2124040	Comunicaciones IV	4.5	0	1	1	9
2124046	Circuitos Eléctricos II	4.5	3	1	1	13
2124047	Circuitos Eléctricos III	4.5	3	1	1	15
2150002	Introducción a la Ingeniería Electrónica	6	6	2	2	56
2151010	Circuitos Eléctricos I	9	6	2	2	31
2151012	Lógica de Conmutación I	4.5	3	1	1	3
2151013	Lógica de Conmutación II	4.5	3	1	1	18
2151014	Telecomunicaciones	3	3	1	1	19

Licenciatura en Computación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2122008	Estructura de Datos	4.5	0	1	1	44
2123021	Teoría Matemática de la Computación	4.5	0	1	1	26
2123052	Compiladores	4.5	2	1	1	23
2123053	Análisis de Algoritmos	4.5	0	1	1	19
2123054	Sistemas Operativos	4.5	2	1	1	24
2123055	Análisis de Diseño de Sistemas de Computación	4.5	2	1	1	23
2124010	Diseño Lógico	4.5	2	1	1	14
2124012	Arquitectura de Computadoras	4.5	0	1	1	16
2124013	Introducción al Diseño de Bases de Datos	4.5	2	1	1	13
2124044	Programación Avanzada	13.5	9	3	3	60

2131096	Introducción a la Programación en Administración	4.5	2	1	1	18
2131097	Proyecto de Investigación I	10	0	8	7	17
2131098	Proyecto de Investigación II	8	0	6	8	25
2132050	Inteligencia Artificial	4.5	0	1	1	12
2132052	Temas Selectos de Ciencias de la Computación	4.5	0	1	1	14
2150003	Introducción a las Ciencias de la Computación	6	6	2	2	82
2151005	Gráficas por Computadora	4.5	0	1	1	7
2151006	Ingeniería de Software	4.5	3	1	1	5
2151007	Lenguaje de Programación	4.5	3	1	1	24
2151009	Sociedad y las Ciencias de la Computación	4.5	0	2	2	68
2151011	Programación de Sistemas I	4.5	0	1	1	18

Licenciaturas en Física e Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111011	Electromagnetismo I	9	0	1	1	13

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124027	Introducción a la Programación	9	0	6	6	194
2151011	Programación de Sistemas I	6	6	2	2	30

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	24	6	4	7	124

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Trimestre 10-0

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	3	3	1	1	10

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	19
2120004	Introducción a la Ingeniería en Energía	6	6	1	1	69
2121020	Fenómenos de Transporte I	4.5	3	1	1	20
2121026	Maquinas Térmicas	4.5	3	1	1	10
2121053	Diseño y Optimización	4.5	0	1	1	18
2121056	Física de Reactores II	4.5	0	1	1	3
2121060	Maquinas Eléctricas	4.5	0	1	1	19
2121065	Ingeniería Mecánica	4.5	3	1	1	8
2121090	Ingeniería Energética II	6	0	1	1	17
2122010	Termodinámica I (Ingeniería)	9	6	1	2	56
2122030	Seminario de Proyectos I	24	56	7	8	11

2122031	Seminario de Proyectos II	15	100	5	5	7
2122036	Evaluación Económica de Proyectos	4.5	0	1	1	8
2123035	Instrumentación Nuclear	3	3	1	1	19
2123038	Energía y Medio Ambiente	4.5	0	1	1	14
2123039	Procesos Ópticos de la Radiación Solar	4.5	0	1	1	1
2123043	Metrología e Instrumentación	4.5	3	1	1	13

Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2121034	Geohidrología I	4.5	0	1	1	4
2122033	Diseño y Construcción de Pozos	4.5	0	1	1	6
2123084	Hidráulica I	4.5	2	1	1	5
2123090	Hidrometeorología	3	0	1	1	12
2123094	Aprovechamientos Hidráulicos I	4.5	0	1	1	3
2123095	Aprovechamientos Hidráulicos II	4.5	0	11	1	5
2123096	Hidráulica Fluvial	4.5	0	1	1	1
2123098	Obras hidráulicas	4.5	0	1	1	1
2123099	Drenaje Agrícola	4.5	0	1	1	4
2124001	Procesos Estocásticos en Hidrología	4.5	0	1	1	3
2124005	Topografía	3	3	1	1	3
2124028	Hidrogeología	4.5	3	1	1	9
2124032	Hidráulica Marítima I	4.5	0	1	1	4
2124049	Proyecto Terminal I	1	0	1	1	1
2124050	Proyecto Terminal II	3	0	3	3	4

Licenciatura en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120003	Introducción a la Ingeniería Química	3	3	2	2	53
2120005	Problemas de Ingeniería	3	0	2	2	54
2121055	Laboratorio de Procesos y Diseño I	6	0	2	2	17
2121062	Procesos de Separación II	4.5	0	1	1	14
2122005	Dinámica y Control de Procesos	4.5	0	1	1	12
2122058	Termodinámica I (Ingeniería)	4.5	0	1	1	17
2122062	Laboratorio de Mecánica de Fluidos	0	3	1	1	24
2122063	Transferencia de Calor	4.5	0	1	1	32
2122064	Balances de Materia y Energía II	4.5	3	1	1	28
2122065	Laboratorio de Termodinámica II	0	6	2	2	21
2122066	Transferencia de Masa	4.5	0	1	1	12
2122067	Laboratorio de Transferencia de Calor	0	3	1	1	8
2122070	Operaciones Unitarias	4.5	0	1	1	5
2122071	Ingeniería de Reactores Químicos II	4.5	0	1	1	20
2122072	Laboratorio de Ingeniería de Reactores Q.	0	3	1	1	14
2122075	Temas Selectos de Procesos Químicos	4.5	0	1	1	4
2122080	Temas Selectos de Termodinámica	4.5	0	1	1	2
2124019	Temas Selectos de Mecánica de Fluidos	4.5	3	1	1	1
2124062	Métodos Matemáticos en la Ingeniería	3	3	1	1	21

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124054	Mecánica de Fluidos	9	0	2	2	73
2124055	Fenómenos de Transporte I	9	0	2	2	45
2124056	Fenómenos de Transporte II	9	0	2	2	51

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	30	7.5	5	7	159

Departamento de Matemáticas

Trimestre 10-O

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130035	Álgebra Lineal Aplicada I	24	24	8	8	318
2130038	Cálculo Diferencial	44	33	11	11	507
2130039	Cálculo Integral	20	15	5	5	221
2130040	Cálculo de Varias Variables I	12	9	3	3	133

Tronco Básico Profesional

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2131041	Estadística y Diseño de Experimentos	9	0	2	2	57
2131042	Probabilidad y Estadística	9	0	2	2	33
2131091	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	13.5	0	3	3	71
2131092	Ecuaciones Diferenciales Parciales	9	0	2	2	64
2131093	Métodos Numéricos	9	0	2	2	80
2131094	Probabilidad Aplicada	9	0	2	2	33
2132055	Álgebra Lineal	13.5	0	3	3	96
2132056	Programación Lineal	9	0	2	2	29

Licenciatura en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130030	Introducción Al Pensamiento Matemático	6	6	2	2	58
2130031	Estructuras Numéricas	3	3	1	1	15
2130032	Fundamentos Matemáticos de la C.	3	3	1	1	40
2130042	Geometría Analítica	3	3	1	1	40
2131004	Álgebra I	4.5	0	1	1	10
2131006	Probabilidad I	4.5	0	1	1	21
2131015	Topología I	4.5	0	1	1	10
2131017	Variable Compleja I	4.5	0	1	1	25
2131068	Seminario de Investigación I	2	0	2	2	5
2131099	Calculo Avanzado I	4.5	0	1	1	16
2132003	Modelos Matemáticos	4.5	0	1	1	16
2132010	Métodos Matemáticos de la Economía I	4.5	0	1	1	7

2132014	Estadística II	4.5	0	1	1	12
2132020	Temas Selectos de la Matemática Contemporánea II	4.5	0	1	1	2
2132021	Matemáticas Finitas	4.5	0	1	1	45
2132025	Análisis Matemático III	4.5	0	1	1	3
2132026	Álgebra Lineal II	4.5	0	1	1	9
2132028	Análisis Combinatorio	9	0	2	2	21
2132030	Lógica	4.5	0	1	1	18
2132037	Temas Selectos de la Matemática Contemporánea I	4.5	0	1	1	6
2132053	Cálculo Avanzado III	4.5	0	1	1	14
2132054	Análisis Matemático I	4.5	0	1	1	10
2123058	Álgebra Lineal I	4.5	0	1	1	13

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130024	Matemáticas II	22.5	10	5	5	257
2130025	Matemáticas III	13.5	6	3	3	164
2130033	Matemáticas I	49.5	0	11	11	543
2132041	Bioestadística I	8	4	2	2	62
2132042	Bioestadística II	16	8	4	4	113
2132047	Matemáticas IV	12	4	2	2	56
2132049	Métodos Numéricos	9	0	2	2	72

Apoyo a CSH

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130016	Matemáticas I	18	18	6	6	309
2130017	Matemáticas II	3	3	1	1	67
2132044	Estadística I	9	9	3	2	163
2132045	Estadística II	9	9	3	3	106
2132046	Estadística III	6	6	2	2	95

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	24	6	4	4	126

Departamento de Química

Trimestre 10-0

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2140008	Transformaciones Químicas	18	18	6	6	245
2140009	Estructura de la Materia	21	21	6	6	218

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	15	15	5	5	91
2100003	Método Experimental II	12	12	4	5	82

Licenciatura en Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2140010	Química	3	3	1	1	29
2141001	Química Orgánica I	4	4	1	1	27
2141003	Química Orgánica II	4	4	1	1	38
2141005	Química Orgánica III	4	4	1	1	16
2141006	Química Cuántica I	4.5	0	1	1	6
2141013	Química Inorgánica II	4.5	3	1	1	6
2141018	Bioquímica I	4.5	3	1	1	2
2141031	Termodinámica I	4.5	3	1	1	6
2141034	Química Analítica I	4.5	3	1	1	17
2141035	Electroquímica	4.5	0	1	1	3
2141036	Química Analítica II	4.5	3	1	1	3
2141037	Química Inorgánica	4.5	3	1	1	4
2141039	Métodos Físicoquímicos de Separación	4.5	3	1	1	5
2141040	Química de Coordinación	4.5	3	1	1	10
2141041	Química Computacional	3	6	1	1	9
2141043	Química del Estado Sólido	4.5	3	1	1	4
2141044	Introducción a la Investigación	12	9	3	3	3
2141045	Fundamentos de Espectroscopia	4.5	3	1	1	13
2141047	Quimiometría	4.5	3	1	1	1
2141049	Biofísicoquímica	9	6	2	2	3
2141064	Proyecto I	1	0	1	1	1
2141065	Proyecto II	1	0	1	1	1

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124052	Físicoquímica II	9	6	2	2	72
2140007	Físicoquímica I	22.5	10	5	5	203

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	30	7.5	5	7	160

Posgrado Divisional

Ingresos al Posgrado

Programa	10-I		10-P		10-O	
	M	D	M	D	M	D
Ciencias y Tecnologías de la Información					14	
Física	0	0	2	1	3	0
Ingeniería Biomédica	7	1	2	2	4	2
Ingeniería Química	1	1		0	9	4
Matemáticas	1	3	3	2	3	5
Matemáticas Aplicadas e Industriales					8	
Química	3	13		1	4	7
Total	12	18	7	6	45	18

Egresos del Posgrado (2010)

Programa	No.	
	M	D
Ciencias y Tecnologías de la Información	4	
Física	3	1
Ingeniería Biomédica	18	3
Ingeniería Química	10	8
Matemáticas	7	5
Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales	8	
Química	4	8
Total	54	25

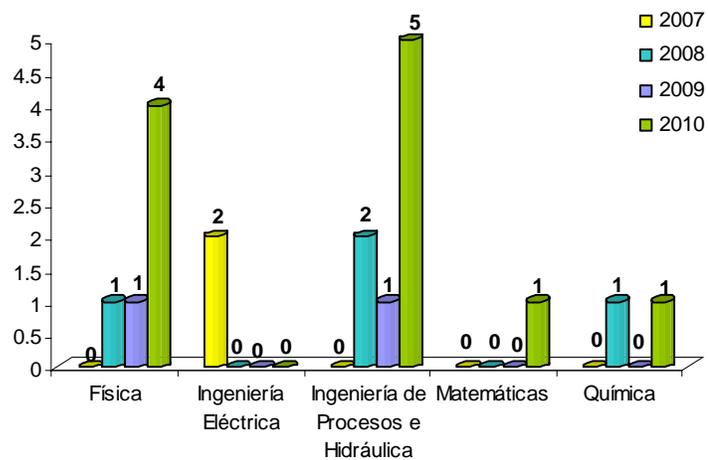
Alumnos Activos del Doctorado en Ciencias

Trimestre	No.
10-I	11
10-P	8
10-O	5
Total	24

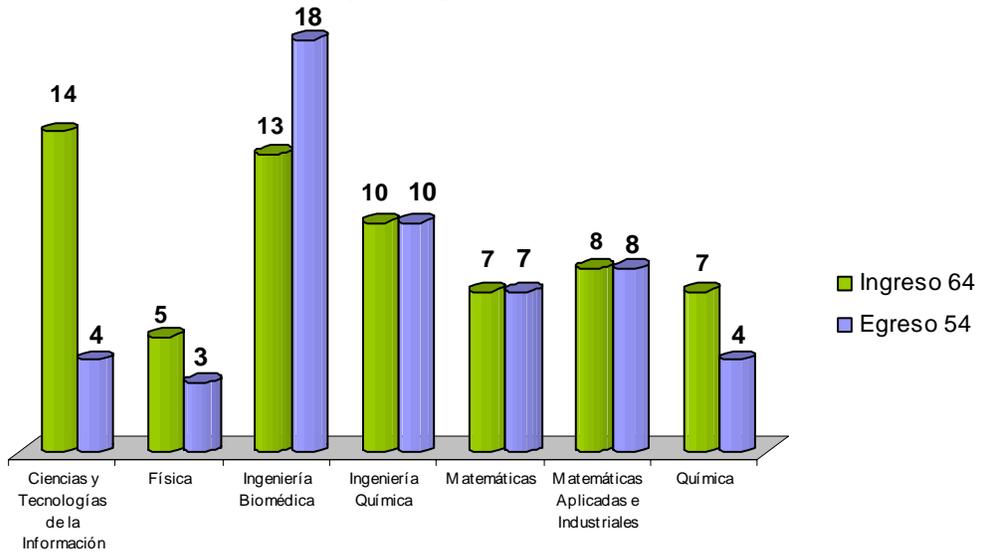
Egresados del Doctorado en Ciencias (Por Departamento)

Departamento	No.
Física	4
Química	0
Matemáticas	5
Ingeniería Eléctrica	1
IPH	1
Total	11

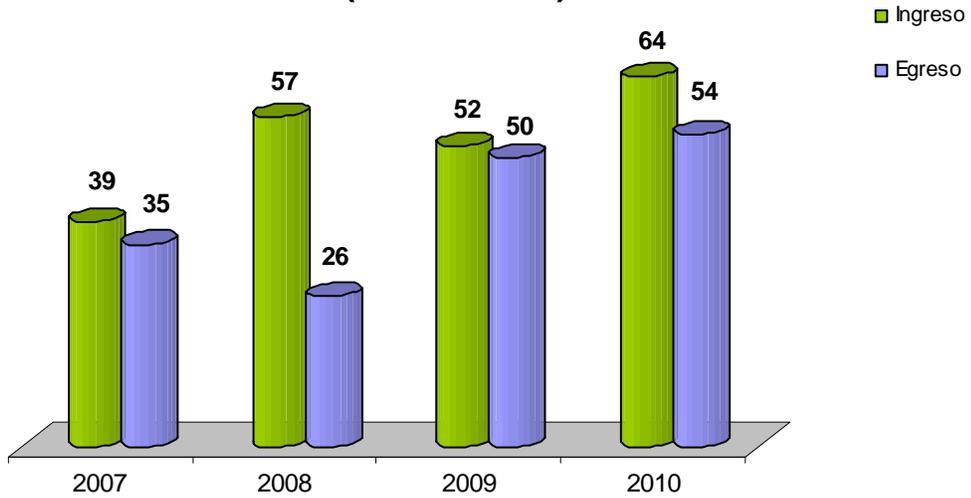
Egreso del Doctorado en Ciencias (2007 - 2010)



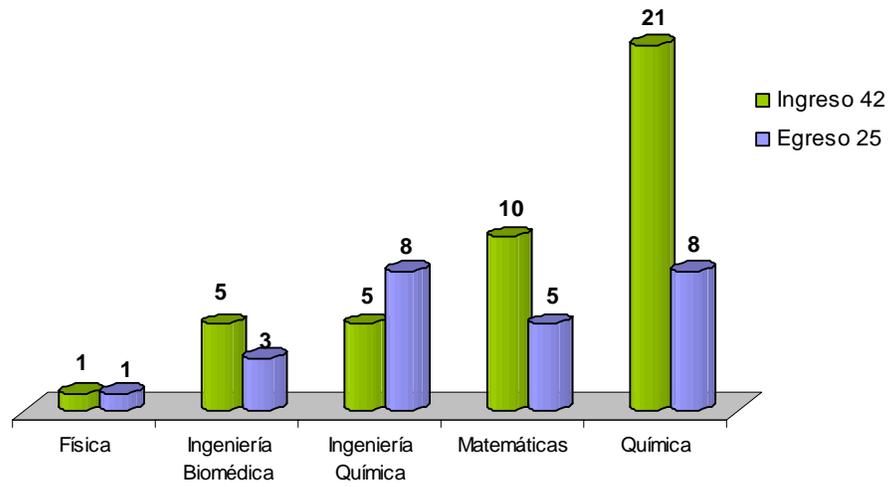
Ingreso y Egreso a Nivel Maestría (2010)



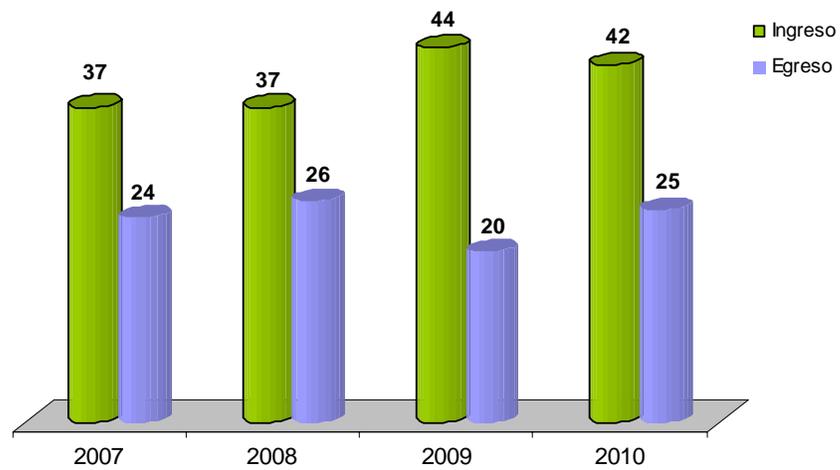
Ingreso y Egreso a Nivel Maestría (2007 - 2010)



Ingreso y Egreso a Nivel Doctorado (2010)



Ingreso y Egreso a Nivel Doctorado (2007 - 2010)



Carga Docente del Personal Académico

Trimestre 10-I

Posgrado en Física

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
211635	Mecánica Estadística	6	0	1	1	2
211638	Mecánica y Caos	6	0	1	1	1
211669	Electrodinámica Cuántica II	4.5	0	1	1	1
211684	Introducción a la Investigación II	0	0	1	1	1
211685	Introducción a la Investigación III	0	0	1	1	1
211901	Trabajo de Investigación I	0	0	2	2	2
211904	Trabajo de Investigación IV	0	0	1	2	1
211906	Trabajo de Investigación VI	0	0	1	3	1

Posgrado en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
215601	Métodos de Investigación Científica	4.5	0	1	1	5
215603	Fisiología	3.5	2	1	2	5
215604	Señales y Sistemas	4.5	0	1	1	2
215605	Instrumentación Biomédica	4.5	0	1	1	11
215606	Procesamiento de Señales Estocásticas	4.5	0	1	1	9
215607	Fisiología Avanzada	3.5	2	1	1	5
215610	Sistemas y Equipos Biomédicos	4.5	0	1	1	7
215611	Reconocimiento de Patrones	4.5	0	1	1	1
215612	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I	4.5	0	1	1	4
215620	Introducción a la Investigación I	0	0	5	7	5
215621	Introducción a la Investigación II	0	0	5	8	5
215622	Introducción a la Investigación III	0	0	1	2	1
215902	Trabajo de Investigación II	0	0	1	2	1

Posgrado en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
212656	Transferencia de Calor y Masa	4.5	0	1	1	13
212657	Ingeniería de Reactores Químicos y Catalíticos	4.5	0	1	1	13
212676	Temas Selectos de Ingeniería Química I	4.5	0	1	1	2
212677	Temas Selectos de Ingeniería Química II	4.5	0	1	1	2
212678	Temas Selectos de Ingeniería Química III	4.5	0	1	1	2
212679	Temas Selectos de Ingeniería Química IV	4.5	0	1	1	1
212682	Seminario de Investigación I	3	0	1	1	13
212684	Seminario de Investigación III	3	0	1	1	1
212687	Proyecto de Investigación III	0	0	6	9	6
212901	Investigación Doctoral I	0	0	1	1	1
212902	Investigación Doctoral II	0	0	3	3	3
212904	Investigación Doctoral IV	0	0	3	3	3

212906	Investigación Doctoral VI	0	0	3	3	3
212907	Investigación Doctoral VII	0	0	1	1	1
212908	Investigación Doctoral VIII	0	0	4	4	4
212910	Investigación Doctoral IX	0	0	2	2	2

Posgrado en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
213717	Teoría de la Medida	4.5	0	1	1	9
213719	Álgebra	4.5	0	1	1	1
213723	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	4.5	0	1	1	6
213731	Topología General II	4.5	0	1	1	4
213736	Temas Selectos de Topología III	4.5	0	3	3	3
213739	Ecuaciones Diferenciales Parciales I	4.5	0	1	1	2
213763	Probabilidad II	4.5	0	1	1	2
213768	Introducción a la Investigación I	0	0	1	1	1
213769	Introducción a la Investigación II	0	0	3	3	3
213770	Introducción a la Investigación III	0	0	6	6	6
213901	Trabajo de Investigación I	0	0	3	3	3
213903	Trabajo de Investigación III	0	0	2	2	2
213904	Trabajo de Investigación IV	0	0	1	1	1
213905	Trabajo de Investigación V	0	0	2	2	2
213906	Trabajo de Investigación VI	0	0	2	3	2

Posgrado en Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
214634	Estructura Atómica y Molecular	4.5	0	1	1	4
214635	Termodinámica Química	4.5	0	1	1	4
214636	Cinética y Dinámica Química	4.5	0	1	1	4
214645	Procesos Catalíticos	4.5	0	1	1	2
214647	Técnicas Experimentales en Electroquímica	4.5	0	1	1	1
214653	Teoría de Funcionales de la Densidad	4.5	0	1	1	1
214655	Fisicoquímica Computacional	4.5	0	1	1	2
214664	Temas Selectos de Fisicoquímica de Superficie	4.5	0	1	1	3
214668	Temas Selectos de Química Inorgánica	4.5	0	1	1	1
214669	Introducción a la Investigación I	0	0	2	2	2
214670	Introducción a la Investigación II	0	0	7	7	7
214671	Introducción a la Investigación III	0	0	3	3	3
214673	Métodos Espectroscópicos Aplicados a la Química	0	0	7	7	7
214675	Fisicoquímica General	10	5	1	4	10
214677	Química de Radicales Libres	4.5	0	1	1	1
214678	Introducción a la Nanociencia y Nanotecnología	4.5	0	1	1	2
214901	Trabajo de Investigación I	0	0	2	2	2
214902	Trabajo de Investigación II	0	0	4	4	4
214903	Trabajo de Investigación III	0	0	3	3	3
214904	Trabajo de Investigación IV	0	0	4	5	4
214905	Trabajo de Investigación V	0	0	2	2	2

214906	Trabajo de Investigación VI	0	0	6	6	6
--------	-----------------------------	---	---	---	---	---

Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas Industriales

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
213752	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I	4.5	0	1	1	2
213771	Análisis Funcional Aplicado	4.5	0	1	1	6
213774	Ecuaciones en Derivadas Parciales	4.5	0	1	1	5
213782	Problemas Inversos y su Regularización	4.5	0	1	1	2
213784	Métodos Matemáticos para Finanzas I	4.5	0	1	1	6
213795	Modelos Lineales Generalizados	4.5	0	1	1	3
213801	Tópicos Selectos de Matemáticas Aplicadas I	4.5	0	1	2	4
213803	Proyecto de Investigación I	0	0	1	1	1
213804	Proyecto de Investigación II	0	0	9	10	9
213805	Proyecto de Investigación III	0	0	1	1	1
213810	Criptografía I	4.5	0	1	1	

Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
215628	Seminario de Ciencias y Tecnologías de la Información	4.5	0	1	2	16
215633	Evaluación de Desempeño	4.5	0	1	2	10
215637	Procesamiento Digital de Señales en las Comunicaciones	4.5	0	1	1	2
215638	Algoritmos Distribuidos	3	3	1	2	9
215641	Métodos Matemáticos para la Inteligencia Artificial	4.5	0	1	1	2
215643	Temas Selectos de Ciencias y Tecnologías de la Información I	4.5	0	1	1	5
215644	Temas Selectos de Ciencias y Tecnologías de la Información II	4.5	0	1	1	5
215645	Temas Selectos de Ciencias y Tecnologías de la Información III	4.5	0	1	1	1
215646	Proyecto de Investigación I	5	5	1	2	1
215647	Proyecto de Investigación II	5	10	4	6	4
215648	Proyecto de Investigación III	5	15	7	9	7

Posgrado en Física

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
211636	Electrodinámica	6	0	1	1	4
211637	Mecánica Cuántica	6	0	1	1	2
211671	Temas Selectos de Espectroscopía I	4.5	0	1	1	1
211678	Líquidos Cuánticos	4.5	0	1	1	1
211685	Introducción a la Investigación III	0	0	1	1	1
211901	Trabajo de Investigación I	0	0	1	1	1
211902	Trabajo de Investigación II	0	0	2	2	2
211905	Trabajo de Investigación V	0	0	1	2	1

Posgrado en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
215601	Métodos de Investigación Científica	4.5	0	1	1	1
215602	Computación y Programación	4.5	0	1	1	2
215605	Instrumentación Biomédica	4.5	0	1	1	5
215606	Procesamiento de Señales Estocásticas	4.5	0	1	1	2
215608	Procesamiento Digital de Imágenes	4.5	0	1	1	3
215611	Reconocimiento de Patrones	4.5	0	1	1	7
215613	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas II	4.5	0	1	1	10
215614	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica I	4.5	0	2	2	2
215615	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica II	4.5	0	1	1	2
215617	Temas Selectos de Computación e Inteligencia Artificial II	4.5	0	1	1	2
215618	Temas Selectos de Medicina y Biología I	4.5	0	2	2	5
215620	Introducción a la Investigación I	0	0	2	3	2
215621	Introducción a la Investigación II	0	0	5	7	5
215622	Introducción a la Investigación III	0	0	4	6	4
215901	Introducción a la Investigación	0	0	3	4	3
215903	Trabajo de Investigación III	0	0	1	2	1

Posgrado en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
212654	Termodinámica	4.5	0	1	1	1
212655	Mecánica de Fluidos	4.5	0	1	1	1
212676	Temas Selectos de Ingeniería Química I	4.5	0	2	3	8
212677	Temas Selectos de Ingeniería Química II	4.5	0	1	1	1
212678	Temas Selectos en Ingeniería Química III	4.5	0	1	1	1
212679	Temas Selectos en Ingeniería Química IV	4.5	0	1	1	1
212683	Seminario de Investigación II	3	0	1	1	12
212684	Seminario de Investigación III	3	0	1	1	9
212685	Proyecto de Investigación I	0	0	11	15	11
212687	Proyecto de Investigación III	0	0	1	1	1
212902	Investigación Doctoral II	0	0	1	1	1
212903	Investigación Doctoral III	0	0	3	3	3
212905	Investigación Doctoral V	0	0	3	3	3
212907	Investigación Doctoral VII	0	0	3	3	3
212908	Investigación Doctoral VIII	0	0	1	1	1

212909	Investigación Doctoral IX	0	0	5	5	5
--------	---------------------------	---	---	---	---	---

Posgrado en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
213718	Análisis Complejo	4.5	0	1	1	7
213719	Álgebra	4.5	0	1	1	5
213720	Análisis funcional	4.5	0	1	1	2
213722	Topología General I	4.5	0	1	1	5
213734	Temas Selectos de Topología I	4.5	0	4	4	8
213747	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias II	4.5	0	1	1	2
213764	Procesos estocásticos I	4.5	0	3	3	3
213769	Introducción a la Investigación II	0	0	1	1	1
213770	Introducción a la Investigación III	0	0	3	3	3
213901	Trabajo de Investigación I	0	0	4	4	4
213902	Trabajo de Investigación II	0	0	3	3	3
213904	Trabajo de Investigación IV	0	0	2	2	2
213905	Trabajo de Investigación V	0	0	1	1	1
213906	Trabajo de Investigación VI	0	0	2	2	2

Posgrado en Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
214634	Estructura Atómica y Molecular	4.5	0	1	1	13
214635	Termodinámica Química	4.5	0	1	1	13
214636	Cinética y Dinámica Química	4.5	0	1	1	8
214637	Enlace Químico	4.5	0	1	1	1
214639	Química del Estado Sólido	4.5	0	1	1	4
214640	Termodinámica Estadística	4.5	0	1	1	1
214642	Biofísicoquímica	4.5	0	1	1	1
214653	Teoría de Funcionales de la Densidad	4.5	0	1	1	3
214656	Introducción al Cómputo Científico	4.5	0	1	1	2
214660	Fisicoquímica de Soluciones Acuosas y no Acuosas	4.5	0	1	1	3
214661	Temas Selectos de Biofísicoquímica	4.5	0	1	1	2
214663	Temas Selectos de Electroquímica	4.5	0	1	1	1
214664	Temas Selectos de Fisicoquímica de Superficies	4.5	0	1	1	3
214665	Temas Selectos de Fisicoquímica Teórica	4.5	0	2	2	4
214666	Temas Selectos de Química Analítica	4.5	0	1	1	2
214667	Temas Selectos de Química Cuántica	4.5	0	1	1	1
214669	Introducción a la Investigación I	0	0	6	7	6
214670	Introducción a la Investigación II	0	0	3	4	3
214671	Introducción a la Investigación III	0	0	6	6	6
214673	Métodos Espectroscópicos Aplicados a la Química	4.5	0	1	1	1
214901	Trabajo de Investigación I	0	0	3	3	3
214902	Trabajo de Investigación II	0	0	3	4	3
214903	Trabajo de Investigación III	0	0	4	4	4
214904	Trabajo de Investigación IV	0	0	3	3	3
214905	Trabajo de Investigación V	0	0	4	5	4
214906	Trabajo de Investigación VI	0	0	2	2	2

Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas Industriales

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
213757	Optimización	4.5	0	1	1	3
213779	Taller de Modelado Matemático I	4.5	3	1	2	5
213780	Taller de Modelado Matemático II	4.5	3	1	2	4
213791	Cálculo Estocástico Aplicado a las Finanzas	4.5	0	1	1	4
213796	Diseños Experimentales en la Industria	4.5	0	1	1	2
213801	Tópicos Selectos de Matemáticas Aplicadas I	4.5	0	2	2	2
213803	Proyecto de Investigación I	0	0	2	2	2
213804	Proyecto de Investigación II	0	0	1	1	1
213805	Proyecto de Investigación III	0	0	9	10	9
213807	Teoría de Códigos I	4.5	0	1	1	1

Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
215634	Multimedia Distribuida	3	3	1	1	3
215639	Servicios Distribuidos Básicos	3	3	1	1	6
215642	Tópicos Avanzados de Inteligencia Artificial	4.5	0	1	1	1
215643	Temas Selectos de Ciencias y Tecnologías de la Información I	4.5	0	1	1	4
215644	Temas Selectos de Ciencias y Tecnologías de la Información II	4.5	0	1	1	4
215645	Temas Selectos de Ciencias y tecnologías de la información III	4.5	0	1	1	6
215646	Proyecto de Investigación I	5.0	5	14	17	14
215647	Proyecto de Investigación II	5.0	10	2	4	2
215648	Proyecto de Investigación III	5.0	15	3	4	3

Posgrado en Física

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
211635	Mecánica Estadística	6	0	1	1	5
211638	Mecánica y Caos	6	0	1	1	6
211639	Relatividad Especial	4.5	0	1	1	4
211659	Procesos Dinámicos en Física Molecular I	4.5	0	1	1	1
211663	Estado Sólido I	4.5	0	1	1	1
211672	Temas Selectos de Espectroscopía II	4.5	0	1	1	1
211683	Introducción a la Investigación I	0	0	1	1	1
211685	Introducción a la Investigación III	0	0	1	1	1
211901	Trabajo de Investigación I	0	0	4	5	4
211902	Trabajo de Investigación II	0	0	1	1	1
211903	Trabajo de Investigación III	0	0	1	1	1
211906	Trabajo de Investigación VI	0	0	1	2	1

Posgrado en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
215601	Métodos de Investigación Científica	4.5	0	1	1	6
215602	Computación y Programación	4.5	0	1	1	3
215603	Fisiología	3.5	2	1	1	7
215604	Señales y Sistemas	4.5	0	1	1	10
215608	Procesamiento Digital de Imágenes	4.5	0	1	1	2
215611	Reconocimiento de Patrones	4.5	0	1	1	2
215614	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica I	4.5	0	1	1	1
215615	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica II	4.5	0	1	1	6
215619	Temas Selectos de Medicina y Biología II	4.5	0	1	1	5
215620	Introducción a la Investigación I	0	0	9	11	9
215621	Introducción a la Investigación II	0	0	2	3	2
215622	Introducción a la Investigación III	0	0	6	8	6
215901	Trabajo de Investigación I	0	0	3	4	3
215902	Trabajo de Investigación II	0	0	3	3	3
215906	Trabajo de Investigación IV	0	0	1	2	1

Posgrado en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
212653	Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería Química	4.5	0	1	1	10
212654	Termodinámica	4.5	0	1	1	9
212655	Mecánica de Fluidos	4.5	0	1	1	9
212676	Temas Selectos de Ingeniería Química I	4.5	0	1	1	1
212677	Temas selectos en Ingeniería Química II	4.5	0	2	2	3
212685	Proyecto de Investigación I	0	0	1	1	1
212686	Proyecto de Investigación II	0	0	11	15	11
212901	Investigación Doctoral I	0	0	3	3	3
212903	Investigación Doctoral III	0	0	1	1	1
212906	Investigación Doctoral VI	0	0	3	3	3
212908	Investigación Doctoral VIII	0	0	2	2	2

212909	Investigación Doctoral IX	0	0	1	1	1
--------	---------------------------	---	---	---	---	---

Posgrado en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
213717	Teoría de la Medida	4.5	0	1	1	9
213723	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	4.5	0	1	1	3
213732	Teoría de Conjuntos	4.5	0	1	1	4
213735	Temas Selectos de Topología II	4.5	0	4	4	10
213744	Geometría Diferencial y Riemanniana	4.5	0	1	1	3
213749	Control de Sistemas no Lineales	4.5	0	1	1	1
213758	Teoría de Gráficas	4.5	0	1	1	1
213762	Probabilidad I	4.5	0	1	1	3
213768	Introducción a la Investigación I	0	0	5	5	5
213770	Introducción a la Investigación III	0	0	3	3	3
213901	Trabajo de Investigación I	0	0	4	4	4
213902	Trabajo de Investigación II	0	0	4	4	4
213903	Trabajo de Investigación III	0	0	3	3	3
213905	Trabajo de Investigación V	0	0	2	2	2
213906	Trabajo de Investigación VI	0	0	1	1	1

Posgrado en Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
214634	Estructura Atómica y Molecular	4.5	0	1	1	1
214635	Termodinámica Química	4.5	0	1	1	1
214636	Cinética y Dinámica Química	4.5	0	1	1	9
214639	Química del Estado Sólido	4.5	0	1	1	7
214640	Termodinámica Estadística	4.5	0	1	1	5
214646	Electrocatalisis	4.5	0	1	1	1
214647	Técnicas Experimentales en Electroquímica	4.5	0	1	1	4
214648	Termodinámica y Cinética Electroquímica	4.5	0	1	1	5
214655	Fisicoquímica Computacional	4.5	0	1	1	1
214656	Introducción al Cómputo Científico	4.5	0	1	1	1
215657	Teoría de Grupos Aplicada a la Química	4.5	0	1	1	3
214662	Temas Selectos de Catálisis	4.5	0	1	1	2
214664	Temas Selectos de Fisicoquímica de Superficies	4.5	0	1	1	3
214666	Temas Selectos de Química Analítica	4.5	0	1	1	2
214669	Introducción a la Investigación I	0	0	3	3	3
214670	Introducción a la Investigación II	0	0	6	6	6
214671	Introducción a la Investigación III	0	0	6	7	6
214675	Fisicoquímica General	10	5	1	4	9
214678	Introducción a la Nanociencia y Nanotecnología	4.5	0	1	1	1
214901	Trabajo de Investigación I	0	0	3	3	3
214902	Trabajo de Investigación II	0	0	3	3	3
214903	Trabajo de Investigación III	0	0	3	4	3
214904	Trabajo de Investigación IV	0	0	3	3	3
214905	Trabajo de Investigación V	0	0	3	3	3

214906	Trabajo de Investigación VI	0	0	4	5	4
--------	-----------------------------	---	---	---	---	---

Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas Industriales

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
213721	Análisis Numérico	4.5	0	1	1	7
213771	Análisis Funcional Aplicado	4.5	0	1	1	2
213777	Estadística	3	3	1	1	3
213778	Fundamentos Matemáticos	4.5	0	1	1	5
213779	Taller de Modelado Matemático I	4.5	3	1	1	3
213780	Taller de Modelado Matemático II	4.5	3	1	2	5
213793	Series de Tiempo	4.5	0	1	1	3
213803	Proyecto de Investigación I	0	0	4	6	4
213804	Proyecto de Investigación II	0	0	1	1	1
213805	Proyecto de Investigación III	0	0	2	2	2
213811	Criptografía II	4.5	0	1	1	2

Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
215616	Temas Selectos de Inteligencia Artificial I	4.5	0	1	1	2
215624	Redes y Protocolos de Comunicaciones	3.0	3	1	1	17
215625	Sistemas de Comunicación Digital	3.0	3	1	2	3
215626	Programación Distribuida	3.0	3	1	1	16
215627	Inteligencia Artificial	4.5	0	1	1	16
215631	Proceso de Software Personal	3.0	3	1	1	2
215646	Proyecto de Investigación I	5	5	1	1	1
215647	Proyecto de Investigación II	5	10	14	18	14
215648	Proyecto de Investigación III	5	15	2	3	2

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 Docencia en Ingeniería Electrónica y](#)
[Computación](#)
[Coordinación de Laboratorios de Docencia en Ingeniería en Energía, Ingeniería](#)
[Hidrológica e Ingeniería Química](#)
[Coordinación del Laboratorio de Química](#)

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 de la Maestría 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

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 15 profesores del Departamento de Física, con sus respectivos ayudantes, y alrededor de 800 alumnos.

Durante este año (2010) se continuó abriendo todos los cursos del TG de Física, durante todos los trimestres del año. El número de grupos se encuentra en la siguiente tabla:

	Mecánica y Fluidos	Ondas y Rotaciones	Campos
10-O	9	4	3
10-P	4	4	3
10-I	6	6	3

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 UEA. 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 aseguro 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.

Objetivos que se han planteado para "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:

- Cada profesor contó con un ayudante en su sesión de horas prácticas.
- Ya no tenemos el salón AT106 y tenemos problema para las asesorías de los ayudantes.
- 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 del Plan y Programas de Estudio

En octubre se formó una comisión para la revisión de los programas de estudio de las UEA del TG de física, compuesta por la Dra Rebeca Sosa, del Dr. Angel Manzur y del Dr. Orlando Guzmán que casi ha terminado su trabajo y planea entregar su informe a principio de 2011.

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.

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.

Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores

Apoyo a los estudiantes del TG

Se continuarán con las medidas implementadas anteriormente; parecen haber tenido buena aceptación. Se necesita un nuevo salón de 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 han continuado elaborando listas: (igual que el apoyo a los ayudantes)
 - i) De 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.
- b) 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.

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:
 - i) De 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.

Coordinación del Tronco General de Matemáticas

Descripción del estado general de la coordinación

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

1.1 Revisión de programas.

Durante el ciclo académico 2010 el TG se utiliza por primera vez los nuevos planes y programas de las UEA de Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Cálculo de Varias Variables I y Álgebra Lineal Aplicada I; y por primera vez se imparten las UEA de Cálculo de Varias Variables I y Álgebra Lineal Aplicada I. Las cuatro UEA se impartieron con las modificaciones hechas tanto a las Modalidades de Conducción como a las Modalidades de Evaluación. El número de cursos planeados se modificó debido a los cambios en el número de clave, en el Anexo I se muestran las modificaciones en cuanto al número de UEA planeadas en cada trimestre y las variaciones de los cupos, así como formas de organización.

1.2 Trimestres Propedéuticos

Los Cursos Complementarios ahora dependen de una nueva coordinación, a partir del trimestre 10-O, estos cursos se impartieron bajo los lineamientos establecidos por la Comisión encargada del Trimestre Cero, esto es los cursos de Álgebra, Geometría y Trigonometría y Geometría Analítica se impartieron en paralelo para cada grupo.

1.3 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.

1.4 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 el trimestre 10-O se conformaron comisiones encargadas de elaborar los exámenes departamentales a partir de las propuestas hechas por los profesores asignados al TG. Los cuales 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.

1.5 Trabajo de administración

Durante el trimestre 10-I se elaboraron las planeaciones del número de las UEA del TG siguiendo los usos y costumbres de la División. Sin embargo, durante los trimestres 10-P y 10-O se impartieron dos grupos piloto de 100 alumnos de la UEA Cálculo Integral y Álgebra Lineal Aplicada I, en estos grupos piloto se utilizaron los nuevos Programas de Estudio de la UEA. Se observó que en general: no es posible formar grupos de 100 alumnos en la teoría y con dos talleres semanales de 50 alumnos por la falta de las instalaciones apropiadas para grupos de esa magnitud.

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.

La coordinación el TG de manera conjunta con la División organizó un curso de Estrategias Docentes para los jóvenes profesores de tiempo parcial y ayudantes, durante el trimestre 10-P.

I.6 Estadísticas

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

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. Terminar las modificaciones a los programas de las UEA del TG, basados en la experiencia del ciclo escolar 2010.
2. Programar grupos para el ciclo escolar 2011 las UEA del TG de Matemáticas.
3. 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 2011 para satisfacer la demanda esperada.
4. Promover los talleres semanales abiertos de Cálculo Diferencial y Cálculo Integral, con temas específicos para preparar a los alumnos para los exámenes departamentales.
5. Promover los talleres semanales abiertos de Matemáticas Pre-Universitarias para los alumnos que no alcancen grupo en Cálculo Diferencial.

Respecto a los objetivos a mediano plazo es deseable realizar la elaboración del material didáctico necesario.

Comentarios Generales

En este trimestre 10-O se ha solicitado a los profesores enviar a la coordinación las tareas que se realicen durante el trimestre para su distribución.

Es deseable contar con una página del TG en el que se incorporen las tareas y exámenes departamentales de todos los cursos del TG, con el fin de que los alumnos tengan acceso a éstos y se preparen para las evaluaciones globales y de recuperación, ya que el índice de aprobación de dichos exámenes es muy bajo.

Es deseable que los alumnos estén informados sobre:

- Las formas de perder su calidad de alumno en la universidad.
- Las posibles consecuencias de que se inscriben y no se dan de baja de los cursos.
- 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.

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.

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.

Coordinación del Tronco General de Química

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 2010 se abrieron un total de 35 grupos, correspondiendo 15 a Transformaciones Químicas y 20 a Estructura de la Materia. La matrícula total inicial fue de 1544 alumnos (semana 1), la cual disminuyó a 1362 una vez que concluyó el proceso de renuncias (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	Semana6	Diferencia	% Diferencia
10-I	430	5	235	229	6	2.6
10-P	228	4	188	183	5	2.7
10-O	207*	6	267	245	22	8.2

* 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
10-I	591	7	329	259	70	21.3
10-P	434	6	276	228	48	17.4
10-O	349*	7	249	218	31	12.4

En este año se modificó el número de grupos de cada UEA con respecto a los años anteriores. Esto se debió a que hubo adecuaciones en los planes de estudio de las licenciaturas que se ofrecen en la División y con ello se modificó la demanda de las UEA de esta coordinación, pues una gran cantidad de alumnos que ya habían agotado sus inscripciones a estas UEA pudieron, nuevamente, solicitar inscripción. Cabe citar, además, que en las licenciaturas de Ingeniería Electrónica y de Computación la UEA Transformaciones Químicas ya no es obligatoria, sólo la de Estructura de la Materia. Estos cambios modificaron la distribución de la demanda de nuestras UEA y también en el comportamiento en la relación inscripción/demanda esperada. Por ejemplo, en años anteriores se tenía para el trimestre de primavera una relación entre el número de alumnos inscritos y la demanda esperada para ese trimestre entre 0.6 y 0.7; en este año la relación llegó a 0.85.

Por otro lado, en el trimestre 10-O, se esperaba una demanda mayor en Estructura de la Materia que en Transformaciones Químicas, aún considerando a los alumnos de los Cursos Complementarios, sin embargo, en este trimestre la inscripción fue en sentido inverso, lo que obligó a abrir un grupo más de Transformaciones Químicas que los originalmente planeados

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), hay variaciones importantes que también podrían ser un reflejo de los cambios en los planes, anteriormente mencionados.

Los anteriores comportamientos nos obligan a revisar los mecanismos a través de los cuales realizamos la estimación del número de grupos que se abrirán por trimestre. Esperamos, que una vez que la cantidad de alumnos de nuevo ingreso se incremente en relación a los que readquirieron las oportunidades de inscripción por los cambios en los planes de estudio, regresemos a esquemas más predecibles.

I.2. Índices de aprobación y deserción.

Para este informe sólo se cuenta con las calificaciones completas de los trimestres 10-I y 10-P. Los resultados globales en estos trimestres se muestran en la tabla 3.

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

UEA	Trimestre 10-I		Trimestre 10-P	
	Aprobados	Índice de aprobación	Aprobados	Índice de aprobación
Transformaciones Químicas	125	0.55	102	0.56
Estructura de la Materia	164	0.63	151	0.66

Un aspecto más a considerar es el de los alumnos que desertan. En la tabla 4 se muestran los porcentajes correspondientes a los alumnos que ya no se presentaron al segundo examen departamental en los trimestres 10-P y 10-O, con relación al número de alumnos inscritos en la semana 6.

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

UEA	% deserción 10-P	% deserción 10-O
Transformaciones Químicas	24	26
Estructura de la Materia	21	22

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 los Cursos Complementarios de la DCBI. Cada profesor de las UEA del tronco general recibe el apoyo de alguno de ellos. La asignación de carga de los ayudantes la realiza el jefe del departamento, a quien esta coordinación, en los dos últimos trimestres del año, le ha presentado previamente una propuesta.

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. En el trimestre 10-P, tanto en Transformaciones Químicas, como en Estructura de la Materia, el ayudante de cada profesor calificó sus exámenes departamentales; en los dos trimestres restantes se designaron dos ayudantes cuya única actividad fue la de calificar todos los exámenes, 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 compró una lámpara de repuesto.

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 y toner para impresora.

Objetivos a corto y mediano plazo.

De acuerdo al informe del año anterior los objetivos que se plantearon a corto y mediano plazo han sido:

- Mejorar los problemarios.
- Ampliar el uso de los materiales de apoyo audiovisual.
- Pilotear los contenidos de los programas de las UEA del TG de Química para el nuevo TG de CBI en función de los requerimientos de las diferentes licenciaturas de la División.

- Fomentar la elaboración de material didáctico (problemarios, experiencias de cátedra, etc.) por parte de los profesores.
- Preparar recursos didácticos como experiencias de cátedra.

Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores.

- Mejorar los problemarios. Para este objetivo tan ambicioso, hemos avanzado, no exactamente en mejorarlo, sino adecuando los problemarios a los contenidos de los programas que se están piloteando. El problemario de Estructura de la Materia fue revisado por el profesor Joel Ireta, quien entregó su versión de prueba en mayo. Ésta comenzó a utilizarse en todos los grupos en el trimestre 10-O. Para Transformaciones Químicas la revisión la realizó el coordinador de forma gradual y se entregó unidad por unidad, conforme se fue empleando, a todos los grupos a lo largo del trimestre 10-O.
- Ampliar el uso de los materiales de apoyo audiovisual. El principal material audiovisual con que se cuenta es un paquete de diapositivas que acompaña al libro de Química de Raymond Chang (Ed. McGraw-Hill). A partir de éste se han seleccionado las diapositivas que corresponden a los temas abordados en cada curso. Es en la UEA Estructura de la Materia en donde se emplea con mayor frecuencia, dado el contenido del programa. Se está trabajando en el desarrollo de material propio para la UEA Transformaciones Químicas, son, fundamentalmente, problemas resueltos que estarán disponibles para su presentación en diapositivas con su respectivo guión, a partir del trimestre 11-I.
- Pilotear los contenidos de los programas de las UEA del TG de Química para el nuevo TG de CBI en función de los requerimientos de las diferentes licenciaturas de la División. Para alcanzar este objetivo se ha estado trabajando durante todo el año. Se tiene contemplada una reunión con los profesores involucrados en las UEA, así como con los profesores que formaron parte de la comisión que elaboró dichos programas.
- Fomentar la elaboración de material didáctico (problemarios, experiencias de cátedra, etc.) por parte de los profesores. Con relación a este objetivo se ha avanzado en lo que respecta a los problemarios; como se mencionó anteriormente, se han revisado los existentes. Un grupo de profesores (Margarita Viniegra, Patricia Villamil, Gilberto Córdoba, Joel Ireta y Alejandra Navarrete) ha estado trabajando en la elaboración de un video que servirá de apoyo para Estructura de la Materia. Actualmente están trabajando en su edición. Por otro lado, la profesora Patricia Villamil se ha dado a la tarea de recopilar las direcciones de páginas web que contienen herramientas audiovisuales de apoyo para Estructura de la Materia. Por último, el profesor Salvador Tello ha realizado diversas experiencias de cátedra en sus grupos de Transformaciones Químicas. Una vez que conozcamos sus resultados consideraremos su implementación como material didáctico.
- Preparar recursos didácticos, tales como experiencias de cátedra. La consecución de este objetivo está muy relacionado con el anterior; sin embargo, al hablar específicamente de experiencias de cátedra, se deben tomar en cuenta diversos factores: económico, seguridad, manejo de desechos, etc. Esperamos contar en 2011 con un kit básico en microescala para comenzar a trabajar en la consecución de este objetivo atendiendo los factores que más arriba ya se mencionaron.

Los requerimientos para mejora el desempeño son, al menos:

- Una mini computadora y otro proyector adicionales, para ampliar el uso de los materiales de apoyo audiovisual.
- 1 kit de material de vidrio en microescala para preparar experiencias de cátedra.

Para el año 2011, hemos incorporado otros objetivos al quehacer de la coordinación. En seguida anotamos cómo quedan.

Objetivos a corto plazo.

- Incrementar el uso del material audiovisual con que cuenta la coordinación.
- Elaborar un banco con la información de páginas web que contengan material audiovisual útil para las UEA

- 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 dispositivas)
- iv. Incorporar nuevo material a los problemarios en uso.
- v. Iniciar un acervo bibliográfico administrado por la coordinación, con libros sugeridos por los profesores y que no podamos obtener directamente de las editoriales.

Objetivos a mediano plazo.

- i. Elaborar un paquete de actividades de cátedra, de preferencia con técnicas a microescala
- 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.
- 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.
- 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.)
- v. Organizar pláticas de divulgación de química, mediante la figura de "giras" de los expositores a través de los diferentes grupos.

En lo que respecta a infraestructura:

- vi. Contar con, al menos, otra mini computadora y otro proyector
- vii. Contar con, al menos, con 1 kit de material de vidrio en microescala para preparar experiencias de cátedra

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

- i. Problemario de Transformaciones Químicas. Revisado, corregido y adecuado al contenido de los nuevos programas. En uso a partir del trimestre 10-O
- ii. Problemario de Estructura de la Materia. Revisado, corregido y adecuado al contenido de los nuevos programas. En uso a partir del trimestre 10-O.
- iii. Problemario de Físicoquímica I. Material nuevo, recopilado y probado por la profesora ayudante Citlali Toledo, bajo la dirección del profesor Gilberto Córdoba. Entregado en octubre de 2010. El siguiente paso será incorporar hojas de respuestas.

Coordinación del Tronco Básico Profesional

Coordinación del Tronco Básico Profesional de Matemáticas

Descripción general de la Coordinación:

Se encuentra en proceso de reestructuración. Actualmente se realizaron las adecuaciones de Probabilidad y Estadística, Programación Lineal, Probabilidad Aplicada, Estadística y Diseño de Experimentos y Métodos Numéricos. La puesta en marcha de los nuevos cursos (CVII, CV1, EDP, EDO, ALAI y ALAI) y la reestructuración de las licenciaturas han provocado una disminución en la demanda de grupos, así como, la cantidad de alumnos en cada grupo: CVII, EDP, Estadística y Diseño de Experimentos y ALA 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.

Problemas

No se han presentado problemas.

Apoyo a la coordinación

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.

Coordinación de Apoyo a otras Divisiones

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

Introducción

La Coordinación de Cursos de Apoyo a la División de Ciencia Biológicas y de la Salud se creó con el fin de ser un vehículo de comunicación entre el Departamento de Matemáticas y la DCBS. Durante los años 2008-2009 se revisaron los programas de estudio de las UEA que imparte el Departamento de Matemáticas para las licenciaturas: Ingeniería en Alimentos, Ingeniería Bioquímica Industrial y Biología Experimental. Durante el año 2010 se formó una comisión para elaborar programas de Matemáticas para las licenciaturas de Biología, Hidrobiología y Producción Animal. El resultado fueron los programas de Biomatemáticas I y Biomatemáticas II.

Grupo piloto

Durante el trimestre 10-O se formó un grupo piloto para probar el programa de Biomatemáticas I. Los resultados obtenidos en este grupo se muestran a continuación: 59 Alumnos inscritos en la semana 6, 34 alumnos aprobados y 25 reprobados.

En el trimestre 11-I se impartirá el grupo piloto de Biomatemáticas II en el trimestre 11-I. En el siguiente informe se darán los resultados obtenidos en forma global.

Apoyos a los alumnos

Durante el año 2010 se sometieron a consideración los libros de texto **Precálculo** y **Cálculo Vectorial (Diferencial e Integral)**, a la Editorial Trillas, los cuales ya fueron aceptados para su publicación, que será en este 2011. Los autores de ambos textos: Rubén Becerril Fonseca y José Guadalupe Reyes Victoria.

Se está trabajando en textos para los cursos de Matemáticas V (Ecuaciones Diferenciales) y Biomatemáticas I y II.

Coordinación de Apoyo a la División de Ciencias Sociales y Humanidades

Descripción del estado general de la coordinación.

La coordinación de cursos de matemáticas para la División de Ciencias Sociales y Humanidades (CSH) se encuentra trabajando con el apoyo de los profesores del Departamento de Matemáticas y de la División de CBI. El año 2010 fue de transición por los cambios en algunas Licenciaturas de la División de CSH.

Como un comentario de una situación que acaba de presentarse en este trimestre 11-I, se tuvo que abrir un curso adicional de Estadística I que no estaba contemplado en la Planeación.

Objetivos planteados para mejorar las UEA de matemáticas en CSH

Una manera en que se ha apoyado a los alumnos de CSH que llevan Matemáticas es el ofrecimiento de Asesorías en la Clínica de Matemáticas ubicada en el salón D-114.

El alumno Víctor Arellano de la Cruz, con matrícula 203321041, de la Licenciatura en Matemáticas, ha concluido el Servicio Social en la "Clínica de las Matemáticas I para Ciencias Sociales" en el periodo comprendido del 8 de octubre de 2009 al 30 de abril de 2010.

El alumno Adalberto Trinidad Bello con matrícula 205318719, de la Licenciatura en Matemáticas, ha concluido el Servicio Social en la "Clínica de las Matemáticas I para Ciencias Sociales" en el periodo comprendido del 19 de abril de 2010 al 17 de diciembre de 2010.

El alumno César González López, con matrícula 205215288, de la Licenciatura en Matemáticas, ha sido aceptado para realizar el Servicio Social en la "Clínica de las Matemáticas I para Ciencias Sociales" en el periodo comprendido del 27 de septiembre de 2010 al 15 de abril de 2011.

El alumno Raúl Téllez Isidro, con matrícula 200317116, de la Licenciatura en Matemáticas, ha sido aceptado para realizar el Servicio Social en la "Clínica de las Matemáticas I para Ciencias Sociales" en el periodo comprendido del 27 de septiembre de 2010 al 15 de abril de 2011.

Metas específicas en que se está trabajando para lograr los objetivos anteriores.

Actualmente se encuentran ofreciendo tales asesorías los alumnos siguientes: César González López y Raúl Téllez Isidro. Se está difundiendo entre los alumnos de Matemáticas I la disponibilidad de los ayudantes de la Clínica de Matemáticas para auxiliarlos en sus dudas.

Producción de Material Didáctico.

La ayudante Estela Sánchez Sandoval escribió el Material didáctico de apoyo a CSH "Clínica de Matemáticas I", de la cual se anexa una copia.

Coordinaciones de Licenciatura

Coordinación de la Licenciatura en Computación

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 distinta índole 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.- Atención a alumnos.

Asistimos a las Ceremonias de Egresados programadas por la DCBI.

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

Se realizan reuniones, al inicio de cada trimestre, con los alumnos de la Licenciatura en Computación para recibir sus opiniones, quejas y sugerencias sobre diferentes aspectos de la licenciatura.

Se brinda apoyo al CEUAMI, el grupo de alumnos organizados, para que impartan cursos intertrimestrales y sabatinos y realicen otras actividades.

Se organizan talleres para ayudar a los alumnos a desarrollar habilidades de programación dirigidos, principalmente, a alumnos que cursan la UEA de Introducción a la Programación.

Apoyamos a la "Red de alumnos de Ingeniería Eléctrica" para que el programa "De joven a joven" permita que la relación entre alumnos sirva para mejorar su desempeño en diferentes UEA.

Atendemos de forma personal 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 atiende en forma personal a los alumnos para revisar y autorizar sus propuestas de de Servicio Social cuando éste se va a iniciar así como en la revisión de su reporte de terminación del mismo.

Se atiende de manera personal a cada alumno para notificar a la Coordinación de Servicios Escolares las decisiones que toma el alumno para cumplir con los requisitos de cursar:

- 16 créditos fuera de la división. Los alumnos deciden por la División de Ciencias Sociales y Humanidades o la División de Ciencias Biológicas y de la Salud o por una combinación de ambas.
- 64 créditos de una misma licenciatura. Los alumnos deciden por la Licenciaturas en Computación o por la Licenciatura en Administración.

Se atiende de manera personal a los alumnos que concluyen sus estudios para revisar y dar el visto bueno de las UEA optativas cursadas. También se proporciona asesoría personalizada a los alumnos que presentan algún problema con su historia académica, sobre todo en los casos de actualización por equivalencias.

2.- Planeaciones

Las actividades de planeación en relación con las UEA son:

Realizamos una planeación de las UEA que serán impartidas en cada trimestre a lo largo de un 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.

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.

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.

3.- 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.

4.- Proyecto de Investigación I y Proyecto de investigación II

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.

5. Servicios sociales

La Coordinación de la Licenciatura en Computación es responsable, como se estableció anteriormente, de revisar los documentos de Inicio y terminación de Servicio Social y, en su caso, proporcionar la autorización de los mismos en base a los criterios establecidos por la DCBI para esos procedimientos.

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 estuvo, a principios del año 2010, integrado por los siguientes profesores

M en C Alfonso Martínez Martínez, como Coordinador de la Licenciatura.
Dra. Reyna Carolina Medina Ramírez
Dr John Charles Goddard Close
Dr Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
M en C Omar Lucio Cabrera Jiménez.

Posteriormente el Dr Miguel Ángel Gutiérrez Andrade presentó su renuncia al comité de la licenciatura y en su lugar se incorporó el Ing. Luis Fernando Castro Careaga.

En noviembre dejó la Coordinación el M en C Alfonso Martínez Martínez y me fue encomendada esta función; con esto se solicitó al jefe de departamento de Ingeniería Eléctrica que propusiera a algún profesor para ser incorporado al comité.

Apoyo a eventos académicos y grupos de estudiantes

Durante 2010, la Coordinación apoyó al grupo de alumnos organizados en el CEUAMI para la realización de distintos eventos, como talleres y visitas de profesores de otras instituciones.

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

Objetivos para el 2011

- 1.- 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. También debemos agilizar la elaboración de los documentos que establecen la opción que toman los alumnos para cursar sus materias optativas.
- 2.- 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.
- 3.- Agilizar las tareas relacionadas con la elaboración de una nueva propuesta de Plan de Estudios y las que sean necesarias para la creación o actualización de los Programas de Estudios que se contemplan.
- 4.- 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.

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.- 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.
- 2.- El Comité de la Licenciatura en Computación se encuentra trabajando en el planteamiento de una propuesta de cambios para el plan de estudios acorde a los lineamientos establecidos en las PODI y con programas de estudio actualizados
- 3.- Se procura ofrecer a los alumnos una respuesta pronta y satisfactoria para los diferentes trámites que tienen que realizar ante esta Coordinación.

Información de distintos aspectos

El comité de carrera de esta licenciatura incorporará, en breve, a nuevos profesores para continuar con el trabajo que se ha planteado para los cambios pertinentes del Plan de Estudios y de los Programas de Estudios.

Los alumnos de computación están empezando a participar en los esquemas de movilidad y esta Coordinación está empezando a llevar a cabo las actividades propias de la aceptación de alumnos de otras instituciones, así mismo se ha tenido la participación de algún alumno en los programas de estancias de verano.

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica

Estado actual de la Licenciatura

En 2010 la licenciatura en Ingeniería Biomédica culminó el proceso de adecuaciones a su plan de estudios incorporando la etapa propedéutica y el inglés, así como la incorporación de UEA optativas de nueva creación. En este año se tuvieron dos períodos de evaluación para un solo ingreso dado en el trimestre 10-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.

Cada trimestre se hace una estimación de la demanda potencial de las UEA a fin de ajustar el número de grupos a ofrecer. En conjunto con los procesos de preinscripción para la autorización de UEA optativas en reinscripción y altas, bajas y cambios se espera llegar a una óptima aproximación a la demanda real y satisfacerla cabalmente. Sin embargo prevalecen los problemas relacionados con los horarios del grupo, el factor profesor que imparte la UEA, planeaciones poco previsibles, fusión de grupos por cupos mínimos y falta de planeación del trimestre por parte de los alumnos.

La Formación Complementaria en su subetapa de formación Social y Humanística continua presentando los problemas de oferta insuficiente para la alta demanda. En 2010 se actualizó la lista de UEA optativas de ciencias sociales y humanidades y se intentaron algunos esquemas en coordinación con Atención a Alumnos de la división para atender las necesidades de los alumnos. Se implementó la preinscripción en línea de estas UEA a fin de identificar las demandas de los alumnos pero hace falta implementar esquemas más eficientes para garantizar los cupos para CBI. Cabe mencionar que por parte de la coordinación se abrieron lugares en algunas de nuestras UEA optativas para alumnos de CSH; en particular se ofreció un curso de Temas Selectos de Ingeniería Biomédica exclusivamente para ellos contando con un cupo de 4 inscritos.

Durante el año se ofrecieron cursos de temáticas multidisciplinarias relacionadas con Ingeniería Biomédica en la UEA Temas Selectos de Ingeniería Biomédica así como se impartieron las UEA de nueva creación relacionadas con el ámbito hospitalario. Se está continuando el trabajo para la incorporación de más UEA optativas que enriquezcan la formación complementaria de los alumnos.

Servicios Sociales:

A lo largo del año se iniciaron servicios sociales internos tanto en los laboratorios de las Áreas de Ingeniería Biomédica y Procesamiento de Señales e Imágenes Biomédicas del Departamento de Ingeniería Eléctrica como en laboratorios del Departamento de Química y Matemáticas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, como del Departamento de Ciencias de la Salud de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Los servicios sociales externos que se iniciaron en 2010 están desarrollándose en Institutos Nacionales, IMSS, ISSSTE, INSEM y en la UNAM.

Análisis y trabajo futuro.

Los SS internos han ido en aumento en laboratorios de ingeniería biomédica así como laboratorios relacionados en la UAM (Departamento de Ingeniería Eléctrica y CBS); éstos cumplen con el objetivo de vincular esta actividad con los proyectos de investigación. 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. Sin embargo, es necesario ofrecer una 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. Con la finalidad de atender estas situaciones, para 2011 se plantean los siguientes objetivos:

1. Mantener un equilibrio en la relación de SS internos y externos
2. Promover los SS externos vinculados con proyectos de investigación y desarrollo
3. Continuar impulsando los SS desarrollados en los Laboratorios del Departamento de Ingeniería Eléctrica
4. Impulsar una amplia oferta de SS que puedan desarrollarse tanto en los Laboratorios de los departamentos de las divisiones de CBI y CBS de Iztapalapa, como en los Laboratorios de las divisiones de CAD y CNI de Xochimilco y Cuajimalpa.

Proyectos Terminales:

En 2009 se impartió dos veces (09P y 09O) la UEA Seminario de Proyectos, misma que da entrada al desarrollo del proyecto terminal de los alumnos de Ingeniería Biomédica. Debido al cambio en los requisitos académicos para cursar esta UEA, que para 09P consistían en 330 créditos obligatorios, se tuvo un grupo de 5 alumnos de los cuales 4 comenzaron a trabajar en su proyecto a partir del siguiente trimestre; adicionalmente se incorporó uno más de un alumno que cambió de proyecto. En 09O se tuvo un grupo de 35 alumnos de los cuales 30 están trabajando actualmente en su proyecto. Cabe mencionar que dado que la evaluación de recuperación es de tipo complementaria, 5 alumnos presentaron para esta evaluación el protocolo firmado por el asesor aprobándolo y comenzando su trabajo a partir de 10I.

Análisis y trabajo futuro.

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. Internamente en 2010 se continuó con 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 participarán 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.

Se espera que en 2011 se puedan integrar propuestas de proyectos interdisciplinarios provenientes de las unidades Xochimilco y Cuajimalpa por contar éstas con Divisiones cuyos intereses académicos son afines a los de la licenciatura. El número de alumnos que por alguna razón deja el proyecto va disminuyendo de manera paulatina siendo el reflejo de una mejora en la definición del proyecto y del seguimiento del asesor. En este sentido se implantó el formato de Seguimiento de proyecto terminal cuyo objetivo es proporcionar un registro al avance del proyecto del alumno y localizar aquellos casos donde éste no se desarrolla de manera fluida con la intención de apoyar en la terminación del mismo. En 2010 se apoyó a 4 alumnos para la presentación de sus proyectos en el XXXIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Con la finalidad de continuar con el trabajo en esta línea, para 2011 se plantean los siguientes objetivos:

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

Diplomado en Ingeniería Biomédica Hospitalaria

Durante 2010 se pudo consolidar la colaboración con diversas instituciones nacionales e internacionales mediante la firma de convenios de colaboración conjunta. En particular, se firmó un convenio con el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán (ICMyNSZ) que aborda aspectos de docencia, investigación y desarrollo y como resultado del trabajo conjunto con el Departamento de Ingeniería Biomédica se propuso un programa académico de educación continua que va dirigido a obtener una formación complementaria mediante el acercamiento teórico-práctico con el ámbito médico dentro de una institución de salud. El trabajo se desarrollará en las instalaciones del Departamento de Ingeniería Biomédica del ICMyNSZ y la primera generación se conformará con alumnos recién egresados de la licenciatura de la UAMI.

Metas propuestas para 2011

- Desarrollo de UEA optativas de nueva creación que apoyen la etapa complementaria del plan de estudios.
- La promoción de talleres de educación continua para los alumnos.
- El apoyo a la publicación de material de soporte a los cursos de la Licenciatura.
- Desarrollo de una plataforma de difusión más eficiente a la comunidad tanto para los alumnos como para los posibles interesados a ingresar en la Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería en Energía

Descripción del estado general de la coordinación

1.1. Revisión del plan de estudios

Durante este año concluyó la revisión del plan y los programas de estudio de Ingeniería en Energía, así como su adecuación conforme el Sistema Divisional de Estudios a Nivel Licenciatura que incorpora las políticas operativas de docencia. El plan fue presentado y aprobado ante los Consejos Divisional de CBI, el Consejo Académico y en diciembre aprobado por el Colegio Académico, para iniciar en el trimestre de primavera de 2011.

1.2. Ingreso, cursos complementarios y programa de tutorías.

Tuvimos inscripción de alumnos de la licenciatura a los cursos complementarios todas las ocasiones en que se ofreció lo que puede llevar a tener alumnos regulares en todos los trimestres, por lo que una seriación rígida obliga a abrir las unidades de enseñanza-aprendizaje (UEA), correspondientes.

En lo concerniente al Programa de Tutorías, pese al esfuerzo de los profesores que han promovido esta actividad, es notorio que falta mucho por hacer ya que no se ha generalizado la participación del profesorado, por lo que sigue siendo problemática la asignación de tutores. Asimismo los profesores no han recibido la información prometida respecto a los alumnos que se les asignan como tutorados. Por lo que a los alumnos se refiere no han desarrollado el nivel de compromiso que se esperaría en vista de que ellos solicitan tener un tutor.

1.3. Planeación anual, trimestral y seguimiento del avance de los alumnos.

Con la opción de los cursos complementarios, la planeación anual de la licenciatura se enfrenta a la problemática de que se tienen alumnos en prácticamente todos los trimestres, lo que implica que el Coordinador debe realizar el seguimiento minucioso de los alumnos para prever con suficiente exactitud sus necesidades. Aunque los alumnos regulares son muy pocos, el compromiso con ellos ha sido ofrecer todas las uea que requieran previo análisis individual de su grado y forma de avance.

Para elaborar la planeación anual se cuenta con el apoyo de la Coordinación de Atención a Alumnos mediante la información del seguimiento de los alumnos inscritos y las demandas previstas. La labor de planeación se ha reforzado con la solicitud en las juntas trimestrales con los alumnos de que estudien y revisen la planeación anual para que hagan del conocimiento del Coordinador sus necesidades específicas y se busque la manera de incorporarlas.

Se mantiene el establecimiento de los horarios por parte de la Coordinación en función de las necesidades de la propia licenciatura y de la oferta de salones de clase. En la medida de lo posible se consideran las peticiones individuales de los profesores. Cabe señalar que la Jefatura del Departamento de IPH ha apoyado completamente esta estrategia y no se han presentado problemas importantes.

1.4. Aulas y Laboratorios.

Se reitera la solicitud de revisión y reparación de los salones con suficiente anticipación al inicio de los cursos para garantizar su buen estado.

En cuanto a la impartición de los laboratorios de todas las UEA de la licenciatura, se ha continuado el programa de apoyo al desarrollo de prácticas y mantenimiento a todos los equipos de los laboratorios de Ingeniería en Energía. Actualmente se imparten los laboratorios de Termodinámica, Física Nuclear, Máquinas Térmicas, Procesos Termodinámicos, Fenómenos de Transporte I, Metrología e Instrumentación y Transferencia de Calor y Masa.

1.5. Promoción de la licenciatura.

Se continuó con el programa de promoción y difusión de la licenciatura en Ingeniería en Energía para tratar de incrementar el número de alumnos inscritos, mediante la realización de conferencias y pláticas de los profesores del Área de Ingeniería en Recursos Energéticos principalmente en escuelas de educación media superior en el área de influencia de la UAMI.

Como parte de la difusión de la licenciatura, se participó en la EXPO UAM-I 2010 en las instalaciones de la Unidad Iztapalapa. La licenciatura dispuso de un stand, en el cual, alumnos de la LIE de distintos trimestres proporcionaron información acerca de la licenciatura así como daban sus comentarios de las experiencias que han vivido en esta casa de estudios. Los profesores apoyaron con varias pláticas específicas y visitas a laboratorios de docencia e investigación.

Objetivos a corto y mediano plazo

2.1. Promoción de la licenciatura.

- Continuar con el programa de promoción de la licenciatura a través de conferencias y pláticas de los profesores del Área de Ingeniería en Recursos Energéticos en las escuelas de enseñanza media superior en la zona de influencia de la Universidad.
- Continuar y mantener el vínculo con los programas de difusión de la Coordinación de Vinculación Académica (COVIA) y la Coordinación de Extensión Universitaria (CEU), para darle continuidad a la realización del programa de difusión dirigida a otros sectores.
- Participar en la EXPO UAMI y EXPO CBI.

2.2. Vinculación con los alumnos.

- Realizar las juntas trimestrales y promover la participación de alumnos y profesores.
- Realizar la X Semana de la Ingeniería en Energía.

2.3. Seguimiento de los alumnos.

- Continuar, con el apoyo de la Coordinación de Atención a Alumnos, con el seguimiento cercano de la evolución académica de los alumnos inscritos en la licenciatura.
- Preparar las planeación trimestrales 11-I, P y O, y la anual 2011.
- Apoyar en la implantación de las estrategias del programa de tutorías.

2.4. Infraestructura.

- Procurar que las aulas respondan a las necesidades del proceso de enseñanza-aprendizaje.

- Mantener los laboratorios en condiciones adecuadas de operación.

Metas de trabajo de la coordinación.

3.1. Promoción de la licenciatura.

- Impartir al menos 10 pláticas dentro del programa de promoción de la licenciatura por profesores del Área en las escuelas de enseñanza media superior en la zona de influencia de la Universidad.
- Participar en las actividades previstas por COVIA y CEU para promover la licenciatura.
- Participar en la EXPO-UAM-I o EXPO-CBI.

3.2. Vinculación con los alumnos.

- Realizar una junta cada trimestre con los alumnos y profesores y promover su participación.
- Apoyar la realización de la X Semana de la Ingeniería en Energía.
- Editar 6 números del Boletín SINERGIA.
- Realizar 6 visitas a instalaciones relacionadas con el quehacer del Ingeniero en Energía.

3.3. Seguimiento de los alumnos.

- Disponer de la información del avance académico de los alumnos.
- Coadyuvar en la designación de los tutores correspondientes.

3.4. Infraestructura.

- Garantizar que el Laboratorio de Seminario de Proyectos opere eficientemente.
- Mantener operando adecuadamente los laboratorios de Física Nuclear, Termodinámica, Máquinas Térmicas, Procesos Termodinámicos y Fenómenos de Transporte.
- Verificar que las aulas cumplan con los requisitos para su uso.

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

Descripción del estado general de la Coordinación

La Coordinación es apoyada en sus funciones de manera importante por el Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica (CLIE). El comité de licenciatura está formado actualmente, además del coordinador, por los profesores: Dr. Fausto Casco Sánchez, Ing. Mauricio López Villaseñor, Dr. Miguel Ángel Ruiz Sánchez, y Dr. Miguel López Guerrero.

En el trimestre 10-O, último del año 2010, hubo 439 alumnos activos (inscritos en por lo menos una UEA) en la licenciatura en Ingeniería Electrónica. En ese año hubo ingreso de nuevos alumnos solamente en el trimestre de otoño en el que se inscribieron 91 alumnos nuevos. Casi la mitad del total de alumnos activos se encuentra cursando el Tronco General.

La sociedad de alumnos de la licenciatura, llamada Sociedad Estudiantil de Ingeniería Electrónica (SEIE UAMI), participa junto con las agrupaciones de alumnos correspondientes de las licenciaturas en Computación e Ing. Biomédica en la organización de algunas actividades académicas, sin embargo, su participación durante el año 2010 fue poco notable. Mantienen una página Web a la que se puede acceder en la dirección electrónica: <http://www.seie.site50.net/>

Con el apoyo de la Coordinación se reactivó la rama estudiantil del IEEE en la UAM-Iztapalapa. Este grupo estudiantil organizó, con el apoyo de la COVIA y de la DCBI, una visita al centro de investigación de Condumex en la ciudad de Querétaro así como una conferencia de un especialista en electrónica automotriz.

Objetivos que se han planteado a corto y mediano plazo, para mejorar el programa

La mayoría de los profesores que imparten cursos en la licenciatura cuenta con estudios de posgrado, sin embargo muy pocos tienen formación académica como docentes. En muchos casos la formación como docentes se ha logrado de manera empírica. Es necesario, entonces, procurar fortalecer las habilidades docentes de la planta académica para realizar docencia de alta calidad.

Ofrecer un plan y programas de estudios que sean flexibles, actualizados y de alta calidad, es un objetivo permanente para la coordinación. La concreción del proceso de actualización del plan y los programas de estudio, iniciado desde hace ya algunos años, debiera lograrse en el transcurso del 2011.

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

En cuanto al fortalecimiento de las habilidades docentes de la planta académica, la meta es fomentar que los profesores participen en cursos y talleres de formación docente y lograr que en los próximos dos años una buena parte de los profesores hayan tomado al menos un curso de formación docente (didáctica, evaluación y diseño curricular).

La utilización de material didáctico acorde a los programas de las UEA puede contribuir también a aumentar la calidad de la docencia que se imparte, así que otra meta en la que se trabajará es la de lograr que cada academia se encargue de fomentar entre los profesores la producción de material didáctico (notas de curso, manuales de laboratorio, problemarios, libros de texto, sitios web, programas, prototipos, etc.)

Por lo que respecta a la actualización de los planes y programas de estudio, el trabajo de revisión y la propuesta de actualización están concluidos. Durante el 2011 la propuesta será revisada y en su caso aprobada por las instancias correspondientes esperando que el plan actualizado entre en vigencia a la brevedad posible.

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

Descripción del estado de la coordinación

Diseño y revisión de anteproyectos de planes de estudio

En la actualidad se está revisando la propuesta de cambio del plan de estudios vigente desarrollada por los profesores del Grupo de Ingeniería Hidrológica a partir de la evaluación del comité del CACEI, que tuvo lugar en el 2004. Se han hecho algunas modificaciones para ajustar esa versión a lo indicado en el Sistema Divisional de Estudios a Nivel Licenciatura, aprobado el 3 de junio de 2008.

Necesidades de docencia para desarrollo de planes de estudio

Infraestructura. Un aspecto fundamental para el desarrollo del plan de estudios es el de la infraestructura, en particular equipo de cómputo, material para laboratorio y para prácticas de campo. A finales del 2010 se compraron 8 computadoras de escritorio a través de la DCBI para reemplazar el equipo obsoleto existente, las cuales estarán disponibles para los alumnos de la licenciatura en el laboratorio de Planimetría, en el T 228. En cada equipo se instalarán los programas básicos requeridos en las distintas UEA del plan de estudios; algunos de los programas se compraron con anterioridad y otros son programas de uso libre. Se requieren modificaciones en el laboratorio mencionado en cuanto a la disposición de contactos eléctricos, lo cual se llevará a cabo durante el trimestre 11-I.

También se adquirió una tableta digitalizadora, la cual estará disponible para todos los alumnos en el Laboratorio de Planimetría, esto con la finalidad de recuperar en formato digital aquella información cartográfica histórica y reciente que no esté disponible en formato imagen, vectorizado o raster.

Se han conformado proyectos para la adecuación de los laboratorios de Hidráulica y de Hidrogeología, ubicados en el edificio T, en el 015 y 014, respectivamente. En estos proyectos se incluyen las necesidades de equipo y materiales requeridos para llevar a cabo las prácticas tanto de laboratorio como de campo.

Se cuenta con una base de datos de la bibliografía existente en la biblioteca de la unidad. A partir de esta información se iniciará una recopilación de títulos sugeridos por los profesores para la actualización del acervo Puesta en marcha de la estación climatológica; la información generada es fundamental para las diferentes

Medidas para apoyar las UEA

Actualizar el Comité de la Licenciatura durante el trimestre 11-I para que se analice lo relacionado con las medidas necesarias para apoyar la impartición de las UEA.

Revisión de la propuesta enviada a los profesores de tiempo completo y tiempo parcial, dentro del Comité de la Licenciatura, para desarrollar material didáctico tal como problemarios, apuntes, guías para prácticas de laboratorio y campo, libros de texto, fascículos técnicos y cualquier otra publicación útil para el apoyo en la impartición de las UEA del plan de estudios.

En los equipos de cómputo adquiridos para el laboratorio de Planimetría estarán disponibles, tanto para los alumnos como para los profesores, los programas computacionales especializados validados que se usan para resolver problemas de calidad del agua, hidráulica, agua superficial, agua subterránea y aprovechamientos hidráulicos en las UEA intermedias y avanzadas del plan de estudio.

Se ha procurado planear los trimestre del 2011 de manera que los laboratorios se utilicen únicamente para llevar a cabo las prácticas de aquellas UEA que lo requieren, evitando en lo posible que sean utilizados estos espacios para la impartición de las sesiones teóricas. En particular, el laboratorio de Planimetría, donde se encontrarán las computadoras para que los alumnos de la licenciatura puedan desarrollar sus actividades académicas durante el trimestre en un horario amplio.

Se está construyendo una base de datos, la cual estará disponible en la página para los alumnos, de las cartas temáticas así como de publicaciones periódicas (p. e., Boletines Hidrológicos) con las que cuenta esta coordinación; esto permitirá, por un lado, conocer lo que se tiene en la actualidad para posteriormente adquirir o solicitar aquellas actualizaciones, reediciones y material reciente; asimismo, se espera ofrecer un servicio controlado de préstamo a los profesores y alumnos.

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

A partir de los sucesivos eventos de la EXPOUAMI se ha acumulado material relacionado con la difusión del programa académico de la licenciatura, el cual resta únicamente integrar para ser proporcionado en un futuro a quien se encargue de la promoción, no solo hacia el exterior de la unidad, sino entre la misma comunidad

Plan de actividades

El plan de actividades para el 2011, incluyendo su calendarización tentativa, se resume en la tabla siguiente:

Actividad	Trimestre		
	11-I	11-P	11-O
1.Adecuación del laboratorio de planimetría			
2.Adecuación de los laboratorios de Hidráulica e Hidrogeología			
3.Instalación de equipo de cómputo en el laboratorio de Planimetría, incluyendo instalación de programas			
4.Adquisición de equipo de laboratorio y campo			
5.Definición del material de apoyo didáctico a las UEA que será desarrollado por los profesores durante 2011 para su posterior publicación			
6.Versión final del plan de estudios actualizado para presentarlo ante las instancias correspondientes			
7.Actualización e inicio de actividades del Comité de la Licenciatura			
8.Actualización del acervo bibliográfico relacionado con hidrología			
9. Actualización del acervo cartográfico y documental de la coordinación, así como puesta en marcha y mantenimiento del servicio de préstamo de cartas y material documental			
10.Integración y adecuación de la información existente relacionada con la licenciatura con fines de difusión			
11.Preparación de los elementos para conformar una nueva evaluación por parte del CACEI			
12.Apoyo para la realización de prácticas de campo y visitas técnicas			
13.Organización de eventos académicos como foros, mesas redondas, conferencias, seminarios			
14.Actualización instrumental y de transmisión, así como puesta en marcha de la estación climatológica			

Objetivos

Objetivos a corto plazo

- Contar con los elementos para que la estación climatológica y los laboratorios de Planimetría, Hidrogeología e Hidráulica operen adecuadamente
- Reactivar el Comité de Licenciatura para iniciar a revisar los aspectos relacionados con la docencia
- Definir de manera colegiada las prácticas de campo y visitas técnicas básicas a realizar en el año, asegurando los apoyos financieros y logísticos (vinculación con paraestatales) requeridos
- Publicación de material didáctico de apoyo para las UEA básicas de calidad del agua, agua superficial, agua subterránea e hidráulica
- Finalizar la revisión del plan de estudios
- Preparar los elementos a partir de los lineamientos del CACEI para la solicitud de una nueva evaluación
- Contratación de tiempo completo de un especialista en ingeniería con formación y experiencia en hidrología para el reforzamiento de la docencia, investigación y difusión
- 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 el CACEI
- Publicación de material didáctico de apoyo para las uueea 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

Metas

Metas en el corto plazo

- Instrumentar con sensores de alto desempeño y bajo costo la estación climatológica, recibiendo en tiempo real la información generada de las variables básicas
- Reacondicionar los laboratorios de Planimetría, Hidrogeología e Hidráulica
- Adquirir y desarrollar la guía de uso del equipo necesario para llevar a cabo las prácticas de laboratorio y de campo
- Actualizar el Comité de Licenciatura y puesta en marcha para revisar los aspectos sustantivos relacionados con la docencia
- Definir dentro del Comité de Licenciatura un calendario de prácticas de campo y visitas técnicas básicas, en el cual se incluyan los montos estimados, así como los posibles apoyos que puedan obtenerse de aquellas instituciones y autoridades donde se pretendan llevar a cabo
- Definir, dentro del Comité de Licenciatura, los lineamientos para la publicación de material didáctico de apoyo para las UEA básicas de calidad del agua, agua superficial, agua subterránea e hidráulica
- Finalizar la revisión del plan de estudios, procurando en lo posible cubrir lo indicado por el CACEI y *Los documentos básicos para el Diseño Curricular de los planes de estudio de la licenciatura de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería*
- Trabajar en los puntos 3. *Alumnos*, 4. *Planes de estudio*, 5. *Proceso enseñanza aprendizaje* y 6. *Infraestructura*, de los lineamientos del CACEI para avanzar en la preparación para una nueva solicitud de evaluación
- Establecer un plan de trabajo para que se incorpore a partir del trimestre 11-P un especialista en ingeniería con formación y experiencia en hidrología para el reforzamiento de la docencia, investigación y difusión
- 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

- Se organizarán en el transcurso del año conferencias, seminarios, foros, mesas redondas, etc., procurando en lo posible que participen los profesores de la licenciatura, así como los estudiantes de proyecto terminal

Actividades desarrolladas

a) Fascículos didácticos

Publicación del libro de texto *Hidrología Urbana*, del profesor Agustín Felipe Breña Puyol, editado por la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAMI, con ISBN 978-607-477-269-2. Mayo de 2010.

b) Otras actividades

- *Conferencias.* Se organizó un ciclo de conferencias para el trimestre 10-O; la asistencia de parte de los alumnos fue escasa. En las primeras semanas del trimestre 11-I se consultará a los estudiantes sobre las razones por las cuales no asistieron, y dependiendo de ello se decidirá si se organiza de nueva cuenta un ciclo de pláticas para los trimestres del 2011.
- *Páginas en internet.* Se diseñaron dos páginas con la finalidad de hacer accesible 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
- *Actualización, diseño e impresión del poster informativo de la licenciatura.* Se actualizó la información existente en cuanto a seriación de las UEA así como de los procesos administrativos para los alumnos y se procedió al diseño e impresión del poster, el cual contiene un esquema con la seriación del plan de estudios actual, el calendario de trámites, la planeación anual y la planeación trimestral. Fue colocado en la vitrina ubicada en la planta baja del edificio T, entre los laboratorios T014 y T015
- *Apoyo para la EXPOUAMI 2010.* Se desarrollaron presentaciones electrónicas con los resultados de modelos matemáticos de hidráulica, aguas superficiales y subterráneas, las cuales fueron proyectadas durante la exposición; asimismo los estudiantes César García Ramales y José Daniel Romano Cervantes construyeron y operaron para los asistentes a la fecha de puertas abiertas un modelo físico representando el funcionamiento simultáneo de tres presas. 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 María Antonina Galván Fernández en la parte logística, así como del profesor Agustín Felipe Breña Puyol, quien dictó la conferencia *El agua y la Ingeniería Hidrológica: Presente y futuro*
- *Planeación trimestral y anual.* A través de reuniones con los alumnos en las semanas 2 de los trimestres 10-P y 10-O, se definió tanto la planeación del trimestre como la correspondiente al 2011, las cuales quedaron asentadas en las páginas de internet de la Unidad
- *Revisión del plan de estudios.* A partir del trabajo desarrollado desde el 2004 por el grupo de profesores de la licenciatura, se procedió únicamente a estructurarlo a partir de los lineamientos tanto

del CACEI como de *Los documentos básicos para el Diseño Curricular de los planes de estudio de la licenciatura de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería*. Se cuenta con la información contenida en las publicaciones del Programa Hidrológico Internacional, las cuales se podrán utilizar como guías para definir los contenidos de las nuevas UEA.

- *Proyectos para la adecuación y mejoramiento de los laboratorios*. Se presentaron las propuestas resumidas entregadas a la División para la adecuación y mejoramiento de los laboratorios.
- *Propuesta para prácticas de campo y laboratorio*. Se presentaron las propuestas de prácticas de laboratorio, prácticas de campo y visitas técnicas, las cuales fueron sometidas a consideración de los profesores

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Química

Modificaciones al Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Química

Se realizó la modificación del plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Química (LIQ), la cual fue aprobado el 5 de Abril de 2010, de acuerdo al Artículo 39 del Reglamento de Estudios Superiores, en la Sesión 423 de Consejo Divisional, y posteriormente, ésta fue aprobado por el Consejo Académico en su Sesión 327 del 9 de Noviembre de 2010. Actualmente se está analizando la propuesta del plan en la comisión de Planes de Estudio del Colegio Académico. Estas modificaciones tienen 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. De ser aprobado en el trimestre de Invierno por el Colegio Académico, la modificación entrará en vigencia en el Trimestre 11P y de manera global, permitirá 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.

Aunque el plan actual aproxima a la distribución sugerida de créditos en las Políticas Operativas de Docencia (PODI) y logra la vinculación entre docencia e investigación, todavía dista de cumplir dos aspectos muy importantes: 1) la modernización de la LIQ para cumplir con las exigencias del mercado laboral y los retos que enfrentarán los egresados en este Siglo y 2) lo referente a la corresponsabilidad y de la adquisición de habilidades orales y escritas. Por lo anterior y siguiendo los lineamientos de la Comisión de Estructuras de los Planes de Estudio, se logró un acuerdo en el Área de Ingeniería Química sobre la nueva estructura del PE-LIQ (Anexo I) para lograr tantos los conceptos plasmados en las PODI como la adquisición de habilidades requeridas para una práctica profesional exitosa en este nuevo siglo.

Estado Actual de la Licenciatura en Ingeniería Química

Durante el año 2010, el promedio de la población de alumnos fue de 264 (10I: 241, 10P: 275, 10O: 277), incluyendo los inscritos en los cursos complementarios. Para monitorear y auxiliar a los alumnos en su paso por la carrera y para anticipar la demanda para las UEA, se construyó una tabla de avance, con base en las historia académicas de cada alumno. Se detectaron los casos problemáticos y se mandó a llamar a dichos alumnos para juntos planear una estrategia que las acelera su terminación.

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 2008-2011, instalado en los 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 Laboratorios, Richard Ruiz Martínez. 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.

Anexo I –Plan de Estudios, a partir del 4° trimestre, aprobado por el Consejo Académico Trim

IV	Cálculo de Varias Variables I	Química Orgánica I	Termodinámica I	Método Experimental II	
V	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	Química Orgánica II	Termodinámica II	Mecánica de Fluidos	Laboratorio de Termodinámica I
VI	Laboratorio de Mecánica de Fluidos	Química Orgánica III	Balances de Materia y Energía II	Transferencia de Calor	Laboratorio de Termodinámica II
VII	Laboratorio de Transferencia de Calor	Química Inorgánica I	Métodos Matemáticos en Ing. de Procesos	Transferencia de Masa	Probabilidad y Estadística
VIII	Laboratorio de Transferencia de Masa	Química Inorgánica II	Procesos de Separación I	Ingeniería de Reactores Químicos I	Optativa
IX	Laboratorio de Reactores Químicos	Optativa	Procesos de Separación II	Ingeniería de Reactores Químicos II	Optativa
X	Operaciones Unitarias	Optativa	Laboratorio de Proceso y Diseño I	Dinámica y Control de Procesos Quím.	
XI	Laboratorio de Operaciones Unitarias	Optativa	Laboratorio de Proceso y Diseño II	Optativa	
XII	Optativa	Optativa	Laboratorio de Proceso y Diseño III	Optativa	Optativa

Coordinación de la Licenciatura en Física

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 10-O, en la licenciatura en Física había 206 alumnos activos, 59 no inscritos y 19 inscritos en blanco. Esto da una matrícula total de 284 alumnos.

Ingreso.- Durante las dos promociones de ingreso del 2010 se aceptaron 131 aspirantes a la licenciatura en física, de los cuales 40 no completaron el trámite de inscripción y uno se le dio de baja reglamentaria. Con esto, la cifra de alumnos admitidos a la licenciatura fue de 90 que casi duplica la matrícula registrada para el 2009 y es muy superior al promedio de los últimos 5 años.

Egreso.- En total de los tres trimestres del 2010, hubo 12 alumnos que terminaron sus créditos (475) de acuerdo al plan de estudios que entró en vigor el trimestre 10-I, y hay dos posibles alumnos que terminarán sus créditos de pasar los exámenes de recuperación que tienen pendientes. De los doce alumnos que concluyeron estudios, uno ya se tituló. El egreso este año, se duplicó con respecto al del año 2009. Algunos de los egresados están realizando las gestiones necesarias para comenzar un posgrado en algún momento durante este año. Al finalizar el 2010, el acumulado histórico de egresados alcanzó los 276 físicos formados en la UAMI.

b) **Planeación de cursos.** La coordinación de la licenciatura en Física ofreció a lo largo de los tres trimestres del 2010 un total de 43 cursos obligatorios, 21 cursos optativos (que incluyen los seminarios de proyectos de investigación I y II), 2 cursos de apoyo a la licenciatura en química y 25 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 6 grupos y por primera vez, uno de los grupos abiertos fue exclusivamente para alumnos de la división de CSH.

La planeación anual del 2010 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 estudiantes 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 10-O, se presentó a los alumnos la planeación anual del 2011, la cual se discutió ampliamente para que los alumnos estuvieran enterados.

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 2010.** Durante el año 2010 se observó una leve mejora en la inscripción a los cursos optativos que ofrece la licenciatura. Esta mejoría se correlaciona con dos medidas tomadas: primero, se continuó con el preregistro de alumnos a sus cursos optativos y a la disminución de una optativa menos abierta en cada trimestre. Con estas dos acciones parece que el comportamiento poco comprometido de los alumnos a los cursos optativos se está revirtiendo paulatinamente. Por ello, se continuará con la política de preregistro de las UEA optativas a mitad de trimestre.

Respecto al impacto en los cambios realizados al tronco general de matemáticas y a las nuevas seriaciones propuestas en algunas UEA de la versión 5 del plan de física, es muy pronto para ver algún efecto independientemente de ser positivo o negativo.

Respecto al desempeño de los alumnos, se ha puesto énfasis en los alumnos que están a punto de perder su calidad de alumno por estar cercanos a cumplir el plazo de los 10 años de estancia en los estudios de licenciatura. A los alumnos que se identificaron con esta problemática se le conmino a redoblar esfuerzos y se diseñó una trayectoria académica específica con la finalidad de cubrir sus créditos faltantes a la brevedad posible. Durante el 2010, ningún alumno solicitó prórroga para terminar sus estudios de licenciatura.

f) **Comité de Licenciatura.** Una de las actividades regulares del coordinador de la licenciatura es el reunirse con el comité de la licenciatura. En el 2010 se renovó parcialmente el comité. En el mes de septiembre, renunció el Dr. José Luis Hernández Pozos y su lugar lo tomó el Dr. José Inés Jiménez Aquino. A finales de noviembre, renunció el Dr. Roberto Olayo González y su lugar lo tomó la Dra. Rebeca Sosa Fonseca. El procedimiento de renovación fue el mismo seguido que en otras ocasiones.

Las sesiones del comité realizadas durante 2010 fueron semanales durante el tiempo de clases y más frecuentes, durante los periodos intertrimestrales. Tan sólo una sesión se canceló 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 optó por la formación de comisiones departamentales (coloquialmente llamadas Academias) para llevar a cabo el proceso de modificación a la licenciatura en física; de esta forma, el proceso es incluyente y participan más colegas del departamento. Durante el 2010 se realizaron varias sesiones con los responsables de cada academia y un par de reuniones del pleno de las academias para revisar el avance del plan de estudios. Este trabajo presenta ya un avance del 90 por ciento y se espera pronto difundirlo al resto del departamento y de los alumnos de la licenciatura.

g) **Difusión de la Licenciatura.** Como en el año anterior, en este aspecto, solo se trabajó a nivel interno de la UAMI. Se organizó en trimestre 10-O la semana de la física 2010, 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 participaban tanto alumnos como de profesores del departamento. 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.

Objetivos inmediatos durante el 2010.

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 coordinará el trabajo de las academias para armonizar la modificación al plan de estudios de la licenciatura (versión 6);

- 2) Actualizar la información del seguimiento de alumnos, afinar la planeación anual de los cursos en base al avance de los alumnos de licenciatura, reducir la oferta de cursos optativos al trimestre para propiciar el compromiso y el buen aprovechamiento de los recursos docentes;
- 3) Trabajar con los coordinadores y comités de licenciatura de Ingeniería Electrónica e Ingeniería en Energía en los cursos comunes que tenemos para resolver problemas como contenidos de los cursos, frecuencia con que se imparten, número de grupos óptimos, horarios, etc.;
- 4) 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;
- 5) 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;
- 6) Recopilar información sobre material de docencia generado por los profesores del departamento con el apoyo de las Academias;
- 7) 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.
- 8) Impulsar el programa de tutorías del departamento de física implementado durante finales del 2010 y estar al pendiente de su evolución. Hacer un censo de cuantos tutores están aun en contacto con sus tutorados y buscar las causas por las que algunos tutorados han desistido de consultar a su tutor.
- 9) 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.

Comentarios sobre las metas en las que se están trabajando.

Se espera conseguir una versión completa del plan de estudios de la licenciatura para el inicio del trimestre 11-I, de tal manera que pueda presentarse en los tres órganos colegiados en este año. Para ello se buscará impulsar el trabajo de las academias y se espera poder consensuar esta propuesta con la mayoría de los profesores del departamento de física. Al mismo tiempo, se buscará que los alumnos tengan la información pertinente de tal forma que puedan opinar sobre las modificaciones que se están proponiendo y rápidamente se familiaricen con los cambios que se hagan.

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 2011 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.

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 al final del 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.

Información sobre:

- a) Relación de fascículos didácticos: durante este año, se publicó dentro de la colección de CBI el libro "Mathematica Esencial con Aplicaciones" de los profesores Orlando Guzmán López y Leonardo Dagdug Lima.
- b) Relación de proyectos terminales: para la licenciatura en Física no hay proyectos terminales. En la propuesta para la modificación del plan de estudios se tiene contemplado la inclusión de proyectos terminales.
- c) Prácticas escolares: durante el 2010 no se realizaron prácticas escolares.

Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas

Estado general de la Coordinación.

Administración del Programa:

Coordinador y Comité de Licenciatura

En marzo hubo cambio de coordinador y cambios en el Comité de Carrera. La Dra. María José Arroyo renunció y se eligió en su lugar al Dr. Eduardo Rivera Campo. El Dr. José Antonio García, anterior coordinador, fue nombrado asesor del Comité. En diciembre renunció el Dr. Héctor Juárez y, debido a la permanencia en el Comité, será necesario también cambiar a la Dra. Lourdes Palacios, quien forma parte del Comité desde agosto de 2007, y al Dr. Roberto Quezada, quien forma parte del Comité desde octubre de 2008.

Avances en la discusión sobre la reestructuración de la Licenciatura

Desde marzo, el Comité solicitó al Jefe del Departamento el nombramiento de Comisiones que se ocuparan de la discusión de UEA y de la integración de "Orientaciones". En este momento, el Comité de Carrera recibió la propuesta de la comisión de "Cálculos Avanzados". La propuesta de la comisión de "Fundamentos" estará lista en enero 2011. La comisión encargada de discutir la "Orientación en Estadística" que también discute los programas de estadística, está pronta a entregar su dictamen. Se tiene también la propuesta de la modificación de los cursos de probabilidad, así como la propuesta de la "Orientación en Matemáticas Financieras". Más recientemente se integraron las comisiones que discutirán las modificaciones de los cursos y orientación en Matemáticas Discretas y las modificaciones de los cursos de Álgebra Lineal. Una vez que estas comisiones entreguen su propuesta se tendrá una propuesta completa de los dos primeros años de la Licenciatura (la parte obligatoria de la misma) y avances sustanciales de la parte optativa. Con respecto a esta última se acaba de nombrar una comisión para estudiar las modificaciones de los cursos de Análisis Matemático. Cabe señalar la disponibilidad de los profesores del Departamento para esta labor de evaluación y diseño de los planes de estudio.

La información sobre los cursos del primer año y sobre los cálculos avanzados estará disponible para retroalimentación con el Departamento a finales de enero. Se espera integrar la propuesta sobre los dos primeros años a finales del trimestre 11-I, de manera que se pueda discutir en el Departamento en el trimestre 11-P.

Otras acciones

Se diseñó la página de la Licenciatura. En esta página se anuncian eventos de interés, están a disposición de los alumnos y profesores las notas de cursos elaboradas por los profesores del Departamento y el material desarrollado por los alumnos en sus Seminarios de Investigación y en Servicio Social. Sin embargo, la coordinadora no ha podido mantenerla tan puntualmente al día como sería deseable. Además se dio de alta a la Licenciatura en Facebook pero la coordinadora no entiende bien su funcionamiento. Sin embargo los alumnos utilizan esta página para mantenerse en contacto. En 2010 no se realizó la Semana de las Matemáticas porque noviembre es un mes con muchas actividades para alumnos y profesores. La próxima Semana tendrá lugar del 21 al 25 de febrero de 2011.

Cursos y alumnos de la licenciatura en matemáticas

En 2010, por primera vez, se decidió que el ingreso a la Licenciatura fuese anual, en el trimestre de otoño. Un estudio de los datos reflejó que el número de solicitantes no disminuyó. Se inscribieron 59 alumnos de primer ingreso, de los cuales 26 fueron acreedores de una beca pronabes. Cabe señalar, sin embargo, que por lo menos dos de ellos no se presentaron a clase. Considero que debería haber una evaluación de estos becarios antes de transcurrido un año.

Distribución de los alumnos inscritos 2010 - O según créditos:

Créditos Acumulados	Porcentaje de alumnos
0 - 113	55%
114 - 226	33%
227 - 339	13%
340 - 452	7%

Como puede verse de la tabla anterior, el mayor reto de la Licenciatura sigue siendo conseguir que nuestros alumnos puedan pasar de la primera cuarta parte de la Licenciatura más rápidamente. La tabla que sigue pone de manifiesto el problema referido a las UEA que imparte el departamento de Matemáticas a sus alumnos de primer año:

UEA	Porcentaje de aprobación
Introducción al Pensamiento Matemático	37%
Geometría Analítica	16%
Estructuras Numéricas	37%

El caso de Geometría Analítica se ve preocupante y deberá abordarse en el Comité de Carrera. Por un lado esta UEA, que es materia del nuevo TG y se hizo equivalente a Geometría I, tiene un gran rezago y por el otro no tiene prerrequisitos ni es prerrequisito de UEA alguna.

Evolución de la inscripción

	09 I	09 P	09 O
Alumnos Inscritos	293	305	343
	10 I	10 P	10 O
Alumnos Inscritos	282	262	295

La coordinadora no tiene una explicación para la baja en el número de alumnos inscritos. Los números de 2010 corresponden a los datos por el AGA de alumnos efectivamente llevando créditos

Número de UEA programadas en el período:

Trimestre	Cursos Regulares	Seminarios de investigación
10 I	25	0
10 P	28	2
10 O	24	4

Los alumnos fueron informados de la planeación anual y, como consecuencia, han hecho un esfuerzo para programar mejor sus trimestres.

No existen proyectos terminales 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 estudiantes. Esto como un primer ensayo para los Proyectos de Investigación que serán obligatorios en el nuevo plan de la Licenciatura.

Egresados en el período:

En el trimestre 10-I, concluyeron sus estudios 7 alumnos, en 10-P lo hicieron 6 y en 10-O serán 3 o 4 dependiendo de los resultados de las evaluaciones de recuperación. Se están haciendo esfuerzos en el seguimiento de los alumnos y en la planeación para acelerar la conclusión de estudios de buenos alumnos. Dentro de los esfuerzos para lograr que nuestros alumnos egresen, se ha prestado especial atención a los alumnos que han recuperado calidad de alumno.

Movilidad

La Licenciatura tuvo en el trimestre 10-O un alumno brasileño de movilidad: Diego Peterlevitz, quien tomó 3 cursos y los aprobó satisfactoriamente. Esperamos que un mejor seguimiento del desempeño de los alumnos permita que algunos de nuestros alumnos puedan aprovechar esta oportunidad.

Objetivos planteados a corto y mediano plazo.

Las metas planteadas para el año 2011:

- 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.

Coordinación de la Licenciatura en Química

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: Se revisan y actualizan el plan y programas de estudio y los cursos de química que se imparten a otras carreras, y se promueve la importancia de la formación de profesionales de la química a nivel nacional.

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, realizar cambios en sus programas y plan de estudio, donde se consideren las políticas operativas de docencia de la Unidad y promocionar continuamente.

Acciones específicas:

1. Someter en 11-I al Consejo Divisional 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. Hacer 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.

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 plan y los programas de estudios de la Licenciatura en Química, así como las modificaciones que se implantaran es de suma importancia promover la discusión al interior de las Áreas del Departamento, y así analizar los contenidos de las unidades de enseñanza aprendizaje del plan de estudios con el fin de actualizarlos.

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.

Es importante revisar y mejorar los planes y programas de estudio, actualizándolos y modernizándolos a la luz de las políticas operativas de Docencia de la Unidad Iztapalapa, las cuales contienen cuatro elementos básicos: flexibilidad curricular, corresponsabilidad, desarrollo de las habilidades básicas y la vinculación entre la docencia e investigación.

Se han realizado avances para definir una estructura mínima común para los Planes de Estudio de la División de CBI, donde han participado profesores de los cinco Departamentos y los Coordinadores como asesores.

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 1er. 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 estudiante.

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 asignaturas que el Departamento de Química imparte como apoyo a otras licenciaturas son:

- 1.- Química Orgánica I, II y III, se imparten durante los tres trimestres, debido a que estas asignaturas están programadas en diferentes trimestres dentro de los planes de estudio de Ingeniería Química y de Química.
- 2.- Química Inorgánica I, y II se imparten únicamente a los alumnos de Ingeniería Química, se ofrecerán 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.- Físicoquímica I y II, se imparten los tres trimestres, en el caso de Físicoquímica I corresponde al TG de CBS y es grande la demanda, Físicoquímica 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 XI Semana de la Química dentro del marco del Año Internacional de Química 2011.

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.

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

Durante 2010 la coordinación recibió, un excelente apoyo por parte de los profesores del departamento de Química, de manera especial el Comité de Carrera ha colaborado exhaustivamente con el trabajo de revisión del plan.

Un número significativo de profesores participó en las EXPO-UAMI, dando pláticas, motivando a sus alumnos para que participen en cárteles 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 (materias obligatorias, optativas, proyectos terminales) y otros de apoyo a Ingeniería Química y a la División de CBS.

Actualmente se analiza la propuesta del nuevo plan de la licenciatura en Química en la Comisión que nombró el Director de la División de CBI.

Coordinaciones de Laboratorio

Coordinación del Laboratorio de Simulación y Cursos Complementarios

Estado general de la Coordinación.

Durante el primer trimestre del año hubo un relevo en la Coordinación del Laboratorio de Simulación y un incremento en las funciones al aprobar el Colegio Académico la inclusión de los Cursos Complementarios (CC) como UEA obligatoria en un plan de estudios de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Dada esta situación, el presente informe se divide en dos secciones equivalentes una para cada una de las UEA que se coordinan.

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.

Estos cambios han llevado a reducir considerablemente el número de grupos asignados a la UEA, en el trimestre 10-I, únicamente se inscribieron ocho alumnos mientras que en el trimestre de invierno del año 2009 se inscribieron 127 alumnos. La baja en la demanda de cupo se mantuvo durante todo el año 2010.

Profesores

Durante el 2010 los profesores que han impartido la UEA han mostrado excelente disposición a la asignación de la carga y horarios propuestos. En el trimestre de 10P hubo una complicación en la asignación de aula de cómputo para las sesiones de práctica pero afortunadamente se contó con el apoyo de la Coordinación de los Laboratorios de Docencia de Ingeniería Electrónica para utilizar un aula alterna.

Otras actividades

Se mantiene la página de trabajo colaborativo sobre la coordinación de esta UEA

https://www.humbertocervantes.net/wikidocencia/doku.php?id=labo_simulacion

Esta página contiene los materiales de consulta y planeación, tanto para los alumnos como para los profesores del curso.

Objetivos 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.

Objetivo. Discutir con los comités de licenciatura específicos sobre el carácter obligatorio u optativo de la UEA.

Objetivo. Discutir con los profesores de la División las posibles adecuaciones al programa de la UEA

CURSOS COMPLEMENTARIOS

En el primer trimestre del año, el Consejo Divisional aprobó el programa de la UEA Cursos Complementarios como parte de la propuesta de modificación al Plan de Estudios de Ingeniería Biomédica. En el trimestre 10-O entró en operación dicha modificación en donde se incluyen a los Cursos Complementarios como parte de los créditos obligatorios de formación propedeútica. En el trimestre de otoño, el Consejo Divisional aprobó la inclusión de los Cursos Complementarios como UEA obligatoria para las licenciaturas en Ingeniería en Energía e Ingeniería Química, el Consejo Académico aprobó ya las modificaciones a dichos planes de estudio y se espera que durante el trimestre de invierno del 2011, el Colegio Académico también apruebe dichas modificaciones.

En este año 2010 los Comités de licenciatura de ingeniería Biomédica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Hidrológica, Computación y Matemáticas decidieron cerrar el ingreso a sus licenciaturas en el trimestre de primavera y concentraron el ingreso en el trimestre 20-O.

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 y la Dra. Martha Diana Bosco, 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.

Otras actividades

Talleres para profesores asignados a los CC

Al inicio de los trimestres 10-P y 10-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 trabajaron por grupo, acordando las modalidades de evaluación y los criterios de calificación, en el trimestre de otoño una segunda sesión de trabajo se organizó para que los profesores trabajaran por eje temático y discutieran los contenidos propuestos, calendarización y bibliografía. En el trimestre 10-O se organizó una reunión previa 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.

En el periodo inter-trimestral 10O y 11I, se convocó a una reunión de evaluación de los resultados obtenidos en el trimestre de otoño. 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.

Para iniciar el trimestre 10-O, 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 que debieran cursar esta UEA.

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.

Difusión de los Cursos Complementarios

En abril se organizó un seminario divisional para presentar el resultado del seguimiento de alumnos que han cursado los CC y el programa actualizado.

En junio se sostuvo una reunión de trabajo con la coordinadora del Tronco General de la División de Ciencias y Humanidades de la Unidad Iztapalapa sobre la experiencia de la DCBI en la implantación de los CC.

En octubre se participó en el Seminario de Docencia e Investigación de la Facultad de Ingeniería Química de la BUAP en donde se presentó la experiencia de la DCBI en la implementación de los CC y su estado actual.

Objetivos 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, Física, Química, Ingeniería Hidrológica y Computación están en el proceso de definir si incluyen a esta UEA en sus planes de estudio y si tendrá carácter obligatorio u optativo.

Objetivo. Discutir con los comités de licenciatura específicos sobre los objetivos de los CC y seguimiento

Objetivo. Discutir con los profesores de la División las posibles adecuaciones al programa de la UEA

Objetivo. Organizar talleres de formación de profesores que participen en los CC

Objetivo. Organizar los talleres de planeación trimestral con profesores asignados a los CC

Objetivo. Continuar con el seguimiento de alumnos que han participado en los CC

Objetivo. Actualizar la página electrónica de los CC

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.

Taller de Apoyo y Bienestar. Para atender estos talleres la División cuenta con dos profesionales que asisten a todos los grupos de CC, si bien en el trimestre de primavera con dos o cuatro grupos ha sido posible hacerlo, en el trimestre de otoño con una necesidad de atención para ocho grupos el trabajo considerable y no permitió la realización de todas las actividades previstas. Para estos trimestres (otoño) es necesario considerar la contratación de mas recursos humanos profesionales o bien, ayudantes que puedan asistir a las especialistas contratadas por la División.

Coordinación del Laboratorio de Física

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 10I-10P.** Con el propósito de revisar los resultados y de discutir con los profesores las ventajas y desventajas de las evaluaciones realizadas en el *aula virtual* durante el trimestre 10I en los cursos de Método Experimental I y II, los cuales fueron aplicados por primera vez en esta modalidad gracias a que la Coordinación de Educación Virtual nos proporcionó un espacio. Taller impartido en el trimestre 10I, con una duración de 4 horas.
- **Taller de pruebas estandarizadas para la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.** El propósito del taller fue el de introducir a los profesores en los elementos y proceso que se sigue para elaborar una prueba estandarizada. Dadas las características de los exámenes realizados en el aula virtual, el conocer la metodología para evaluar la efectividad de las pruebas o exámenes aplicados a los alumnos de Método Experimental I y II es una necesidad inmediata. Taller impartido en el trimestre 10O, con una duración de 20 horas.
- Se organizó 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 expertos de los departamentos de Química, Física e IPH nombrados por el Dir. de División: Roberto Alexander, Margarita Viniegra, Patricia Villamil, Jorge Arias y Luciana Rubio. Los resultados de dicha revisión, que tuvo cambios sustanciales, fueron entregados en la oficina del Director de la División el 28 de septiembre del 2010.
- Se hicieron las adecuaciones del laboratorio AT-01 para que sirva como **laboratorio de una UEA de Óptica de láseres** para las carreras de Ing. Electrónica, Ing. Biomédica y Física. Se inició la adquisición del equipo para dicho laboratorio.

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 bancos de problemas para los exámenes de acuerdo a la nueva forma de aplicación en el aula virtual.
- Debido a la aprobación del nuevo reglamento que especifica que se deben tener manuales de prácticas de todos los cursos de laboratorio, se continuará con la elaboración del Manual de Prácticas o Carta descriptiva de Física Experimental Intermedia I.
- 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.

❖ *Objetivos a mediano plazo:*

Terminar y presentar el resultado de las labores iniciadas con el proyecto, que en sí comprenden:

- a. Elaboración un libro con el carácter específico de la naturaleza de los cursos de Método Experimental I y II cuyo coordinador es el Dr. Ángel Manzur.
- b. Cartas descriptivas de Método Experimental I y II con presentaciones en Power Point cuya autora es Luciana Rubio.
- c. Publicación anual de las Memorias de los trabajos de Física Experimental.

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.

Información sobre:

Material didáctico generado.

- Se terminó la Carta Descriptiva de Método Experimental I y está en vías de revisión y publicación. La de Método Experimental II se sigue elaborando.
- El libro está en la fase de revisión y edición.
- La página WEB se está revisando también.

Coordinación del Laboratorio de Ingeniería Biomédica

Descripción del estado general de la Coordinación.

En los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería se realizan actividades académicas que coadyuvan a la formación de los alumnos de dicha licenciatura. Asimismo, se proporciona apoyo a alumnos de otras licenciaturas y posgrados, en el caso de que sus proyectos terminales estén vinculados con la instrumentación médica, y por ello requieran utilizar equipo de estos laboratorios.

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 2010 hasta el 17 de Diciembre de 2010, último día de labores académicas en la UAM correspondientes al año 2010.

1. Equipamiento

Se cuenta con equipo básico de medición (osciloscopios y multímetros), así como sistemas de adquisición de señales fisiológicas, que permiten el desarrollo de prácticas que complementan las unidades de enseñanza-aprendizaje del plan de estudios de Ingeniería Biomédica.

De estos equipos se cuenta con un número reducido, pues sólo se tienen los suficientes para establecer seis puestos de trabajo; sin embargo, hasta el momento, esto no ha sido una situación que impida el desarrollo de las actividades prácticas, pues se ha resuelto estableciendo que los grupos que requieren estos laboratorios, sean de una capacidad máxima de 24 alumnos.

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

2. Área física

Se encuentra dividida en cinco secciones: tres áreas para trabajo experimental de los alumnos (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 de los laboratorios.

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 esta gestión se adquirieron insumos para que el personal adscrito al laboratorio realizara el mantenimiento preventivo de los equipos de mayor demanda. Asimismo, se adquirió el material necesario para proporcionar mantenimiento correctivo a dos equipos de medición de señales fisiológicas, el cual fue realizado por esta Coordinación. Cabe mencionar que a finales de año uno de los equipos de medición de señales fisiológicas se dañó, pero por falta de presupuesto y a que la compañía que tiene la representación en México de estos equipos, no vende refacciones, sólo ofrece el servicio de mantenimiento correctivo, este equipo ya no pudo ser reparado.

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.

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

1. Áreas seguras para el trabajo experimental

Se ha empezado a desarrollar 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. 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.

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 deslizable) 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.

4. Equipamiento.

Se ha venido realizando una evaluación del tipo de equipos que sería conveniente adquirir para complementar el que ya se tiene, y se ha encontrado que por el momento no se requiere más equipo especializado; lo que se requiere es equipo de medición en general y dispositivos de interfaz entre equipos de cómputo y sensores específicos para la detección de señales tanto físicas como fisiológicas. Si se cuenta con algún apoyo económico extraordinario, se considerará la adquisición de estos equipos, que permitan contar con instrumentación más versátil.

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

1. Áreas seguras para el trabajo experimental

Al iniciar el año, se continuó con las acciones encaminadas a reducir los riesgos tanto para alumnos, como profesores y personal adscrito. Entre ellas, se llevó a cabo el retiro de algunos desechos peligrosos, como lo son reactivos que ya no se utilizaban y que tenían un grado considerable de peligrosidad, ya sea por reactividad, inflamabilidad y/o toxicidad. Sin embargo, existen algunos residuos que no pudieron ser retirados, pues se desconoce su composición y, al desconocerse la forma en que deben ser tratados para su desecho, no fueron recibidos en el almacén que a este efecto existe, por lo que en el año 2011 se buscarán otras opciones.

Por otra parte, se adquirieron dos baterías para la reparación de un número igual de lámparas de emergencia que ya no funcionaban.

Asimismo, al averiarse el intercomunicador colocado en la entrada del T-02, se solicitó su reparación por garantía al distribuidor, lo cual permitió mantener, por seguridad de los equipos, los laboratorios cerrados cuando no se tenga horario de prácticas asignado; sin embargo, este dispositivo permite a los alumnos solicitar el acceso a los laboratorios cuando lo requieran, previa información sobre las actividades que tienen que realizar y su correspondiente autorización.

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 dar de baja aquellos que ya no funcionan o que son obsoletos. Sin embargo, durante el año 2010, tal equipo no pudo ser retirado de los laboratorios en virtud de que el galerón se encontraba saturado y no estaban en posibilidad de recibir más equipos, por lo que en 2011 se solicitará su retiro nuevamente.

3. Equipamiento.

Se adquirieron dos módulos amplificadores para Electromiografía (EMG), de los sistemas Biopac que se tienen en el laboratorio T-002. Con ello se logró que todos los alumnos distribuidos en los seis puestos de trabajo de este laboratorio, puedan adquirir y procesar los diferentes tipos de señales fisiológicas que estos sistemas permiten.

Comentarios sobre problemas que se presentaron durante el período.

En cuanto al servicio que se otorga en estos laboratorios, cabe mencionar que no ha sido fácil lograr el objetivo de cubrir un amplio horario, pues sólo se cuenta con un Técnico Académico para estas funciones. Por otra parte, es importante considerar la demanda que se tiene en estos laboratorios, pues a lo largo del año 2010 se otorgó servicio a 21 grupos de diversas UEA con un cupo promedio de 20 alumnos, teniendo en total, la atención a más de 500 alumnos, sin contar los proyectos terminales de licenciatura y posgrado.

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.

Coordinación de Laboratorios de Docencia en Ingeniería Electrónica y Computación

Laboratorios de docencia en Ingeniería Electrónica

Introducción

Los laboratorios de Ingeniería Eléctrica son un recurso muy importante y básico para la formación práctica de los alumnos de las carreras de Ingeniería Electrónica, Ingeniería Biomédica y Computación del Departamento de Ingeniería Eléctrica, por ello el papel de la Coordinación es esencial para manejar y administrar los aspectos académicos, de administración, planeación, actualización, mantenimiento y atención a alumnos y profesores (como actividades primordiales), por ello su buen funcionamiento es un aspecto que no solo reditúa en beneficio mutuo de alumnos y profesores, sino también de la Universidad misma como imagen al exterior que los alumnos tengan una vez que egresan y trabajen en el campo laboral o continúen en la denominada academia por medio de un posgrado o la docencia.

Durante estos meses al frente de la Coordinación se ha contado con la invaluable ayuda de profesores y laboratoristas para la detección de reparaciones y/o mantenimiento de los equipos de los laboratorios, se ha tenido que ir programando y conformando, en base a prioridades y estado de los equipos, los lotes correspondientes a reparar, dar servicio y en ciertos casos su recalibración. Se tiene aún un déficit de equipos operativos que irá disminuyendo en los siguientes trimestres.

I. Descripción del estado general de la Coordinación.

La Coordinación (y los Laboratorios que abarca) forman parte importantísima de la carrera de Ingeniería Electrónica, debido a que cubren la formación práctica básica de los alumnos; esto es, la aplicación del conocimiento, tanto de conceptos como de procedimientos. En la División de CBI el laboratorio es una actividad que está insertada dentro de la curricula de todas sus licenciaturas, y si bien se observan particularidades disciplinares, en general con el trabajo de laboratorio se buscan objetivos comunes tales como que el alumno:

- i) comprenda algún concepto;
- ii) se apropie de alguna metodología; y
- iii) que desarrolle pensamiento estratégico.

Acorde a lo anterior es que afirmamos que actualmente los laboratorios se encuentran en un nivel de madurez y organización adecuados que le permiten cumplir con lo anteriormente escrito; debido a la variabilidad de sus tipos de laboratorios, de los cursos soportados y de las carreras que apoya (Biomédica, Electrónica y Computación) es responsabilidad del Coordinador y de la DCBI el mantener sus condiciones de equipo e instalaciones de manera óptima para seguir cumpliendo en el corto y mediano plazo con sus objetivos.

En los años recientes se han abierto nuevos desafíos y compromisos para los Laboratorios y la Coordinación, pues las necesidades de trabajos y proyectos se han vuelto mas complejos y demandantes, aunado a la mayor rapidez con la que evoluciona el conocimiento, la han colocado bajo la presión de factores más críticos de trabajo experimental de los alumnos y profesores. En apoyo a esto último en años recientes (durante la gestión del anterior Coordinador) se han incorporado tres tipos de Laboratorios especializados que responden a esta dinámica: Redes, Comunicaciones y Sistemas Digitales-Diseño Lógico Avanzado.

La cantidad de trabajo y atención que demandan los Laboratorios y la Coordinación es constante pues también es un objetivo el estar, en la medida de lo posible, al tanto del estado de arte de equipos y tipos de prácticas que estén en la viabilidad de proporcionarse a los alumnos y profesores; sin embargo hay aspectos que han ido mermando la capacidad de la Coordinación en los últimos años, como han sido:

La falta de una reorganización interna o fondo de Laboratorios y de la Coordinación.

El hecho de que casi todo el equipo de instrumentación ya haya cumplido su vida útil media.

La falta de la consolidación de una cultura de uso y cuidado de los equipos e instalaciones de los Laboratorios que ha provocado un deterioro más rápido de instalaciones y equipos con no más de 7 años de antigüedad.

- El que por diversas razones no se hayan creado aún nuevos tipos de Laboratorios que se relacionen más con la investigación y los nuevos aportes de las Telecomunicaciones y Redes. En este punto se ha propuesto el desarrollo de un proyecto de un nuevo laboratorio denominado AVANZADO que atienda solo proyectos de carácter avanzados y/o complejos de titulación de los chicos de las licenciaturas que atiende los laboratorios y del programa de posgrado MCyTI (y su futuro programa de Doctorado DCyTI). Este laboratorio avanzado se sugiere sea bajo un modelo de laboratorio de desarrollo que algunas universidades han implantado como una respuesta más ágil a las tendencias de investigación y algunos aspectos útiles de la evolución del mercado laboral. Este mismo laboratorio contemplaría el continuar con el apoyo al Diseño Lógico Avanzado y Electromagnetismo al considerarse como áreas de desarrollo interesantes, mas ahora que han tenido un impulso importante en la UAM-I con los recientes trabajos ya terminados (o en vías de) de la revisión de los programas y planes de los cursos de Lógica de Conmutación I y II; de Sistemas Digitales I, II y III; de Electromagnetismo I y II; y de Comunicaciones VI (Líneas de Transmisión y Antenas) de la Carrera de Ingeniería Electrónica.
- Finalmente la falta de un procedimiento formal e institucional para los procesos de relevo de cada Coordinador (con lo referente a la información técnica, administrativa y complementaria básica involucrada que se tiene que entregar y recibir).

Durante el año de 2010 se realizaron una gran cantidad de actividades para cumplir con el funcionamiento adecuado de los laboratorios y la oficina de la Coordinación e ir mejorando y optimizando el funcionamiento de la misma y de los Laboratorios bajo su cargo y responsabilidad.

El papel de la Coordinación es esencial para manejar y administrar los aspectos académicos, de administración, planeación, actualización, mantenimiento y atención a alumnos y profesores (como actividades primordiales).

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).

- Los objetivos que se listan a continuación son mas del tipo académico y de vinculación con el exterior; los objetivos mas importantes que se plantean son:
- Participar en las diversas convocatorias que se emitan que tengan entre sus objetivos la mejora y equipamiento de los laboratorios.
- Otro recurso importante es la de apoyar los trabajos de Proyectos de Ingeniería Electrónica dentro de las instalaciones de los laboratorios con el fin de titular alumnos y cuyos trabajos queden a disposición a los laboratorios o persona que lo solicite.

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 ellos.

Entre las metas específicas se encuentra el estar consolidando los nuevos laboratorios que se han incorporado en años recientes; pero también el continuar con el desarrollo y actualización de los denominados laboratorios básicos mediante programas de reparación y mantenimiento de sus equipos.

Continuar y estrechar más la comunicación con Laboratoristas, alumnos, profesores, ayudantes de Laboratorio, Coordinadores, Jefe del DIE y la DCBI para ir detectando necesidades y así ir conformando la planeación de las actividades en los próximos meses y años.

Trabajar en los próximos meses y años en los aspectos que han ido afectando la capacidad de la Coordinación.

En general la Coordinación apoyará todas aquellas actividades y necesidades que le permitan cumplir con los objetivos de servicio a prácticas, proyectos de investigación, Servicio Social de las tres carreras soportadas; además de continuar con la atención a las visitas externas de alumnos y profesores provenientes de otras instituciones.

IV. Información sobre:

Relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de Laboratorios y problemarios que se hayan generado.

Hasta estos momentos toda esta documentación ha sido generada y revisada por cada profesor y ayudante de Laboratorio; ya que ellos son los que organizan y determinan el trabajo experimental a desarrollar (por la denominada Libertad de Cátedra). Como ya se ha mencionado se espera generar documentación como notas, prácticas de Laboratorio y tutoriales en próximos meses con los programas de Servicio Social y Proyectos; pero este material solo servirá de apoyo y complemento a las actividades de prácticas y para ir habilitando equipo que hasta ahora se ha subutilizado y/o omitido a falta de tal documentación. La Coordinación ha estado y continuará atenta a las sugerencias y comentarios sobre este punto para su pronta atención, estudio y respuesta.

Laboratorios de docencia en Computación

I. Introducción

En este informe se detalla el estado de los recursos y servicios que bajo las actividades de administración de los Laboratorios de Cómputo-Docencia de CBI (LCDCBI) se mantienen y se han ofrecido a la fecha. De lo más relevante a mencionar es que, durante el año 2010, se trabajó para que los LCDCBI mejoraran su oferta de servicios, así como la calidad y cantidad de su infraestructura. En ese sentido, restan, para el 2011, proyectos que permitirán impulsar a los LDCCBI como semillero de recursos humanos y plataforma tecnológica para una serie de proyectos académicos a favor de la División.

Este documento se divide en secciones: Avances, problemas a resolver, y requerimientos.

II. Avances

En lo que sigue ofrecemos un resumen sobre la adquisición, uso y actividades de los recursos.

II.1. Equipo de cómputo y mobiliario

Durante el año 2010 se solicitó equipo de cómputo y mobiliario para mejorar los servicios que a través de los LDCCBI se ofrecen. En particular, se dio cumplimiento al encargo de la Dirección de CBI de remodelar el laboratorio AT 105.

El objetivo final es contar con un laboratorio con 25 computadoras, un servidor, acceso a Internet, y mobiliario de trabajo adecuado (ver Tabla 1). Además de lo arriba descrito, se solicitaron diversos accesorios y herramientas para cableado estructurado, mismos que también serán útiles para los otros laboratorios (ver Tabla 2).

	Ítem(s)	Uso
1	25 computadoras de escritorio Gateway	Computadoras de trabajo para los usuarios del AT-105.
2	10 Mesas de 2.20 m. X 70 cm. Dessa	Para recibir hasta 30 computadoras.
3	30 sillas de oficina Dessa	Para cada uno de los 30 lugares del laboratorio.

Tabla 1. Equipo de cómputo y mobiliario adquirido para el laboratorio AT-106.

Las adquisiciones fueron realizadas durante las últimas semanas del año, por lo que la remodelación del laboratorio AT105 se llevará a cabo a lo largo del trimestre 11-I.

Part	Cant	No. Parte	Descripción	Precio Unitario	TOTAL
1	40	CN-RJ45-5e	JACK RJ-45 CONDUMEX CATEGORIA 5e, COLOR BLANCO.	\$2.99	\$119.60
2	12	CN-PP2	PLACA DE PARED DE 2 PTOS. CONDUNET, COLOR BLANCO.	\$1.50	\$18.00
3	4	CN-PP3	PLACA DE PARED DE 3 PTOS. CONDUNET, COLOR BLANCO.	\$1.95	\$7.80
4	16	CN-CCB	CAJA CONT TMK BLANCO C/ 2 TAQUETES Y 2 PIJAS	\$1.55	\$24.80
5	3	BLN-B305-5eA	BOBINA DE CABLE UTP BELDEN DE 305 METROS, 4 PRS. CAL. 24 AWG, CATEGORIA 5e, COLOR AZUL.	\$129.87	\$389.61
6	10	CA-2023	CANALETA AUTOADERIBLE HEA2023 COLOR BLANCO TRAMO DE 2.50 METROS. 20X23CM	\$3.50	\$35.00

Tabla 2. Accesorios y herramientas para cableado estructurado.

II.2. Recursos humanos

Durante el año 2010 los recursos humanos de los LDCCBI desarrollaron, a través de servicio social y trabajo voluntario, diversas actividades que apoyaron la mejora continua de los servicios que los LDCCBI ofrecen. Los alumnos participantes se muestran en la tabla 3, en donde se observa que la licenciatura que aporta a los alumnos es la Licenciatura en Computación.

Nombre	Licenciatura	Actividad principal
Juan Carlos Chávez Nolasco*	Computación	Administración
Julio César	Computación	Administración
Armando	Computación	Administración
Diego Rodrigo Guzmán Santamaría*	Computación	Administración
Miriam Martínez*	Computación	Desarrollo Web
Julio Martínez	Computación	Administración
Isaac Torres	Computación	Administración
María del Carmen Cedillo	Computación	Desarrollo Web

Tabla 3. Alumnos de servicio social activos durante el año 2010 (alumnos apoyados con una beca)*

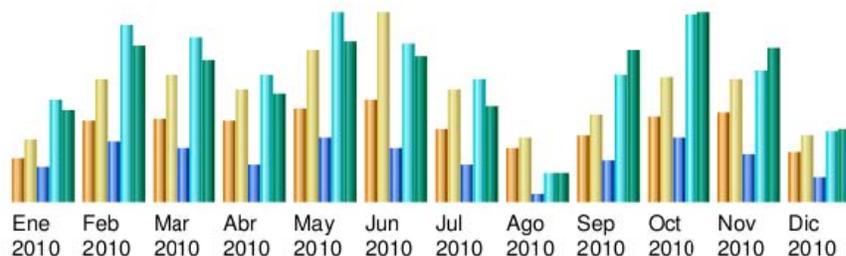
II.3. Servicios

Los recursos de los laboratorios, traducidos a ochenta y cuatro lugares de trabajo para los alumnos y el servidor web, apoyaron diversas actividades académicas, propias de la docencia de la DCBI y de organizaciones estudiantiles durante el año 2010. Así mismo, se ofrecieron servicios como el alojamiento de páginas web y bases de datos. La Tabla 4 resume qué recursos y servicios de los LDCCBI ayudaron a la realización de dichas actividades.

Solicitud	Descripción de los recursos/servicios
Talleres con motivo del Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre, Sede UAM-I 2010	Alojamiento de página web en Ixil. Sábado 24 de abril.
Talleres intertrimestrales y sabatinos del Capítulo Estudiantil de Ciencias de la Computación de la UAM-I	Laboratorios AT-105,106 y 220 durante todos los trimestres del 2010.
Página web para el Aula Virtual de la División de CBI	Alojamiento y administración de la página bajo el dominio http://ixil.izt.uam.mx/aulacbi .
Página web para el proyecto Mate en Línea	Alojamiento y administración en Ixil
Proyectos de docencia	http://ixil.izt.uam.mx/pd
Kiosco digital para las licenciaturas y posgrados de la DCBI.	http://ixil.izt.uam.mx/kiosco
Página para las tutorías de la DCBI	http://ixil.izt.uam.mx/tutorias
Página de los laboratorios de docencia de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica	http://ixil.izt.uam.mx/ldib2
Página de publicaciones del Laboratorio de Ingeniería en Fenómenos Fisiológicos Perinatales	http://ixil.izt.uam.mx/liffper

Tabla 4. Resumen de solicitudes y servicios durante el año 2010.

El servidor Ixil merece especial atención por la cantidad de visitas que recibe. En la Fig. 1 se observa que se recibieron más de 100,000 visitas durante el 2010 de parte de poco más de 70,000 visitantes únicos. Esto es más del triple con respecto a 2008 y una tercera parte más con respecto a 2009.



Mes	Visitantes distintos	Número de visitas	Páginas	Solicitudes	Tráfico
Ene 2010	3351	5011	85577	247325	3.26 GB
Feb 2010	6494	9764	144011	427295	5.65 GB
Mar 2010	6571	10083	129014	395273	5.08 GB
Abr 2010	6471	8894	88609	304774	3.86 GB
May 2010	7427	12208	152526	455087	5.79 GB
Jun 2010	8093	15065	130048	384029	5.27 GB
Jul 2010	5831	8951	86153	294867	3.44 GB
Ago 2010	4268	5073	16257	68793	1.04 GB
Sep 2010	5231	6870	98094	305294	5.50 GB
Oct 2010	6859	9882	153227	452750	6.80 GB
Nov 2010	7107	9738	113587	317289	5.54 GB
Dic 2010	3924	5349	56372	167138	2.64 GB
Total	71627	106888	1253475	3819914	53.85 GB

Figura 1. Resumen de tráfico en Ixil durante 2010.

Se proyecta para el 2011 un aumento en tráfico con la puesta en marcha del sitio Mate en Línea, que dará soporte a los alumnos de Cursos Complementarios durante los trimestres de ingreso a las licenciaturas de la DCBI.

Por otra parte, en cuanto el uso de las salas de cómputo, la Tabla 5 muestra cómo fueron utilizadas durante 2010. Podemos notar allí que

Los laboratorios vieron incrementada su demanda gradualmente a lo largo del año. AT105 y 106 son considerablemente más utilizados en comparación con AT-219, AT-220 y AT-220B. Esto no se debe a la cantidad de equipo, sino a su calidad. AT105 tiene más demanda por contar con Windows. AT106 por contar con ambos sistemas.

	AT105	AT106	AT219	AT220	AT220B	Hrs./Trim.
10-I	29.5	31.5	10.5	17	0	88.5
10-P	21.5	25	7	19	20	92.5
10-O	37	36.5	18.5	19	22.5	133.5
Hrs./Lab.	88	93	36	55	42.5	

Tabla 5. Estadísticas de uso de los laboratorios durante 2010.

La remodelación del 105 permitirá equipar mejor el AT-219 y con ello aumentar su uso dado que será posible impartir allí una variedad más amplia de cursos, sin tener como límite la capacidad de los equipos.

III. Asuntos a resolver

III.1. Remodelación del AT-105

Para la remodelación del laboratorio AT-105 se plantea lo siguiente:

- No considerado en uso en 11-I
- Retiro del mobiliario antiguo
- Instalación de las mesas
- Nuevo cableado eléctrico
- Cableado estructurado
- Instalación de equipos de cómputo
- Computadoras del AT-105 al AT-219
- Reubicación del Aire acondicionado

III.2. Plan 2011

Con la finalidad de optimizar el uso de los recursos de los LCDCBI, se propone ampliar la cobertura de servicios para:

1. Cursos de verano
2. Diplomados
3. Proyectos terminales
4. Permitir el acceso a alumnos en horas muertas, siempre y cuando las actividades no puedan resolverse con acceso remoto
5. Creación de grupos de estudio, virtual y presencial.

IV. Necesidades para 2011

- Actualización de equipo del laboratorio AT 220.
- Establecer nuevo reglamento de uso de los laboratorios, que incluya la formalización de los servicios, aún no considerados en el reglamento anterior.
- Formalizar varias de las tareas de administración de los laboratorios para automatizar y optimizar su realización, para beneficio de los usuarios.

Coordinación de Laboratorios de Docencia en Ingeniería en Energía, Ingeniería Hidrológica e Ingeniería Química

Estado actual de la coordinación

La presente coordinación 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. Así, 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 equipo y el mantenimiento correctivo de equipo descompuesto. 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 asignaturas para identificar las necesidades y problemáticas específicas de cada laboratorio.

Objetivos planteados para mejorar los laboratorios

Mantenimiento de equipo que se vuelve obsoleto. Algunos equipos de laboratorio (de la marca Armfield) están computarizados pero tanto 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.

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 UEA de laboratorio, las cuales se espera que tengan la necesidad de nuevos equipos. También, se está trabajando en la licenciatura en Hidrología en el diseño de prácticas de laboratorio y de cuya tarea podrá identificarse las necesidades de equipo. Se espera que en el primer trimestre del 2011 cada una de las tres licenciaturas haya identificado sus necesidades particulares

Renovación de equipo de cómputo. Parte del equipo de cómputo del Laboratorio de Procesos y Diseño del T-40 tiene más de cinco años, es de uso intensivo y están empezando a fallar. Se ha iniciado un programa anual de actualización gradual y para el 2011 sería conveniente continuar con este, de manera que se reemplazaran al menos cuatro computadoras.

Acciones realizadas

Dentro de las actividades de la coordinación encontramos varias recurrentes como son la adquisición de consumibles tales como material de vidrio, sustancias químicas, electrodos de pH y conductividad, manómetros, entre otros. En el presente informe no reportan detalles de tales sino que se enfoca en aquellas que tienen que ver con el mejoramiento de los laboratorios.

Mantenimiento de equipo ARMFIELD. En los laboratorios de docencia que apoya la Coordinación 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 SUTEK. Se ha contactado a los representantes de la compañía para exponerles nuestras necesidades de mantenimiento pues algunos de los equipos tienen alguna falla o requieren de actualización de software. Se acordó que el mes de enero del 2011 realizar un diagnóstico de cada equipo. Con base a esta evaluación podremos presentar a la Dirección de la División un proyecto de mantenimiento y renovación del equipo Armfield.

Mantenimiento de sistemas de extracción de laboratorios. Los laboratorios T-167, T-168, y T-040 cuentan con sistemas de extracción de aire y campanas de uso intensivo, por lo que requieren de mantenimiento periódico. En el 2010 se decidió dar prioridad al T-040 por haber varios sistemas que estaban fallando. Este laboratorio cuenta con varias secciones y por ello con diferentes necesidades de extracción y acondicionamiento de aire tales como,

sistemas de extracción de aire de espacios abiertos, campanas de extracción de aire, y sistema de aire acondicionado, y todos ellos se les dio mantenimiento en este año. Así, a los extractores del laboratorio y de su almacén se les tuvo que dar mantenimiento correctivo ya que no estaban funcionando adecuadamente. A las campanas de extracción se les dio mantenimiento preventivo así como al sistema de aire acondicionado ubicado en la sección de cómputo donde se concentran los alumnos de proyecto terminal. Para el año 2011 se tiene previsto realizar mantenimiento correspondiente de los laboratorios T-167 y 168.

Mantenimiento a Planta Piloto II. En el renglón de mantenimiento de sistemas de extracción, se le dio mantenimiento a las cebollas de extracción ubicadas en el techo de la planta piloto 2. Aquí se cuenta con dos cebollas de extracción que operaban deficientemente, lo que favorecía la posible 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. Cabe señalar que en este laboratorio queda todavía por recibir mantenimiento la campana de extracción.

Remodelación de la Planta Piloto II. En el 2009 se remodeló la planta baja de la Planta Piloto II y prácticamente se terminó con la obra quedando pendiente solo algunos detalles que fueron atendidos en 2010. En particular hubo que reparar el portón de acceso que tenía lámina picada y también acondicionar una rampa de acceso al laboratorio. 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.

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 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 el cual 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). Así mismo se tramitó la adquisición de la licencia de dicho simulador. Tanto máquinas como simulador se instalarán en el primer trimestre del 2011. Las siete computadoras que actualmente se usan en el proyecto terminal reemplazarán a otras tantas del uso general. Finalmente, a las sillas del T-040 se les dio mantenimiento que consistió en lavarlas, reparar las de mecanismo dañado y en su caso, re tapizar la tela rota.

Nuevas prácticas de laboratorio. El profesor Alberto Soria López se encuentra trabajando en la mejora de una práctica de conducción de calor y en la implementación de una nueva para mecánica de fluidos; la coordinación le ha apoyado en los gastos asociados a la preparación de los prototipos.

También 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 y la cual se espera tenga una propuesta para finales del trimestre 2011-I.

Apoyo a eventos. Durante el trimestre de otoño de 2010 se realizó la Expo UAMI, evento en el cual se realizan actividades de promoción de las licenciaturas que se ofrecen en la Unidad a alumnos 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 y el T-40. Con el apoyo de alumnos de la licenciatura en Ingeniería Química y de los laboratoristas respectivos, se atendieron los recorridos de varios grupos de alumnos de las escuelas visitantes.

También se apoyó 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 laboratorio T-040, a quienes se les asignaba una tarea programada como parte del evento.

Otras acciones. Se trabajó como asesor del Consejo Divisional en la modificación de los planes de estudios de las licenciaturas Ingeniería en Energía e Ingeniería Química.

Acciones a futuro

Además de las actividades de atender las necesidades generales de los laboratorios para su buena operación, para el año 2011 se identifican las siguientes metas a lograr:

- Realizar reuniones de trabajo con profesores de laboratorio para mejorar la infraestructura y operación de éstos.
- 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.

Coordinación de Laboratorio de Química

Estado general de la coordinación.

La función principal de esta Coordinación es 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, pero al mismo tiempo presta servicio a profesores y alumnos de otras licenciaturas y posgrados de la División de C.B.I.

Los laboratorios cuentan con suficientes reactivos, solventes 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, excepto el espectrómetro de FT-IR, dichos instrumentos funcionan perfectamente y se tienen en existencia los consumibles necesarios para su operación durante al menos el año 2011. Respecto del espectrómetro de FT-IR, dicho equipo se encuentra en proceso de reparación y ampliación de la región de trabajo.

Además, se tienen nueve computadoras personales conectadas a la red, una impresora y un escáner para uso exclusivo de los estudiantes de la Licenciatura en Química. Dichos estudiantes tienen acceso ilimitado a estos equipos. Además, 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.

Objetivos.

Colaborar con el Jefe del Departamento de Química en la asignación de carga docente de las UEA's 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 estudiantes que realizan Servicio Social, Proyecto Terminal y tesis de los diferentes niveles académicos.

Como objetivos para el presente año se tienen:

Adaptar de manera adecuada el espacio disponible para la sala de cómputo de los estudiantes a fin de hacerlo más eficiente.

Dar servicio de mantenimiento preventivo al Analizador Elemental PerkinElmer a fin de mantenerlo 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 estudiantes 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.

Metas específicas.

Se continuará apoyando de manera eficiente el desarrollo de las prácticas de laboratorio poniendo a disposición de los estudiantes 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 cuatro bombas de recirculación de agua para su uso en los sistemas de refrigeración lo que permitirá un ahorro sustancial de agua.

Se adquirirán dos pH-metros y dos reóstatos 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.

Actividades experimentales 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 estudiantes 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.

Coordinaciones de Posgrado

Coordinación del Posgrado en Física

Descripción del Estado General de la Coordinación

Este rubro lo dividiremos en cinco subsecciones, correspondientes a: alumnos inscritos, solicitantes, profesores, instalaciones, y status ante CONACyT.

1. Alumnos Inscritos

En este aspecto el punto más relevante concierne a la necesidad de mejorar la eficiencia terminal, en todos los planes, maestría, doctorado tradicional y doctorado directo. Es relevante puntualizar el hecho de que este tópico es una debilidad del posgrado, de acuerdo a los criterios de evaluación empleados por CONACyT. Deben de tomarse, de manera urgente, acciones para corregir esta dificultad. Dichas medidas se mencionan de manera más amplia en la sección tres del presente informe.

De manera adicional se comenta que hacen falta espacios de trabajo para los alumnos inscritos. Al respecto se debe agregar que el salón T-111 será remozado y acondicionado para proporcionar cubículos de trabajo a alumnos del posgrado.

2. Solicitantes

El ingreso a nuestro posgrado define la mayor debilidad que debe ser corregida. Este aspecto fue fuertemente criticado por CONACyT en las evaluaciones de los años 2005 y 2010. El esfuerzo para corregirlo debe ser a nivel departamental, e involucra, como se explicará más detalladamente abajo, la visita a universidades del interior de la república, así como la realización, anualmente, de una Escuela de Física de Verano. Estas acciones tienen como meta hacer conocer, a estudiantes de los últimos semestres de licenciaturas idóneas, nuestro posgrado y así captar un mayor número de alumnos.

El curso propedéutico que se ofrece dos veces al año, como parte del proceso de admisión, será modificado a partir del trimestre de primavera 2011.

Nuestra permanencia como parte del PNPC depende fuertemente de resolver de manera satisfactoria este problema, y requiere un esfuerzo que involucra a trasciende, por mucho, a la labor del coordinador o de la misma comisión de posgrado, es decir, es una tarea que debe ser llevada a cabo por todo el departamento de Física.

1. Profesores

La última evaluación por parte de CONACyT, diciembre del 2010, arrojó dentro de los aspectos a considerar el hecho de que nuestro núcleo básico abarca un total de 38 profesores. Sin embargo, solo 20 de ellos están de manera continua involucrados en las actividades de nuestro posgrado. El tener una gran parte del núcleo básico inactivo es, de acuerdo a los criterios de CONACyT, una desventaja.

Es decir, se debe ponderar la posibilidad de reducir el núcleo básico para que solo contenga a aquellos miembros del departamento seriamente involucrados con el posgrado. Esta acción se implementará en el 2011.

Instalaciones

El número de cubículos disponibles es, actualmente, menor a la cantidad de alumnos que requieren de un espacio de trabajo. Es por ello que se remozará y acondicionará el salón T-111, de tal manera que pueda albergar a 8--12 alumnos (el número exacto será determinado por varios factores, presupuesto, tamaño de los lugares, etc). De manera adicional se ha solicitado un rubro presupuestal para otorgar a cada dos alumnos de una computadora, la cual estaría colocada en cada cubículo (dos alumnos por cuarto de trabajo).

2. Status ante CONACyT

El día 7 de diciembre del 2010 tuvo lugar en Toluca, estado de México, la evaluación por parte de CONACyT, dentro del Programa Nacional de Posgrados de Calidad, de los tres planes de estudio que componen el posgrado en Física. Las críticas hechas fueron, esencialmente, las planteadas durante la evaluación correspondiente al año del 2005, a saber, mala eficiencia terminal y bajo ingreso. El comité evaluador hizo hincapié en la nula mejoría en estos dos aspectos, y lo que es peor, en el hecho de que durante el lapso comprendido entre estas dos evaluaciones no se implementó acción alguna destinada a intentar resolver esta problemática.

Es claro y evidente que no se puede continuar trabajando de esta forma y que urge implementar medidas destinadas a corregir las deficiencias ya señaladas. Es más, debemos no solo corregirlas sino intentar llevar al posgrado al nivel, calificado por CONACyT, como internacional. Esta es la meta que nos hemos planteado conseguir en un lapso de 4.0--5.0 años. Las acciones contempladas, por el momento, para ello se explican en la siguiente sección.

Acciones Correctivas

Como se ha comentado con anterioridad el posgrado adolece de dos serios problemas: (i) mala eficiencia terminal, y (ii) bajo ingreso. Las acciones consideradas y discutidas con la Comisión de Posgrado en Física para atacar estos dos problemas son las siguientes:

(i) Se cambiarán los lineamientos del posgrado de tal forma que cada dos trimestres un comité, nombrado por la comisión de posgrado, evalúe el avance en la tesis del alumnado. Esta idea viene fundamentada por el hecho de que las estadísticas muestran que después de presentar el examen predoctoral el alumno se "relaja" y baja su ritmo de trabajo. El papel a jugar de esta evaluación es tener un monitoreo más cercano del trabajo de tesis y evitar este descenso en el ritmo de trabajo, lo cual, inevitablemente, implica un mayor tiempo de permanencia en el posgrado, es decir, incide directamente en la eficiencia terminal.

Adicionalmente, se modificarán los lineamientos para hacer obligatorio la asistencia de los alumnos a los seminarios que se organizan en el departamento de Física. La intención es tener una vida académica, por parte del estudiantado, más activa.

(ii) Se organizará en la semana doce del trimestre Primavera, anualmente, una Escuela de Verano de Física. Se invitarán a alumnos de los últimos trimestres de la carrera de Física, de universidades del interior de la república (y que no tengan posgrado) a asistir durante una semana a una serie de cursos, impartidos por profesores del departamento. Se becarán a dichos estudiantes, pago de comida, pasajes y hospedaje. Para ello se cuenta ya con un rubro presupuestal asignado específicamente para ello. La idea es dar a conocer las líneas de investigación que se cultivan en nuestro departamento, así como al profesorado correspondiente, y de esta forma ofrecer una perspectiva más atractiva de lo que es el posgrado.

Se cuenta también con un rubro presupuestal de nuestra división que nos ofrece la posibilidad de visitar universidades y ofrecer pláticas que incluyan una mirada al posgrado. Se tiene contemplado visitar primero universidades mexicanas y después hacerlo con universidades de Guatemala, El Salvador, Costa Rica, y Nicaragua. La intención es tener un número suficiente de alumnos extranjeros que nos permita aspirar a calificar como posgrado de calidad internacional.

Finalmente, la coordinación ofrece dos veces al año curso propedéutico, el cual, hasta ahora, consiste de cuatro cursos, cada uno de ellos con una duración de dos semanas. Esta manera de trabajar resulta poco eficiente, pues los cursos resultan demasiado densos, y los participantes se ven muchas veces abrumados por la cantidad de material a estudiar y asimilar. A partir del trimestre 11-P los cursos en cuestión tendrán una duración de un trimestre, lo cual los hará más atractivos y eficientes.

Acciones Correctivas y Metas Específicas

Al respecto, puesto que hemos dividido en dos los problemas más serios del posgrado, discutiremos las metas específicas en dos partes.

(i) Modificación de los lineamientos para adecuarlos a lo señalado con anterioridad. En estos momentos se redactan los bosquejos de los lineamientos correspondientes para poderlos discutir al interior de la Comisión del Posgrado en Física y después hacer lo mismo en la Comisión Divisional de Posgrado.

(ii) En lo concerniente a la Escuela de Verano de Física actualmente se discuten los tópicos a incluir y los posibles profesores involucrados en ello. En forma simultánea se analizan las posibilidades en cuanto a hospedaje para los participantes, etc.

Informes Diversos

Exámenes predoctorales presentados durante el período en cuestión:

- 1) Ángel Alejandro García Chung, 21 de septiembre, 2010;
- 2) Valdemar Moratto González; 22 de septiembre, 2010;
- 3) José Antonio Vélez Pérez; 5 de octubre, 2010.

Exámenes de grado presentados durante el período en cuestión:

- 1) Gerardo Munoz Hernández; 18 de octubre, 2010 (doctorado);
- 2) Rosa María Millán Morales; 30 de junio, 2010, (maestría).
- 3) Ricardo Blanco Pérez, 9 de septiembre, 2010 (doctorado).

Exámenes de grado en proceso (tesis en evaluación por los correspondientes sinodales):

- 1) Luis Fernando Barragán Gil (doctorado);
- 2) José Alfredo González Calderón (doctorado).

Coordinación del Posgrado en Ingeniería Biomédica

Descripción del Estado del Programa

Estudiantes

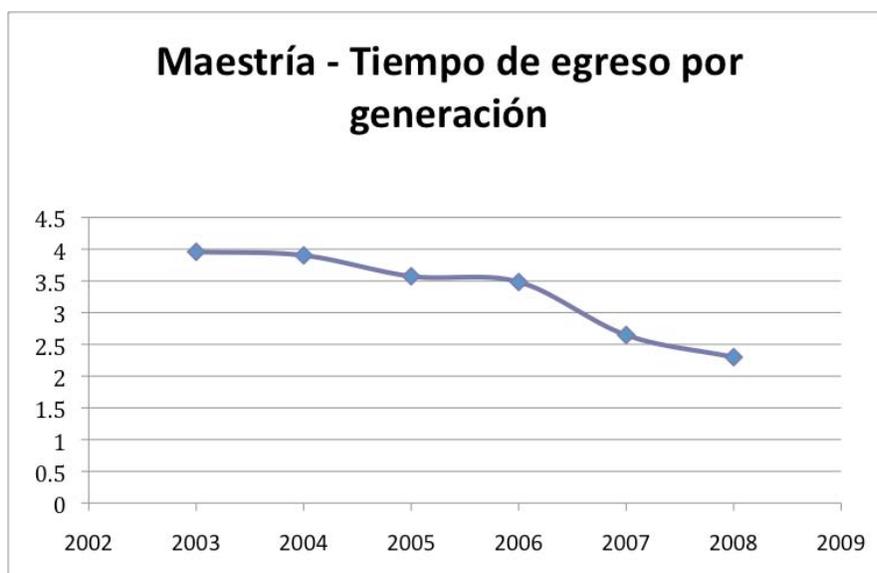
	Maestría	Doctorado
Histórico 1983-2010		
Ingreso	245	41
Egreso	114 (59%)	13 ((57%)
Activos 10-O	53	18
Extranjeros	18 (7%)	5 (12%)
Aceptados 11-I	8	2

40% de alumnos de nuevo ingreso son egresados de la UAM-Iztapalapa/ 60% de otras instituciones (26% de otras instituciones del DF, 26% de instituciones de Provincia, 8% del extranjero)

Tabla 2. Alumnos activos en el programa

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

Eficiencia Terminal Maestría, Generaciones 2003-2008:
43 egresados de 78 inscritos (55%),
tiempo de egreso promedio:3.2 años



* Generación aun tiene algunos alumnos activos

Eficiencia Terminal Doctorado, Generaciones 2003-2006:
7 egresados de 11 inscritos (64%),
tiempo de egreso promedio: 4.1 años

Plan de estudios

El nuevo plan de estudios, puesto en marcha en 99-O, además de apegarse al programa 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 UEAs. 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 UEAs de otros programas dentro de la misma División de Ciencias Básicas e Ingeniería. La oferta de UEAs 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 estudiantes.

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.

Se planea realizar una adecuación al plan de estudios en el 2011, actualizando los contenidos de algunas UEAs y permitir una mejor oferta y flexibilidad. La última adecuación al Plan de estudios fue aprobada en 2007.

Personal Académico

Actualmente el Posgrado en ingeniería Biomédica cuenta con 13 Profesores de núcleo (8 en el SNI 62%) con 3 SNI II (23%). 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 UEAs 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 26 profesores de la UAM y externos que dirigen o codirigen tesis e imparten algunas UEA que completan la oferta del Plan de Estudios.

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 computo, 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 las alumnos, por el largo tiempo que permanecen en las instalaciones de la Universidad.

Egresados 114 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.

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 numero 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.

Información y actividades del 2010

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 PNP 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.

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
10I	3/7	0/0
10P	5/14	2/2
10O	8/11	1/1
Total	16/32	3/3

Actividades de la Comisión de Posgrado en Ingeniería Biomédica.

En Noviembre del 2010, se nombraron nuevos miembros de la Comisión de Posgrado en Ingeniería Biomédica y se nombró un nuevo Coordinador de Posgrado. Hasta octubre 2010, el Coordinador de este posgrado fue el Dr. Juan Ramón Jiménez Alamiz, y los otros miembros de la comisión fueron: Dra. Ma. del Rocio Ortiz, Dr. Salvador Carrasco, Dr. Rafael Godínez, Dr. Alfredo Rodríguez. A partir de noviembre 2010 los integrantes de la Comisión son: Dr. Juan Ramón Jiménez, Dr. Rafael Godínez, Dr. Roberto Olayo, Dr. Juan Carlos Echeverría, y como coordinador, Dr. Emilio Sacristán.

La Comisión se reúne cada 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.

Coordinación del Posgrado en Ingeniería Química

Descripción del estado que guarda el Programa de Posgrado en Ing. Química (PIQ)

Profesores del Núcleo Académico

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 2010 MAESTRIA

1. Gustavo Aparicio Mauricio
2. Wenceslao Cuauhtemoc Bonilla Blancas
3. Cindy García Mendoza
4. Montserrat Gutiérrez Muñoz
5. Gregorio Guzmán González
6. Karla María Hernández Verdín
7. Azahalia Alejandra Pineda González
8. José Guillermo Rivera de la Cruz
9. Carlos Eduardo Santolalla Vargas
10. Antonio Velázquez Ramírez

DOCTORADO

1. Luis Alberto Verduzco Mora
2. Víctor Alejandro Suarez Torriello
3. José Francisco Ramírez Rodríguez
4. Luis Alberto Arellano García

ALUMNOS GRADUADOS AL POSGRADO EN 2010 MAESTRIA

1. Dafnis Aguilar Farrera
2. Judith Cervantes Ruiz
3. Tristan Esparza Isunza
4. Claudia García Suarez
5. Miguel Ángel Gutiérrez Limón
6. Arturo Pérez Román
7. Ezri Abraham Sandoval Silva
8. Oscar Joaquin Solis Marcial

DOCTORADO

1. Jorge Noé Díaz de León Hernández
2. Juan Carlos Fuentes Aceituno
3. Claudia Tomasa Gallardo Rivera
4. Isidro Mejía Centeno
5. Sara Núñez Correa
6. María Elena Poisot Díaz
7. José Martiniano Rocha Díaz
8. Oscar Velázquez Camilo

PROCESO DE EVALUACION DEL POSGRADO EN INGENIERIA QUIMICA PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADO DE CALIDAD (PNPC)

En diciembre de 2010 se realizo la evaluación del Posgrado en Ingeniería Química, en los niveles de maestría y doctorado. Este proceso involucro una entrevista con 4 evaluadores asignados por CONACyT. El 17 de enero de 2011 recibimos los resultados de la evaluación, resultando aprobados los dos niveles de estudio para los próximos 5 años.

Coordinación del Posgrado en Matemáticas

Descripción del estado que guarda el Programa de Posgrado

El posgrado en matemáticas de la UAM involucra 4 programas: la Maestría en Ciencias Matemáticas (MM), la Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales (MCMAI), el Doctorado Directo en Ciencias Matemáticas (DD) y el Doctorado en Ciencias Matemáticas (D). La MCMAI no se evalúa en esta ocasión, pero varios aspectos de su funcionamiento inciden directamente en el posgrado, por lo que se mencionarán en diversas ocasiones algunas estadísticas que la refieren. Hasta la fecha dos alumnos de doctorado han obtenido el grado en coasesoría con instituciones extranjeras (el Politécnico de Milan, Italia y la Universidad de La Rochelle, Francia), mientras que una alumna realiza actualmente su doctorado en coasesoría con un Profesor de la Universidad Nacional de Colombia.

El núcleo del posgrado

El núcleo del posgrado en matemáticas cuenta con 42 profesores todos ellos con doctorado¹

Profesores del núcleo	SNI C	SNI I	SNI II	SNI III
42	2	21	6	8

Es decir: 100% tiene doctorado, 88% pertenecen al SNI, 33% en los niveles II y III. De ellos, el 73% obtuvo su doctorado en una institución distinta a la UAM y 9 profesores son extranjeros.

Tenemos seis LGAC: Álgebra, Topología, Probabilidad y Estadística, Ecuaciones Diferenciales, Análisis y Análisis Aplicado

Área	Número de Profesores del núcleo
Álgebra	5
Análisis	7
Análisis Aplicado	7
Ecuaciones Diferenciales	11
Probabilidad y Estadística	8
Topología	4

Del 2005 a junio del 2010 (5.5 años) la productividad de los profesores es de 1.68 productos por año (artículos, capítulos en libros, libros). Para pertenecer al núcleo el profesor debe tener al menos una publicación (libro científico, capítulo en libro científico o artículo en revista internacional de alto nivel) en los últimos tres años.

El Núcleo de Posgrado atiende a 68 alumnos (activos a agosto del 2010) más 29 alumnos activos en la MCMAI. Como tutores 90% de los profesores están activos (agosto 2010, de 2005 a la fecha el 100% ha estado activo en algún año), se atiende en promedio 1.76 alumnos por profesor (sin contar los alumnos de la MCMAI).

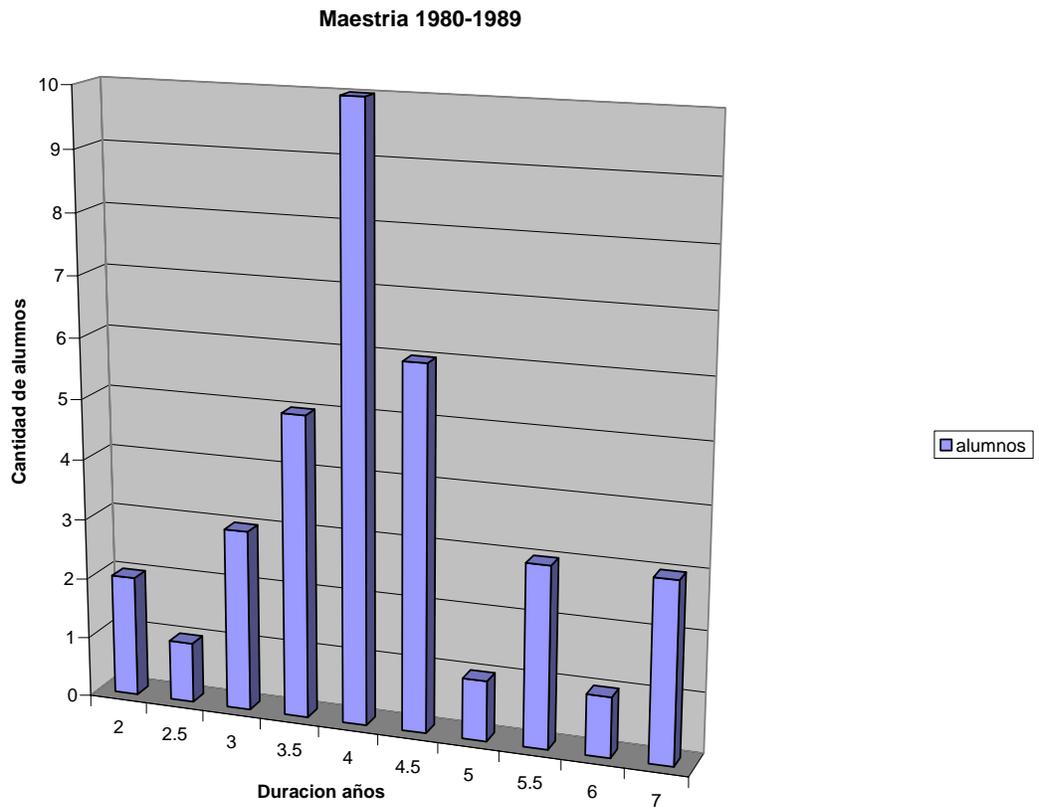
La maestría en matemáticas

La MM ha graduado a 105 alumnos desde 1980 a la fecha, de los cuales 45 lo han hecho entre 2000 y 2010. El ingreso tiene lugar tres veces al año, mediante examen de admisión, revisión curricular y entrevista al aspirante, sea o no egresado de la UAM. El alumno aceptado debe cursar 4 materias obligatorias de elección y 4 optativas, además los cursos de Introducción a la Investigación I, II y III, que debe llevar con sus asesor. Para algunos

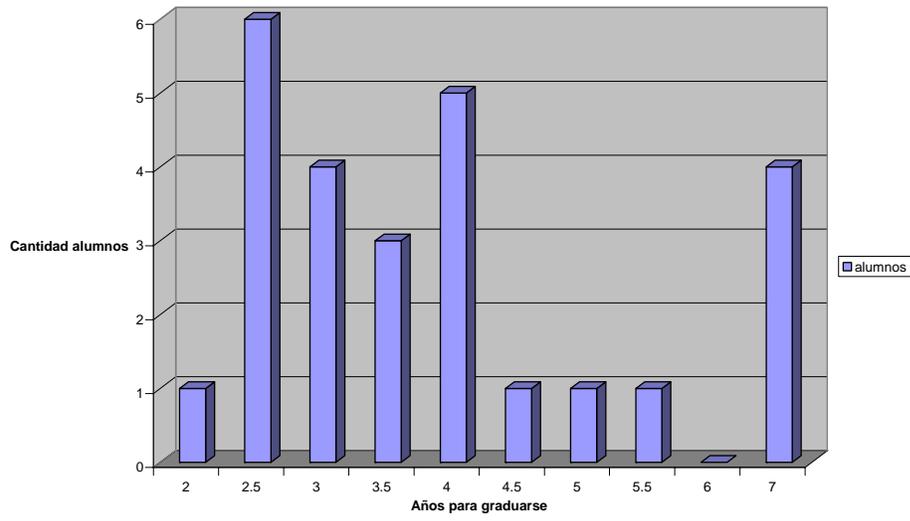
¹ La MCMAI conforma su propio núcleo, pero los profesores se comparten entre ambos núcleos

alumnos, la comisión de posgrado en matemáticas puede requerir que cursen materias de prerequisite ya sea en la licenciatura o materias específicas del posgrado. Al término de los estudios se espera que el alumno cuente con la tesis de grado. La tesis debe ser evaluada por al menos tres sinodales (al menos uno externo a la UAM). La aprobación debe ser unánime. No hay graduación por exámenes generales.

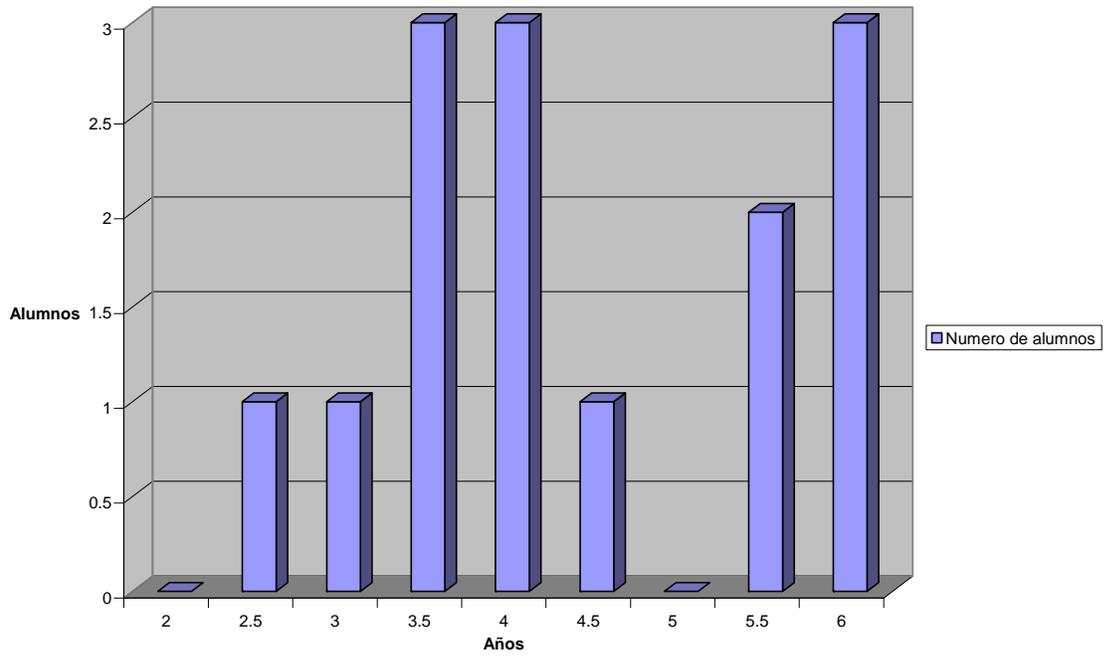
Las siguientes gráficas muestran el comportamiento histórico de la MM.



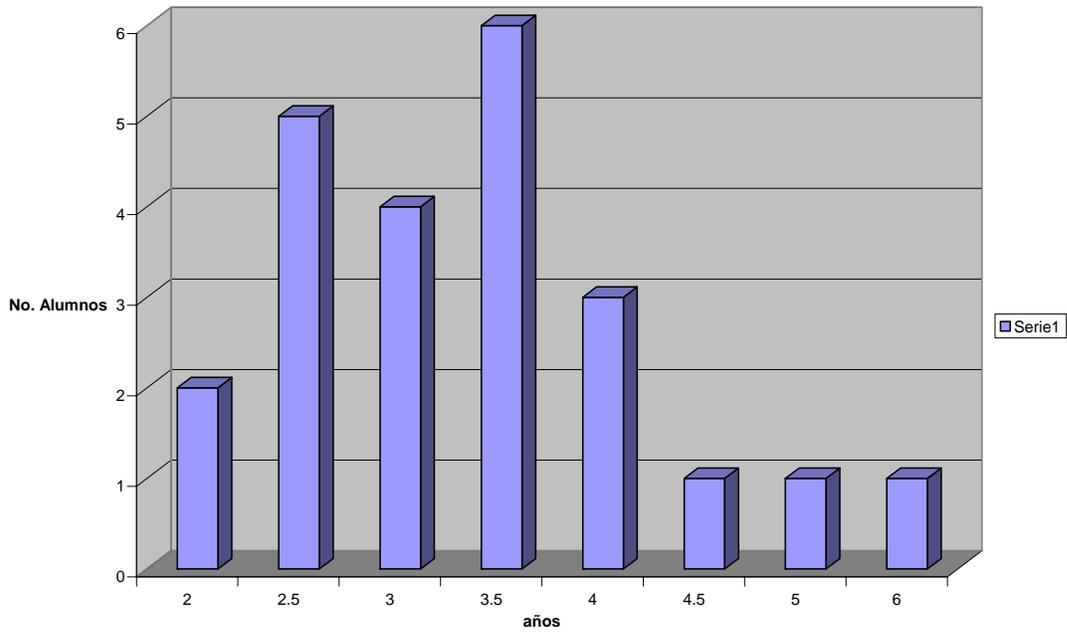
Maestria 1990-1998



Duracion Maestria 1999-2003

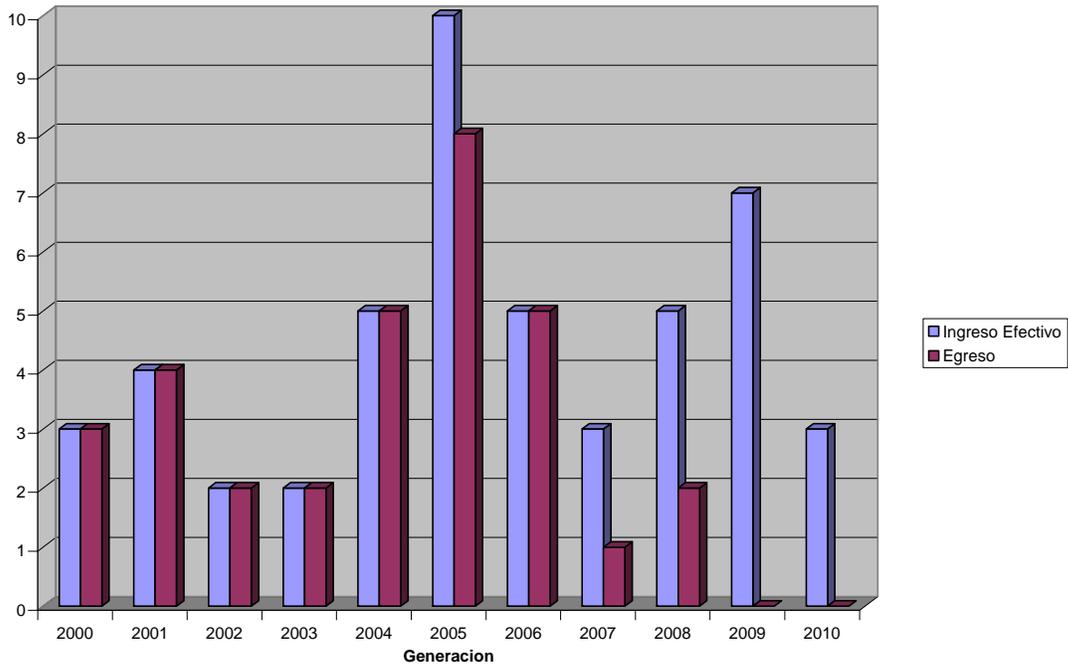


Duracion de estudios Maestria 2004-2008



La eficiencia de la MM

Eficiencia



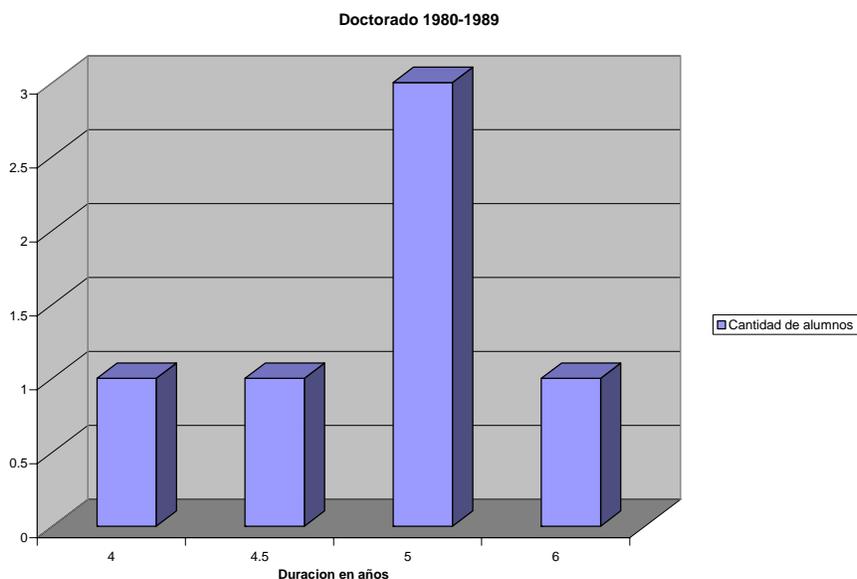
Durante la década de los 80 y 90 la duración promedio de los estudios de maestría fue alrededor de 4 años, aproximadamente lo mismo de 1999 a 2003, mientras que de 2004 a 2008 es de 2.9 años, una sensible mejora. En los años 80 tuvimos 16 bajas, en los 90 se presentaron 41 bajas (la crisis), del 2000 al 2005 12 bajas y del 2006 a la fecha 3 bajas. De 1999 a 2003 falta de graduarse un alumno (está por hacerlo, se recuperó después de abandonar los estudios), mientras que de 2004 a 2008 quedan activos 9 alumnos, que mayormente (7 alumnos) ingresaron en 2007 y 2008.

El doctorado en ciencias (Matemáticas)

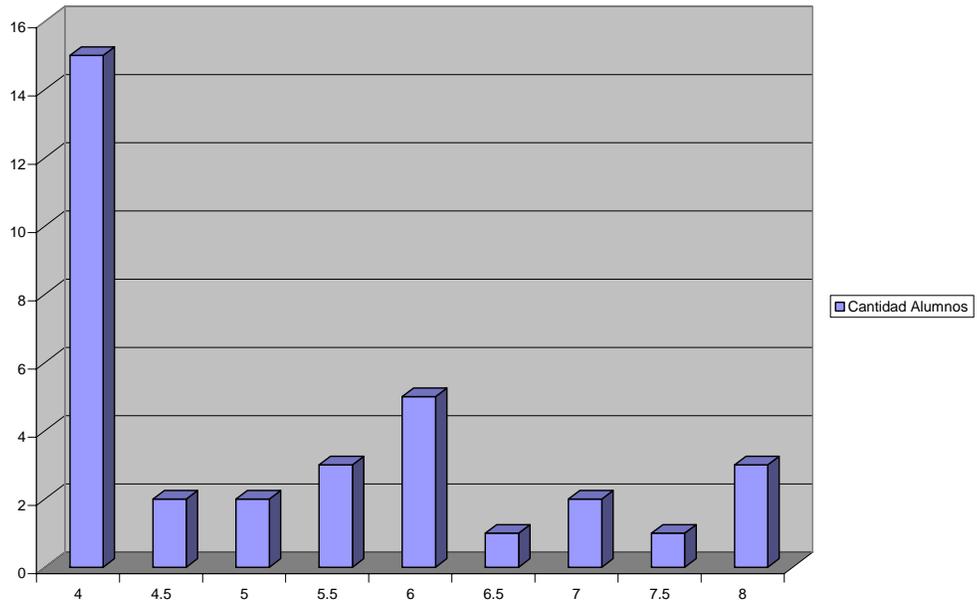
El DM ha graduado a 51 alumnos de 1979 a la fecha, 27 de los cuales obtuvieron su grado entre el 2000 y el 2010. El ingreso al doctorado tiene lugar tres veces al año; para alumnos de la maestría de la UAMI ocurre por solicitud del alumno y del posible asesor. La comisión de posgrado en matemáticas debe autorizar esta solicitud. Para alumnos de otros posgrado se efectúa una revisión curricular, entrevista y en caso de necesidad el examen de admisión. Para estos alumnos la comisión de posgrado puede revalidar materias cursadas en otra institución. En ningún caso se revalida Introducción a la Investigación III. Para algunos alumnos, la comisión de posgrado en matemáticas puede requerir que cursen materias optativas.

El alumno aceptado debe presentar su examen predoctoral a más tardar en un año. Tiene sólo dos oportunidades para aprobarlo. El proyecto escrito y su defensa oral es evaluado por al menos tres sinodales (al menos un externo); no se admite en el jurado al tutor. Una vez que apruebe, deberá cursar las materias Trabajo de Investigación I-VI con su asesor. Al término de éstas, se espera que tenga la tesis de grado. La tesis debe ser evaluada por al menos 5 sinodales (al menos 2 externos a la UAM). La aprobación debe ser unánime. Para solicitar el examen de grado, el alumno debe tener al menos un artículo aceptado en una revista internacional de alto nivel (la comisión de posgrado de matemáticas y la comisión de posgrado divisional evalúan este requisito) y acreditar el idioma inglés (equivalente a 475 puntos del TOEFL).

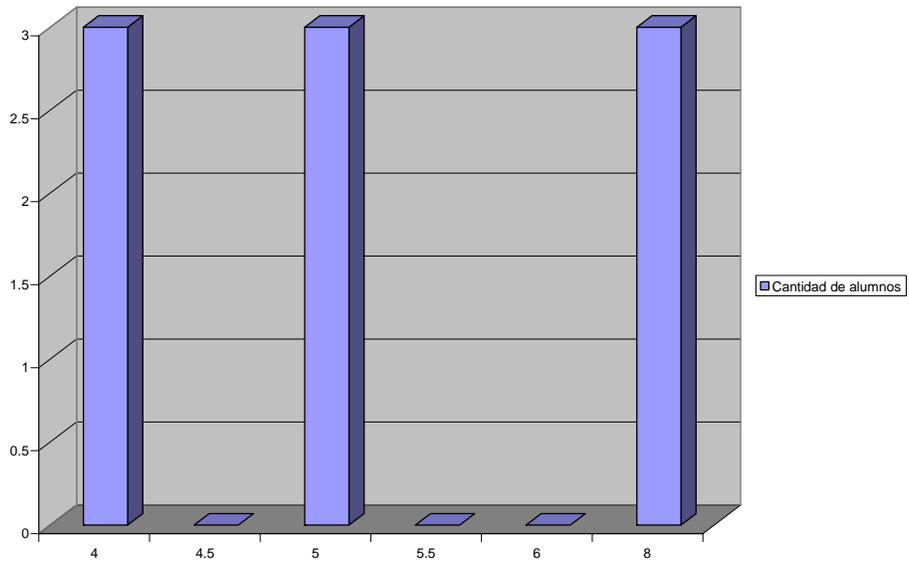
El comportamiento histórico de la duración de los estudios de doctorales se puede apreciar en los siguientes esquemas.

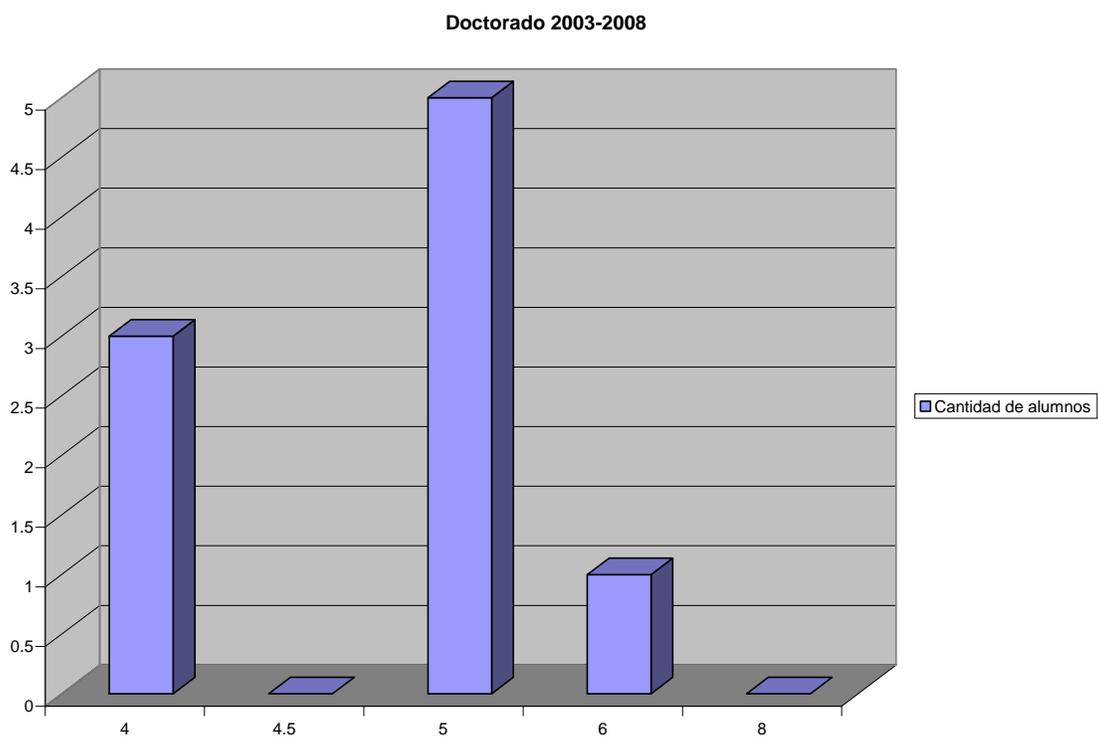


Doctorado 1990-1999



Doctorado 1998-2002



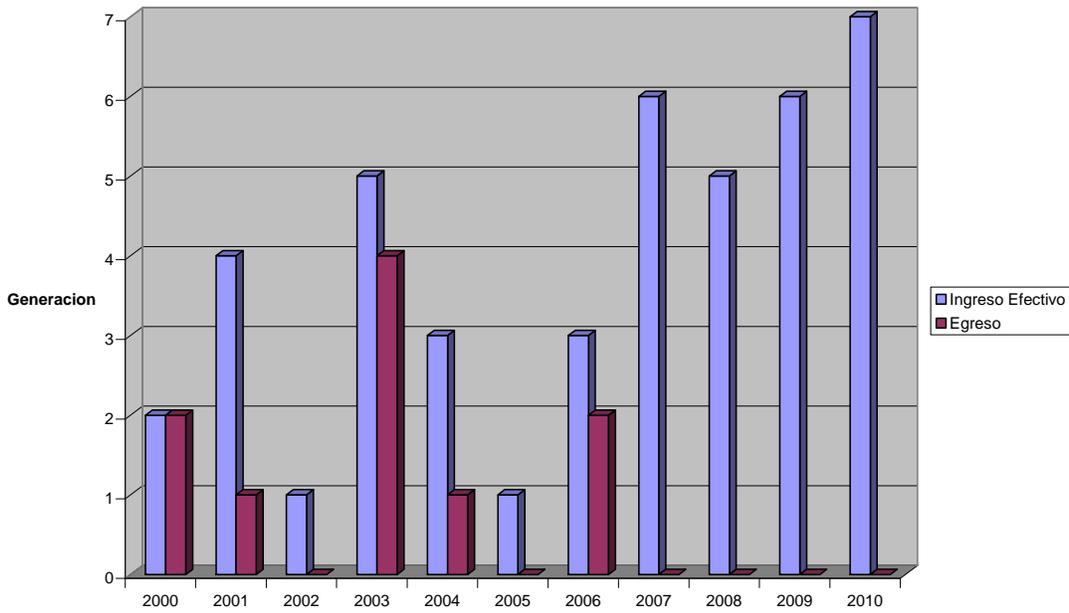


Durante la década de los 80 y 90 la duración promedio de los estudios de doctorado fue superior a 5.5 años, algo similar ocurrió entre 1998 y 2002, mientras que entre 2003 y 2008 la duración promedio fue de 4.75 años, lo cual reduce considerablemente el promedio histórico.

De las generaciones 1998-2002 permanecen activos 3 estudiantes; por lo que toca a las generaciones de 2003 a 2008 quedan activos 26 estudiantes, de los cuales sólo 6 iniciaron entre 2003 y 2005.

La eficiencia terminal del DM se muestra a continuación

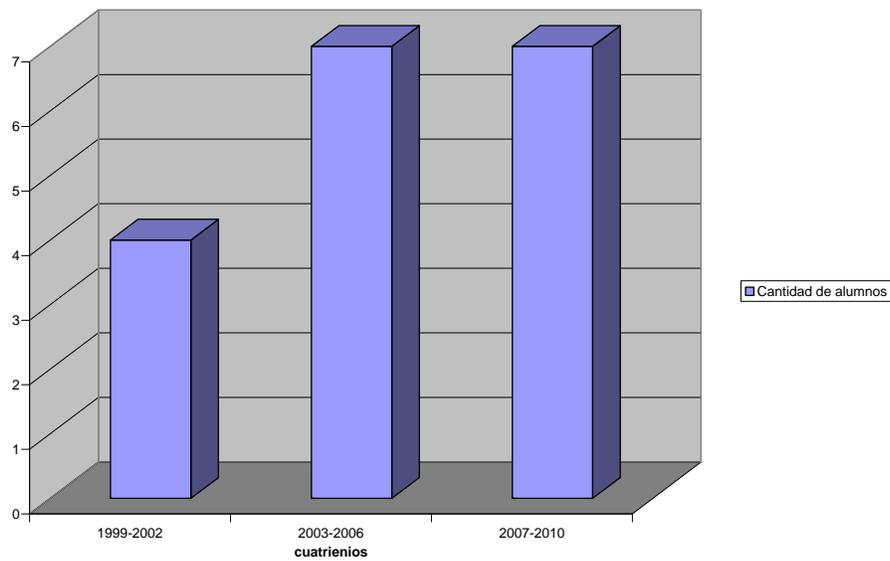
Eficiencia Doctorado



El doctorado directo en ciencias (Matemáticas).

El programa inicio en 1999 con un alumno (se gradúo en 2008) y hasta el momento tenemos 6 egresados. El ingreso es bajo

Ingreso Doctorado Directo 1999-2010

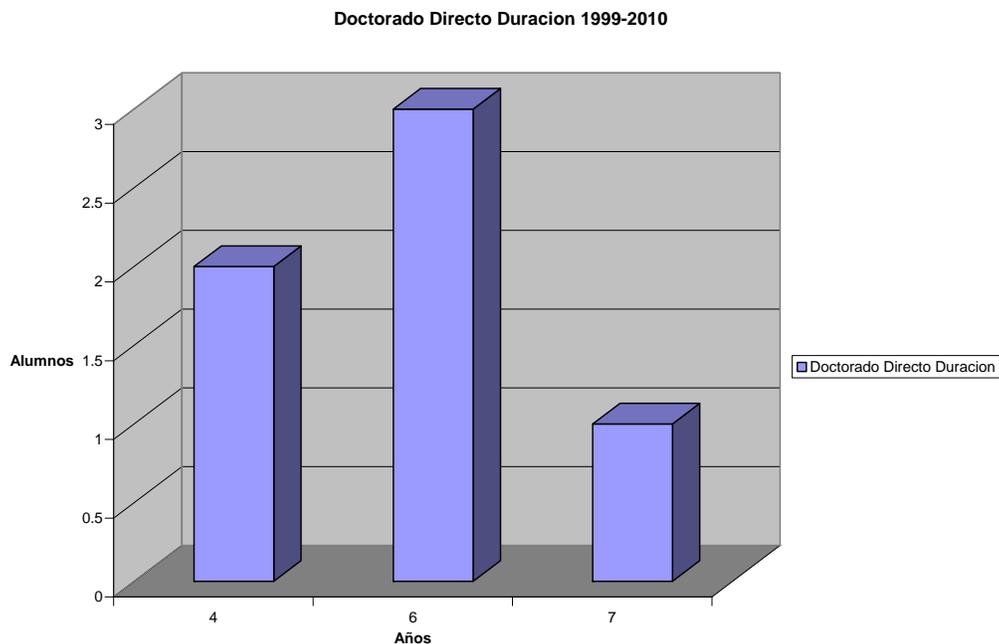


El ingreso al doctorado directo tiene lugar tres veces al año; para alumnos de la maestría de la UAMI ocurre por solicitud del alumno y del posible asesor. La comisión de posgrado en matemáticas debe autorizar esta solicitud. Para alumnos de otros posgrados se efectúa una revisión curricular, entrevista y en caso de necesidad el examen de admisión. Para estos alumnos la comisión de posgrado puede revalidar materias cursadas en otra institución. En ningún caso se revalida Introducción a la Investigación III. Para algunos alumnos, la Comisión de Posgrado en Matemáticas puede requerir que cursen materias optativas específicas de la licenciatura o el posgrado.

El alumno debe cursar 4 materias obligatorias de elección y 4 optativas, así como Introducción a la Investigación I-III para preparar el examen predoctoral.

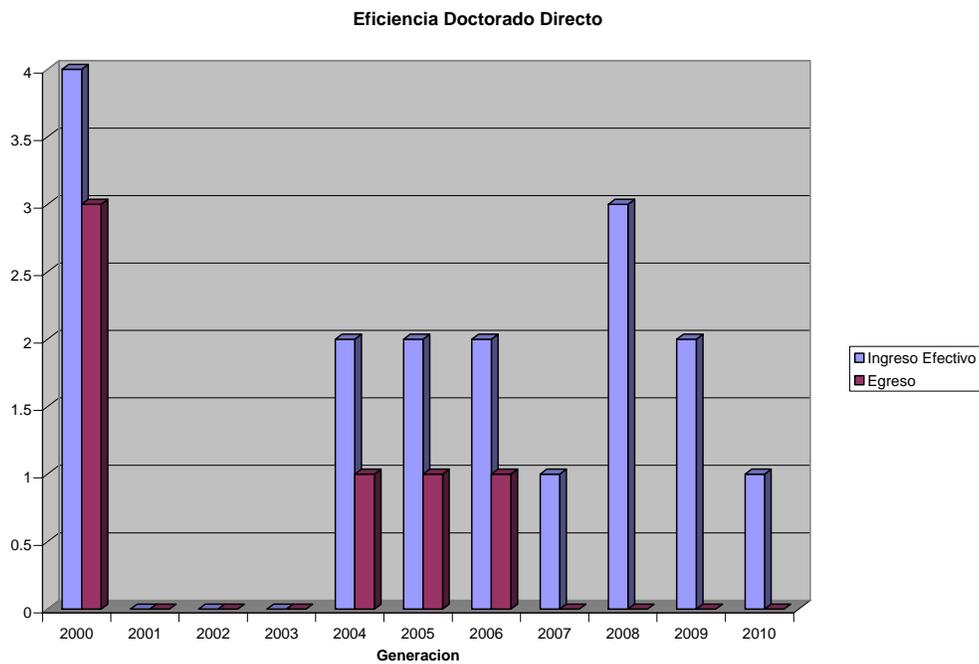
Tiene sólo dos oportunidades para aprobar el examen predoctoral. El proyecto escrito y su defensa oral es evaluado por al menos tres sinodales (al menos un externo); no se admite en el jurado al tutor. Una vez que apruebe, deberá cursar las materias Trabajo de Investigación I-VI con su asesor. Al término de éstas, se espera que tenga la tesis de grado. La tesis debe ser evaluada por al menos 5 sinodales (al menos 2 externos a la UAM). La aprobación debe ser unánime. Para solicitar el examen de grado, el alumno debe tener al menos un artículo aceptado en una revista internacional de alto nivel (la comisión de posgrado de matemáticas y la comisión de posgrado divisional evalúan este requisito) y acreditar el idioma inglés (equivalente a 475 puntos del TOEFL).

La duración de los estudios



Lo que arroja un promedio de permanencia de 4.7 años (tuvimos un estudiante graduado en 3.5 años). No hemos tenido bajas y siguen activos 12 estudiantes, en su mayoría que ingresaron después del 2005.

La eficiencia



A futuro

Reconocemos dos problemas fundamentales de nuestro posgrado:

1. Bajo ingreso
2. La duración de los estudios no es aun óptima.

1. Para incrementar el ingreso consideramos que es esencial que nuestra licenciatura aporte más estudiantes de posgrado. La tarea no es sencilla y ha sido motivo de un trabajo formidable por parte de los profesores del departamento y del comité de la licenciatura. Se espera que este mismo año se proponga a los organos colegiados de la universidad un nuevo plan de estudios. En lo que ha nuestro problema concierne, entre otras cosas, el nuevo plan propone paquetes de materias optativas al final de la carrera, de tal suerte que los alumnos se encaminen de manera natural y fluida hacia un trabajo de especialización o investigación en algún área de las matemáticas cultivada en nuestro departamento.. De esta forma, se propicia una mejor eficiencia terminal en la licenciatura y mayor cantidad de estudiantes proclives a los estudios de posgrado.

La segunda fuente de estudiantes debemos encontrarla en estudiantes del interior del país. Con este fin hemos generado el portal de posgrado: <http://pmat.izt.uam.mx> en la que se encuentra toda la información requerida para los interesados. Es un hecho que actualmente no hay mejor forma de promover este tipo de actividades. Hemos notado que estudiantes de sudamerica (y algunos de centroamerica) han encontrado interesante nuestro posgrado visitando el sitio de internet.

Otra medida ha sido participar en diversos foros de matemáticas para promocionar nuestro posgrado. Tal es el caso de los congresos de la Sociedad Matemática Mexicana que se efectúan cada año en diversas ciudades del interior del país. Asimismo, participamos en congresos, coloquios, talleres, etc. Para difundir el posgrado en matemáticas de la UAM.

En este sentido, la participación de nuestros profesores en estos esfuerzos también ha resultado y deberá seguir siendo de gran utilidad para atraer estudiantes.

2. Abatir la duración de los estudios no es un objetivo sencillo de alcanzar. Durante todo el siglo XXI se han hecho numerosos esfuerzos en esta dirección y aun no conseguimos los resultados óptimos. Sin embargo, si se ha logrado una reducción sustancial en la duración de los estudios, tanto en la maestría como en el doctorado.

Lo que se propone a futuro es:

- a. Ampliar la oferta de materias obligatorias de elección, de tal suerte que se reflejen en éstas las nuevas líneas de investigación en nuestro departamento, y también que los estudiantes cursen materias formativas y relacionadas con su trabajo de investigación.
- b. Añadir nuevas materias a la lista de optativas con el mismo fin: que los alumnos cursen lo más cercano a su trabajo.
- c. Un seguimiento más estrecho de cada estudiante, particularmente de sus avances. Para ello se incite en la participación periódica en el seminario de posgrado.
- d. Es terrible la falta de experiencia de los alumnos para escribir reportes y artículos de investigación. Por ello hemos fundado la revista Mixba'al, para que los estudiantes se inicien en tan importante labor. El portal de la revista es <http://repos.izt.uam.mx/>

En ella se espera que los alumnos publiquen contribuciones pequeñas (o grandes), así como que participen profesores de la UAM u otras instituciones con artículos de divulgación, investigación, notas de curso, etc.

Coordinación de la Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales

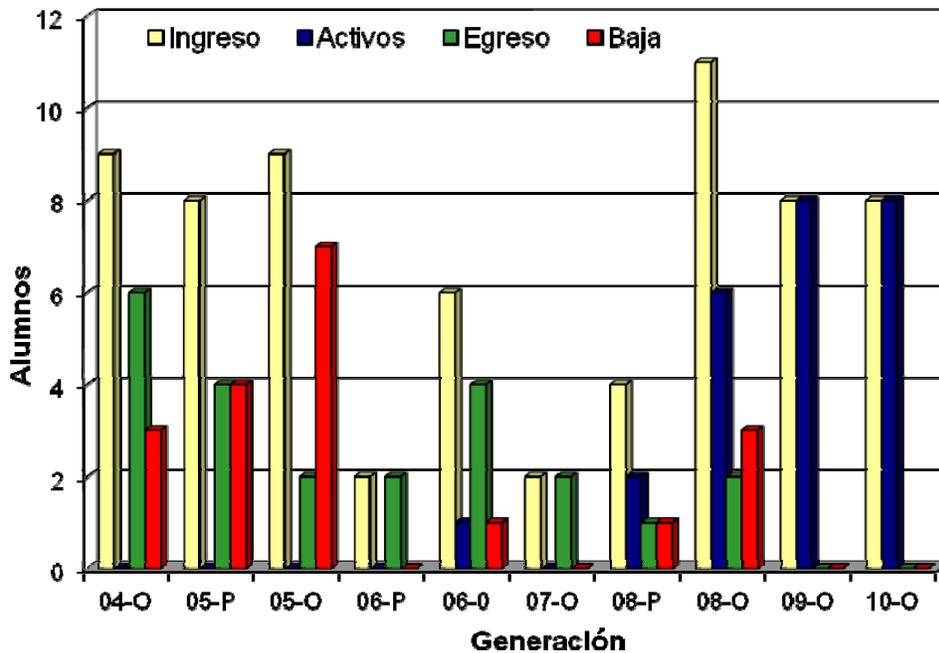
Estado general de la coordinación.

Eficiencia terminal, tiempo de graduación.

Generación	Ingreso	Activos	Egreso	Baja	EFICIENCIA %	
					General Egreso/Ingreso	NETA Egreso/(Ingreso-baja)
04-O	9	0	6	3	67	100
05-P	8	0	4	4	50	100
05-O	9	0	2	7	22	100
06-P	2	0	2	0	100	100
06-O	6	1	4	1	67	80
07-O	2	0	2	0	100	100
08-P	4	2	1	1	25	33
08-O	11	6	2	3	18	25
09-O	8	8	0	0	0	0
10-O	8	8	0	0	0	0
Total	67	25	23	19		

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 10 generaciones. La siguiente tabla muestra la situación actual de los alumnos activos, egresados y que se han dado de baja. También presenta el porcentaje de eficiencia General y Neta del Programa. Observemos que la eficiencia General (egreso/ingreso) está aumentando respecto a las primeras generaciones.

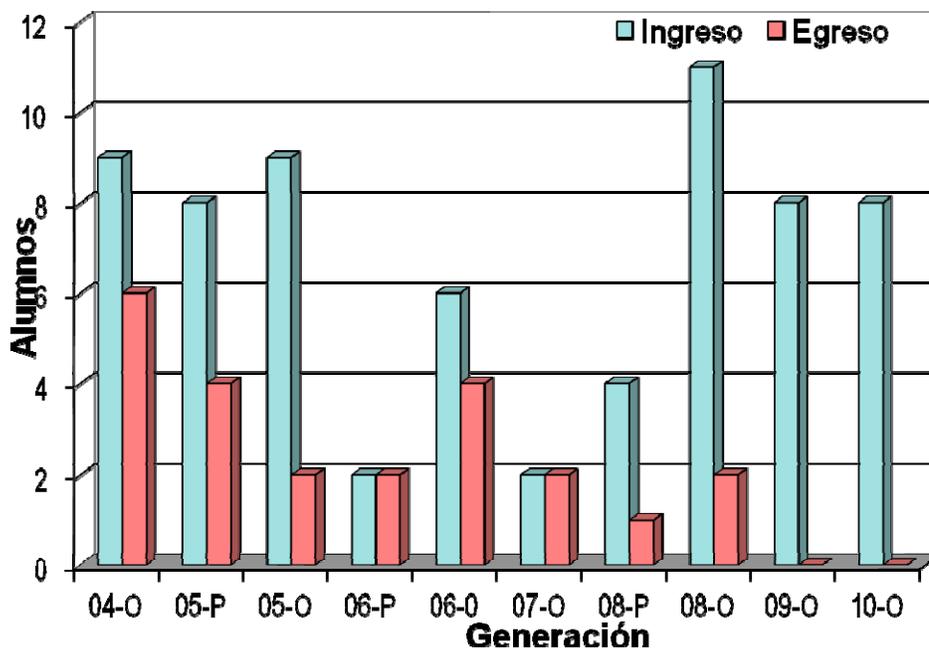
En el 2010 se graduaron ocho alumnos, dando un total de 23 egresados del Programa. Terminando así con la mayoría de los estudiantes rezagados que podían haberse graduado de las primeras cinco generaciones. La siguiente tabla exhibe que solamente tenemos alumnos activos en las cuatro últimas generaciones, del 08-P al 10-O, debido a que la alumna activa de la generación 06-O en este momento ya perdió la calidad de alumna. Esto significa que la eficiencia terminal de cierta forma ayudará a poder bajar los tiempos de graduación en las últimas generaciones.



Sin embargo, los retos mayores siguen siendo bajar los tiempos de graduación, aumentar la eficiencia terminal e incrementar la matrícula. Debido al rezago de los estudiantes de las primeras generaciones, los tiempos de graduación eran muy altos. Actualmente está arriba de 3 años, pero se espera que comience a bajar, pues la generación 07-O acabó en 3 años y ya hay tres egresados que terminaron en menos de 2.5 años.

De la tabla anterior también se puede observar que el ingreso se ha mantenido en 8 alumnos, a pesar de que el Programa tiene mucha demanda de otras carreras. Se ha propuesto retomar los cursos propedéuticos para tratar de orientar y concentrar más a los alumnos en los temas principales del examen de admisión. Además se ha incrementado la difusión de la MCMIAI en foros Nacionales como se describe en el inciso d. Asimismo, se acordó mantener la oferta anual del Programa.

Creemos que también aumentará la eficiencia terminal, basta con comparar las primeras generaciones con aquellas del 06-P al 08-O en la tabla siguiente:



La Comisión de la MCMAI ha tomado varias medidas para mejorar los indicadores del programa. Actualmente, los protocolos de tesis ya incluyen que el alumno comience a escribir desde el Proyecto de Investigación I. Los alumnos deben entregar un reporte del Proyecto de Investigación que estén cursando, con el fin de que la Comisión de el visto bueno y la Coordinadora pueda autorizar la inscripción al siguiente Proyecto de Investigación. Además se ha incorporado que los alumnos que ya cubrieron sus tres Proyectos de Investigación o estén en el tercero, presenten su avance de tesis en el Seminario de Posgrado de Matemáticas. De hecho, la coordinación del evento ya se realiza entre los alumnos de posgrado de ambas Coordinaciones (Matemáticas y MCMAI).

Coordinación y Comisión de la MCMAI.

La Coordinación y la Comisión de la MCMAI se renovaron durante el 2010. Los cambios en la Comisión fueron los siguientes: en abril la Dra. M^a Luisa Sandoval sustituye al Dr. Noé Gutiérrez. En septiembre la Dra. Patricia Saavedra sustituye al Dr. Carlos Ibarra y el Dr. Mario Medina a la Dra. M^a Luisa Sandoval. Finalmente, esta última sustituye al Dr. Gabriel Escarela en la Coordinación en julio.

Actualmente, la Comisión de la MCMAI la conforman: Dr. Joaquín Tey Carrera, Dra. Blanca Rosa Pérez Salvador, Dra. Patricia Saavedra Barrera, Dr. Mario G. Medina Valdez y Dra. M^a Luisa Sandoval Solís (Coordinadora).

Admisión.

Nuevamente el examen de admisión incluyó una sección de inglés y demasiados problemas en la parte teórica muy repetitivos. Lo que ocasionó que las calificaciones fueran muy bajas. Hubo 20 candidatos, de los cuales se aceptaron a 9 y sólo se inscribieron 8. Para el proceso de admisión 2011 se reducirá el número de problemas y ya no se incluirá el inglés, pues en general el nivel de los candidatos es bajo y esto afecta al promedio general. A los candidatos que se acepten se les insistirá en hacer el examen de diagnóstico de inglés. Esperamos incrementar la matrícula a corto plazo al menos en un 50 % y a mediano plazo duplicar.

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 Matemática 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. Entre las dos Coordinaciones se alquiló un stand en el *XXV Foro Nacional de Estadística* en Cuernavaca, Morelos. La Dra. Blanca Rosa Pérez y dos alumnos, uno de doctorado y otra de la MCMAI, se encargaron de cuidar el stand. También participamos en el *XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (Tuxtla Gutiérrez Chiapas), en el *4º Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM-I* (Boca del Río, Veracruz). Para este último evento enviamos, a través de los asistentes, sobres de difusión con trípticos y pósters a los Coordinadores de sus licenciaturas, en total fueron 16 Instituciones distintas. También se promocionó la MCMAI en el evento nacional *Actualidad de la Matemática Aplicada 2010* (Querétaro, Qro.). La Coordinadora de la MCMAI realizó la presentación del Posgrado en los eventos mencionados anteriormente.

En el Congreso de la SMM algunos alumnos de la MCMAI y de doctorado apoyaron en la mesa de difusión. Se tratará que los estudiantes de posgrado nos ayuden a realizar la difusión.

Otro medio de difusión ha sido la página de la MCMAI, pero debido a que se perdió se ha tratado de crear una que, aunque no es dinámica, tiene la información necesaria. Sin embargo se requiere una mejor página que sea dinámica y atractiva para los chicos. La liga actual es <http://mcmαι.izt.uam.mx/>

Se está contemplando hacer giras de difusión principalmente en los estados del sur de la República Mexicana y en Centroamérica. En un mediano plazo Sudamérica.

Desempeño del Programa.

Hasta el momento se han graduado 23 alumnos y hay uno más cuya tesis está en revisión. Se estima que durante el 2011 se graduarán de 6 a 10 alumnos más.

En el programa no se contempla la publicación de resultados originales en forma de artículo. Pero si la presentación de su tesis o parte de su trabajo en diferentes foros nacionales e internacionales. En este año 7 de nuestros alumnos presentaron póster y uno asistió al evento *First Symposium on Inverse Problems and Applications (First SIPA)* Ixtapa, Gro. Enero 6-8, 2010. También 4 presentaron cartel y 2 asistieron a la *XX Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (ENOAN 2010)*, 7-12 marzo, Morelia, Michoacán. Asimismo, 4 alumnos presentaron conferencia y 2 asistieron al *XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*. Dos personas asistió al *XXV Foro Nacional de Estadística*. Finalmente, participaron con cartel 8 estudiantes y 2 asistieron al *First North American Meeting on Industrial and Applied Mathematics*, diciembre 7 - 10, 2010, Huatulco, Oaxaca.

Movilidad o vinculación.

El alumno Luis Omar Barbosa estuvo de movilidad del 18 de enero al 9 de agosto de 2010, trabajando con el Dr. Marcos A. Capistrán en el Centro de Investigación en Matemáticas, A. C. (CIMAT). Utilizó su beca de CONACYT. El alumno Aarón De La Concha Gómez estuvo de movilidad de enero a agosto de 2010, trabajando con la Dra. Angelika Bunse-Gerstner en la Universidad de Bremen. Apoyo de una beca mixta. Actualmente un grupo de 8 profesores del Núcleo de la MCMAI mantienen un vínculo con el SCT Metro a través de Fondos Mixtos ICYT_DF- CONACYT. En este proyecto participan 4 alumnos de la MCMAI y uno de doctorado.

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 4 alumnos en el *XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (\$16,000.00). Asistencia de dos alumnos al *XXV Foro Nacional de Estadística* (\$4,500.00). Participación de un alumno en el 4º Taller de Solución de Problemas Industriales (\$1,100.00).

Otra parte de los dineros se utilizó para la difusión: asistencia al 3er. Coloquio de Matemáticas, stand del Foro Nacional de Estadística e impresión de pósters.

Con el resto del presupuesto se compró una mesa y una silla para la sala de estudiantes, un tóner, duplicados de llaves, copias de exámenes, una memoria usb, y una taquiza de bienvenida e inicio del Seminario del Posgrado, que se pagó entre el Depto., el Posgrado y la MCMAI con el fin de integrar a las diferentes generaciones de estudiantes.

Actualización de la página del PNPC

Debido a que no se había actualizado la página del PNPC desde el 2007, primero se recopiló la parte de la información académica que hacía falta, aunque aún no se cuenta con el seguimiento de los alumnos, los datos completos de la movilidad (vinculación) de los alumnos, etc. Después se ha estado insistiendo que tanto profesores como alumnos actualicen o corrijan su CVU de CONACYT. Finalmente, se ha iniciado la actualización de la página y la construcción de los archivos de los medios de verificación. Aún faltan varios apartados, pero los más importantes ya están. En el Anexo se presenta la impresión de los resultados obtenidos hasta el momento de la actualización. Cabe señalar que sólo se han incluido los alumnos que tienen beca de CONACYT en las últimas generaciones.

Premios.

La M. en C. Soraida Nieto Murillo egresada de la MCMAI ganó el "Francisco Aranda Ordaz" convocatoria 2010, que organiza la Asociación Mexicana de Estadística (AME). Directora Dra. Blanca Rosa Pérez Salvador.

Infraestructura.

- Sala de estudiantes de la MCMAI AT-335. Espacio que tiene cabida para 18 alumnos aproximadamente. A cada estudiante se le ha asignado una gaveta, pero las mesas se dejaron libres, ya que habían 27 alumnos activos. La Jefatura del Departamento de Matemáticas ha comprado tóner y extendido la memoria de las PCs de esta sala, son tres y se les ha dejado la PC de la Coordinación para que puedan trabajar rápidamente.
- 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 aumentó la memoria RAM, ya es tiempo de considerar su renovación.

- Laboratorio de Criptografía.

Núcleo de Profesores.

Actualmente, el núcleo está formado por 23 profesores, todos con Doctorado y posiblemente este año se incluya uno más. Todos excepto uno están registrados en el SIN: un Candidato, 11 nivel I, 5 nivel II y 3 nivel III. La participación en eventos especializados y la producción en investigación se presentan en el Anexo.

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.

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 entrar
- v. Incrementar la matrícula en un 50% (12 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 y proponer lineamientos.
- xi. Promover movilidad.
- xii. Apoyar a la creación de una página electrónica.
- xiii. Mejoramiento de infraestructura.
- xiv. Incrementar el material académico y posiblemente revisar algunas UEA para mejorar el programa.

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 entrar en nuestro programa.
- iv. Incrementar la matrícula en un 100% o más (de 16 a 20 alumnos).
- v. Matricular estudiantes 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 80%
- viii. Tener coasesorías interinstitucionales, interdivisionales y con el sector industrial.
- ix. Ser un programa consolidado en el PNPC en vías de ser internacional.
- x. Mantener la página electrónica.

Metas

- i. Promover la MCMAI en eventos como el Foro Nacional de Estadística, el Congreso Nacional de la SMM, el AMA, 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.
- viii. Reenviar a los alumnos toda la información sobre movilidad y promoverla.
- ix. Apoyar el 5° Coloquio del Departamento.
- 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 una página electrónica.
- xii. Reuniones de la Comisión para generar los lineamientos y la evaluación del programa.
- xiii. Promover la ampliación de la sala de estudiantes de la MCMAI (AT_336) y la renovación de las PC tanto del AT-229 como del AT-336.
- xiv. Implementar los cursos propedéuticos y adecuar los exámenes de admisión.

Notas y prácticas para las UEA's del programa

Durante el año 2011 se escribirá o se revisará 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. Fase final de preparación un texto de Matlab: Aplicaciones en Ciencias e Ingeniería, Mario Medina
5. Notas de clase: Introducción al método de elemento finito
L. Héctor Juárez Valencia
6. Practicas para el curso Introducción al método de elemento finito.
- 197 -Luisa Sandoval Solís
7. Libro: las notas de introducción al método de elemento finito aparecerán como capítulo de libro en la serie Aportaciones Matemáticas de la SMM.
L. Héctor Juárez Valencia y M
8. Notas de clase de Optimización.
Patricia Saavedra Barrera

Coordinación de la Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información

Sobre el estado que guarda la MCyTI

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 los siguientes:

- 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 2010 a su 6ª generación. Fueron aceptados 15 alumnos.
- A la fecha tenemos 17 graduados (4 de ellos en 2010) y 28 alumnos se encuentran en alguna etapa de su trabajo de tesis.
- El 17 de junio, 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.
- En julio de 2010, hubo un cambio de Coordinador del PCyTI.
- Se designó una nueva Comisión del recién creado PCyTI. Dicha Comisión, propuso los Lineamientos Particulares del PCyTI ante el Consejo Divisional del CBI (aún en proceso de revisión por parte del Abogado de la UAM).
- Asimismo, la Comisión del PCyTI propuso los requisitos de admisión al Doctorado. Con base en esto se inició en octubre el primer proceso de admisión, teniendo dos candidatos que fueron aceptados y que iniciarán su formación en enero de 2011.
- Se creó una nueva página del Posgrado, mucho más dinámica y moderna con base en el manejador de contenidos Joomla. Se actualizó en la misma todo lo referente al estado de los alumnos, publicaciones de los alumnos con algún profesor del posgrado, idóneas comunicación de resultados, etc.
- 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.
- Se apoyó a 6 alumnos de la Maestría para asistir a congresos nacionales, para presentar sus trabajos de investigación.

Por otro lado, nuestros mayores retos son: mejorar nuestra eficiencia terminal, consolidar nuestra planta académica, incorporar la movilidad en la Maestría 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. También se requiere presentar la propuesta, ya terminada, de la adecuación de la Maestría ante el Consejo Divisional de CBI Iztapalapa.

Alumnos

Generación	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Graduados	7	5	4	1	0	0
En tesis	0	1	3	9	15	0
Baja o abandono	4	6	1	4	0	0
1er trimestre					1	15
Total	11	12	8	14	16	15

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 A	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 B	SI	SI	C
Dr. Ramos Ramos Víctor Manuel	Redes y telecomunicaciones	Titular B	NO	SI	-
Dra. Román Alonso Graciela	Computación y sistemas	Titular C	NO	SI	-
			83.3%	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 2011

PLANTA ACADÉMICA COMPLEMENTARIA

Profesor	Área de investigación
Dra. Abascal Mena María del Rocío	Depto. Tecnologías de la Información UAM-C
Dr. Aguilar Cornejo Manuel	Computación y sistemas
Dr. Casco Sánchez Fausto Marcos	Redes y telecomunicaciones
Dr. Jalpa Villanueva César	Redes y telecomunicaciones
Dr. Jiménez Salazar Héctor	Depto. Tecnologías de la Información UAM-C
Dr. Lemaitre y León Christian	Depto. Tecnologías de la Información UAM-C
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. Pascoe Charkle 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

Proceso de admisión 2010

Solicitudes	36	
Aceptados	15	
Procedencia		
UAM	21	(14 aceptados, 2 decidieron optar por la UNAM, 1 no completó la inscripción)
UNAM	3	(1 aceptado)
IPN	2	(1 aceptado)
UNITEC	1	
BUAP	2	(1 aceptado)
ITLMochis	1	(1 aceptado)
ITCoatz.	1	
UAEM	2	(1 aceptado, no completó la inscripción)
UInsurg.	1	
ITIXtap.		1

Producción

Graduados

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 el Dr. Manuel Aguilar Cornejo

Estado: Graduado (29/01/2010)

Proyecto ***"Simulación paralela de los procesos de intrusión y retracción de mercurio(Hg) em medios porosos para clusters multicore"***

Desarrollado por: Carlos Hiram Moreno Montiel

Bajo la dirección de: Dra. Graciela Román Alonso y el Dr. Miguel Alfonso Castro García

Estado: Graduado (03/02/2010)

Proyecto ***"Diseño y construcción de una arquitectura de línea de producto para sistemas PACS"***

Desarrollado por: Marco Antonio Núñez Gaona

Bajo la dirección de: Dr. Humberto Cervantes Maceda y el M. C. Alfonso Martínez Martínez

Estado: Graduado (19/07/2010)

Proyecto ***"Propuesta y evaluación de un protocolo híbrido de control de acceso al medio (MAC)"***

Desarrollado por: Pablo Damián Hernández Durán

Bajo la dirección de: Dr. Miguel López Guerrero

Estado: Graduado (31/08/2010)

Participación en eventos especializados

Ramírez-Pérez C., Ramos-Ramos V. M., *Handover vertical: un problema de toma de decisión múltiple*, Memorias del VIII Congreso Internacional Sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIINDET). Cuernavaca, Morelos, México, 24-26 de Noviembre de 2010.

Olvera-Ochoa E. R., Ramos-Ramos V. M.; *Calidad de Servicio en IEEE 802.11: situación actual y perspectivas*, Memorias del VIII Congreso Internacional Sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIINDET). Cuernavaca, Morelos, México, 24-26 de Noviembre de 2010.

Santana-Santana J., Castro-García M. A., Aguilar-Cornejo M., Román-Alonso G.; *Load Balancing Algorithms with Partial Information Management for the DLML Library*; 18th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing (PDP), pp. 64-68, Pisa, Italia, Febrero 17-19, 2010.

Serratos-Álvarez E., Martínez-Martínez A., Oktaba H.; *Desarrollo de Guías para el Diseño, Documentación y Evaluación de Arquitecturas de Software, con Base en la Norma ISO/IEC 29110 y en los Métodos del SEI*; Coloquio Nacional de Investigación en Ingeniería de Software y Vinculación Academia-Industria (CONIIS), pp. 20-27, León, México, Septiembre 29 – Octubre 1, 2010.

Urquiza-Yllescas J. F., Martínez-Martínez A., Iburgüengoitia-González G. E.; *Las Metodologías Ágiles y las Arquitecturas de Software*; Coloquio Nacional de Investigación en Ingeniería de Software y Vinculación Academia-Industria (CoNIIS) pp. 55 – 60, León, México, Septiembre 29 – Octubre 1, 2010.

Publicaciones en revistas

Quezada-Naquid M., Marcelín-Jiménez R.; *Fault-tolerance and Load-balance Tradeoff in a Distributed Storage System*, Revista Computación y Sistemas, Octubre 2010.

Ejercicio presupuestal

Monto otorgado \$45,150.00

Rubros ejercidos

Pago de tiempo extra para apoyo a la Coordinación	2100.00
Impresión de 500 posters	6655.70
Papelería	3096.39
Apoyo en la organización del Festival Latinoamericano De Software Libre	2000.00
Apoyo a alumnos para asistir a congresos	21403.97
Café, galletas, recepción de bienvenida	6117.63
Otros	3776.31
TOTAL	45150.00

Otras actividades de la coordinación

Planeación de UEA

- Trimestre 10-I: 8 cursos + 6 proyectos
- Trimestre 10-P: 6 cursos + 22 proyectos
- Trimestre 10-O: 6 cursos + 19 proyectos

Organización del Seminario de Ciencias y Tecnologías de la Información

Trimestre 10-I:

- "Minería sobre grandes cantidades de datos", M. en C. Benjamín Moreno Montiel , 21 de Enero.
- "Implementación en arquitecturas multinúcleo del emparejamiento de Tate definido sobre curvas elípticas supersingulares", Dr. Francisco Rodríguez Henríquez Sánchez , 28 de Enero.
- "El uso de las TI's para el cuidado del adulto mayor", Dra. Dolores Mino y Dra. Lourdes Ávila , 4 de Febrero.
- "Competencias Digitales y Aprendizaje Invisible", Dr. Cristóbal Cobo , 18 de Febrero.
- "¿Porqué Lean-Agile es excelente para Industria y Academia?", Dr. Masa K. Maceda , 25 de Febrero.
- "El Problema de la Similitud en la Computación Moderna", Dr. J. Figueroa Nazuno , 11 de Marzo.
- "Algoritmos de optimización y búsqueda con inspiración biológica", Dra. Nareli Cruz Cortés , 18 de Marzo.
- "Sistemas de Almacenamiento P2P", M. en C. Alan Lazalde Cruz , 25 de Marzo.

Trimestre 10-P:

- "Group-by-queries using mapreduce", Dr. Jorge Buenabad Chávez , 6 de Mayo.
- "Aprendizaje relacional por refuerzo", Dr. René MacKinney Romero, 13 de Mayo.
- "Registros de corrimiento con retroalimentación", Lic. Josué David Torres Covarrubias, 20 de Mayo.

Trimestre 10-O:

- "Desarrollo de algoritmos de estimación de humedad de suelo para la misión SOIL MOISTURE ACTIVE/PASSIVE (SMAP) de la NASA mediante teoría electromagnética", Dr. Alejandro Monsiváis Huertero , 30 de Septiembre.
- "Algoritmos inspirados en enjambres", Dr. John Goddard Close , 7 de Octubre.
- "Flujo de video escalable sobre redes peer-to-peer", Dr. Francisco de Asís López Fuentes , 14 de Octubre.

- "Adaptación de una metodología de desarrollo arquitectónico al contexto de equipos de desarrollo pequeños", M. en C. José Ismael Nuñez Reyna , 21 de Octubre.
- "Aprendizaje maquinal, una visión ROCKera", Dr. René MacKinney Romero , 28 de Octubre.
- "Redes de radio cognitivos: Sistemas adaptables para un uso eficiente del espectro radioeléctrico", Dr. Enrique Rodríguez de la Colina , 4 de Noviembre.
- "Application of streaming algorithms and DFA learning for approximating solutions to problems in robot navigation", Dr. Carlos Rodríguez Lucatero , 18 de Noviembre.
- "Database systems research on large-scale data mining", Dr. Carlos Ordoñez , 25 de Noviembre.
- "Why Semantic Technologies? AI Strikes Back", Dr. Kendall Clark y Dr. Héctor Pérez Urbina , 2 de Diciembre.

Organización del seminario de avances de los proyectos de investigación de los alumnos al final de cada trimestre.

Creación de una nueva página web del Posgrado y continua actualización de la misma.

Elaboración de los lineamientos particulares del PCyTI.

Objetivos para 2011

- Iniciar el programa de Doctorado.
- Seguimiento puntual de los alumnos en proyecto de investigación.
- Completar las primeras adecuaciones a nuestro plan de estudios, específicamente en el nivel I.
- 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.
- Incrementar la movilidad de los alumnos del Posgrado.
- Mantener actualizado el sitio web del Posgrado.

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.

Se tiene reunido el expediente y se espera someter el documento de adecuación de la Maestría ante el consejo divisional de CBI, al inicio del 2011.

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 2010, se lograron dos estancias en la Universidad de Castilla La Mancha, España, de dos alumnos de la Maestría. Aunque explícitamente en el Plan de Estudios no existe la posibilidad de tomar cursos en otras instituciones o en otras unidades de la misma UAM, si ha habido formas que los alumnos hagan esto y se les tome en cuenta como UEA de la Maestría. Es el caso del curso de Comunicaciones Inalámbricas que varios alumnos cursaron en la Facultad de Ingeniería de la UNAM y fue tomada como un Tema Selecto dentro del Plan de la MCyTI. Sin embargo habrá que pensar en incluir explícitamente la movilidad dentro del Plan de Estudios, permitiéndoles a los alumnos cursar UEA en otras instituciones o en otras unidades de la UAM. Este es un punto que fue evaluado negativamente en la última evaluación del programa en el PNP del CONACyT.

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.

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.

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.

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. Sin embargo, es necesario reconocer que la evaluación de seguimiento ante CONACYT nos obligó a concentrarnos en esta tarea. Este 2010 fue uno de los años con mayor número de aspirantes (y también de aceptados) cuyo origen fueron ciudades diferentes a la Cd. 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 la MCyTI 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 guía de estudios en nuestra página web.
- Someter las primeras adecuaciones del plan de estudios.
- Dar seguimiento a las observaciones de CONACYT.

ANEXO III. RECOMENDACIONES

Ninguna.

ANEXO IV. RESUMEN DE PROYECTOS DESARROLLADOS EN LA MCyTI

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 el trimestre 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

Proyecto ***“Automatización de procesos organizacionales en PYMES usando un enfoque BPM”***

Desarrollado por: Silvia Nagheli Márquez Solís

Bajo la dirección de: Dr. Humberto Cervantes Maceda y Dr. Carlos Montes de Oca Vázquez

Estado: En redacción final

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 investigación

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 en 10-I.

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 ***“Propuesta y evaluación de un protocolo de control de encaminamiento con información de capa física (cross layer routing) para redes inalámbricas”***

Desarrollado por: Israel Hernández Merchand

Bajo la dirección de: Dr. Miguel López Guerrero

Estado: En redacción final

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 en el 10-P por obtener NA dos veces en la misma UEA.

Proyecto ***“Protocolo de localización para una red de sensores inalámbricos”***

Desarrollado por: Carlos Ernesto Moreno Escobar

Bajo la dirección de: Dr. Ricardo Marcelín Jiménez y Dr. Miguel Ángel Ruíz Sánchez

Estado: En redacción final

Proyecto ***“Aprendizaje maquina multivalores”***

Desarrollado por: Orlando Muñoz Texzocotetla

Bajo la dirección de: Dr. René MacKinney Romero

Estado: En redacción final

Proyecto ***“Prototipo de simulador paralelo de eventos discretos”***

Desarrollado por: Jorge Luis Ramírez Ortíz

Bajo la dirección de: Dr. Ricardo Marcelín Jiménez

Estado: En redacción final

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 investigación

Proyecto *“DLML para grids”*
Desarrollado por: Apolo Heriberto Hernández Santos
Bajo la dirección de: Dra. Graciela Román Alonso
Estado: En redacción final

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 *“Índices confiables P2P”*
Desarrollado por: Adán Geovanni Medrano Chávez
Bajo la dirección de: Dra. Elizabeth Pérez Cortés
Estado: En investigación

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 Ibarguengoitia
Estado: En investigación

Proyecto *“Auditoría de la privacidad de datos en los sistemas de bases de datos”*
Desarrollado por: Raziel Carvajal Gómez
Bajo la dirección de: Dra. Elizabeth Pérez Cortés y la Dra. Patricia Serrano
Estado: En investigación

Proyecto *“Conteo de personas en tiempo real en flujo 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: En investigación

Proyecto *“Handover vertical basado en procesos analíticos jerárquicos”*
Desarrollado por: Carlos Ramírez Pérez
Bajo la dirección de: Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos
Estado: En investigación

Proyecto ***“Análisis de protocolos de encaminamiento para redes inalámbricas tipo malla”***

Desarrollado por: Carlos Ernesto Carrillo Arellano

Bajo la dirección de: Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos

Estado: En investigación

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: En investigación

Proyecto ***“La evolución de la estrategia perezosa o cálculo de umbral para la estrategia de mantenimiento de la disponibilidad en redes P2P”***

Desarrollado por: María Elena Melgar Estrada

Bajo la dirección de: Dra. Elizabeth Pérez Cortés

Estado: En investigación

Proyecto ***“Estimación de marcas para protocolo ALOHA en redes RFID”***

Desarrollado por: Leonardo Daniel Sánchez Martínez

Bajo la dirección de: Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos

Estado: En investigación

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 investigación

Proyecto ***“Simulación de redes porosas”***

Desarrollado por: Jorge Matadamas Hernández

Bajo la dirección de: Dra. Graciela Román Alonso y el Dr. Manuel Aguilar Cornejo

Estado: En investigación

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 investigación

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

Estado: En investigación

Proyecto ***“Handover rápido en interdominios”***

Desarrollado por: Josué Vicente Cervantes Bazán

Bajo la dirección de: Dr. Luis Martín Rojas Cárdenas

Estado: En investigación

Proyecto ***“Laboratorio virtual GRID”***

Desarrollado por: Francisco Antonio Polanco Montelongo

Bajo la dirección de: Dr. Manuel Aguilar Cornejo

Estado: Iniciando proyecto

Coordinación del Posgrado en Química

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 45 profesores, de base y de tiempo completo, la totalidad de ellos cuenta con el grado de doctor (Anexo I). Cabe mencionar que 41 de los profesores de la planta docente pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (Anexo I).

Estudiantes Activos, Ingreso y Egreso.

Durante el 2010 solicitaron ingreso 25 alumnos al Programa del Posgrado en Química, de los cuales fueron aceptados 21, los que se distribuyen de la siguiente forma: 10 en el trimestre 10-P, y 11 en el 10-O.

Actualmente tenemos 101 alumnos activos en el Programa (se anexa la lista de alumnos activos). La distribución por áreas es la siguiente: Biofísicoquímica 9, Catálisis 13, Electroquímica 15, Físicoquímica de Superficies 6, Físicoquímica Teórica 9, Química Analítica 9, Química Cuántica 9, Química Inorgánica 11, Departamento de Física 7, Departamento de IPH 2, . Durante el año 2010 egresaron 4 alumnos con el grado de maestría, 8 con el grado de doctor y 11 alumnos realizaron su examen predoctoral.

En el Anexo II se presenta la lista de alumnos que ingresaron y los que egresaron durante 2010, así como también los alumnos activos del programa. Además, se enlistan los alumnos que presentaron el examen predoctoral.

Las publicaciones de los alumnos del posgrado se encuentran reportadas en el Anexo III

Cursos Ofrecidos.

Durante el año 2010 se ofrecieron 156 UEA distribuidas de la siguiente forma: 50 en el trimestre 10-I, 52 en el trimestre 10-P y 54 en el 10-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 10-I, 10-P y 10-O. Estos eventos se organizan con la finalidad de que nuestros estudiantes de maestría o doctorado, inscritos en las UEA de Introducción a la Investigación II del primer nivel, o en las uu.ee.aa. 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 estudiantes 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.

Se participó en la Feria Nacional de Posgrado de CONACyT durante el trimestre 10-P

Preparación de los documentos para someter al PNPC y Evaluación

Se prepararon las carpetas con la información de la maestría, doctorado y doctorado directo en ciencias (químicas), así como el respaldo electrónico de la información. Se entregaron los documentos y se realizó la evaluación obteniendo de Aceptados los programas de Posgrado 001445 Doctorado Directo, 001825 Doctorado Tradicional y 001824 Maestría.

Objetivos a corto plazo

1. Disminuir tiempos de graduación en el doctorado directo y en la maestría. Se espera que la adecuación propuesta al Plan de estudios mejore este índice.
2. Analizar el plan de estudios del programa de doctorado directo. Discutir el tiempo mínimo necesario para la formación de un doctor bajo este esquema.
3. Identificar las problemáticas relacionadas con los requisitos para obtener el grado de doctor e implementar acciones para resolverlas junto con el núcleo de profesores.

Metas planteadas

1. Reuniones con los profesores y alumnos para plantear acciones concretas de resolución de problemas específicos.

Apoyo de los profesores

Todos los profesores apoyan a la Coordinación en cuanto se les solicita.

ANEXO I

Planta Docente (Núcleo)

Núcleo del Pogrado en Química

Area 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: zira@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

Grado académico: Doctor en Química

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1995

Especialidad académica: Biofísicoquímica

Líneas: estructura y estabilidad de proteínas

e-mail: srts@xanum.uam.mx

Area 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 Angel 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: fotocatalisis

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

Area 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 interfaces 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 Físicoquímica de Superficies

Salomón Cordero Sánchez

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 2002

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: 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

Area de Físicoquímica Teórica

Andrés Cedillo Ortíz

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 Angel 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

Area 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

Area 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: densidades electrónicas de átomos y moléculas

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

Area 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 Angel García Sánchez

Institución que otorgó el grado: UAMI, 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 Bertin 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 Angel Morales Cortés	Físicoquímica Teórica	
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 Alejandre 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 Angel García Sánchez	Química Inorgánica	I

ANEXO II

Estudiantes Activos: Ingreso, Egreso y Exámenes Predoctorales

Alumnos que egresaron en 2010

NIVEL MAESTRÍA

Piedras Pérez Alejandro
Asesor: Rubén Arroyo Murillo
Ingreso: otoño 2006
Egreso: 12/04/2010

Medellín Rivera Blanca Lucía
Asesor: Gloria del Angel Montes
Ingreso: invierno 1996
Egreso: 15/04/2010

González Santiago Berenice
Asesor: Miguel Ángel García Sánchez
Ingreso invierno 2008
Egreso: 02/07/2010

Campos Hernández Tania
Asesores: María Teresa Ramírez Silva y Annia Galano
Ingreso: otoño 2008
Egreso: 08/11/2010

NIVEL DOCTORADO Directo

Flores Gallegos Nelson
Asesor: Rodolfo Esquivel Olea
Ingreso: primavera 2003
Egreso: 08/01/2010
Doctorado Directo

Padilla Flores Juan Manuel
Asesor: Gloria del Angel Montes
Ingreso: primavera 2000
Egreso: 09/03/2010
Doctorado Directo

Ramírez Gutiérrez Ramsés Elías
Asesor: Francisco Ruiz Méndez
Ingreso: primavera 2001
Egreso: 21/01/2010
Doctorado Directo

Ibarra Escutia Pedro
Asesor: María Teresa Ramírez Silva y Jean Louis Marty
Ingreso: primavera 2005
Egreso: 26/08/2010
Doctorado Directo

Richaud Torres Arlette Violeta
Asesor: Barba Behrens Norah, Méndez Ruiz Francisco
Ingreso: Otoño 2004
Egreso: 03/12/2010

José Ángel Zamudio Medina
Asesor: González Zamora Eduardo
Ingreso: invierno 2005
Egreso: 03/12/2010
Doctorado Directo

NIVEL DOCTORADO

Mendoza Ambrosio Francisco Noé
Asesor: José R Alejandro Ramírez
Ingreso: invierno 2005
Egreso: 29/01/2010
Doctorado

González Rivas Nelly Ma. De la Paz
Asesor: Cedillo Ortiz Andrés
Ingreso: invierno 2006
Egreso: 08/12/2010
Doctorado

Alumnos que Realizaron Examen Predoctoral:

Alumno	Asesor	
Gerónimo López Carlos	Ignacio González Martínez	11/01/2010
Hernánde Gordillo Agileo	Francisco Tzompantzi	12/01/2010
Cervantes Uribe Adrián	Gloria del Angel Montes	05/04/2010
Acevedo Peña Próspero	Ignacio González Martínez	06/04/2010
Laguna Galindo Humberto	Robin Sagar	14/04/2010
Guerra González Roberto	Margarita Viniegra y Enrique Lima	18/08/2010
Hidalgo Olguín Ricardo	Alas Guardado Salomón de Jesús, Domínguez Ortiz Armando	07/04/2010
Vicenteño Vera Alicia Gabriela	Alberto Rojas Hernández	01/09/2010
Cortés Santiago Avelino	Jorge Garza	27/08/2010
Ponce Mendoza Mariana	Fernando Rojas	02/09/2010
Rodríguez Laguna Norma	Alberto Rojas Hernández	03/09/2010
Hernánde Gordillo Agileo	Francisco Tzompantzi	26/10/2010

Alumnos que ingresaron en 2010

Cruz López Bibiana	Primavera
Díaz Alejo Luis Antonio	Primavera
Estrella González Alberto	Primavera
Flores Huerta Anaid Gabriela	Primavera
Guzmán Hernández Dafne Sarahia	Primavera
Herrera Becerra Alberto Arturo	Primavera
López Peña Hugo Andrés	Primavera
May Ix Luis Angel	Primavera
Mendoza Damián Guadalupe	Primavera
Salas Bañales Eduardo	Primavera

Ramírez Hernández Ana Beatriz	Otoño
Salazar Cano Juan Ramón	Otoño
García Delgado Francisco Javier	Otoño
Caballero Díaz Marina	Otoño
López Ordaz Pedro	Otoño
Mendoza Sarmiento Gabriela	Otoño
Carrera Crespo Juan Edgar	Otoño
López Morales Francisco	Otoño
González Jiménez Francisco Erik	Otoño
Lunagómez Rocha María Antonieta	Otoño
Romero Carrillo Daria Eugenia	Otoño

Alumnos Activos en el Posgrado en Química

Área de Biofísicoquímica

Camarillo Cadena Menandro

Fecha de inscripción: 2005

Asesor: Dr. Rafael Zubillaga

Cruces Angeles Ma Eugenia

Fecha de inscripción: 2003

Asesor: Dr. Andrés Hernández

Fosado Quiroz Rosa Eréndira

Fecha de Inscripción 1998

Asesor: Dr. Arturo Rojo

García Gutierrez 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

Serratos Álvarez Iris Natzielly

Fecha de inscripción: 2005

Asesor: Dr. Rafael Zubillaga

Toledo Núñez Citlali

Fecha de inscripción: I-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
Alonso

Área de Catálisis

Albarrán Mena León
Fecha de Inscripción: 2005
Asesor: Dra. Tessy López

Arellano Sánchez Ulises
Fecha de inscripción: 2004
Asesor: Dr. Maximiliano Asomoza

Barrera Salgado Miroslava
Fecha de inscripción: 2008
Asesor: Dra. Gloria del Angel

Cervantes Uribe Adrián
Fecha de inscripción 2008
Asesor: Dra. Gloria del Angel

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 Angel

Hernandez Gordillo Agileo
Fecha de inscripción 09 otoño
Asesor Francisco Tzompantzi

López González Rosendo
Fecha de inscripción: 2004
Asesor: Dr. Ricardo Gómez

Martínez Gómez Claudia
Fecha de Inscripción 2007
Asesor. Dra. Gloria del Angel

Martínez Zapata Orlando
Fecha de inscripción: 2005
Asesor: Dr. Juan Méndez

Núñez Alcantara 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 Angel

Mendoza Damián Guadalupe
Fecha de inscripción: 2010
Tutor: Dr. Francisco Tzompantzi

Área de Electroquímica

Avalos 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

Márquez Navarro Yara del Carmen
Fecha de inscripción: 2000
Asesor: Dra. Laura Galicia

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 Físicoquímica 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

Cantor Arellano Marco Antonio
Fecha de inscripción: 2007
Asesor: Dr. Armando Domínguez

Colín Soto Salomón
Fecha de inscripción: 2008
Asesor: Dr. Fernando Rojas

Cruz Vázquez Rogelio Ommar
Fecha de Inscripción; 2008
Asesor: Armando Dominguez

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 Angel
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 Anaíd Gabriela
Fecha de inscripción: 2010
Asesor: Miguel Angel Morales

Area de Química Analítica

Alvarez Diduk Ruslan
Fecha de inscripción: 2009
Tutor: : Dra. Ma. Teresa Ramírez

Carrillo Medrano Ulises
Fecha de inscripción: 2004
Asesor: Dr. Rojas Hernández Alberto

Ibarra Escutia Agustín
Fecha de inscripción: 2009
Tutor: Alberto Rojas

Islas Martínez José Manuel
Fecha de inscripción: 2005
Asesor: 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

Area de Química Cuántica

Carrera Martínez Edmundo
Fecha de inscripción: 2003
Asesor: Dr. Rodolfo Esquivel

Cruz Vázquez Rogelio Ommar
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

Área de Química Inorgánica

Coahuila Hernández María Inés
Fecha de inscripción: 2003
Asesor: Dr. Antonio Campero

Cortés Morales Julio César
Fecha de inscripción: 2006
Asesor: Dr. Eduardo González

Islas Jácome Alejandro
Fecha de inscripción: 2006
Asesor: Dr. Eduardo González

Pérez González Adriana
Fecha de inscripción: 2009
Asesor: Dr. Rubén Arroyo

Piedras Pérez José Alejandro
Fecha de inscripción: 2006
Asesor: Dr. Rubén Arroyo

Rangel Vázquez Israel
Fecha de inscripción: 2007
Asesor: Dr. Rubén Arroyo

Reyes Reyes José L.
Fecha de inscripción: 2004
Asesor: Dr. Campero Celis Antonio

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

Departamento de Física

Mora Ramírez Marco A
Fecha de inscripción: 2004
Asesor: Dra. Rosa Ma. Velasco

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: Judith Cardoso

Ciénega Cáceres Octavio
Fecha de inscripción: 2005
Asesor: Enrique Díaz

Enrique Cañeda Guzmán
Fecha de inscripción: 2004
Asesor: Dr. Enrique Díaz

Villagrán Molina Guillermo
Fecha de inscripción: 2006
Asesor: Humberto Vázquez

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

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 Erendira
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 Martin

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

Avalos Picón Luis Alfonso

Fecha de inscripción: 2002

Asesor: Dr. Fernando Rojas

RESULTADOS DEL PROCESO DE ADMISIÓN

POSGRADO EN QUÍMICA. INGRESO: TRIMESTRE 10-O

<i>Nombre</i>	<i>Opción Terminal</i>	<i>Area de Preferencia</i>	<i>Estudios</i>	<i>Grado</i>	<i>Promedio Anterior</i>	<i>Matemáticas (aciertos de 25)</i>	<i>Química (aciertos de 100)</i>	<i>Resultado</i>	<i>condición</i>	<i>Tutor</i>
Cruz López Bibiana	Maestría	Q. Inorgánica	Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, IPN	Maestría	8.3	12	48	A	FG	Juan Padilla
Díaz Alejo Luis Antonio	Maestría	Q. INORGANICA	Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Licenciatura	8.3	13	55	A	FG	Hugo Sánchez
Estrella González Alberto	Maestría	Electroquímica	UAM-I	Licenciatura	7.56	18	44	A	FG	Leonardo Salgado
Flores Huerta Anaid Gabriela	Doctorado	FISICOQUIMICA TEORICA	UAM-I	Licenciatura	9.26	19	44	A	FG SIN MATEMATICAS	Miguel Angel Morales
Guzmán Hernández Dafne Sarahia	Doctorado	Q. Analítica	UAM-I	Licenciatura	8.65	18	40	A	FG SIN MATEMATICAS	Annia Galano
Hernández Gómez Alejandra	Doctorado	Electroquímica	UAM - Azcapotzalco	Licenciatura	8.15	16	24	NA	NO ACEPTADO	
Herrera Becerra Alberto Arturo	Doctorado	F. de Superficies	UACPyP, CCH UNAM	Licenciatura		21	52	A	FG SIN MATEMATICAS	Isacc Kornhauser

Longares Méndez Dora Alicia	Maestría		FES-Zaragoza, UNAM	Licenciatura	7.57	3	25	NA	NO ACEPTADO	
López Peña Hugo Andrés	Maestría	Electroquímica	UAM-I	Licenciatura	8.66	25	75	A	ACEPTADO	Ignacio González
May Ix Luis Ángel	Maestría	Catálisis	Facultad de Ingeniería Química, Universidad Autónoma de Yucatán	Licenciatura	8.1	9	41	A	FG	Gloria del Angel
Mendoza Damián Guadalupe	Doctorado	CATALISIS	UAM-I	Licenciatura	8.65	19	47	A	FG SIN MATEMATICAS	Francisco Tzompantzi
Palomeque Ojeda Marisol	Maestría		Facultad de Ciencias, Universidad Veracruzana	Licenciatura	8	6	28	NA	NO ACEPTADO	
Romero Carrillo Daria Eugenia	Doctorado		Tecnológico de Ciudad Madero, Tamaulipas	Licenciatura	8.7	9	26	NA	NO ACEPTADO	
Salas Bañales Eduardo	Maestría	Biofísicoquímica	UAM-I	Licenciatura	7.3	17	38	A	FG	Alfonso Arroyo

RESULTADOS DEL PROCESO DE ADMISIÓN

POSGRADO EN QUÍMICA. INGRESO: TRIMESTRE 10-Oinicia 11-I

Nombre	Nivel	Procedencia	Promedio			Tutor
Ramírez Hernández Ana Beatriz	Doctorado Directo	U. de Guadalajara	9.01	A	FG sin matemáticas	Dr. José Luis Gázquez Mateos
Salazar Cano Juan Ramón	Maestría	IPN	9.04	A	FG sin matemáticas	Dr. José Alejandro
García Delgado Francisco Javier	Maestría	U.A.E. Hidalgo	8.85	A	directo	Dr. Migue Angel García
Casilla Sánchez Viviana Guadalupe	Maestría	UAM - Iztapalapa	8.08	NA	No aceptado	
Caballero Díaz Marina	Maestría	FES-Zaragoza	7.94	A	FG	Dra. Gloria del Angel
López Ordaz Pedro	Maestría cambia Directo	I.T. Tuxtla Gutiérrez	7.85	A	FG	Dr. Rafael Zubillaga
Mendoza Sarmiento Gabriela	Maestría cambia Directo	U.A. Tlaxcala	8.1	A	FG	Dr. Alberto Rojas
Carrera Crespo Juan Edgar	Maestría	ESIQIE-IPN	7.23	A	FG	Dr. Robin Sagar
Romero Carrillo Daria Eugenia	Doctorado	Tec. Cd. Madero	8.7	A		
González Jiménez Francisco Erik	Doctorado	ENCB-IPN	9.6	A		

ANEXO III

Publicaciones de los alumnos

BIOFISICOQUÍMICA

I Serratos, I.N.; Pérez-Hernández, G.; Garza-Ramos, G.; Hernández-Arana, A.; González-Mondragón, E.; Zubillaga, R.A. Binding thermodynamics of phosphorylated inhibitors to triosephosphate isomerase and the contribution of electrostatic interactions. *J.Mol.Biol.*, 2011, 405, 1, 158-172

CATÁLISIS

CO oxidation over CuO/ZrO₂ catalysts: Effect of loading and incorporation procedure of CuO.
F. Morales, M. Viniegra, R. Arroyo, G. Córdoba y T. A. Zepeda, *Materials Research Innovations*, 2010, 14(2), 183.

ELECTROQUÍMICA

D. Meza, U. Morales, P. Roquero, L. Salgado.
"Oxygen reduction on carbon supported Pt-W electrocatalysts".
International Journal of Hydrogen Energy. 35 (2010) 12111 -12114.

P. Acevedo-Peña, G. Vázquez, D. Laverde, J.E. Pedraza-Rosas, I. González
"Influence of structural transformation over the electrochemical behavior of Ti anodic films grown in 0.1 M NaOH".
Journal Solid State Electrochemistry, 14, 5 (2010) 757–767.

D. Meza Calderón, L. Salgado, U. Morales
"Increased Selectivity towards Oxygen Reduction Reaction in the Presence of Methanol by Incorporation of Tungsten Oxides and Platinum"
ECS-Transactions, 29, 1, (2010) 327-338.

E. P. Rivero, P. Granados, F. F. Rivera, M. Cruz, I. González
Mass transfer modeling and simulation at a rotating cylinder electrode (RCE) reactor under turbulent flow for copper recovery
Chemical Engineering Science, 65, 10 (2010) 3042-3049.

B. Murillo-Rivera, I. González, M. T. Oropeza-Gutman, V. Escobar-Guerrero, E. G. Sumbarda-Ramos, M. M. Teutli-León
Evaluation of lead removal from sandy soils using different electrolytes in electrokinetic experiments: prospective for remediation of a real site contaminated with mining wastes
Journal of Applied Electrochemistry, 40, 6 (2010)1145-1152.

E. G. Sumbarda-Ramos, O. X. Guerrero-Gutiérrez, B. Murillo-Rivera, I. González, M. T. Oropeza-Guzmán
Electrokinetic treatment for clayed and sandy soils
Journal of Applied Electrochemistry, 40, 6 (2010) 1255-1261.

A. M. Meléndez, R. Arroyo, I. González
On the Reactivity of Sulfosalts in Cyanide Aqueous Media: Structural, Bonding and Electronic Aspect.
Chem Phys Chem, 11, 13 (2010), 2879 – 2886.

F. F. Rivera, M. R. Cruz-Díaz, E. P. Rivero, I. González
Analysis and interpretation of residence time distribution experimental curves in FM01-LC reactor using axial dispersion and plug dispersion exchange models with closed–closed boundary conditions
Electrochimica Acta, Vol.56, No. 1 (2010), 361-371

P. Acevedo-Peña, G. Vázquez, Dionisio Laverde, Julio E. Pedraza-Rosas, Ignacio González
"Propiedades semiconductoras de películas anódicas de ti: influencia de las transformaciones estructurales"
Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales, 30. 3 (2010) 201-209.

A. M. Meléndez, A. Hernández-Gómez, C. Lara, I. González
Electrochemical Determination of Minor Elements in Zinc Flotation Concentrates
Electrochemical Society Transactions, 28, 6, (2010) 259-265.

A. M. Meléndez, I. González, R. Arroyo
"An Approach to the Reactivity of Isomorphous Proustite (Ag₃AsS₃) and Pyrargyrite(Ag₃SbS₃) in Cyanide Solutions"
Electrochemical Society Transactions, 28, 6, (2010)191-199.

P. Acevedo-Peña, J. Manríquez, I. González
"Role of the Solvent Employed for the Cathodic Electrophoretic Deposition (EPD) of ITO/TiO₂ Films, over its Morphology, Electronic Properties and Photoelectrochemical Behavior"
Electrochemical Society Transactions, 29, 1, (2010)183-192.

E. P. Rivero, E. Mayena, F. F. Rivera, M. Cruz-Díaz, I. González
"Mass Transfer Modeling and Simulation under Turbulent Flow in Filter Press-Type FM01-LC Electrochemical Reactor"
Electrochemical Society Transactions, 29, 1, (2010) 205-214.

A. I. Vázquez, C. Gerónimo, I. González, R. Cruz, M. I. Lázaro, I. Rodríguez
"Aspects that modify the dissolution of Aluminum electrodes in an effluent from the tissue paper industry"
Electrochemical Society Transactions, 29, 1, (2010) 81-91.

Memorias en Extenso

J. J. Martínez López S. Gutiérrez, M. Ramírez Berriozabal, M. L. Lozano Camargo, L. Galicia
"Desarrollo de un sensor a base de Magnetita para la determinación de peróxido de hidrógeno producido en reacciones enzimáticas"
Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

M. Ramírez Berriozabal, A. Sánchez Arribas, M. Moreno, E. Bermejo, L. Galicia, M. Chicharro
"Oxidación de ácido úrico sobre diferentes electrodos de carbono modificados con -ciclodextrina"
Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

D. Meza Calderón, L. Salgado, U. Morales, M. Montiel, E. Fatás, P. Ocón
"Incremento de la selectividad hacia la reducción de oxígeno en presencia de metanol mediante la incorporación de óxidos de tungsteno en materiales de platino"
Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

A.M. Meléndez, V. Aguilar-Vargas, I. González, R. Arroyo
"Estudio comparativo de compuestos X_2S_3 ($X = As, Sb$) con electrodos de pasta de carbono y de grafito impregnado con parafina en cianuro y ácido sulfúrico".

Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

A.M. Meléndez, A. Hernández-Gómez, A. Martínez-Olgún, I. González
"La influencia del anión del electrolito en la oxidación superficial de pirrotita $Fe_{1-x}S$ "

Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

A.M. Meléndez, I. González, J. Sánchez-Valente, A. Hernández, R. O. Cruz-Vázquez
"Transformación electroquímica de estado sólido del Zn localizado en los sitios octaédricos de hidróxidos dobles laminares $MgZn/Al-LDH$ ".

Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

A. M. Meléndez, I. González, R. Arroyo
"Influencia de los aspectos electrónicos y de la estructura cristalina sobre la reactividad en cianuro de la serie de soluciones sólidas $Ag_3As_xSb_{1-x}S_3$

Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

M. Aazami, A. M. Meléndez, I. González, G. Lapidus, A. K. Darban.
"Estudio de la disolución de oropimente (As_2S_3) en un medio alcalino"

Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

F. F. Rivera, M. Cruz-Díaz, E. P. Rivero, I. González
"Obtención de parámetros experimentales para la modelación de un reactor FM01-LC, con electrodos tridimensionales estructurados: Aplicación a un proceso de electrosíntesis".

Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

F. J. Almazán-Ruiz, P. I. Benítez-Ramos, M. R. Cruz-Díaz, F. F. Rivera, E. P. Rivero, I. González.
"Remoción de níquel de los enjuagues generados por la industria de la galvanoplastia empleando un reactor con electrodo de cilindro rotatorio".

Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

E. P. Rivero, E. Mayen, F. F. Rivera, M. Cruz-Díaz, I. González.
"Modelado y simulación del transporte de masa en flujo turbulento en un reactor electroquímico tipo filtro prensa FM01-LC".

Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

D. Hernández Mejía, F. F. Rivera, M. Cruz-Díaz, I. González, E. P. Rivero
"Simulación de los vórtices de Taylor en flujo turbulento y su efecto en la transferencia de masa en un reactor con electrodo de cilindro rotatorio (RCE)".

Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

F. A. Rodríguez, M. N. Mateo, J. M. Aceves, E. P. Rivero, I González
"Electro-oxidación del colorante índigo en una celda FM01-LC utilizando un electrodo tipo DSA y un contra electrodo de acero inoxidable".

Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

P. Acevedo-Peña, I. González

"Caracterización de películas de TiO₂ mediante espectroscopía de impedancia electroquímica: propiedades resistivas y semiconductoras"

Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

P. Acevedo-Peña, I. González, J. Manríquez

"Comportamiento fotoelectroquímico de películas de TiO₂ crecidas por EPD-catódica en medio orgánico".

Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

F.J. Almazán Ruiz, M.R. Cruz-Díaz, R. Lobo Oehmichen, I. González

"Distribución de tiempos de residencia de un reactor tipo filtro prensa (fm01-lc)".

XXXI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química. 4 al 7 de Mayo de 2010, Huatulco Oaxaca.

Patentes

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. Expedida: 16 de julio del 2010.

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. Expedida: 8 de febrero del 2010

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. Expedida: 16 de julio del 2010.

FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES

Thermodynamic study of nucleation effects during vapor-liquid transitions occurring within porous substrates. PUBLICATION: Topics in Catalysis. CIUDAD: Amsterdam. ACEPTACION: 2010/09/16. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés. En prensa
AUTOR(ES): **Mariana Ponce** (*), Armando Domínguez, Marcos Esparza, Isaac Kornhauser, Fernando Rojas

Producción de metano en relleno sanitario. SUBTITULO: modelo dinámico fractal. PUBLICATION: Memorias del primer congreso de docencia e investigación en química/UAMA. CIUDAD: Cd. de México. CAPITULO: Química ambiental. ACEPTACION: 2010/06/10. PUBLICATION: 2010/10/27. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG.INICIAL: 496. PAG. FINAL: 507. PAIS: México. IDIOMA: Español. AUTOR(ES): **Claudia Aranda** (*), Laura Meraz, Armando Domínguez

QUÍMICA ANALÍTICA

Artículos

Pedro Ibarra-Escutia, Jorge Juarez Gómez, Carole Calas-Blanchard, Jean Louis Marty, María Teresa Ramírez-Silva, Amperometric biosensor based on a high resolution photopolymer deposited onto a screen-printed electrode for phenolic compounds monitoring in tea infusions Talanta 81 (4-5) (2010) 1636–1642

Karla Sanpedro-Montoya,[‡] Beatriz Martinez-Perez,[§] Annia Galano,[‡] Enrique Angeles,[§] Victor H. Abrego, Maria Teresa Ramirez-Silva,[‡] and Alberto Rojas-Hernandez*, Deprotonation Mechanism and log P Values of New Antihypertensive Thiomorpholinylmethylphenols: A Combined Experimental and Theoretical Study J. Chem. Eng. Data 2010, 55, 4323–4331 Received for review May 4, 2010. Accepted July 19, 2010

A.G. Vicenteño-Vera, T. Campos-Hernández, M.T. Ramírez-Silva, A. Galano, A. Rojas-Hernández, Determination of pKa Values of Diclofenac and Ibuprofen in Aqueous Solutions by Capillary Zone Electrophoresis, ECS Transactions, 29 (1) 443-448 (2010)

Rojas-Hernández, **A. Ibarra-Escutia, O. Medina-Juárez, M.T. Ramírez-Silva**. Electroosmotic Mobility as a Function of pH of Britton-Robinson Buffers for Capillary Zone Electrophoresis. ECS Transactions, 29 (1) 433-441 (2010)

Adriana Pérez-González, Annia Galano. OH Radical Scavenging Activity of Edaravone: Mechanism and Kinetics. Journal of Physical Chemistry B. En prensa.

Memorias in extenso

T. Campos Hernández, A. Rojas Hernández, A. Galano Jimenez, M. T. Ramírez Silva, DETERMINACIÓN DE LA CONSTANTE DE ACIDEZ DEL IBUPROFENO EMPLEANDO ELECTROFORESIS CAPILAR DE ZONA, Memorias de XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd Meeting of the Mexican Section ACS, 31 de mayo-4 de junio 2010, Zacatecas, Zac

R. Alvarez Diduk, M.T. Ramírez Silva*, A. Rojas Hernández, A. Galano, M. Palomar Pardavé, ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO QUERCETINA-CROMO Memorias de XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd Meeting of the Mexican Section ACS, 31 de mayo-4 de junio 2010, Zacatecas, Zac

P. Ibarra Escutia, M. T. Ramírez Silva*, A. Rojas Hernández, M. Palomar Pardave, EFECTOS: TEMPERATURA, EL POTENCIAL Y EL PH SOBRE LA RESPUESTA DE UN BIOSENSOR ÚTIL PARA LA DETERMINACIÓN DE POLIFENOLES, Memorias de XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd Meeting of the Mexican Section ACS, 31 de mayo-4 de junio 2010, Zacatecas, Zac

M. T. Ramírez Silva*, **G. Valdés Ramírez***, M. Palomar Pardavé. C. Galán Vidal, DETECCIÓN ELECTROQUÍMICA DE ÁCIDO-2-(p-isobutilfenil)propiónico IBUPROFENO, Memorias de XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd Meeting of the Mexican Section ACS, 31 de mayo-4 de junio 2010, Zacatecas, Zac

D. S. Guzmán Hernández, M. T. Ramírez Silva*, M. Palomar-Pardavé, A. Rojas Hernández, M. Romero Romo, CARACTERIZACIÓN Y DETERMINACIÓN ELECTROQUÍMICA DE LA CONCENTRACIÓN DE TENOXICAM EN DISOLUCIÓN ACUOSA, Memorias de XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd Meeting of the Mexican Section ACS, 31 de mayo-4 de junio 2010, Zacatecas, Zac

A.G. Vicenteño-Vera, A. Rojas-Hernández*, **D. Rodríguez-Barrientos**, M.T. Ramírez-Silva,, A. Galano, M.R. Moya-Hernández, R. Gómez-Balderas, DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DEL VALOR DE pKA DEL DICLOFENACO (HDic) POR ELECTROFORESIS CAPILAR DE ZONA (CZE) Y ALGUNOS CÁLCULOS DE QUÍMICA COMPUTACIONAL, Memorias de XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd Meeting of the Mexican Section ACS, 31 de mayo-4 de junio 2010, Zacatecas, Zac

A. Rojas-Hernández*, **A. Ibarra-Escutia**, O. Medina-Juárez, M. T. Ramírez-Silva, MOVILIDAD ELECTROOSMÓTICA EN FUNCIÓN DEL pH EN BUFFER BRITTON-ROBINSON PARA ELECTROFORESIS CAPILAR DE ZONA Memorias de XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd Meeting of the Mexican Section ACS, 31 de mayo-4 de junio 2010, Zacatecas, Zac

QUIMICA CUANTICA

Artículos

Shannon entropy of the Wigner function and position-momentum correlation in model systems

H.G. Laguna and R.P. Sagar

Int. J. Quantum Inform. (en prensa).

Electron pair density information measures in atomic systems

R.P. Sagar, H.G. Laguna and N.L. Guevara

Int. J. Quantum Chem. (en prensa). doi: 10.1002/qua.22792, (2010).

Analysis of complexity measures and information planes of selected molecules in position and momentum spacesAutores:Esquivel,R.O. Angulo,J.C.; Antolín,J.; Dehesa,J.S.; López-Rosa,S.; Flores-Gallegos,N.Fuente:Physical Chemistry Chemical Physics, 2010, 12, 26, 7108-7116

Ab initio study of selected PAMAM dendrimers: Von Neumann entropies analysisAutores:Esquivel,R.O.; Flores-Gallegos,N.; Carrera,E.; Soriano-Correa,C.Fuente:Journal of Nano Research, 2010, 9, 1-15

Phenomenological description of a three-center insertion reaction: An information-theoretic study
Autores: Esquivel, R.O.; Flores-Gallegos, N.; Dehesa, J.S.; Angulo, J.C.; Antolín, J.; López-Rosa, S.; Sen, K.D.
Fuente: Journal of Physical Chemistry A, 2010, 114, 4, 1906-1916

Phenomenological description of selected elementary chemical reaction mechanisms: An information-theoretic study
Esquivel, R.O.; Flores-Gallegos, N.; Iuga, C.; Carrera, E.M.; Angulo, J.C.; Antolín, J.
Fuente: Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, 2010, 374, 7, 948-951

Fisher information study in position and momentum spaces for elementary chemical reactions
Autores: López-Rosa, S.; Esquivel, R.O.; Angulo, J.C.; Antolín, J.; Dehesa, J.S.; Flores-Gallegos, N.
Fuente: Journal of Chemical Theory and Computation, 2010, 6, 1, 145-154

ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Synthesis of a tetracyclic lactam system of Nuevamine by four-component reaction and free radical cyclization. *Angel Zamudio-Medina*, Ma. Carmen García-González, Juan Padilla, Eduardo González-Zamora,

Synthesis of 2-Imino-3-aminobenzofurans via Multicomponent Reactions from TosMIC.

Tetrahedron Letters 2010, 51, 4837–4839

Ma. Carmen García-González, Eduardo González-Zamora, Rosa Santillan, Norberto Farfán
Synlett, en prensa (2010).

ANEXO IV

Cursos ofrecidos

Planeación de Materias del Trimestre 2010-I

Planeación del trimestre 2010-I

Programa: Posgrado en Química

Coordinadora: Ma. Teresa Ramírez Silva

CVE_UEA	NOMBRE UEA	profesor
214634	ESTRUCTURA ATOMICA Y MOLECULAR	José Luis Gázquez
214635	TERMODINAMICA QUIMICA	Fernando Rojas
214636	CINETICA Y DINAMICA QUIMICA	Miguel Angel Morales
214645	PROCESOS CATALITICOS	Renan Tavares Figueredo
214647	TECNICAS EXPERIMENTALES EN ELECTROQUIMICA	(12930) Ignacio González Martínez
2146053	TEORIA DE FUNCIONALES DE LA DENSIDAD	Alberto Vela Amieva
214655	FISICOQUIMICA COMPUTACIONAL	Annia Galano
214664	TEMAS SELECTOS DE FISICOQUIMICA DE SUPERFICIES	Jose Alejandro Ramirez
214668	TEMAS SELECTOS DE QUIMICA INORGANICA	(12504) Rubén Arroyo Murillo
214669	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	(13150) Eduardo González Zamora
214669	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	(16775) Ma. Teresa Ramírez Silva
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	(16775) Ma. Teresa Ramírez Silva
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	(22139) Juan Marcos Esparza Schulz
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	(22139) Juan Marcos Esparza Schulz
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Alberto Rojas Hernandez
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Jose Alejandro Ramirez
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Jose Alejandro Ramirez
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Marco Antonio Nuñez Peralta
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Marco Antonio Nuñez Peralta
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	(4110) Gloria A. del Ángel Montes
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	(16775) Ma. Teresa Ramírez Silva
214673	METODOS ESPECTROSOPICOS APLICADOS A LA QUIMICA	Juan Padilla
214675	FISICOQUIMICA GENERAL Termodinámica Cinética Estructura Electrónica Matemáticas	Jose Alejandro Max Asomoza Rodolfo Esquivel Armando Dominguez
214676	SINTESIS TOTAL	Francisco Mendez
214677	QUIMICA DE RADICALES LIBRES	(13150) Eduardo González

		Zamora
214678	INTRODUCCION A LA CIENCIA Y NANOTECNOLOGIA	Nikola Batina
214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	(22139) Juan Marcos Esparza Schulz
214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	(4110) Gloria A. del Ángel Montes
214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	(12930) Ignacio González Martínez
214902	TRABAJO DE INVESTIGACION II	(12930) Ignacio González Martínez
214902	TRABAJO DE INVESTIGACION II	(9392) José Alfonso Arroyo Reyna
214902	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Armando Domínguez Ortiz
214902	TRABAJO DE INVESTIGACION II	(12504) Rubén Arroyo Murillo
214902	TRABAJO DE INVESTIGACION II	(217) José Ricardo Gómez Romero
214902	TRABAJO DE INVESTIGACION II	(4110) Gloria A. del Ángel Montes
214903	TRABAJO DE INVESTIGACION III	(4110) Gloria A. del Ángel Montes
214903	TRABAJO DE INVESTIGACION III	(19180) Humberto Vázquez Torres
214903	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Armando Domínguez Ortiz
214903	TRABAJO DE INVESTIGACION III	(12930) Ignacio González Martínez
214904	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	(17446) Tomás Viveros García
214904	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	(13150) Eduardo González Zamora
214904	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	(12930) Ignacio González Martínez
214904	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	(12930) Ignacio González Martínez
214905	TRABAJO DE INVESTIGACION V	(15105) José Andrés Cedillo Ortiz
214905	TRABAJO DE INVESTIGACION V	(
214905	TRABAJO DE INVESTIGACION V	
214905	TRABAJO DE INVESTIGACION V	(13150) Eduardo González Zamora
214906	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	Salomón Cordero Sánchez
214906	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	(13901) Arturo Rojo Domínguez
214906	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	(5044) Andrés Hernández Arana
CVE_UEA	NOMBRE UEA	profesor
214906	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	(23836) Nikola Batina
214906	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	(13150) Eduardo González Zamora

Programa: Posgrado en Química

Coordinadora: Ma. Teresa Ramírez Silva

CVE_UEA	NOMBRE UEA	profesor
214634	ESTRUCTURA ATOMICA Y MOLECULAR	Annik Vivier Jegoux
214635	TERMODINAMICA QUIMICA	Fernando Rojas González
214636	CINETICA Y DINAMICA QUIMICA	Miguel Angel Morales Cortés
214637	ENLACE QUIMICO	Francisco Méndez Ruiz
214639	QUIMICA DEL ESTADO SOLIDO	Rubén Arroyo Murillo
214640	TERMODINAMICA ESTADISTICA	José R. Alejandre Ramírez
2146053	TEORIA DE FUNCIONALES DE LA DENSIDAD	José Luis Gázquez Mateos
2146056	INTRODUCCION AL COMPUTO CIENTIFICO	Marco Antonio Nuñez Peralta
2146060	FISICOQ. DE SOLUCIONES ACUOSAS Y NO ACUOSAS	Alberto Rojas Hernández
2146064	TEMAS SELECTOS DE FISICOQUIMICA DE SUPERFICIES	Fernando Rojas González
2146065	TEMAS SELECTOS DE FISICOQUIMICA TEORICA	Annia Galano Jiménez
2146066	TEMAS SELECTOS DE QUIMICA ANALITICA	Ma. Teresa Ramírez Silva
2146067	TEMAS SELECTOS DE QUIMICA CUANTICA	José R. Alejandre Ramírez
2146068	TEMAS SELECTOS DE QUIMICA INORGANICA	Rubén Arroyo Murillo
2146063	TEMAS SELECTOS DE ELECTROQUIMICA	María Teresa Ramírez Silva
2146061	TEMAS SELECTOS DE BIOFISICOQUIMICA	Miguel Angel García Sánchez
214669	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	Ma. Teresa Ramírez Silva y Annia Galano Jiménez
214669	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	Rubén Arroyo Murillo
214669	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	Rodolfo Octavio Esquivel Olea
214669	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	Alberto Rojas Hernández
214669	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	Ma. Teresa Ramírez Silva
214669	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	Ignacio González Martínez
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Ma. Teresa Ramírez Silva y Annia Galano Jiménez
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Ma. Teresa Ramírez Silva
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Ma. Teresa Ramírez Silva
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	Jose R. Alejandre Ramirez
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	Jose R. Alejandre Ramirez
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	Fernando Rojas González
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	Alberto Rojas Hernandez
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	Marco Antonio Nuñez Peralta
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	Marco Antonio Nuñez Peralta
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	Juan Marcos Esparza Schulz
214673	METODOS ESPECTROSOPICOS APLICADOS A LA QUIMICA	Juan Padilla Noriega
214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Robin Sagar Preenja
214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Gloria A. del Ángel Montes

214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Ignacio González Martínez
214902	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Ignacio González Martínez
214902	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Margarita Viniegra y E. Lima
214903	TRABAJO DE INVESTIGACION III	José Ricardo Gómez Romero
214903	TRABAJO DE INVESTIGACION III	José Alfonso Arroyo Reyna
214903	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Rubén Arroyo Murillo
214903	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Gloria A. del Ángel Montes
214904	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Gloria A. del Ángel Montes
214904	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Armando Domínguez Ortiz
214904	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Humberto Vázquez Torres
214905	TRABAJO DE INVESTIGACION V	Ignacio González Martínez y (12504) Rubén Arroyo Murillo
214905	TRABAJO DE INVESTIGACION V	Tomás Viveros García
214905	TRABAJO DE INVESTIGACION V	Ignacio González Martínez
214905	TRABAJO DE INVESTIGACION V	Eduardo González Zamora
214906	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	Andrés Hernández Arana
214906	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	José Andrés Cedillo Ortiz

Planeación del trimestre 2010-O

Programa: Posgrado en Química

Coordinadora: Ma. Teresa Ramírez Silva

CVE_UEA	NOMBRE UEA	profesor
214634	ESTRUCTURA ATOMICA Y MOLECULAR	José Luis Gázquez Mateos
214635	TERMODINAMICA QUIMICA	Marcos Esparza
214636	CINETICA Y DINAMICA QUIMICA	José Alejandro
214639	QUIMICA DEL ESTADO SOLIDO	Rubén Arroyo Murillo
214640	TERMODINAMICA ESTADISTICA	Fernando Rojas González
214646	ELECTROCATÁLISIS	Laura Galicia Luis
214647	TECNICAS EXPERIMENTALES EN ELECTROQUIMICA	María Teresa Ramírez Silva
214648	TERMODINAMICA Y CINETICA ELECTROQUIMICA	Ignacio González Martínez
214655	FISICOQUIMICA COMPUTACIONAL	Annia Galano Jiménez
214656	INTRODUCCION AL COMPUTO CIENTIFICO	Rodolfo Esquivel
214657	TEORIA DE GRUPOS APLICADA A LA QUIMICA	Annik Vivier
214662	TEMAS SELECTOS DE CATÁLISIS	Francisco Tsompantzi
214664	TEMAS SELECTOS DE FISICOQUIMICA DE SUPERFICIES	Marcos Esparza
214666	TEMAS SELECTOS DE QUIMICA ANALITICA	Alberto Rojas Hernández
214669	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	Ignacio González Martínez
214669	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION I	Francisco Méndez
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Ma. Teresa Ramírez Silva y Annia Galano Jiménez
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Rubén Arroyo Murillo
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Rodolfo Octavio Esquivel Olea
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Alberto Rojas Hernández
214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Ma. Teresa Ramírez Silva

214670	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION II	Ignacio González Martínez
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	Ma. Teresa Ramírez Silva y Annia Galano Jiménez
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	Ma. Teresa Ramírez Silva
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	Ma. Teresa Ramírez Silva
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	Miguel Angel García Sánchez
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	Marco Antonio Nuñez Peralta
214671	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION III	Gloria A. del Ángel Montes
214673	METODOS ESPECTROSCOPICOS APLICADOS A LA QUIMICA	
214675	FISICOQUIMICA GENERAL	
	cinetica	Maximiliano Asomoza
	estructura	Annik Vivier
	termodinamica	Isaac Kornhouser
	matematicas	Armando Domínguez Ortiz
214678	INTRODUCCIÓN A LA NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA	Ricardo Gómez
214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Jorge Garza
214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Alberto Rojas Hernández
214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Alberto Rojas Hernández
214901	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Fernando Rojas González
214902	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Ignacio González Martínez
214902	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Gloria A. del Ángel Montes
214902	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Robin Sagar Preenja
214903	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Margarita Viniegra y E. Lima
214903	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Ignacio González Martínez
214904	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	José Ricardo Gómez Romero
214904	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	José Alfonso Arroyo Reyna
214904	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Rubén Arroyo Murillo
214904	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Gloria A. del Ángel Montes
214905	TRABAJO DE INVESTIGACION V	Gloria A. del Ángel Montes
214905	TRABAJO DE INVESTIGACION V	Armando Domínguez Ortiz
214905	TRABAJO DE INVESTIGACION V	Humberto Vázquez Torres
214906	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	Ignacio González Martínez y Rubén Arroyo Murillo
214906	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	Tomás Viveros García
214906	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	Ignacio González Martínez
214906	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	Eduardo González Zamora

ANEXO V

Actividades de Difusión y de Apoyo

En este anexo se mostraban los programas correspondientes de:

- Simposio de estudiantes de Posgrado en Química 10-I, realizados el 25 de marzo y 26 de marzo del 2010 en el R-206.
- Simposio de estudiantes de Posgrado en Química 10-P, realizado del 9 de julio del 2010 en el R-206.
- Simposio de estudiantes de Posgrado en Química 10-O, realizado del 6 de diciembre del 2010 en el R-206.

Coordinación de la Comisión Divisonal de Posgrado y Doctorado en Ciencias

Estado actual del posgrado divisional

Actualmente el SPD se compone de siete 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 en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales y Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información

Actividades desarrolladas

1. Actividades de difusión

A través de las coordinaciones de los programas se han promovido algunas estrategias particulares de difusión.

- Se ha procurado mantener actualizada la página electrónica del Sistema de Posgrado Divisional, que se encuentra activa en la liga correspondiente del servidor de la división de CBI (<http://cbi.izt.uam.mx/spd>). En este momento no se cuenta con un administrador permanente de este recurso.
- Se participó activamente en las Ferias de Posgrado organizadas por el CONACYT.
- Se participó en la Feria del Posgrado UAM-Iztapalapa.
- Varios profesores de la división han realizado visitas académicas a diversas instituciones, en donde se han impartido pláticas de difusión de los programas del SPD (ver detalles en los informes de cada posgrado).

Es necesario continuar con estas iniciativas y promover otras medidas de difusión a nivel institucional.

2. Actividades relacionadas con los procesos de admisión y seguimiento

El ingreso al posgrado para los distintos programas se muestra a continuación:

Ingresos al Posgrado

Programa	10-I		10-P		10-O	
	M	D	M	D	M	D
Ciencias y Tecnologías de la Información	----	----	----	----	14	----
Física	0	0	2	1	3	0
Ingeniería Biomédica	7	1	2	2	4	2
Ingeniería Química	1	1	----	0	9	4
Matemáticas	1	3	3	2	3	5
Matemáticas Aplicadas e Industriales	----	----	----	----	8	---
Química	3	13	----	1	4	7
Total	12	18	7	5	45	18

Además entre las actividades del posgrado, se continúa con la asignación de jurados. En el caso de algunos casos específicos los miembros del jurado solicitan modificaciones a la propuesta doctoral presentada por el alumno, se ha condicionado la inscripción del alumno al Trabajo de Investigación II hasta que presente un nuevo proyecto avalado por su asesor, en donde se hayan incorporado los cambios sugeridos.

- A partir de la información proporcionada por los jurados de los exámenes predoctorales aprobados, la CDP ha procedido con la asignación de asesores o coasesores, después de la recomendación de la comisión del programa correspondiente. Para tomar una decisión en 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 disciplinaria 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

3. Producción del posgrado.

Durante el 2010 se graduaron varios estudiantes de maestría y doctorado de los distintos posgrados. Los nombres de los graduados y su producción científica se encuentran en los informes de la coordinación correspondiente.

Egresos Posgrados (2010)

Programa	No.	
	M	D
Ciencias y Tecnologías de la Información	4	----
Física	3	1
Ingeniería Biomédica	18	3
Ingeniería Química	10	8
Matemáticas	7	5
Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales	8	----
Química	4	8
Total	54	25

4. Actividades relacionadas con la apertura de nuevos programas dentro del SPD

Durante el 2010 no se abrió ningún nuevo posgrado, pero hay discusiones en diferentes grupos de la DCBI para crear algunos posgrados en el futuro. Debido al egreso de estudiantes de la Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, el núcleo correspondiente diseñó una propuesta del plan de doctorado correspondiente que se encuentra en proceso de aprobación en los órganos colegiados de nuestra Institución.

5. Uso de los recursos de la coordinación.

Los gastos de operación del Posgrado Divisional se relacionan con la difusión del SPD (impresión de trípticos, participación en eventos de promoción, pago del anuncio periodístico, etc.), con el envío de los documentos correspondientes a los exámenes predoctorales y con gastos diversos de papelería. El pago de sinodales que asisten tanto a exámenes predoctorales como de grado ha sido cubierto con el presupuesto CONACYT asignado a los posgrados.

Evaluación y perspectivas

Por lo que puede observarse del análisis del desarrollo del SPD, es importante seguir haciendo énfasis en los mecanismos de seguimiento de la trayectoria del alumno. Es recomendable fomentar la existencia de un mecanismo permanente de evaluación y seguimiento del avance de los alumnos en todos nuestros posgrados, en donde cada estudiante presente y discuta los avances de su proyecto ante la comunidad experta en su disciplina. Este mecanismo ya existe en algunos posgrados.

Otro aspecto que es necesario atender es la reducción del tiempo de permanencia dentro de cada programa. Este problema se presenta en dos fases del posgrado, el periodo para la preparación del examen predoctoral, y al tiempo que transcurre hasta la presentación del examen de grado. En ambos casos, es necesario fomentar la discusión dentro de los núcleos de los programas para analizar las causas que dan origen a este fenómeno y dar lugar a la búsqueda de soluciones.

Para atender estos y otros aspectos importantes de cada posgrado, es necesario mantener discusiones para afinar los lineamientos del SPD y poder realizar las adecuaciones pertinentes de los programas respectivos.

La CDP considera que es necesario contar con un programa de difusión permanente para incrementar la demanda y así como mantener un proceso de selección riguroso. Este programa de difusión debe comprender un plan global que incluya la asistencia a Universidades, eventos académicos, foros, ferias de posgrado de CONACYT, difusión en medios (periódicos, radio y televisión), etc. Tales labores deben ser un complemento a la labor individual de cada profesor del SPD en la atracción de alumnos con proyectos de investigación interesantes y diseñados para ser concluidos en los tiempos que marcan los programas. Varios programas ofrecen un curso propedéutico, encaminado a atraer candidatos y homogeneizar el nivel de conocimiento requerido. Actualmente se cuenta con un video promocional de los posgrados de nuestra División y ha sido difundido en las Feria del Posgrado organizadas por CONACYT. Esperamos contar con el apoyo de la Unidad para mejorarlo y contar con videos promocionales para cada programa en el corto plazo.

Doctorado en Ciencias

Estado actual del programa

El ingreso de alumnos al programa de Doctorado en Ciencias de la División de CBI fue cerrado en 1999, como resultado de la creación de los nuevos programas de posgrado aprobados en ese año. Actualmente las principales actividades desarrolladas en relación a este programa se limitan a:

- la designación de jurados para los exámenes de grado;
- analizar y recomendar al consejo divisional respecto de las solicitudes de recuperación de la calidad de alumno.

La relación de alumnos activos se muestra en la siguiente tabla:

Trimestre	No.
10 – I	11
10 – P	8
10 – O	5

De igual manera se reporta los egresados del Doctorado en Ciencias en 2010:

Departamento	No.
Física	4
Química	0
Matemáticas	5
Ingeniería Eléctrica	1
IPH	1
Total	11

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

Libros

1) AZORIN NIETO JUAN, Juan Carlos Azorín Vega

2010/01/01 -- 2010/12/31

TITULO: Protección Radiológica. ACEPTACION: 2009/06/14. PUBLICACION: 2010/09/02. COLECCION: CBI.

EDITORIAL: UAM. EDICION: 1. ISBN: 978-607-477-315-6. NO. DE PAGINAS: 370. PAIS: México. IDIOMA: Español. TIRAJE: 1000.

2) HARO PONIAOWSKI EMMANUEL, A. Silva-Pérez, J. R. Godínez-Fernández, M. Fernández-Guasti, C. Campos-Muñiz, L. Llorente

2010/01/01 -- 2010/12/31

Este trabajo corresponde a un capítulo titulado: Laser-Induced Fluorescence in Mononuclear Cells: Estimate of the NADH Bound/Free Ratio

TITULO: New trends in statistical physics. ACEPTACION: 2009/10/01. PUBLICACION: 2010/09/01. EDITORIAL: World Scientific. EDICION: 1. ISBN: 13 978-981-4307-53-6. NO. DE PAGINAS: 360. PAIS: Singapore. TIRAJE: 1000.

3) GUZMAN LOPEZ ORLANDO, LIBROS DE TEXTO

2010/01/01 -- 2010/12/31

TITULO: Mathematica esencial. SUBTITULO: con aplicaciones. ACEPTACION: 2009/06/15. PUBLICACION: 2010/03/01. COLECCION: CBI. EDITORIAL: UAM. EDICION: 1. ISBN: 978-607-477-240-1. NO. DE PAGINAS: 216. PAIS: México. IDIOMA: Español. TIRAJE: 500.

4) TITULO: Introducción a la Física Biológica, vols. 1,2 y 3. ACEPTACION: 2009/03/10. PUBLICACION: 2010/11/30. COLECCION: TEXTOS. EDITORIAL: El Colegio Nacional. EDICION: 1. ISBN: 978-607-7630-77-7. NO. DE PAGINAS: 1298. PAIS: México. IDIOMA: Español. TIRAJE: 1000.

AUTORES: L. Dagdug, L. S. García-Colín, M. Picquart, E. Vázquez.

5) TITULO: Cosmos: Enciclopedia de las Ciencias y la Tecnología en México. SUBTITULO: Tomo III: Física.

ACEPTACION: 2009/07/18. PUBLICACION: 2010/10/15. EDITORIAL: CNCT, UAM, ICTDF. EDICION: 1. PAIS: México. IDIOMA: Español. Libro Colectivo, participante del Área: L. S. García-Colín.

6) TITULO: Max Planck: a ciento cincuenta años de su nacimiento. ACEPTACION: 2009/09/05. PUBLICACION: 2010/07/10. COLECCION: TEXTOS. EDITORIAL: EL COLEGIO NACIONAL. EDICION: 1. ISBN: 978-607-7630-54-8. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. TIRAJE: 1000.

AUTORES: L. S. GARCÍA-COLÍN, J. L. DEL RÍO, H. URIARTE RIVERA

7) New Trends in Statistical Physcis, Editores: A. Macías y L. Dagdug, World Scientific, Singapore, 2010.

8) IV Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics: Relativistic Fluids and Biological Physics. Editores: L. Dagdug, A. L. García-Perciante, A. Sandoval-Villalbazo, y L. S. García-Colín. American Institute of Physcics Proccedings 1312, Melville, New York, USA, 2010.

9) TITULO: Mathematica esencial. SUBTITULO: con aplicaciones. ACEPTACION: 2009/02/19. COLECCION: CBI. EDITORIAL: CBI. PAIS: México. IDIOMA: Español. AUTORES: L. Dagdug y Orlando Guzmán

10) BRAUN GUITLER ELIEZER,

Física I para Bachillerato (con competencias)

11) BRAUN GUITLER ELIEZER,

Física II para Bachillerato (con competencias)

12) DEL RIO CORREA JOSE LUIS,
2010/01/01 -- 2010/12/31
TITULO: New Trends in Statistical Physics. SUBTITULO: A functional Study for Newton 's Endoreversible Engine.
ACEPTACION: 2010/01/15. PUBLICACION: 2010/09/15. EDITORIAL: World Scientific. EDICION: 1. ISBN: 13 978-981-4307-53-6. NO. DE PAGINAS: 20.

13) DEL RIO CORREA JOSE LUIS,
2010/01/01 -- 2010/12/31
TITULO: Max Planck A Ciento Cincuenta Años de su Nacimiento. SUBTITULO: Planck y La Radiación. ACEPTACION:
2009/03/30. PUBLICACION: 2010/06/01. EDITORIAL: Colegio Nacional. EDICION: 1. ISBN: 978-607-7630-54-8.
NO. DE PAGINAS: 32. PAIS: México. ID

14) PIÑA GARZA EDUARDO, P. LONNGI y S. M. T de la SELVA
2010/01/01 -- 2010/12/31
Editores Leonardo Dagdug y Alfredo Macias.
TITULO: New Trends in Statistical Physics LGCS festchrift 80thBirday. SUBTITULO: Thermodynamic Properties and
Model for Vapor-Liquid Azeotrop. ACEPTACION: 2010/04/11. PUBLICACION: 2010/09/01. EDITORIAL: World
Scientific. EDICION: 1. ISBN: -10 981-43

15) PIÑA GARZA EDUARDO,
2010/01/01 -- 2010/12/31
Coordinador Dr. Leopoldo Garcia-Colin pp. 111-121
TITULO: III. Fisica. SUBTITULO: Dinamica y Caos. ACEPTACION: 2009/06/01. PUBLICACION: 2010/10/01.
COLECCION: COSMOS Enciclopedia de la ciencia y la tecnologia en Mexico. EDITORIAL: CONACYT UAM ICyTDF.
EDICION: 1. ISBN: 978-607-477-161-9. NO. DE PA

16) OLAYO GONZALEZ ROBERTO, Morales Corona J,
2010/01/01 -- 2010/12/31
TITULO: Introducción a la física biológica. SUBTITULO: Biomateriales. ACEPTACION: 2010/07/01. PUBLICACION:
2010/10/30. COLECCION: Vol 3. EDITORIAL: EL COLEGIO NACIONAL. ISBN: 978-607-7630-77-7. NO. DE
PAGINAS: 65. PAIS: México. IDIOMA: Español.

17) OLAYO GONZALEZ ROBERTO, Guillermo J. Cruz Cruz, , Ma. Guadalupe Olayo González,, Hermelinda Salgado
Ceballos,
Araceli Díaz Ruiz, Luis Camilo Ríos Castañeda, Roberto Olayo , Juan Morales Corona, Ana Laura Álvarez
Mejía, Rodrigo Mondragón Lozano, Axayácatl Morales.
LIBRO CIENTIFICO
2010/01/01 -- 2010/12/31
TITULO: Contribuciones del Instituto Nacional de Investigaciones N. SUBTITULO: Estrategia terapéutica basada en
el implante de polímeros se. ACEPTACION: 2010/06/01. PUBLICACION: 2010/10/01. COLECCION: Edición
conmemorativa 2010. EDITORIAL: ININ. I

Capítulos en Libro

1) J. I. Jiménez-Aquino, R. M. Velasco, y F. J. Uribe , Hall Fluctuation relations for a charged Brownian particle,
Capítulo 5, en New Trends in Statistical Physics, World Scientific Singapore, 2010. Editores: A. Macías y L. Dagdug.

2) S. M. T. de la Selva, P. Longgi, y E. Piña, Thermodynamic Properties and Model for Vapor-Liquid Azetropic Binary
Mixtures, Capítulo 6, en New Trends in Statistical Physics, World Scientific Singapore, 2010. Editores: A. Macías y L.
Dagdug.

3) I. Pineda, M. V. Vázquez, y L. Dagdug, Diffusion between Two Chambers Connected by a Conical Capillary,
Capítulo 10, en New Trends in Statistical Physics, World Scientific Singapore, 2010. Editores: A. Macías y L. Dagdug.

- 4) G. Chacón-Acosta, L. Dagdug, y H. A. Morales-Técotl, On the Fokker-Planck Equation for the Relativistic Lorentz Gas, Capítulo 17, en *New Trends in Statistical Physics*, World Scientific Singapore, 2010. Editores: A. Macías y L. Dagdug.
- 5) F. J. Uribe y R. M. Velasco, Dynamical Systems Approach for the Chapman-Crutzen Mechanism, Capítulo 18, en *Handbook of Computational Chemistry Research*. Editorial NOVA, 2010. Editores: C. T. Collet y C. D. Robson.
- 6) F. J. Uribe, The Shock Wave Problem Revisited: The Navier-Stokes Equations and Brenner's Two Velocity Hydrodynamics, en *Coping with Complexity*, Springer-Verlag, 2011., p. 207-230. Editores: A. Gorban y D. Rose.

Edición de Libro Colectivo

1) AZORIN NIETO JUAN, A. Vela-Amieva, L. Fridman, J.J. Medel

2010/01/01 -- 2010/12/31

Libro escrito por varios autores entre los que se encuentran los editores

TITULO: Procesamiento de señales e imágenes. ACEPTACION: 2010/01/07. PUBLICACION: 2010/11/14.

EDITORIAL: McGraw-Hill, e-books. EDICION: 1. ISBN: 978-0-557-85708-1. NO. DE PAGINAS: 100. PAIS: México.

IDIOMA: Español.

2) MARTINEZ MARES MOISES, Jose" A. Moreno Razo

2010/01/01 -- 2010/12/31

TITULO: Condensed Matter Physics. SUBTITULO: Condensed Matter Symposium. ACEPTACION: 2010/10/23.

PUBLICACION: 2010/11/16. COLECCION: IV Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics.

EDITORIAL: AIP Conference Proceedings. EDICION: 1. ISB

3) MARTINEZ MARES MOISES, Alfredo Macias, Alberto Garcia

2010/01/01 -- 2010/12/31

TITULO: Encuentro de Estudiantes UAM-CINVESTAV. ACEPTACION: 2010/11/30. COLECCION: IV Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics. EDITORIAL: Ciencias Basicas e Ingenieria, UAM - Iztapalapa. EDICION:

1. NO. DE PAGINAS: 280. PAIS: Mexico

4) DEL RIO CORREA JOSE LUIS, Leopoldo García-Colín Scherer, Hector Uriarte Rivera

2010/01/01 -- 2010/12/31

TITULO: Max Planck A Ciento Cincuenta Años de su Nacimiento. ACEPTACION: 2009/10/15. PUBLICACION:

2010/06/15. EDITORIAL: El Colegio Nacional. EDICION: 1. ISBN: 978-607-7630-54-8. NO. DE PAGINAS: 264.

PAIS: México. IDIOMA: Español. TIRAJE: 1000.

5) MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS, Dagdug L.

2010/01/01 - 2010/12/31

TITULO: New Trends in Statistical Physics: . SUBTITULO: Festschrift in honor of Prof. Dr. Leopoldo Garcia-Colin's .

PUBLICACION: 2010/06/01. EDITORIAL: World Scientific. ISBN: ISBN 13 978-981-4307. NO. DE PAGINAS: 360.

PAIS: Singapore. ID

6) MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS, Maceda M.

2010/01/01 - 2010/12/31

TITULO: Recent Developments in Gravitation and BEC's Phenomenology. SUBTITULO: IV Mexican Meeting on

Mathematical and Experimental Physics. PUBLICACION: 2010/12/01. EDITORIAL: AIP conference proceedings 1318.

ISBN: 978-0-7354-0873-9. NO. DE PAGINAS: 256.

7) LINARES ROMERO ROMAN, Morales Tecotl Hugo A., Ureña Luis, García Compean Hugo

2010/01/01 - 2010/12/31

TITULO: GRAVITATIONAL PHYSICS. SUBTITULO: TESTING GRAVITY FROM SUBMILLIMETER TO COSMIC SCALE.

ACEPTACION: 2010/03/12. PUBLICACION: 2010/07/12. COLECCION: Conference Proceedings 1256. EDITORIAL:

American Institute of Physics. ISBN: 978-0-7354-0805-0. NO. DE PAGINAS: 364.

Material Didáctico

1) AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES,
2010/01/01 -- 2010/12/31

En colaboración con Pablo Lonngi, apoyo a alumnos de teología

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: El universo y sus enigmas.

2) AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES,
2010/01/01 -- 2010/12/31

Materiales para aprender a aprender en los cursos del TG

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Metacognición y reflexión metacognitiva.

3) AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES,
2010/01/01 -- 2010/12/31

Material de estudio para promover la interacción con estudiantes de teología

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Huellas que indican la evolución.

4) AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES,
2010/01/01 -- 2010/12/31

Capítulo I, Parte 1. La importancia de medir

NOMBRE DEL CURSO: Método Experimental. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

5) AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES,
2010/01/01 -- 2010/12/31

Capítulo I, 2a. parte: Mediciones e incertidumbre

NOMBRE DEL CURSO: Método Experimental. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

Talleres de Apoyo

1) SOSA FONSECA REBECA,
2010/04/16 -- 2010/07/31 10P

IMPARTIDO DEL 15 AL 19 DE JUNIO DE 2010 EN MATANZAS, CUBA

VIII TALLER INTERNACIONAL ENFIQUI 2010 LA ENSEÑANZA DE LA FISICA Y LA QUIMICA. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 10P, CON UNA DURACION DE 40 HORAS.

2) SOSA FONSECA REBECA,
2010/09/01 -- 2010/12/15 10O

EXPOSITORA DEL TEMA EXPERIMENTOS DE FISICA DEL 8 AL 14 DE NOVIEMBRE, 2010, UAMI

FERIA DE CIENCIAS UAM IZTAPALAPA. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 10O, CON UNA DURACION DE 40 HORAS.

3) AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES,
2010/01/01 -- 2010/04/15 10I

27 de enero de 2010

Experiencias en los cursos complementarios de la División de CBI. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 10I, CON UNA DURACION DE 10 HORAS.

4) AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES,
2010/04/16 -- 2010/07/31 10P

14 de abril con los profesores de la División de CBI

Taller Inter-trimestral de Método Experimental 10I-10P. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 10P, CON UNA DURACION DE 4 HORAS.

5) LONNGI Y VILLANUEVA PABLO ALEJANDRO,
2010/01/01 - 2010/04/15 10I
Desarrollo de competencias en el aula. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 10I, CON UNA DURACION DE 9 HORAS.

6) LONNGI Y VILLANUEVA PABLO ALEJANDRO,
2010/04/16 - 2010/07/31 10P
Taller intertrimestral 10I-10P de Método Experimental. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 10P, CON UNA DURACION DE 4 HORAS.

7) PEREZ GUERRERO NOYOLA ARMANDO CUAUHTEMOC,
2010/04/16 - 2010/07/31 10P
Asesoría de Física, XVII Evento nacional de Ciencias Básicas. . TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 10P, CON UNA DURACION DE 24 HORAS.

8) PEREZ GUERRERO NOYOLA ARMANDO CUAUHTEMOC,
2010/01/01 - 2010/04/15 10I
PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN Y SUPERACIÓN DOCENTE (PASD) . TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 10I, CON UNA DURACION DE 10 HORAS.

9) PEREZ GUERRERO NOYOLA ARMANDO CUAUHTEMOC,
2010/09/01 - 2010/12/15 10O
Preparación de alumnos a la Olimpiada de Física. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 10O, CON UNA DURACION DE 10 HORAS.

10) RUBIO VEGA LUCIANA LAURA,
2010/09/01 -- 2010/12/15 10O
Taller de pruebas estandarizadas para la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 10O, CON UNA DURACION DE 20 HORAS.

11) CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES,
2010/01/01 -- 2010/04/15 10I
Gestión y evaluación del aprendizaje en Moodle. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 10I, CON UNA DURACION DE 10 HORAS.

12) CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES,
2010/01/01 -- 2010/04/15 10I
Desarrollo de Competencias en el Aula. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 10I, CON UNA DURACION DE 9 HORAS.

13) CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES,
2010/04/16 -- 2010/07/31 10P
Taller Intertrimestral de ME 10I-10P. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 10P, CON UNA DURACION DE 4 HORAS.

14) RUBIO VEGA LUCIANA LAURA,
2010/01/01 -- 2010/04/15 10I
Taller Inter-trimestral de Método Experimental 10I-10P. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 10I, CON UNA DURACION DE 4 HORAS.

15) RUBIO VEGA LUCIANA LAURA,
2010/01/01 -- 2010/04/15 10I
Gestión y Evaluación del aprendizaje en Moodle.. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 10I, CON UNA DURACION DE 10 HORAS.

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Libros

1) AUTOR(ES): Sergio G. de los Cobos Silva, , John Goddard Close,, Miguel Ángel Gutiérrez Andrade, Alma E. Martínez Licona

TITULO: Búsqueda y Exploración Estocástica. PUBLICACION: 2010/03/09. COLECCION: CBI. EDITORIAL: UAM-IZTAPALAPA. ISBN: 978-607-477-239-5. NO. DE PAGINAS: 260. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. TIRAJE: 1000.

2) J. Azpiroz

Ingeniería Biomédica (Capítulo). Cosmos: Enciclopedia de las ciencias en México. Pag 50-71, 2010.

3) S. Charleston Villalobos, T Aljama Corrales, R González Camarena Introducción a la Física Biológica. Capítulo 3. Aspectos físicos y análisis cuantitativo del sonido respiratorio. El Colegio Nacional. 1ª ED. ISBN: 978-607-7630-77-7. Páginas: 102. Tiraje: 2000. 2010

4) New trends in Statistical Physics: Laser-induced fluorescence in mononuclear cells. Rafael Godínez Fernández, A. Silva Pérez, M. Fernández Guasti, E. Haro Poniatowski, et al. World Scientific Publishing 2010. ISBN 978-981-4307-53-6.

5) Ultrasonido diagnostico. Enrique Hernández Matos y Caupolicán Muñoz Gamboa. Editorial: Universidad de Santiago de Chile, páginas 157, año 2010.

6) Adivinaciones, mundos reales y ficticios. Caupolicán Muñoz Gamboa. Editorial Jit Press, ISBN 978-607-9040-01-07, número de páginas: 209. Tiraje 500.

Talleres de Apoyo

1) Profesor: Alma E. Martínez Licona

Taller: Modelado 3D Básico con blender

Dirigido a Profesores del Depto. de Química

Del 19/07/2010 al 23/07/2010

Duración 20 horas

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Libros

1) Hidrología Urbana, del profesor Agustín Felipe Breña Puyol, editado por la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAMI, con ISBN 978-607-477-269-2. Mayo de 2010.

2) Vázquez-Rodríguez A., Espinosa-Paredes, G.,

Fundamentos de Programación No Lineal.

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

(ISBN: 978-607-477-075-9).

Capítulos en Libros (Aceptados)

1) Aire Acondicionado Solar en el libro Arquitectura Sustentable,
Autor: Hernando Romero Paredes Rubio.
Sometido en Diciembre del 2010.

Departamento de Matemáticas

Artículos de docencia

Notas Publicadas

1) Juárez Héctor. Solución Numérica de EDP. Introducción al Método de Elemento Finito. Notas para el curso del mismo nombre que se impartió en Escuela Matemática de América Latina y el Caribe 2010.

Notas Aceptados:

1) Juárez Héctor y León Velasco Diana Assaely. 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.

2) Sandoval Ma. Luisa. Modelación numérica con ecuaciones en derivadas parciales. Notas para el 3er. Coloquio del Departamento de Matemáticas, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, enero de 2010.

Libros

1) Autores: Felipe Zaldivar, René Benitez.
Título: Geometría Analítica Plana
Editorial y año: Trillas, 2010.

2) Autores: Juan Héctor Arredondo Ruiz, Antoni Wawrzyńczyk
Título: Medidas Integrales
Editorial y año: Colección CBI. UAM-Izt. 2010

3) Autores: Antoni Wawrzyńczyk Wilkiewicz, Coautor Juan Héctor Arredondo
Título Del Trabajo: Calculo Avanzado De Una Variable
Revista: Notas De Curso. Colección CBI
Vol., Número, Páginas, Año: UAM, 2010

4) José Guadalupe Reyes y Rubén Becerril Fonseca. TITULO: Precálculo. ACEPTACION: 2010/10/08. PUBLICACION: 2010/12/30. EDITORIAL: Trillas. NO. DE PAGINAS: 245. PAIS: México. IDIOMA: Español. TIRAJE: 1000.

5) Autores: René Benítez López, Felipe Zaldívar Cruz.
Título: Geometría Analítica Plana.
Editorial y año Aceptado para su publicación en la editorial Trillas en 2010/04/14.

6) Autores: René Benítez López.
Título: Cálculo Diferencial Vectorial.
Editorial y año: Aceptado para su publicación en la editorial Trillas en 2010/08/27.

7) Autores: René Benítez López.
Título: Geometría Vectorial.
Editorial y año Aceptado para su publicación en la editorial Trillas en 2010/11/29.

Material Didáctico

1) Nombre del trabajo: notas para el curso Variable Compleja.
Autores: Laura Hidalgo.
Objetivos: notas de clase.
UEA a las que impacta: Variable Compleja.

2) Consuelo Díaz Torres
Colaboración en la elaboración del guión "Suma y resta de fracciones" , "Portal virtual de Enseñanza de las Matemáticas Preuniversitarias UAM".

3) Consuelo Díaz Torres
Colaboración en la elaboración del guión "Funciones trigonométricas en el círculo unitario", "Portal virtual de Enseñanza de las Matemáticas Preuniversitarias UAM".

Departamento de Química

Artículos de Docencia

1) *Autores: Nancy Martín, Michel Picquart, Gilberto Córdoba, Leticia Lomas, Alberto Rojas.
Título del Trabajo: Establecimiento de estrategias didácticas para el mejoramiento del proceso de enseñanza-aprendizaje de la química.
Revista (volumen, número, páginas, año): Contactos, 72, 65-72 (2009).
NOTA: En diciembre de 2009 no sabía que este artículo ya se había publicado.

2) Autores: José Luis Córdoba Frunz, Víctor Manuel Feregrino Hernández, José Clemente Reza García, Laura Rocío Ortiz Esquivel, María Antonia Dosal Gómez.
Título del Trabajo: Razones para "concentrarse" en las razones.
Revista (volumen, número, páginas, año): Educación Química, 21, 33-39 (2010).

Libros

1) TITULO: Empleo de proteínas quiméricas de regiones expuestas de la p.
ACEPTACION: 2010/01/01.
PUBLICACION: 2010/01/02.
COLECCION: Las múltiples facetas de la investigación en salud. Proyecto. EDITORIAL: IMSS.
EDICION: 1. ISBN: ISBN 96-7729-14-7. PAIS: México. IDIOMA: Español.
TIRAJE: 1500.
AUTORES: Isibasi A., Patiño G., Paniagua-Solís J., Secundino I., Sánchez J., Tello-Solís S. y López-Macías C.

2) Autores: Luis Alberto Barba Pingarrón, José Luis Córdoba Frunz.
Título del Trabajo: Materiales y energía en la arquitectura de Teotihuacán.
Editorial y año: Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, 2010.

3) Autores: Annia Galano Jiménez, María Teresa Ramírez Silva y Alberto Rojas Hernández.
Título del Trabajo: Notas del Curso de Método Experimental I (Clave 210001).
Editorial y año: División de CBI, UAM-Iztapalapa. 2010.

Aceptados

1) Autores: 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. En prensa. 2010.

Memorias in Extenso

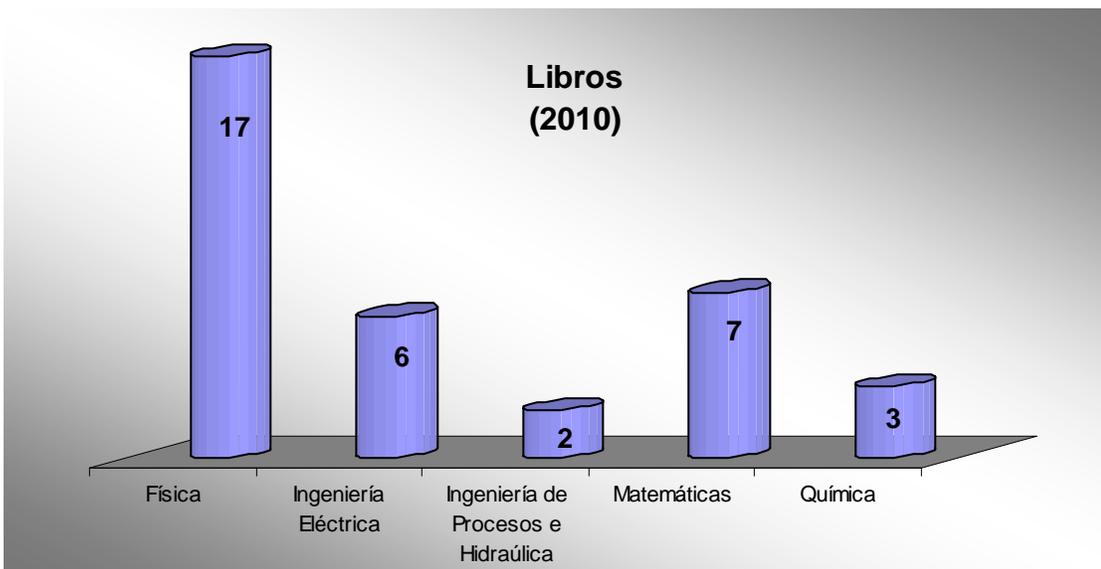
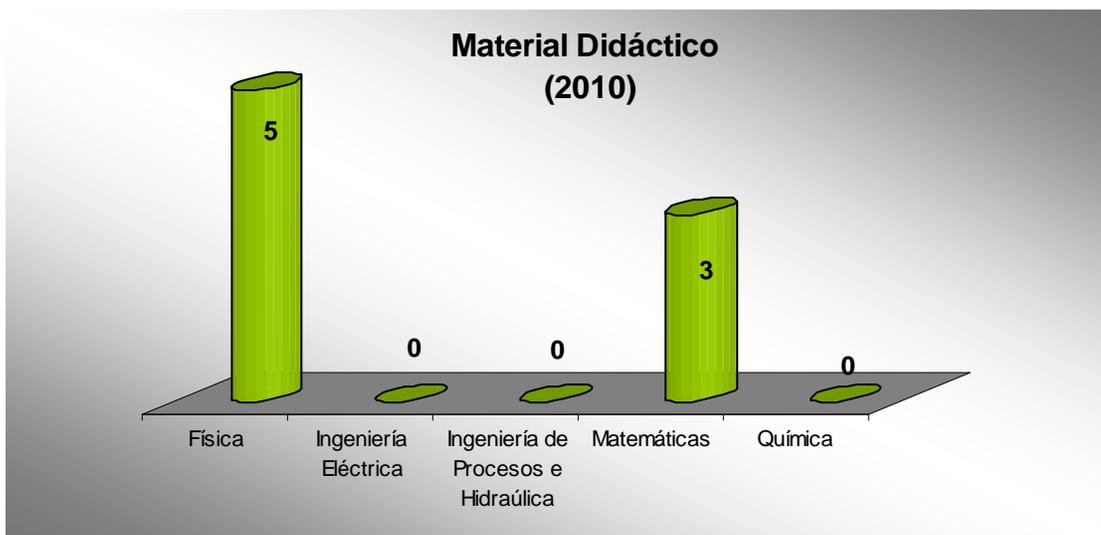
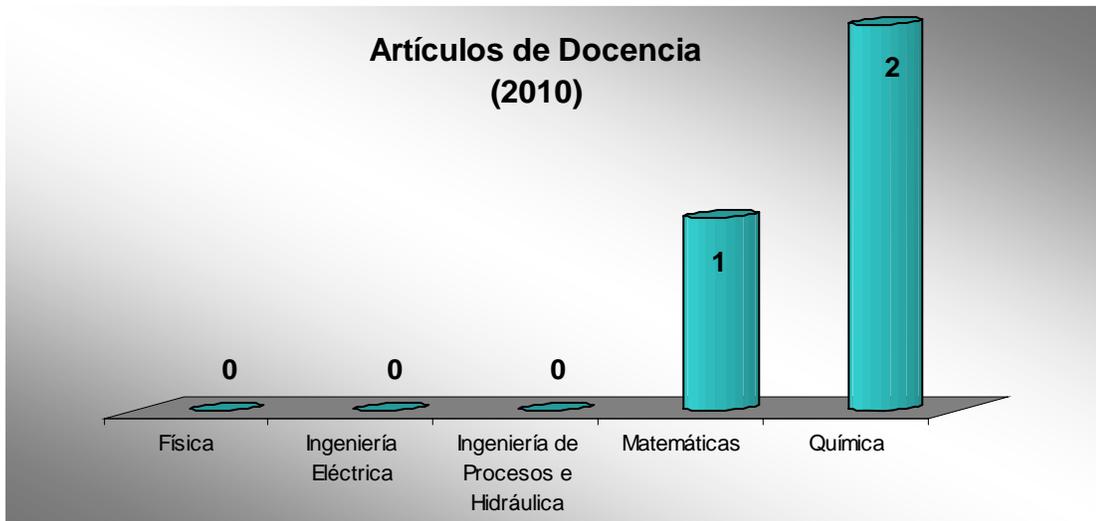
1) Alejandra M. Navarrete López, Gilberto Córdoba Herrera, Joel Ireta Moreno, Patricia Villamil Aguilar, Margarita Viniegra Ramírez.
"Elaboración de un video educativo".
Memorias in extenso del 11º Congreso Internacional y 14º Nacional de Material Didáctico Innovador. UAM, 19-21 Octubre de 2010

2) Nancy Martín, Margarita Viniegra, Joel Ireta, Alejandra Navarrete.
"Elaboración de un objeto de aprendizaje sobre orbitales atómicos".
Memorias in extenso del 11º Congreso Internacional y 14º Nacional de Material Didáctico Innovador. UAM 19-21 Octubre de 2010.

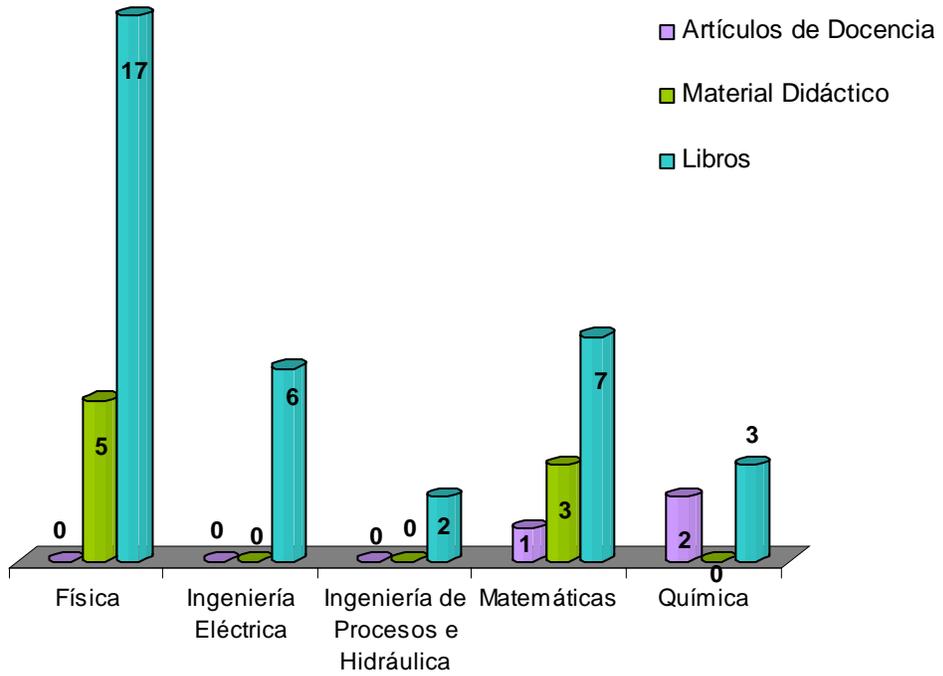
3) Autores: J.G Ortega, V. Vázquez, P. Zaca, F. Chávez, G.F. Pérez, O. Goiz, C. Felipe, Juan Marcos Esparza y Armando Domínguez.
Título del trabajo: "Pinzas ópticas para la generación de nanocapas de partículas esféricas sobre fibras de silicio".
Revista: Memorias Simposio 2010 Nanotecnología y Nanociencias en la UAM

4) Autores: C. Felipe, L. Meraz, F. Chávez, P. Zaca, F. Pérez, O. Goiz, R. Peña, K. Sapag, R. López, M. Nazzarro, Isaac Kornhauser, Armando Domínguez, Marcos Esparza, Fernando Rojas.
Título del trabajo: "Morfología de diversas nanoestructuras semiconductoras crecidas por las técnicas HFCVD y CSVT".
Revista: Memorias Simposio 2010 Nanotecnología y Nanociencias en la UAM, 68-71 (2010)

5) Autores: Claudia Aranda, Laura Meraz, Armando Domínguez
Título del trabajo: "Producción de metano en relleno sanitario. Modelo dinámico fractal".
Revista: Memorias del 1er. Congreso de Docencia e Investigación en Química, UAMA, Vol. 1, 496-507 (2010)



Producción y Actividad en Docencia



Líneas de Investigación

Departamento de Física

Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

Área de Física Teórica

Área de Física de Líquidos

Área de Física de Sistemas Complejos

Área de Mecánica Estadística

Área de Mecánica

Área de Gravitación y Cosmología

Área de Polímeros

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Área de Computación y Sistemas

Área de Redes y Telecomunicaciones

Área de Ingeniería Biomédica

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Grupo de Ingeniería Hidrológica

Área de Ingeniería Química

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

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:

Matínez 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 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 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 interfaces"

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

"Fenómenos Estocásticos"

Responsable: Jiménez Aquino José Inés

Participantes:

Velasco Belmont Rosa María
Uribe Sánchez Francisco
Dagdug Lima Leonardo

"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 Mecánica Estadística

"Modelación de flujos geofísicos"

Responsable: Núñez Peralta Marco Antonio

Participantes:

Pérez Guerrero Armando
Lonngi Villanueva Pablo

Área de Mecánica

"Fenómenos periódicos no lineales"

Responsable: Piña Garza Eduardo

Participantes:

Aquino Aquino Norberto

"Dinámica no lineal"

Responsable: Del Río Correa José Luis

"Estabilidad de sistemas mecánicos no lineales"

Responsable: Piña Garza Eduardo

Participantes:

Jiménez Lara Lidia

Núñez Yépez H. Noemí

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

"Matemáticas aplicadas a la cosmología"

Responsable: Chauvet Alducín Pablo

"Estructura del espacio.tiempo"

Responsable: Morales Técotl Hugo Aurelio

Participantes:

Linares Romero Román

Área de Polímeros

"Propiedades físicas y químicas de materiales poliméricos"

Responsable: Alexander Katz Kauffman Roberto

Participantes:

Olayo González Roberto

Manzur Guzmán Ángel

Morales Corona Juan

Cardoso Martínez Judith

Montiel Campos Raúl

Rubio Vega Luciana

Vázquez Torres Humberto

"Síntesis y fisicoquímica de polímeros"

Responsable: Manzur Guzmán Ángel

Participantes:

Olayo González Roberto
Alexander Katz Roberto
Morales Corona Juan
Montiel Campos Raúl
Cardoso Martínez Judith
Rubio Vega Luciana
Vázquez Torres Humberto

Departamento de Ingeniería Eléctrica

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 Computación y Sistemas

"Sistemas inteligentes"

Responsable: Goddard Close John

Participantes:

De los Cobos Silva Sergio
Mackiney Romero Rene
Martínez Licon Alma E.

Participante externo al Área:

Martínez Licon Fabiola M.

"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 Redes y Telecomunicaciones

"Multimedia distribuida"

Responsable: Prieto Guerrero Alfonso

Participantes:

Abdel Rahaman Omar Amin
Ruíz Sánchez Miguel Ángel
Ramos Ramos Víctor Manuel
Gutiérrez Galindo Miguel Ángel
Medina Ramírez Reyna Carolina (Profesor Visitante)
Martín Rojas Luis (Profesor del Área de Computación y Sistemas)

"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

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
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

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Grupo de Ingeniería Hidrológica

"Modelación conceptual de acuíferos"

Responsable: Marco Antonio Jacobo Villa

Participante:
Agustín Breña Puyol

"Modelación numérica del movimiento del agua en medios porosos"

Responsable: Traversoni Leonardo

Participantes:
Blasig Horst

"Hidrología urbana"

Responsable: Héctor Vélez Muñoz

Participantes:
Eugenio Gómez Reyes
Antonina Galván Fernández

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"

Participantes:

Aréchiga Viramontes Uriel

Responsable: Lapidus Lavine Gretchen Terri

"Hidrodinámica, transporte y reacción en lechos fluidizados"

Responsable: Ruiz Martínez Richard Steve

"Reactores Multifásicos"

Participante externo al Área:

Salinas Barrios Elizabeth M.

Responsable: Soria López Alberto

"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"

Participantes:

Mireya Ruiz Amelio
Jorge Ernesto Arias Torres

Responsable: Barrera Calva Enrique

"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 en la Industrial"

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

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 flúidos 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 micronatación 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 (externa al área)

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

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: Viniegra 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

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

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 Física de Sistemas Complejos

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

Área 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 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

APOYO A LA INCORPORACION DE NUEVOS PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO
DÍAZ LEYVA, PEDRO
SEP
\$437,000
6-nov-09 al 31-mar-11

CONSOLIDACION DE LA LINEA DE INVESTIGACION EN ESPECTROSCOPIA RAMAN DE SISTEMAS BIOLÓGICOS
PICQUART, MICHEL
\$1,304,500.00
SEP-CONACYT
25-sep-07 al 25-dic-10

SINTESIS POR ABLACION LASER Y CARACTERIZACION DE NANOPARTICULAS METALICAS
HARO, PONIAŦOWSKI, EMMANUEL
CONACYT
\$1,195,000.00
28-may-07 al 27-nov-10

CONSERVACION, INVARIANTES Y PROPAGACIÓN DE ONDAS EN SISTEMAS INHOMOGENEOS DETERMINISTAS.
FERNANDEZ, GUAŦTI, MANUEL
CONACYT
\$1,927,000.00
15-may-07 al 15-ago-10

PATRONES REGULARES DE NANOPARTICULAS OBTENIDOS POR IRRADIACION LASER
HARO, PONIAŦOWSKI, EMMANUEL
CONACYT
\$42,500.00
12-dic-08 al 12-jul-10

GENERACION DE LUZ BLANCA EN OXIDOS NANOCRISTALINO ACTIVADOS POR IONES METALICOS PROGRAMA CNR
CALDIÑO, GARCIA, ULISES
FONDO SECT D
\$1,294,000.00
26-ene-09 al 25-ene-12

GENERACION DE LUZ BLANCA EN OXIDOS NANOCRISTALINO ACTIVADOS POR IONES METALICOS PROGRAMA CNR
(ITALIA)
CALDIÑO, GARCIA, ULISES
CONACYT-CNR ITALIA
\$62,533.00
06-ago-09 al 06-ago-10

DISEÑO DE SISTEMAS NANOESTRUCTURADOS PARA APLICACIONES FOTONICAS
HARO, PONIAŦOWSKI, EMMANUEL
CONACYT-ESPAÑA
\$82,000.00
06-ago-09 al 15-dic-10

ESTUDIO D LA LUMINISCENCIA TERMICAMENTE ESTIMULADA (TL) EN FLUORUROS ALCALINOS COMPLEJOS DOPADOS CON TIERRAS RARAS PARA LA DETECCION Y DISCRIMINACION DE CAMPOS MEZCLADOS DE RADIACION
AZORIN, NIETO, JUAN
CONACYT FONDO
\$1,700,000.00
16-feb-10 al 15-feb-13

GENERACION DE LUZ BLANCA EN OXIDOS NANOCRISTALINOS ACTIVADOS POR IONES METALICOS J010/0529/10
CALDIÑO, GARCIA, ULISES
CONACYT-ITALIA
\$61,808.00
31-ago-10 al 31-ago-11

Área de Física de Líquidos

ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y TERMODINAMICAS DE MEZCLAS BINARIAS DE FLUIDOS POLARES
DÍAZ, HERRERA, JESUS ENRIQUE
CONACYT
\$219,042.00
28-may-07 al 28-ago-10

APOYO A LA INCORPORACION DE NUEVOS PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO
GUZMAN, LOPEZ, ORLANDO
SEP
\$348,448.00
01-nov-07 al 31-ene-11

GENERACION DE LUZ BLANCA EN OXIDOS AMORFOS Y NANOCRISTALINOS ACTIVADOS POR IONES BECA ESTANCIA POSDOCTORAL JOSE JORGE DELGADO GARCIA
ESTRADA, ALEXANDERS, ANDRES F.
CONACYT
\$240,000.00
01-ene-09 al 31-dic-10

REPATRIADOS PROG PARA EL FOMENTO, DESARROLLO Y CONSOLIDACION DE CIENTIFICOS DEL RIO, HAZA, FERNANDO
CONACYT
\$259,918.00
01-abr-09 al 31-dic-10

Área de Gravitación y Cosmología

FENOMENOLOGIA DE LA GRAVITACION CUANTICA, EL PROBLEMA DEL TIEMPO Y PROPIEDADES ESTADISTICAS DEL ESPACIO TIEMPO. APLICACIONES DE COMPUTACION ALGEBRAICA

MACIAS, ALVAREZ, ALFREDO

\$180,042.00

CONACYT

28-may-07 al 28-ago-10

FORMULACION CANONICA DE LAGRANGIANOS SINGULARES

LINARES, ROMERO, ROMAN

CONACYT

\$36,099.00

12-dic-08 al 12-jul-10

MICROONDAS Y TIEMPO DE TUNELAJE

MIELKE, ECKEHARD

CONACYT

\$41,500.00

12-dic-08 al 12-jul-10

MEXICAN MEETING ON MATHEMATICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS

MACIAS, ALVAREZ, ALFREDO

CONACYT

\$250,000.00

31-may-10 al 31-ene-11

ORBITS AS A TOOL TO EXPLORES AND CHARACTERIZE GRAVITATIONAL FIELDS J010/0479/10

CAMACHO, QUINTANA, ABEL

CONACYT-DFG

\$81,000.00

28-may-10 al 28-may-11

FISICA DEL ESPACIO TIEMPO

MORALES, TECOTL, HUGO AURELIO

\$500,000.00

SEP-CONACYT

15-Sep-06 al 15-Dic-10

STRONG BACK REACTION EFFECTS IN QUANTUM COSMOLOGY

MORALES, TECOTL, HUGO

CONACYT-NSF EUA

\$156,000.00

06-ago-09 al 31-mar-11

Área de Física de Sistemas Complejos

APOYO AL DOCTORADO EN FISICA
DAGDUG, LIMA, LEONARDO
CONACYT
\$360,000.00
13-oct-08 al 29-ene-10

ESTANCIAS SABATICAS Y POSDOCTORALES NACIONALES I
DAGDUG, LIMA, LEONARDO
CONACYT
\$240,000.00
01-jul-09 al 30-jun-10

Área de Polímeros

DISEÑO DE POLIMEROS ELECTROLITOS Y NANOESTRUCUTRADOS PARA SU POSIBLE APLICACIÓN EN BATERIAS DE
'ION-LITIO POLIMERICO
CARDOSO, MARTINEZ, JUDITH
SEP-CONACYT
\$547,500.00
25-oct-07 al 25-abr-11

APOYO A LA INCORPORACION DE NUEVOS PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO , 2º AÑO
MORALES, CORONA, JUAN
SEP
\$283,585.00
18-ago-08 al 28-feb-10

DISEÑO DE POLIMEROS ELECTROLITOS PARA SU USO EN BATERIAS DE ION LITIO
CARDOSO, MARTINEZ, JUDITH
CONACYT
\$42,500.00
12-dic-08 al 12-jul-10

"APOYO ACADEMICO" EN EL CONVENIO DE ASIGNACION DE RECURSOS NO. 290586_UAMI: ESTANCIA
POSDOCTORAL JAVIER ALEJANDRO DIAZ PONCE
OLAYO, GONZALEZ, ROBERTO
CONACYT
\$240,000.00
01-sep-10 al 31-ago-11

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Computación y Sistemas

Profesor: Humberto Gustavo Cervantes Maceda

Nombre del proyecto, convenio, etc.: Proyecto de Vinculación QUARKSOFT-UAMI (Proyecto 12711334, Convenio 110041)

Responsable: Humberto Cervantes Maceda

Monto total: \$78,039.00 pesos

Institución que lo otorga: Quarksoft SC

Fecha de inicio y terminación: Abril 2010 a Octubre 2010

Área de Ingeniería Biomédica

Nombre del proyecto: La dinámica en las fluctuaciones de la frecuencia cardiaca y el neurodesarrollo funcional.

Responsable: Juan Carlos Echeverría Arjonilla.

Monto: \$785,000.00 MXN.

Institución que lo otorga: CONACyT-SEP (26/ene/2009 al 25/abr/2012).

Profesor: Fabiola M. Martínez Licona

Nombre del proyecto, convenio, etc.: Proceso de control de calidad en tratamientos de hemodiálisis de bajo costo.

Responsable: Miguel Cadena Méndez

Monto total: 15,000.00 EU

Institución que lo otorga: Fundación Mapfre

Fecha de inicio y terminación: 2011-2012

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Nombre del proyecto: Asesoría Ing. Química Gretchen Lapidus

Responsable: Joaquín Azpiroz Leehan

Monto: \$35,000.00

Institución que lo otorga: UAM-I

Nombre del proyecto: Desarrollo de antenas para IRM.

Responsable: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

Monto: \$2, 000,000.00 M. N.

Institución que lo otorga: Instituto de Ciencias y Tecnología DF/ Abdeo.

Nombre del proyecto: Ventrículo Artificial

Responsable: Emilio Sacristán Rock Finiquito del proyecto pagado en 2010.

Monto: \$835,000.00

Institución que lo otorga: Vitalmex Internacional

Nombre del proyecto: Validación in vivo del espectrómetro de impedancia gástrica

Responsable: Emilio Sacristán Rock

Monto: \$172,910.00

Institución que lo otorga: Abdeo Medical

Nombre del proyecto: Capacitación de Endomicroscopía.
Responsable: Nohra Beltrán / Emilio Sacristán
Monto: \$20,000.00
Institución que lo otorga: Pentax

Nombre del proyecto: Análisis Cuantitativo de los Patrones de Sincronía de Contracción Cardíaca en Imágenes de Medicina Nuclear.
Responsable: Raquel Valdés Cristerna
Monto: \$532,000.00
Institución que lo otorga: SEP-CONACYT

Nombre del proyecto: 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 DCBI.
Responsable: Raquel Valdés Cristerna
Monto: \$100,000.00.
Institución que lo otorga: UAM. Acuerdo 11/2009 Rector General

Nombre del proyecto: Almacenamiento y recuperación de información basados en semántica en sistemas par a par.
Responsable: R. Carolina Medina Ramírez.
Monto: \$192,002.00 MXN. SEP (enero a diciembre 2010).

Nombre del proyecto: Protocolos de comunicación de redes inalámbricas y fotónicas de espacio libre. Responsable: Enrique Rodríguez de la Colina.
Monto: \$20,000.00 MXN.
Institución que lo otorga: CONACYT (1° de septiembre de 2010 a 31 de agosto de 2011).

Área de Redes y Telecomunicaciones

Título: Almacenamiento y recuperación de información basados en semántica en sistemas par a par.
Responsable: Reyna Carolina Medina Ramírez.
Monto: \$192,002.00 (ciento noventa y dos mil dos pesos 00/100 M.N.).
Institución que lo otorga: SEP (Enero a Diciembre de 2010).

Título: Protocolos de comunicación de redes inalámbricas y fotónicas de espacio libre.
Responsable: Rodríguez De La Colina Enrique.
Monto: \$20,000.00 (veinte mil pesos 00/100 M.N.).
Institución que lo otorga: CONACYT, Septiembre 1 de 2010 a Agosto 31 de 2011.

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Área de Ingeniería Química

Nombre del proyecto, convenio, etc: DINÁMICA Y CONTROL DE SISTEMAS
Responsable: JESÚS ÁLVAREZ CALDERÓN
Monto total: \$ 176,000. 00
Institución que lo otorga: Cuerpos Académico SEP, PIFI 3.3
Fecha de inicio y terminación: Junio –Diciembre 2010

Nombre del proyecto, convenio, etc: DINÁMICA Y CONTROL DE SISTEMAS
Responsable: JESÚS ÁLVAREZ CALDERÓN
Monto total: \$149,000.00
Institución que lo otorga: Cuerpos Académico SEP, PIFI 3.3
Fecha de inicio y terminación: Junio –Diciembre 2010

Nombre del proyecto: DISEÑO DE MATERIALES CATALÍTICOS AVANZADOS
Responsable: GUSTAVO ARIEL FUENTES ZURITA
Monto total: \$165,000.00
Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 3.3
Fecha de inicio y terminación: 2006-2010

Nombre del proyecto: DISEÑO DE MATERIALES CATALÍTICOS AVANZADOS
Responsable: GUSTAVO ARIEL FUENTES ZURITA
Monto total: \$30,000.00
Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 3.3
Fecha de inicio y terminación: 2006-2010

Nombre del proyecto: DISEÑO DE MATERIALES CATALÍTICOS AVANZADOS
Responsable: GUSTAVO ARIEL FUENTES ZURITA
Monto total: \$36,000.00
Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 3.3
Fecha de inicio y terminación: 2009-2010

Nombre del proyecto: PROCESOS DE SEPARACIÓN-REACCIÓN APLICADOS A SISTEMAS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS
Responsable: JOSÉ ANTONIO DE LOS REYES HEREDIA
Monto total: \$124,000.00
Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 3.3
Fecha de inicio y terminación: 2006-2010

Nombre del proyecto: PROCESOS DE SEPARACIÓN-REACCIÓN APLICADOS A SISTEMAS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS
Responsable: JOSÉ ANTONIO DE LOS REYES HEREDIA
Monto total: \$15,000.00
Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 3.3
Fecha de inicio y terminación: 2006-2010

Nombre del proyecto: PROCESOS DE SEPARACIÓN-REACCIÓN APLICADOS A SISTEMAS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS
Responsable: JOSÉ ANTONIO DE LOS REYES HEREDIA
Monto total: \$39,000.00
Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 3.3
Fecha de inicio y terminación: 2006-2010

Nombre del proyecto: PROCESOS DE TRANSPORTE Y REACCIÓN DE SISTEMAS MULTIFÁSICOS
Responsable: MARIO G. VIZCARRA MENDOZA
Monto total: \$92,500.00
Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 3.3
Fecha de inicio y terminación: 2006-2010

Nombre del proyecto: PROCESOS DE TRANSPORTE Y REACCIÓN DE SISTEMAS MULTIFÁSICOS
Responsable: MARIO G. VIZCARRA MENDOZA
Monto total: \$4,000.00
Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 3.3
Fecha de inicio y terminación: 2006-2010

Nombre del proyecto: PROCESOS DE TRANSPORTE Y REACCIÓN DE SISTEMAS MULTIFÁSICOS
Responsable: MARIO G. VIZCARRA MENDOZA
Monto total: \$97,000.00
Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 3.3
Fecha de inicio y terminación: 2006-2010

Nombre del proyecto: PROCESOS DE TRANSPORTE Y REACCIÓN DE SISTEMAS MULTIFÁSICOS
Responsable: MARIO G. VIZCARRA MENDOZA
Monto total: \$130,500.00
Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 2007
Fecha de inicio y terminación: 2007-2010

Nombre del proyecto: PROCESOS DE TRANSPORTE Y REACCIÓN DE SISTEMAS MULTIFÁSICOS
Responsable: MARIO G. VIZCARRA MENDOZA
Monto total: \$17,500.00
Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 2007
Fecha de inicio y terminación: 2007-2010

Nombre del proyecto: PROCESOS DE TRANSPORTE Y REACCIÓN DE SISTEMAS MULTIFÁSICOS
Responsable: MARIO G. VIZCARRA MENDOZA
Monto total: \$5,000.00
Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 2007
Fecha de inicio y terminación: 2007-2010

Nombre del proyecto: DISEÑO DE MATERIALES CATALÍTICOS AVANZADOS
Responsable: GUSTAVO ARIEL FUENTES ZURITA
Monto total: \$112,500.00
Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 2007
Fecha de inicio y terminación: 2009-2010

Nombre del proyecto: DISEÑO DE MATERIALES CATALÍTICOS AVANZADOS
Responsable: GUSTAVO ARIEL FUENTES ZURITA
Monto total: \$36,000.00
Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 2007
Fecha de inicio y terminación: 2009-2010

Nombre del proyecto: DISEÑO DE MATERIALES CATALÍTICOS AVANZADOS
Responsable: GUSTAVO ARIEL FUENTES ZURITA
Monto total: \$10,000.00
Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 2007
Fecha de inicio y terminación: 2009-2010

Nombre del proyecto, convenio, etc: DINÁMICA Y CONTROL DE SISTEMAS
Responsable: JESÚS ÁLVAREZ CALDERÓN
Monto total: \$ 76,000. 00
Institución que lo otorga: Cuerpos Académico SEP, PIFI 2007
Fecha de inicio y terminación: Junio –Diciembre 2010

Nombre del proyecto, convenio, etc: DINÁMICA Y CONTROL DE SISTEMAS
Responsable: JESÚS ÁLVAREZ CALDERÓN
Monto total: \$199,000.00
Institución que lo otorga: Cuerpos Académico SEP, PIFI 2007
Fecha de inicio y terminación: Junio –Diciembre 2010

Nombre del proyecto.: DIAGNÓSTICO DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES DE H₂S EN AIRE AMBIENTE EN LA ZONA DE TULA-VITO-APAXCO
Responsable: MIGUEL SERGIO HERNÁNDEZ JIMÉNEZ
Monto total: \$260,869.57
Institución que lo otorga: SEMARNAT
Fecha de inicio y terminación: Abril 2008 – Julio 2010

Nombre del proyecto: 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 total: \$ 2, 300, 000.00 M.N.
Institución que lo otorga: CONACyT
Fecha de inicio y terminación: Octubre 2008-Diciembre 2011

Nombre del proyecto.: LAINGENIERÍA DE REACCIONES CATALÍTICAS Y BIOQUÍMICAS DE SISTEMAS COMPLEJOS
Responsable: HÉCTOR FELIPE LÓPEZ ISUNZA
Monto total: \$130,000.00
Institución que lo otorga: SEP-CONACYT
Fecha de inicio y terminación: Enero 2009 – Mayo 2010

Nombre del proyecto.: DESARROLLO DE CATALIZADORES SÓLIDOS PARA LA QUÍMICA FINA
Responsable: TMÁS VIVEROS GARCÍA
Monto total: \$1,080,000.00
Institución que lo otorga: SEP-CONACYT
Fecha de inicio y terminación: Febrero 2009 – Mayo 2012

Nombre del proyecto: SIN-ESTUDIANTES 2009
Responsable: JOSÉ ANTONIO DE LOS REYES HEREDIA
Monto total: \$42,500.00
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: Diciembre 2008-Julio 2010

Nombre del proyecto: PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO AL POSGRADO
Responsable: JESÚS ALBERTO OCHOA TAPIA
Monto total: \$520,000.00
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: Octubre 2008-Diciembre 2010

Nombre del proyecto: REALIZAR PRUEBAS MICROBIOLÓGICAS Y FISICOQUÍMICAS DE CALIDAD EN MUESTRAS DE ADITIVOS

Responsable: EDUARDO JAIME VERNON CARTER

Monto total: \$26,086.96

Institución que lo otorga: INTERQUIM, S.A. de C.V.

Fecha de inicio y terminación: Febrero 2009-Diciembre 2010

Nombre del proyecto: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EN LA PRESA MANUEL ÁVILA CAMACHO

Responsable: RICHARD STEVE RUÍZ MARTÍNEZ

Monto total: \$360,460.87

Institución que lo otorga: Comisión Estatal de Agua y Saneamiento Puebla

Fecha de inicio y terminación: Abril 2009-Diciembre 2010

Nombre del proyecto: ESTUDIO PARA DETERMINAR LA POSIBLE TOXICIDAD Y EFECTOS A LA SALUD, LA FLORA Y LA FAUNA, DE LA APLICACIÓN DE HERBICIDA PARA ELIMINAR EL LIRIO ACUÁTICO EN EL EMBALSE DE VALSEQUILLO

Responsable: RICHARD STEVE RUÍZ MARTÍNEZ

Monto total: \$770,810.69

Institución que lo otorga: Comisión Estatal de Agua y Saneamiento Puebla

Fecha de inicio y terminación: Abril 2009-Diciembre 2010

Nombre del proyecto.: A.E. COMBUSTIBLES LIMPIOS: EFECTO DEL SOPORTE EN CATALIZADORES NIW/GA-AL₂O₃ DE HIDROTRATAMIENTO

Responsable: JOSÉ ANTONIO DE LOS REYES HEREDIA

Monto total: \$49,000.00

Institución que lo otorga: CONACYT

Fecha de inicio y terminación: Agosto 2009 – Agosto 2010

Nombre del proyecto.: SEGUNDA REUNIÓN RED DE REDES

Responsable: EDUARDO PÉREZ CISNEROS

Monto total: \$700,000.00

Institución que lo otorga: CONACYT

Fecha de inicio y terminación: Julio 2009-Junio 2011

Nombre del proyecto.: A.E. DESARROLLO DE TÉCNICAS DE MONITOREO PARA PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES

Responsable: JESÚS ÁLVAREZ CALDERÓN

Monto total: \$88,000.00

Institución que lo otorga: CONACYT

Fecha de inicio y terminación: Agosto 2009-Agosto 2010

Nombre del proyecto, convenio, etc: EVALUACIÓN PRELIMINAR DEL IMPACTO AMBIENTAL POR LA PRODUCCIÓN ARTESANAL DE LADRILLO: EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CALIDAD DEL AIRE

Responsable: ARÉCHIGA VIRAMONTES J. URIEL

Monto total: \$ 250,000. 00

Institución que lo otorga: Instituto Nacional de Ecología

Fecha de inicio y terminación: Junio 2009–Junio 2010

Nombre del proyecto, convenio, etc: DESARROLLO DE MATERIALES CATALÍTICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES ULTRALIMPIOS, UAM-IZTAPALAPA

Responsable: JOSÉ ANTONIO DE LOS REYES HEREDIA

Monto total: \$ 256,611. 75

Institución que lo otorga: FONCICYT

Fecha de inicio y terminación: Septiembre 2009–Junio 2011

Nombre del proyecto, convenio, etc: DESARROLLO DE MATERIALES CATALÍTICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES ULTRALIMPIOS, CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS
Responsable: JOSÉ ANTONIO DE LOS REYES HEREDIA
Monto total: \$ 191,863.83
Institución que lo otorga: FONCICYT
Fecha de inicio y terminación: Septiembre 2009–Junio 2011

Nombre del proyecto, convenio, etc: 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 total: \$ 654,303.96
Institución que lo otorga: FONCICYT
Fecha de inicio y terminación: Septiembre 2009–Junio 2011

Nombre del proyecto, convenio, etc: DESARROLLO DE MATERIALES CATALÍTICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES ULTRALIMPIOS, INSTITUTO DE CATÁLISIS Y PETOLEOQUÍMICA
Responsable: JOSÉ ANTONIO DE LOS REYES HEREDIA
Monto total: \$ 141,220.46
Institución que lo otorga: FONCICYT
Fecha de inicio y terminación: Septiembre 2009–Junio 2011

Nombre del proyecto, convenio, etc: GASTOS DE IMPRESIÓN Y DIFUSIÓN DE LA REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA QUÍMICA
Responsable: JESÚS ALBERTO OCHOA TAPIA
Monto total: \$ 2,830,577.99
Institución que lo otorga: FOINS
Fecha de inicio y terminación: Agosto 2009–Febrero 2010

Nombre del proyecto: EVALUACIÓN DE APLICACIONES PARA LA EXTRACCIÓN DE ORO Y PLATA DE MINERALES EMPLEANDO SOLUCIONES OPTIMIZADAS DE TIOSULFATO
Responsable: GRETCHEN LAPIDUS LAVINE
Monto total: \$2,830,577.99 M.N.
Institución que lo otorga: Servicios Administrativos Peñoles, S.A. de C.V.
Fecha de inicio y terminación: 1º Marzo 2010 al 31 de Diciembre del 2010

Nombre del proyecto.: A.E. COMBUSTIBLES LIMPIOS: EFECTO DEL SOPORTE EN CATALIZADORES NIW/GA-AL₂O₃ DE HIDROTRATAMIENTO
Responsable: JOSÉ ANTONIO DE LOS REYES HEREDIA
Monto total: \$37,722.00
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación:

Nombre del proyecto.: DESARROLLO DE CATALIZADORES SOPORTADOS PARA LA PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLE DE ULTRA BAJO AZUFRE
Responsable: JOSÉ ANTONIO DE LOS REYES HEREDIA
Monto total: \$1,646,400.00
Institución que lo otorga: SENER-CONACYT
Fecha de inicio y terminación:

Nombre del proyecto.: REALIZAR TRABAJOS REFERENTES A LA REVISIÓN DE PROTOCOLOS Y ANÁLISIS DE RESULTADOS DE PRUEBAS PILOTO

Responsable: MIGUEL SERGIO HERNÁNDEZ JIMÉNEZ

Monto total: \$150,000.00

Institución que lo otorga: INTERNATIONAL PRODUCTS AND ORGANIC SOLUTIONS, S.A. de C.V.

Fecha de inicio y terminación:

Nombre del proyecto.: ESTUDIOS SOBRE ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA LA REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON PLAGUICIDAS

Responsable: ADELA IRENE ORTÍZ LÓPEZ

Monto total: \$120,000.00

Institución que lo otorga: SEMARNAT

Fecha de inicio y terminación:

Nombre del proyecto.: EXTRACCIÓN DE ORO Y PLATA DE MINERALES EMPLEANDO TIOSULFATO AMONICAL DE COBRE

Responsable: GRETCHEN LAPIDUS LAVINE

Monto total: \$847,960.87

Institución que lo otorga: Servicios Administrativos Peñoles, S.A. de C.V.

Fecha de inicio y terminación:

Nombre del proyecto, convenio, etc: SEGUNDA ETAPA: EVALUACIÓN PRELIMINAR DEL IMPACTO AMBIENTAL POR LA PRODUCCIÓN ARTESANAL DE LADRILLO: EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CALIDAD DEL AIRE

Responsable: ARÉCHIGA VIRAMONTES J. URIEL

Monto total: \$ 250,000. 00

Institución que lo otorga: Instituto Nacional de Ecología

Fecha de inicio y terminación:

Nombre del proyecto.: REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Responsable: JESÚS ALBERTO OCHOA TAPIA

Monto total: \$100,000.00

Institución que lo otorga: FOINS

Fecha de inicio y terminación:

Nombre del proyecto.: PRUEBA DE TAMAÑO DE PARTÍCULA, CALORÍMETIA Y REOLOGÍA.

Responsable: EDUARDO JAIME VERNON CARTER

Monto total: \$3,913.00

Institución que lo otorga: INTERQUIM, S.A. de C:V

Fecha de inicio y terminación:

Nombre del proyecto.: CONDUCCIÓN PROTÓNICA A BAJA TEMPERATURA EN PELÍCULAS NONOCRISTALINAS DE ELECTROLITOS SÓLIDOS

Responsable: JUGO JOAQUÍN ÁVILA PAREDES

Monto total: \$153,384.50

Institución que lo otorga: UC MEXUS-CONACYT, UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA

Fecha de inicio y terminación:

Nombre del proyecto.: APOYO A LA INCORPORACIÓN DE NUEVOS PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO – UAM-PTC-227

Responsable: HUGO JOAQUÍN ÁVILA PAREDES

Monto total: \$516,973.00

Institución que lo otorga: SEP - PROMEP

Fecha de inicio y terminación:

Nombre del proyecto.: APOYO A LA INCORPORACIÓN DE NUEVOS PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO – UAM-PTC-227

Responsable: BENOIT FOUCONNIER

Monto total: \$429,973.00

Institución que lo otorga: SEP - PROMEP

Fecha de inicio y terminación:

Nombre del proyecto: ESTUDIO CINÉTICO DE LA FOTODEGRADACIÓN CATALÍTICA DE UN AROMÁTICO PRESENTE EN EL RÍO PAPALOAPAN UTILIZANDO CATALIZADORES DE TITANIA DOPADA CON BORO.

Responsable: CARLOS O. CASTILLO ARAIZA OMAR

Monto total: \$422,973.00

Institución que lo otorga: PROMEP

Fecha de inicio y terminación: Agosto 2010- Julio 2011

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

INGENIERÍA DE SISTEMAS DE PROCESO Y FLUIDOS COMPLEJOS

Responsable: ZAMORA-MATA J. M.

Monto: \$ 13,000.00

Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 3.3

Fecha de inicio y terminación: Noviembre 2009- Enero 2010

INGENIERÍA DE SISTEMAS DE PROCESO Y FLUIDOS COMPLEJOS

Responsable: ZAMORA-MATA J. M.

Monto: \$ 38,400.00

Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 3.3

Fecha de inicio y terminación: Noviembre 2006- Enero 2010

INGENIERÍA DE SISTEMAS DE PROCESO Y FLUIDOS COMPLEJOS

Responsable: ZAMORA-MATA J. M.

Monto: \$ 13,000.00

Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 3.3

Fecha de inicio y terminación: Noviembre 2006- Enero 2010

INGENIERÍA DE SISTEMAS DE PROCESO Y FLUIDOS COMPLEJOS

Responsable: ZAMORA-MATA J. M.

Monto: \$ 110,600.00

Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 3.3

Fecha de inicio y terminación: Noviembre 2009- Enero 2010

SIMULACIÓN DE PROCESOS ENERGÉTICOS

Responsable: ESPINOSA-PAREDES G.

Monto: \$ 66,500.00

Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 3.3

Fecha de inicio y terminación: Noviembre 2006- Enero 2010

SIMULACIÓN DE PROCESOS ENERGÉTICOS

Responsable: ESPINOSA-PAREDES G.

Monto: \$ 55,000.00

Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 3.3

Fecha de inicio y terminación: Noviembre 2006- Enero 2010

POSGRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

Responsable: SALINAS-BARRIOS E. M.

Monto: \$ 20,000.00

Institución que lo otorga: FONDO INSTITUCIONAL PARA EL FOMENTO DE LA CIENCIA, EL DOMENTO DE LA TECNOLOGÍA Y EL FOMENTO AL DESARROLLO Y CONSOLIDACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS.

Fecha de inicio y terminación: Noviembre 2006- Febrero 2010

EVALUACIÓN DE TRACG PARA ANÁLISIS DE SEGURIDAD DE LA CENTRAL NUCLEAR DE LAGUNA VERDE

Responsable: ESPINOSA-PAREDES G.

Monto \$234,782.61

Institución que lo otorga: Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias

Fecha de inicio y terminación: Mayo 2007-Diciembre 2010

Nombre del proyecto.: APOYO A PROFESORES CON PERFIL DESEABLE

Responsable: TORIJANO CABRERA E.

Monto total: \$50,000.00

Institución que lo otorga: SEP - PROMEP

Fecha de inicio y terminación: Diciembre 2007-Junio 2010

APOYO A CUERPOS ACADÉMICOS

Responsable: ESPINOSA-PAREDES G.

Monto: \$ 14,000.00

Institución que lo otorga: SEP

Fecha de inicio y terminación: Diciembre 2007-Mayo 2010

RECUBRIMIENTO HÍBRIDO ORGÁNICO INORGÁNICO SELECTIVO FOTOTÉRMICO SOLAR

Responsable: BARRERA CALVA E.

Monto: \$ 497,250.00

Institución que lo otorga: SEP-CONACYT

Fecha de inicio y terminación: Octubre 2007-Febrero 2010

SIMULACIÓN DE PROCESOS ENERGÉTICOS

Responsable: ESPINOSA-PAREDES G.

Monto: \$ 54,500.00

Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 2007

Fecha de inicio y terminación: Noviembre 2006- Junio 2010

SIMULACIÓN DE PROCESOS ENERGÉTICOS

Responsable: ESPINOSA-PAREDES G.

Monto: \$ 55,000.00

Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 2007

Fecha de inicio y terminación: Noviembre 2006- Junio 2010

SIMULACIÓN DE PROCESOS ENERGÉTICOS

Responsable: ESPINOSA-PAREDES G.

Monto: \$ 35,000.00

Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 2007

Fecha de inicio y terminación: Noviembre 2006- Junio 2010

SIMULACIÓN DE PROCESOS ENERGÉTICOS

Responsable: ESPINOSA-PAREDES G.

Monto: \$ 100,000.00

Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 2007

Fecha de inicio y terminación: Noviembre 2006- Junio 2010

SIMULACIÓN DE PROCESOS ENERGÉTICOS

Responsable: ESPINOSA-PAREDES G.

Monto: \$ 17,000.00

Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 2007

Fecha de inicio y terminación: Noviembre 2006- Junio 2010

INGENIERÍA DE SISTEMAS DE PROCESOS Y FLUIDOS COMPLEJOS

Responsable: ZAMORA MATA J. M.

Monto: \$ 26,000.00

Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 2007

Fecha de inicio y terminación: Noviembre 2006- Junio 2010

INGENIERÍA DE SISTEMAS DE PROCESOS Y FLUIDOS COMPLEJOS

Responsable: ZAMORA MATA J. M.

Monto: \$ 20,000.00

Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 2007

Fecha de inicio y terminación: Noviembre 2006- Junio 2010

INGENIERÍA DE SISTEMAS DE PROCESOS Y FLUIDOS COMPLEJOS

Responsable: ZAMORA MATA J. M.

Monto: \$ 75,400.00

Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 2007

Fecha de inicio y terminación: Noviembre 2006- Junio 2010

INGENIERÍA DE SISTEMAS DE PROCESOS Y FLUIDOS COMPLEJOS

Responsable: ZAMORA MATA J. M.

Monto: \$ 45,600.00

Institución que lo otorga: Cuerpos Académicos SEP, PIFI 2007

Fecha de inicio y terminación: Noviembre 2006- Junio 2010

BECAS PARA ESTUDIOS DE POSGRADO DE ALTA CALIDAD

Responsable: ARIAS TORRES J. E.

Monto: \$ 324,958.00

Institución que lo otorga: SEP

Fecha de inicio y terminación: Mayo 2008- Agosto 2011

FORMACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE CUERPOS ACADÉMICOS E INTEGRACIÓN DE REDES

Responsable: ZAMORA MATA J. M.

Monto: \$ 100,000.00

Institución que lo otorga: SEP

Fecha de inicio y terminación: Octubre 2008- Diciembre 2010

EVALUACIÓN DE SEGURIDAD DE TAREAS DEL AUMENTO DE POTENCIA EXTENDIDO (APE) DE LA UNIDAD 1 Y UNIDAD 2 DE LA CENTRAL NUCLEAR DE LAGUNA VERDE (CNLV).

Responsable: ESPINOSA-PAREDES G.

Monto \$1,234,285.71

Institución que lo otorga: Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias

Fecha de inicio y terminación: Diciembre 2008-Febrero 2010

EVALUACIÓN DE SEGURIDAD DEL SECADOR DE VAPOR, MAXIMUM EXTENDED LOAD LINE LIMIT ANALYSIS PLUS (MELLLA+)

Responsable: ESPINOSA-PAREDES G.

Monto \$3,618,102.08

Institución que lo otorga: Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias

Fecha de inicio y terminación: Julio 2009-Febrero 2011

SEGUNDA REUNIÓN RED DE REDES

Responsable: PÉREZ CISNEROS E.

Monto: \$ 700,000.00

Institución que lo otorga: CONACYT

Fecha de inicio y terminación: Julio 2009- Febrero 2010

ESTUDIO DE LA APLICACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS LIMPIAS A UNA UNIVERSIDAD PÚBLICA: USO DE COLECTORES SOLAR EN LA UAM-I

Responsable: AMBRIZ-GARCÍA J.-J.

Monto: \$ 650,000

Institución que lo otorga: INE-SEMARNAT

Fecha de inicio y terminación: Junio 2009-Febrero 2011

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, 041,200.00

Institución que lo otorga: Conacyt-Sener. Fondo de Sustentabilidad Energética

Fecha de inicio y terminación: abril 2010 a diciembre 2011

ESCALAMIENTO DEL TRANSPORTE DE ENERGÍA POR DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Responsable: VALDES P. F.

Monto: \$417,973

Institución que lo otorga: SEP-PROMEPE

Fecha de inicio y terminación: 1 Agosto 2010 a 31 julio

CONGRESO ANUAL INTERDISCIPLINARIO RED DE REDES III

Responsable: PÉREZ CISNEROS E.

Monto: \$ 1,000,000.00

Institución que lo otorga: CONACYT

Fecha de inicio y terminación:

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 lo otorga: ICyT y STC

Fecha de inicio y terminación; 26 agosto 2010 – Febrero 2011.

Área de Ingeniería Hidrológica

AUDITORÍAS AMBIENTALES A 9 UNIDADES DE PEMEX

Responsable: LEONARDO TRAVERSONI DOMÍNGUEZ

Monto: \$2, 458,390.50

Institución que lo otorga: PEMEX

Fecha de inicio y terminación: Julio 2007-Diciembre 2010

MEDICIÓN DE CORRIENTES EN LA BAHÍA DE HUATULCO

Responsable: HÉCTOR S. VÉLEZ MUÑOZ

Monto: \$211,304.35

Institución que lo otorga: Instituto Mexicano del Agua (IMTA)

Fecha de inicio y terminación: Septiembre 2007-Diciembre 2010

IRRIGATED AGRICULTURAL SECTOR IN MEXICO-EXAMINING THE DISTRIBUTIONAL EFFECTS OF A TARIFF REFORM FOCUSED ON ENVIROMENTAL SUSTAINABILITY (MET1029)

Responsable: LEONARDO TRAVERSONI DOMÍNGUEZ

Monto: \$597,700.45

Institución que lo otorga: Banco Interamericano de Desarrollo

Fecha de inicio y terminación: Octubre 2007-Diciembre 2010

TIPIFICACIÓN DE AGUAS PARA DETERMINAR LA FACTIBILIDAD DE APROVECHAMIENTO EN EL PREDIO "RANCHO LA HERRADURA"

Responsable: MARÍA ANTONINA GALVÁN FERNÁNDEZ

Monto: \$50,909.09

Institución que lo otorga: Industrias ILSA FRIGO, S.A. de C.V.

Fecha de inicio y terminación: Febrero 2008-Diciembre 2010

CARACTERIZACIÓN HIDROLÓGICA DE LA CUENCA DE SAN PEDRO OCOTLÁN, OAXACA

Responsable: MARÍA ANTONINA GALVÁN FERNÁNDEZ

Monto: \$147,593.68

Institución que lo otorga: Municipio de San Pedro Apóstol

Fecha de inicio y terminación: Junio 2008-Diciembre 2010

APOYO A PROFESORES CON PEFIL DESEABLE

Responsable: EUGENIO GÓMEZ REYES

Monto: \$40,000.00

Institución que lo otorga: SEP-PROMEP

Fecha de inicio y terminación: Octubre 2008-Diciembre 2010

ANÁLISIS DE LA HIDRODINÁMICA EN LA COSTERA CERCANA A LA DESEMBOCADURA DEL RÍO VERDE Y EN LAS LAGUNAS DE CHACAHUA Y PASTORÍA, OAXACA

Responsable: HÉCTOR SANTIAGO VÉLEZ MUÑOZ

Monto: \$302,457.47

Institución que lo otorga: Instituto Mexicano del Agua (IMTA)

Fecha de inicio y terminación: Octubre 2008-Diciembre 2010

FACTIBILIDAD DE SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE PARA EL DESARROLLO URBANO DEL DISTRITO FEDERAL Y CALIDAD DE AGUA, REICLAMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS

Responsable: EUGENIO GÓMEZ REYES

Monto: \$1,660,869.57

Institución que lo otorga: GDF-SEDUVI

Fecha de inicio y terminación: Mayo 2009-Diciembre 2010

MEDICIÓN DE CORRIENTES EN EL PUERTO DE MANZANILLO

Responsable: HÉCTOR SANTIAGO VÉLEZ MUÑOZ

Monto: \$52,173.91

Institución que lo otorga: Instituto Mexicano del Agua (IMTA)

Fecha de inicio y terminación: Abril 2009-Diciembre 2010

ANÁLISIS DE LA HIDRODINÁMICA EN LA COSTERA CERCANA A LA DESEMBOCADURA DEL RÍO VERDE Y EN LAS LAGUNAS DE CHACAHUA Y PASTORÍA, OAXACA (SEGUNDA PARTE)

Responsable: HÉCTOR SANTIAGO VÉLEZ MUÑOZ

Monto: \$291,304.35

Institución que lo otorga: Instituto Mexicano del Agua (IMTA)

Fecha de inicio y terminación: Junio 2009-Diciembre 2010

SANEAMIENTO DEL LAGO DE LOS REYES PARA CREACIÓN DE UNIDADES DE MANEJO MEDIO AMBIENTALES (UMMAS) PARA AGROPECUARIAS (PIC5 09)

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

MONITOREO DEL FUNCIONAMIENTO DE UN POZO DE INFILTRACIÓN PARA INCREMENTAR LA RECARGA NATURAL DEL ACUÍFERO EN ZONAS METROPOLITANAS.

Responsable: HÉCTOR SANTIAGO VÉLEZ MUÑOZ

Monto total: \$536,667.00.

Institución que lo otorga: SEMARNAT-Instituto de Ecología

Fecha de inicio y terminación:

ESTUDIO DE CORRIENTES Y DE LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA TEMPERATURA DEL AGUA EN LA ZONA MARINA DE TUXPAN, VERACRUZ

Responsable: EUGENIO GÓMEZ REYES

Monto: \$59,090.91

Institución que lo otorga: Interactivo de Personal, S.C.

Vigencia: 2010.

ESTUDIO DE CORRIENTES EN LA ZONA DE PLAYAS DE CANCÚN, QUINTANA ROO.

Responsable: HÉCTOR SANTIAGO VÉLEZ MUÑOZ

Monto: \$47,021.95

Institución que lo otorga: Instituto Mexicano del Agua

Vigencia: 2010.

ESTUDIO DE CORRIENTES EN EL PUERTO DE MANZANILLO

Responsable: HÉCTOR SANTIAGO VÉLEZ MUÑOZ

Monto: \$72,727.27

Institución que lo otorga: Instituto Mexicano del Agua (IMTA)

Fecha de inicio y terminación: Abril 2009-Diciembre 2010

RECONOCIMIENTO A PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO

Responsable: MIGUEL RODRÍGUEZ SERNA

Monto: \$40,000.00

Institución que lo otorga: SEP-PROMEPE

Fecha de inicio y terminación:

Departamento de Matemáticas

Área de Álgebra

Título: Proyecto SEP-PROMEPE Redes Académicas
Responsables: Rogelio Fernández-Alonso.
Monto: \$300 000.00
Institución que lo otorga: SEP
Fecha de inicio y terminación: . Marzo de 2010 a Marzo de 2011.

Área de Análisis

Título: Dinámica Estocásticas Y Aplicaciones En Física Y Finanzas
Responsable: Roberto Quezada Batalla
Institución Que La Otorga: Ser-Conacyt-Italia
Período: 2011-2013
Monto: \$68,000.00

Nombre Del Proyecto: Análisis Funcional Y Estocástico De Ecuaciones De Evolución
Responsable: Roberto Quezada Batalla
Institución Que la otorga: Conacyt
Periodo: 2007-2010
Monto: \$ 180,000.00

Área de Análisis Aplicado

Título: Estructuras Inevitables en Gráficas
Responsable: Eduardo Rivera
Monto \$ 283,500.00
Institución: Conacyt
Fechas: 26 de enero de 2010 al 25 de abril de 2012.

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

Proyecto CONACYT de estancia de investigación de investigadores nivel II o III en apoyo a la consolidación de cuerpos académicos.
Raúl Montes de Oca, Responsable externo del Proyecto: Procedimientos de Solución en Procesos de Decisión de Markov.
Proyecto con la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la BUAP.
Periodo de vigencia: enero 2008-diciembre 2010.

Proyecto CONACYT de estancia de investigación de investigadores nivel II o III en apoyo a la consolidación de cuerpos académicos.
Cuerpo académico de Control.
Departamento de Matemáticas Universidad de Sonora. 2008-2010.
Responsable: Joaquín Delgado. 1 de abril de 2008 al 31 de marzo de 2010.

Problemas de Cambio estructural y de Control Adaptado para Modelos de Regresión.
Responsable Mexicano: Raúl Montes de Oca.
Monto: \$48,350.00
Institución que la otorga: ECOS Nord-Anuies-CONACYT.
Fecha de inicio y terminación: 1 de enero 2008 al 31 de diciembre 2010.

Proyecto de Fomento al desarrollo de grupos en proceso de formación de áreas de investigación.
Responsable: Joaquín Delgado.
Monto: \$100,000.00.
Institución que lo otorga: Rectoría General UAM.
Fecha de inicio y terminación: 1 de enero 2010 al 17 diciembre.

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 enero del 2010 al 10 de octubre de 2010.

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: 1 de abril del 2010 al 31 de marzo de 2011.

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 Total: \$944,016.00
Institución que lo otorga: ICYTDF-CONACYT.
Fecha de inicio y terminación: 5 de julio de 2010 al 21 de febrero de 2012.

Área de Probabilidad y Estadística

Procedimientos de Solución en Procesos de Decisión de Markov
Responsable: Raúl Montes de Oca
Monto: \$300,000.00
Institución que lo otorga: CONACYT-(FCFM-BUAP)
Fecha de inicio y terminación: 2008-2010

El enfoque de métricas probabilísticas para el estudio de estabilidad de modelos estocásticos con aplicaciones a la estadística, problemas de control y problemas inversos en física matemática.
Responsable: Eugueni Gordienko
Monto: \$240,000

Área de Topología

Título: Promep redes de cuerpos académicos
Responsable: Constancio Hernández García
Monto: \$3, 000,000.00
Institución que la otorga: Secretaría de Educación Pública.

Departamento de Química

Área de Biofísicoquímica

"Estructuras Residuales Persistentes a Altas Temperaturas"

Monto total: \$1, 426,000.00 M.N.

Institución que lo otorga: Fondo SEP-CONACYT (2007-80457)

Periodo: De enero de 2009 a diciembre de 2011.

Responsable: Andrés Hernández Arana.

BECAS

Monto total: \$480,000 M.N.

Institución que lo otorga: Fondo SEP-CONACYT

Periodo: De enero de 2009 a diciembre de 2011.

Responsable: Arturo Rojo Domínguez

Área de Catálisis

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

Responsable: José Ricardo Gómez Romero

Monto: \$2, 185,000.00

Institución que la otorga: SEP-CONACYT

Fecha de inicio y terminación: 04-10-07 AL 03-01-11

BECAS

Responsable: José Ricardo Gómez Romero

Monto: \$276,000

Institución que la otorga: CONACYT

Fecha de inicio y terminación: 01-07-09 al 31-08-10

Responsable: Margarita Viniegra Ramírez

Monto: \$613,000.00 (en 2010 no gastó nada de éste monto)

Institución que la otorga: CONACYT

Fecha de inicio y terminación: 28-05-07 al 28-08-10

Área de Electroquímica

Nanotecnología para medicina y biología: Estudio de la caracterización celular por AFM y STM

Responsable: Dr. Nikola Batina. Proyecto de Ciencia Básica SEP-CONACYT

Valor del Proyecto: \$1, 753,026.00

Septiembre 2007- Marzo 2011.

Título:
Responsable: Dr. Leonardo Salgado Juárez
Valor del proyecto: \$415,000.00 (Mayo 2007-Octubre 2010)
CONACYT

BECAS
Responsable: Laura Galicia Luis
Monto: \$240,000.00
Institución que la otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: 01-07-09 al 31-08-10

Extracción de oro y plata de materiales empleando tiourea electroxidada
Responsable: Dr. Ignacio González Martínez. Proyecto financiado por Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C.V
Valor del proyecto: \$2,075,000.00

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.
Valor del proyecto: \$1, 430,000.00 (Julio 2010-2013)

Remoción Electroquímica de cobre y níquel de las aguas de enjuague de la Industria de la Galvanoplastia
Responsable: Dr. Ignacio González Martínez. Proyecto financiado por Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal
Valor del Proyecto: \$ 800,000.00 (Mayo de 2009-Marzo de 2010).

Tecnologías alternas en procesos de purificación y electrowining de zinc
Responsable: Dr. Ignacio González Martínez. Proyecto financiado por Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C.V
Valor del proyecto: \$1, 755,869.57

Título:
Responsable: Dr. Ignacio González Martínez
Valor del proyecto: \$42,500.00
Diciembre 2008-Julio 2010
CONACYT

Desarrollo de alternativas complementarias para la remediación de efluentes textiles, para reutilizar el agua y la evaluación de su impacto ambiental y económico
Responsable: Dr. Ignacio González Martínez. Financiado por el acuerdo 10/2008 del Rector General, del Programa de Apoyo a la Investigación Multidisciplinaria
Valor del Proyecto: \$ 130,000.00 (Marzo 2009 – Marzo de 2011).

Título:
Responsable: Dr. Ignacio González Martínez
Valor del proyecto: \$276,000.00
Septiembre 2010- agosto 2011
CONACYT

Título:
Responsable: Dr. Ignacio González Martínez
Valor del proyecto: \$276,000.00
Septiembre 2010- agosto 2011
CONACYT

Título: Reactor Ecocell
Responsable: Dr. Ignacio González Martínez
Valor del proyecto: \$159,620.00
Septiembre 2010- Diciembre 2011
PEÑOLES

Título:
Responsable: Dr. Ignacio González Martínez
Valor del proyecto: \$160,302.87
Octubre 2008- Diciembre 2010
CEMEX

Disminución del consumo de energía eléctrica en el proceso de electro-recuperación de zinc en la refinera de MET-MEX Peñoles S.A. de C.V
Responsable: Dr. Ignacio González Martínez. Financiado por Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C. V
Valor del proyecto: \$ 516,670.00 (Mayo de 2009-Febrero de 2010).

Purificación Electroquímica de Disoluciones Electrolíticas de Sulfato de Zinc
Responsable: Dr. Ignacio González Martínez. Proyecto financiado por Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C.V
Valor del proyecto: \$ 557,000.00 (Mayo de 2009-Marzo de 2010).

Determinación de parámetros de operación para un mejor desempeño del prototipo de electrogenerador de gases
Responsable: Dr. Ignacio González Martínez. Proyecto financiado por Ametrans Inc.
Valor del proyecto: \$90,909.09 (Marzo de 2010-Abril de 2010).

Área de Físicoquímica de Superficies

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)
Institución que lo otorga: SEP-PROMEPE
Fecha de inicio y terminación: mayo 2009-diciembre 2011

Título: Medios porosos: caracterización y descripción estadística
Responsable: Salomón Cordero Sánchez
Monto: \$565,127.00
Institución que lo otorga: CONACyT
Fecha de inicio y terminación: 28 de Mayo 2007-28 de Mayo 2010

Área de Fisicoquímica Teórica

Título: Estudio Teórico de la Interacción Histamina-Receptor H2.

Responsable: Francisco Méndez.

Monto: \$719,242.00

Institución que lo otorga: CONACYT

Fecha de inicio y terminación: 6/09/2007-5/09/2010

Título: Correlación electrónica en átomos confinados

Responsable: Jorge Garza Olguín.

Monto total: \$454,000.00

Institución que lo otorga: CONACYT

Fecha de inicio y terminación: Oct-2007, Abril 2011

Nombre del proyecto: CONACYT-24675

Responsable: Marcelo Galván Espinosa

Monto total: \$1, 405,085.00

Institución que lo otorga: CONACYT

Fecha de inicio y terminación: 15/09/2006 a 25/08/2010

Responsable: José Luis Gázquez

Monto total: \$35, 000,000.00

Institución que lo otorga:

Fecha de inicio y terminación: 24/05/2007 a 24/03/2011

Responsable: Joel Ireta Moreno

Monto total: \$130,000.00

Institución que lo otorga: SEP-CONACYT

Fecha de inicio y terminación: 19/12/2008 a 18/03/2010

Área de Química Analítica

Título: Proyecto Conacyt

Responsable: María Teresa Ramírez

Monto \$876,000.00

Institución que lo otorga: SEP-CONACYT

Fecha de inicio y terminación: 27-03-09 al 27-03-12

Título:

Responsable: María Teresa Ramírez

Monto \$42,500.00

Institución que lo otorga: CONACYT

Fecha de inicio y terminación: 12-12-08 al 12-07-10

Título:

Responsable: María Teresa Ramírez

Monto \$240,000.00

Institución que lo otorga: CONACYT

Fecha de inicio y terminación: 01-09-10 al 31-08-11

Título:
Responsable: Alberto Rojas Hernández
Monto \$300,000.00
Institución que lo otorga: REDES
Fecha de inicio y terminación: 17-07-09 al 31-12-10

Área de Química Cuántica

Título: Proyecto Conacyt
Responsable: Rodolfo Esquivel Olea
Monto \$130,000.
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: Septiembre 2007 – Marzo 2010

Título: Red de Química Teórica para medio ambiente y salud FONOCICYT (Fondo para la Cooperación México-UE)
Responsable: Annik Vivier Jégoux
Monto \$746, 206.07
Institución que lo otorga: FONOCICYT
Fecha de inicio y terminación: 2009-2011

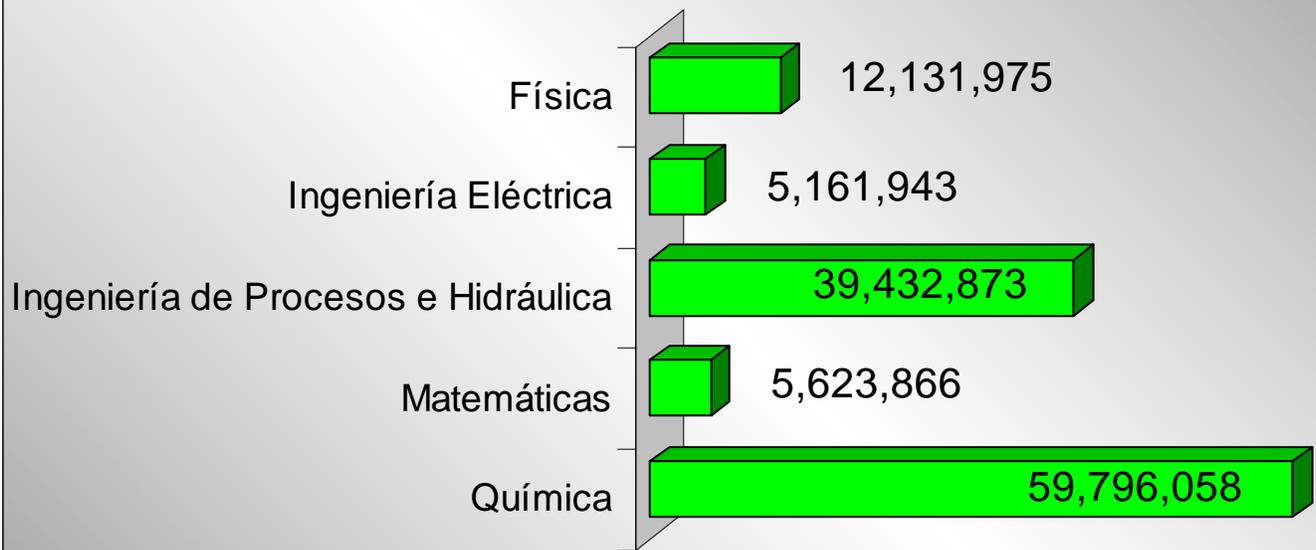
Título: Simulación Molecular de InterfasesII
Responsable: José Alejandro Ramírez
Monto \$612,500.
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: 2009 al 2012

Título: Estudio Teórico de la Aromaticidad desde la Perspectiva de la Teoría de la información.
Responsable: Robin Sagar Preenja
Monto \$42,500
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: Enero 2009 – Junio 2010

Área de Química Inorgánica

Título:
Responsable: Antonio Campero C.
Monto: \$ 1, 600,000.00 (en 2010 no gastó nada de éste monto)
Institución que lo otorga: SEP-CONACYT

Financiamiento externo



Producción y Actividad Científica

Departamento de Física

Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

Área de Física de Líquidos

Área de Física Teórica

Área de Física de Sistemas Complejos

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 Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Área de Ingeniería Biomédica

Área de Redes y Telecomunicaciones

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Área 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 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

Departamento de Física

Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

Artículos de Investigación (señalar con * cuando se hayan incluido en el informe del año previo)

1) AZORIN NIETO JUAN, José Guzmán Mendoza, Miguel Angel Aguilar Frutis, Gilberto Alarcón Flores, Manuel García Hipólito, Teodoro Rivera Montalvo, Ciro Falcony Guajardo

TITULO: Synthesis and characterization of hafnium oxide films for thermo and photo luminescence applications. PUBLICATION: Applied Radiation and Isotopes. CIUDAD: Oxford. ACEPTACION: 2009/10/13. PUBLICATION: 2010/04/10. VOLUMEN: 68. PAG. INICIAL: 696.

2) AZORIN NIETO JUAN, Claudia Azorín Vega, Teodoro Rivera Montalvo, Luis Felipe Villaseñor Navarro, P. Luján Castilla, Héctor René Vega Carrillo

TITULO: Monte Carlo simulation and measurements of clinical photon beams using LiF:Mg,Cu,P+PTFE. PUBLICATION: Applied Radiation and Isotopes. CIUDAD: Oxford. ACEPTACION: 2009/08/16. PUBLICATION: 2010/04/10. PAG. INICIAL: 954.

3) AZORIN NIETO JUAN, Claudio Furetta, Jesús Román, Teodoro Rivera, Claudia Azorín, Héctor René Vega

TITULO: Modeling the thermoluminescent response of CaSO₄:Dy by the MCNPX method. PUBLICATION: Applied Radiation and Isotopes. CIUDAD: Oxford. ACEPTACION: 2009/09/15. PUBLICATION: 2010/04/10. VOLUMEN: 68. PAG. INICIAL: 967.

4) AZORIN NIETO JUAN, Pedro González, Claudio Furetta, Epifanio Cruz

TITULO: Heating Rate effects on thermoluminescence of BaSO₄:Eu+PTFE prepared at INI N-Mexico. PUBLICATION: Modern Physics Letters B. ACEPTACION: 2010/01/02. PUBLICATION: 2010/10/09. VOLUMEN: 24. NUMERO: 8. PAG. INICIAL: 717.

5) AZORIN NIETO JUAN, Teodoro Rivera, Rebeca Sosa, Jesús Zarate, Andrea Ceja

TITULO: Synthesis and luminescent characterization of sol-gel derived zirconia-alumina. PUBLICATION: Radiation Measurements. CIUDAD: Londres. ACEPTACION: 2009/10/08. PUBLICATION: 2010/05/13. VOLUMEN: 45. PAG. INICIAL: 465.

6) AZORIN NIETO JUAN, Lydia Paredes Gutiérrez, Miguel Balcazar García, Juan Luis Francois Lacouture

TITULO: Neutron kerma coefficient: Reference tissue for tumours. PUBLICATION: Radiation Measurements. CIUDAD: Londres. ACEPTACION: 2010/02/09. PUBLICATION: 2010/11/25. VOLUMEN: 45. PAG. INICIAL: 1445.

7) CALDIÑO GARCIA ULISES SINHUE ALEJANDRO, R. Martínez-Martínez, E. Álvarez, A. Speghini, C. Falcony

TITULO: White light generation in Al₂O₃:Ce³⁺:Tb³⁺:Mn²⁺ films deposited by ultrasonic spray pyrolysis. PUBLICATION: Thin Solid Films. CIUDAD: LAUSANNE. PUBLICATION: 2010/08/01. VOLUMEN: 518. NUMERO: 20. PAG. INICIAL: 5724.

8) CALDIÑO GARCIA ULISES SINHUE ALEJANDRO, R. Martínez-Martínez, E. Álvarez, A. Speghini, C. Falcony

TITULO: Cold white light generation from hafnium oxide films activated with Ce³⁺, Tb³⁺, and Mn²⁺ ions. PUBLICATION: Journal of Materials Research. CIUDAD: PA. PUBLICATION: 2010/03/01. VOLUMEN: 25. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 484.

9) FERNANDEZ GUASTI MANUEL, A. Silva Perez, J.R. Godínez, E. Haro-Poniatowski

TITULO: Laser Induced fluorescence in mononuclear cells: direct estimate of the NAH bound/free ratio. PUBLICATION: New trends in statistical physics. CIUDAD: NJ. ACEPTACION: 2010/05/17. PUBLICATION: 2010/08/04. NUMERO: 13. PAG. INICIAL: 199.

- 10) HARO PONIATOWSKI EMMANUEL, M. Jiménez de Castro, R. Serna, M. G. Marzoa, A. Castelo, C. N. Afonso, E. Haro-Poniatowski
TITULO: Thermo-optical response of layered Bi nanostructures produced by pulsed laser deposition. PUBLICACION: Applied Surface Science. ACEPTACION: 2010/10/07. PUBLICACION: 2010/11/14.
- 11) HARO PONIATOWSKI EMMANUEL, L. Escobar-Alarcón, E. Camps, S. Romero, S. Muhl, I. Camps
TITULO: TiCN thin films grown by reactive crossed beam pulsed laser deposition. PUBLICACION: Applied Physics A. ACEPTACION: 2010/06/15. PUBLICACION: 2010/06/21. VOLUMEN: 101. PAG. INICIAL: 771.
- 12) MARTINEZ MARES MOISES, Angel M. Martinez-Arguello, Rafael A. Mendez-Sanchez
TITULO: A Simple Model for a Cavity with Absorption or Amplification: A Scattering Matrix Approach. PUBLICACION: AIP Conference Proceedings 1319. CIUDAD: Melville, New York. ACEPTACION: 2010/09/30. PUBLICACION: 2010/11/16. VOLUMEN: 1319.
- 13) MARTINEZ MARES MOISES, Othon Gandarilla-Carrillo, Eleuterio Castaño
TITULO: An Absorbing Mode at the Dielectric-Conductor Interface: Oblique Incidence. PUBLICACION: AIP Conference Proceedings 1319. CIUDAD: Melville, New York. ACEPTACION: 2010/09/30. PUBLICACION: 2010/11/16. VOLUMEN: 1319. PAG. INICIAL: 95.
- 14) MARTINEZ MARES MOISES, Maricarmen Perez-Garcia, Elsa Vazquez-Roque, Laura E. Ortiz Balbuena
TITULO: Experimental Demonstration of Absorption Channels in Waveguides. PUBLICACION: AIP Conference Proceedings 1319. CIUDAD: Melville, New York. ACEPTACION: 2010/09/30. PUBLICACION: 2010/11/16. VOLUMEN: 1319. PAG. INICIAL: 103. PAG.
- 15) MARTINEZ MARES MOISES, Ricardo Martínez-Galicia, Eleuterio Castaño
TITULO: Scattering Approach of Losses in a Thin Metal Film. PUBLICACION: AIP Conference Proceedings 1319. CIUDAD: Melville, New York. ACEPTACION: 2010/09/30. PUBLICACION: 2010/11/16. VOLUMEN: 1319. PAG. INICIAL: 109.
- 16) MARTINEZ MARES MOISES, Eleuterio Castaño
Aceptado
TITULO: Scattering matrix of elliptically polarized waves. PUBLICACION: Revista Mexicana de Fisica. CIUDAD: Distrito Federal. ACEPTACION: 2010/07/07. PAIS: Mexico. IDIOMA: Ingles
- 17) MARTINEZ MARES MOISES, Rafael A. Mendez-Sanchez, Gabriela Baez
TITULO: Absorption and direct processes in chaotic wave scattering. PUBLICACION: AIP Conference Proceedings 1319. ACEPTACION: 2010/09/30. PUBLICACION: 2010/11/16. VOLUMEN: 1319. PAG. INICIAL: 82.
- 18) MUÑOZ HERNANDEZ GERARDO, A.C. Lira, E. Martín-Rodríguez, R. Martínez-Martínez, I. Camarillo, G.H. Muñoz, J. Garcia-Solé, U. Caldiño;
TITULO: Spectroscopy of the $\text{Bi}_4\text{Si}_3\text{O}_{12}:\text{Er}^{3+}$ glass for optical amplification and laser application. PUBLICACION: Optical Materials. ACEPTACION: 2010/04/16. PUBLICACION: 2010/10/16. VOLUMEN: 32. PAG. INICIAL: 1266.
- 19) MUÑOZ HERNANDEZ GERARDO, D. Fink, J. Vacík, V. Hnatowicz, L. Alfonta, I. Klinkovich
TITULO: Funnel-type etched ion tracks in polymers. PUBLICACION: Radiation Effects and Defects in Solids. ACEPTACION: 2010/02/28. PUBLICACION: 2010/05/01. VOLUMEN: 165. NUMERO: 5. PAG. INICIAL: 343.
- 20) MUÑOZ HERNANDEZ GERARDO, Irina Klinkovich, Lital Alfonta, and Dietmar Fink
TITULO: Glucose Sensing With Complex Polymer-Electrolyte Systems. PUBLICACION: IEEE SENSORS JOURNAL. ACEPTACION: 2010/03/21. PUBLICACION: 2010/07/08. VOLUMEN: 10. NUMERO: 12. PAG. INICIAL: 1849.
- 21) MUÑOZ HERNANDEZ GERARDO, Dietmar Fink, Salvador Cruz, Víctor Gopejenko
TITULO: Neural Network-type Behavior of Some Non-Biological Systems. PUBLICACION: Actas del III Simposio de Inteligencia Computacional, SICO"2010. CIUDAD: Valencia. ACEPTACION: 2010/08/01. PUBLICACION: 2010/09/10. PAG. INICIAL: 43.

22) MUÑOZ HERNANDEZ GERARDO, C. García, M. Muñoz H., M. Fernández Guasti
TITULO: MESA HOLOGRÁFICA PASIVA ULTRA-ESTABLE: ANÁLISIS DE VIBRACIONES . PUBLICACION: Actas de la XXIII Reunión Anual de la División de Óptica de la SMF. CIUDAD: Puebla. ACEPTACION: 2010/08/10. PUBLICACION: 2010/09/10. PAG. INICIAL: 22.

23) PICQUART MICHEL, Lidia Jimenez
TITULO: Estudio simplificado del timbre de cuerdas percutidas, punzadas y pulsadas. PUBLICACION: Lat. Am. J. Phys. Educ.. ACEPTACION: 2010/05/29. PUBLICACION: 2010/09/03. VOLUMEN: 4. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 791.

24) PICQUART MICHEL, M.E. Esther Irigoyen, A. Muñoz Ramirez, L. Sanchez Perez, R. Huizar Alvarez, M.A. Zepeda Zepeda, A. Garcia Perez
TITULO: Fluorosis dental y practicas de salud bucal: Estudio en una zona de Morelos con niveles de fluor en agua superiores al optimo. PUBLICACION: Revista de Ciencias Clinicas. ACEPTACION: 2010/06/02. PUBLICACION: 2010/06/30. VOLUMEN: 11. NUMERO: 1.

25) PICQUART MICHEL, M.A. Camacho-Lopez, L. Escobar-Alarcon, R. Arroyo, G. Cordoba, E. Haro-Poniatowski
TITULO: Micro-Raman study of the m-MoO₂ to alpha-MoO₃ transformation induced by cw-laser irradiation. PUBLICACION: Optical materials. ACEPTACION: 2010/10/14. PUBLICACION: 2010/11/16. PAG. INICIAL: 1.

26) PICQUART MICHEL, J.G. Hernandez-Cortez, E. Lopez-Salinas, Ma. Manriquez
Aceptado
TITULO: Production of diisopropyl ether (DIPE) over 12-molybdophosphoric acid supported on ZrO₂. An alternative octane enhancer for lead-free petrol. PUBLICACION: MRS Proceedings. ACEPTACION: 2010/11/03. PUBLICACION: 2010/11/03.

27) PICQUART MICHEL, B.M. Monroy, A. Remolina, M.F. Garcia-Sanchez, A. Ponce, G. Santana
En prensa
TITULO: Structure and optical properties of silicon nanocrystals embedded in amorphous silicon films obtained by PECVD. PUBLICACION: J. Nanomaterials. ACEPTACION: 2010/11/10. PUBLICACION: 2010/11/13.

28) PICQUART MICHEL, J.N. Diaz de Leon, M. Villaroel, M. Vrinat, F.J. Gil Llambias, F. Murrieta, J.A. de los Reyes
TITULO: Effect of gallium as an additive in hydrodesulfurization WS₂/g-Al₂O₃ catalysts. PUBLICACION: Journal of Molecular catalysis A: Chemical. ACEPTACION: 2010/03/03. PUBLICACION: 2010/03/11. VOLUMEN: 323. PAG. INICIAL: 1.

29) SOSA FONSECA REBECA, T. Rivera, J. Roman, J. Azorín, R. Sosa, J. Guzmán, A. K. Serrano, M. García, G. Alarcón, Applied Radiation and Isotopes
TITULO: PREPARATION OF CaSO₄:Dy BY PRECIPITATION METHOD TO GAMMA RADIATION DOSIMETRY. PUBLICACION: APPLIED RADIATION AND ISOTOPES. CIUDAD: AMSTERDAM. ACEPTACION: 2009/10/10. PUBLICACION: 2010/08/15. VOLUMEN: 68. PAG. INICIAL: 623.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1) AZORIN NIETO JUAN,
El congreso se llevó a cabo en Medellín, Colombia
NOMBRE DEL EVENTO: VIII Congreso Regional de Seguridad Radiológica y Nuclear. NOMBRE DEL TRABAJO: Dosimetría de haces de electrones generados en un Linac mediante TLDs de CaSO₄:Dy+PTFE.. FECHA: 2010/10/11.

2) AZORIN NIETO JUAN,
El Congreso se realizó en Cusco, Perú
NOMBRE DEL EVENTO: V Congreso Latinoamericano de Física Médica. NOMBRE DEL TRABAJO: Medición de radiación dispersa a distancia en tomografía computada de escaneo de pelvis en fantoma. FECHA: 2010/05/16.

- 3) FERNANDEZ GUASTI MANUEL,
NOMBRE DEL EVENTO: IV Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics. NOMBRE DEL TRABAJO: Charge behaviour under ultrafast plane wave switching. FECHA: 2010/07/20.
- 4) HARO PONIATOWSKI EMMANUEL,
NOMBRE DEL EVENTO: IX Brazilian MRS Meeting. NOMBRE DEL TRABAJO: Properties and possible applications of nanostructured systems based on bismuth and silver. FECHA: 2010/10/24.
- 5) HERNANDEZ POZOS JOSE LUIS,
NOMBRE DEL EVENTO: International Conference on surfaces materials and Vacuum. NOMBRE DEL TRABAJO: Películas de oxido de Aluminio depositadas con un sistema de rocío pirolítico de bajo costo. FECHA: 2010/10/01.
- 6) MARTINEZ MARES MOISES,
Puebal Pue., Mexico
NOMBRE DEL EVENTO: 7th International Workshop on Disordered Systems. NOMBRE DEL TRABAJO: Equivalence between the mobility edge and the transition to chaos in disorderless networks. FECHA: 2010/09/24.
- 7) MUÑOZ HERNANDEZ GERARDO, G. Muñoz H., C. García, M. Muñoz H., M. Fernández Guasti
NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Reunión Anual de la División de Óptica de la SMF. NOMBRE DEL TRABAJO: MESA HOLOGRÁFICA PASIVA ULTRA-ESTABLE: ANÁLISIS DE VIBRACIONES . FECHA: 2010/09/08.
- 8) MUÑOZ HERNANDEZ GERARDO, Dietmar Fink, Gerardo Muñoz, Salvador Cruz, Víctor Gopejenko
NOMBRE DEL EVENTO: Simposio de Inteligencia Computacional, SICO"2010. NOMBRE DEL TRABAJO: Neural Network-type Behavior of Some Non-Biological Systems. FECHA: 2010/09/09.
- 9) PICQUART MICHEL,
NOMBRE DEL EVENTO: VIII Taller Internacional ENFIQUI 2010. NOMBRE DEL TRABAJO: Valoracion de habilidades de razonamiento en alumnos de ciencias e ingeniería. FECHA: 2010/06/15.
- 10) PICQUART MICHEL,
NOMBRE DEL EVENTO: Foro UAM en la Salud 2010. NOMBRE DEL TRABAJO: Utilizacion de la dispersion Raman para la deteccion de fluorosis dental. FECHA: 2010/06/24.
- 11) PICQUART MICHEL,
NOMBRE DEL EVENTO: Simposio 2010 nanotecnología y nanociencias en la UAM. NOMBRE DEL TRABAJO: Dispersion microRaman: herramienta potente a nanoescala. FECHA: 2010/11/15.
- 12) SOSA FONSECA REBECA,
REALIZADO EN LA UNIVERSIDAD DE CIENCIAS PEDAGOGICAS JUAN MARINELLO, MATANZAS, CUBA. NOMBRE DEL EVENTO: VIII TALLER INTERNACIONAL ENFIQUI 2010 LA ENSEÑANZA DE LA FISICA Y LA QUIMICA. NOMBRE DEL TRABAJO: VALORACION DE HABILIDADES DE RAZONAMIENTO EN ALUMNOS DE CIENCIAS E INGENIERIA. FECHA: 2010/06/17.
- 13) SOSA FONSECA REBECA,
NOMBRE DEL EVENTO: CUARTO FORO NACIONAL DE CIENCIAS BASICAS. NOMBRE DEL TRABAJO: RAZONAMIENTO CIENTIFICO Y APRENDIZAJE CONCEPTUAL BASICO DE MECANICA. FECHA: 2010/06/29.
- 14) SOSA FONSECA REBECA,
CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA A. C., LEON, GTO., MAYO 26-28, 2010
NOMBRE DEL EVENTO: VII ENCUENTRO PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA CIENCIA. NOMBRE DEL TRABAJO: FOTOACTIVACION DE NUEVOS COLORANTES FOTOCROMICOS FUERA DE RESONANCIA. FECHA: 2010/05/27.

15) SOSA FONSECA REBECA,
MATANZAS, CUBA

NOMBRE DEL EVENTO: VIII TALLER INTERNACIONAL ENFIQUI 2010 LA ENSEÑANZA DE LA FISICA Y LA QUIMICA.
NOMBRE DEL TRABAJO: IMPLEMENTACION DE MATERIAL DIDACTICO PARA EL APRENDIZAJE ASISTIDO POR COMPUTADORA. FECHA: 2010/06/18.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

1) AZORIN NIETO JUAN,

El evento se llevó a cabo en Zacatecas, Zac.

NOMBRE DEL EVENTO: VI International Symposium on Radiation Physics. CONFERENCIA: Determination of neutron dose contribution in medical LINAC. FECHA: 2010/03/07.

2) FERNANDEZ GUSTI MANUEL,

Edif. Carolino, BUAP

NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Reunión Anual de Óptica. CONFERENCIA: De la óptica monocromática a los fenómenos ultra-rápidos. FECHA: 2010/09/09.

3) HARO PONIATOWSKI EMMANUEL,

Esta conferencia tuvo lugar en Alemania

NOMBRE DEL EVENTO: Laserion 2010. CONFERENCIA: Laser induced micron and submicron patterning in nanostructured silver thin films. FECHA: 2010/07/09.

4) HARO PONIATOWSKI EMMANUEL,

NOMBRE DEL EVENTO: 2 Encuentro de Nanociencia y Micro-Nanotecnología del IPN. CONFERENCIA: Propiedades y aplicaciones de algunos sistemas nanoestructurados basados en bismuto plata y oro. FECHA: 2010/10/21.

5) PICQUART MICHEL,

NOMBRE DEL EVENTO: International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2010. CONFERENCIA: Biomateriales y nanomedicina. FECHA: 2010/09/27.

Área de Física de Líquidos

Artículos de Investigación (señalar con * cuando se hayan incluido en el informe del año previo)

1) AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES,

Suplemento 1, Memoria on line,

TITULO: Diplomado para mejorar el aprendizaje de la física en Enseñanza Media Superior. PUBLICACION: Latin American Journal of Physics Education. CIUDAD: México, D. F. ACEPTACION: 2010/04/10. PUBLICACION: 2010/11/04. VOLUMEN: 3. PAIS: México.

2) AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES,

Editado por la Secretaría de Educación del Gobierno del D. F.

TITULO: Aprendizaje significativo de la Ciencia. PUBLICACION: Memoria 2o. Congreso Internacional de educación Media Superior y Superior. ACEPTACION: 2009/11/10. PUBLICACION: 2010/11/14. PAIS: México.

3) CHAPELA CASTANARES GUSTAVO ADOLFO,

TITULO: The surface tension of TIP4P/2005 water model using the Ewald sums for the dispersion interactions. PUBLICACION: Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2009/12/05. PUBLICACION: 2010/01/05. VOLUMEN: 132. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 4701.

4) CHAPELA CASTANARES GUSTAVO ADOLFO, José Alejandro

TITULO: Discrete perturbation theory for the hard-core attractive and repulsive Yukawa potentials. PUBLICACION: Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2009/12/10. PUBLICACION: 2010/01/15. VOLUMEN: 132. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 4501.

5) CHAPELA CASTANARES GUSTAVO ADOLFO, J. Torres-Arenas, L. A. Cervantes, A. L. Benavides, F. del Río

TITULO: Surface Tension and Orthobaric Densities for Vibrating Square Well Dumbbells. I. PUBLICACION: Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2010/02/04. PUBLICACION: 2010/03/10. VOLUMEN: 132. NUMERO: 10. PAG. INICIAL: 4704.

6) CHAPELA CASTANARES GUSTAVO ADOLFO, JOSE ALEJANDRE

TITULO: Discrete perturbation theory applied to Lennard-Jones and Yukawa potentials.. PUBLICACION: Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2010/11/02. VOLUMEN: 132.

7) CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO, Fernando del Río, Ana Laura Benavides, José Alexandre

TITULO: Electrical current pulsations through ion irradiated polymer foils in electrolytes. PUBLICACION: RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS. CIUDAD: LONDRES. ACEPTACION: 2010/03/04. PUBLICACION: 2010/06/04. VOLUMEN: 165. NUMERO: 11.

8) CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO, RICARDO COLIN RODRIGUEZ

TITULO: THE HYDROGEN MOLECULE INSIDE PROLATE SPHEROIDAL BOXES: FULL NUCLEAR OPTIMIZATION. PUBLICACION: J. PHYS. B: AT. MOL. OPT. PHYSICS. CIUDAD: AMSTERDAM. ACEPTACION: 2010/09/30. PUBLICACION: 2010/11/22. VOLUMEN: 43. PAG. INICIAL: 23510.

9) DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO,

TITULO: Equation of state and liquid-vapor equilibrium of polarizable Stockmayer fluids. PUBLICACION: Journal of Chemical Physics. PUBLICACION: 2010/12/08. VOLUMEN: 133. PAG. INICIAL: 30101.

10) DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE, Adrián Rocha Ichante, Edgar Ávalos

TITULO: Modeling of Three-Phase Vapor-Liquid-Liquid Equilibria for a Natural- Gas System Rich in Nitrogen with the SRK and PC-SAFT EoS. PUBLICACION: Fluid Phase Equilibria. ACEPTACION: 2010/07/14. PUBLICACION: 2010/07/14. VOLUMEN: 298. NUMERO: 1.

11) ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO, BENAVIDES ANA LAURA, GUEVARA YOLANDA
Son las memorias del Simposio de Metrología 2010 y se encuentran en versión electrónica en la dirección <http://www.cenam.mx/simposio2010/info/presentaciones.aspx>
TITULO: Revisión del uso de los resonadores acústicos en la metrología primaria y en la metrología de fluidos.
ACEPTACION: 2010/09/03. PUBLICACION: 2010/10/26.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

- 1) AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES, Casa Rafael Galván, UAM
NOMBRE DEL EVENTO: XIII Jornada Audiológica "Aprender a oír nos ayuda a crecer". NOMBRE DEL TRABAJO: Conocer las necesidades de quienes no oyen bien facilita su educación. FECHA: 2010/10/21.
- 2) AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES,
Congreso Internacional organizado por la Universidad de Pedagogía, Matanzas, Cuba
NOMBRE DEL EVENTO: 12o. Congreso Internacional MATECOMPU. NOMBRE DEL TRABAJO: Tensión en una cuerda enrollada. Experiencia de aprendizaje que combina la experimentación, las mate. FECHA: 2010/11/24.
- 3) CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,
Platica invitada, Gramado, Brasil
NOMBRE DEL EVENTO: third international meeting on recent developments in the study of radiation effects in matter.
NOMBRE DEL TRABAJO: Anomalous ranges of uranium fission fragments in monazite: roles of Ce atoms and phosphate groups. FECHA: 2010/10
- 4) CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,
Poster (Ricardo Colin Rodriguez)
NOMBRE DEL EVENTO: 1ER TALLER DE DINAMICA Y ESTRUCTURA ATOMICA, MOLECULAR Y OPTICA. NOMBRE DEL TRABAJO: calculo ab initio del estado base de la molecula H₂ confinada en cajas esferoidales empleando la bas. FECHA: 2010/05/20.
- 5) CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,
PRESENTACION ORAL
NOMBRE DEL EVENTO: 1ER TALLER DE DINAMICA Y ESTRUCTURA ATOMICA, MOLECULAR Y OPTICA. NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO DE EFECTOS DE CONFINAMIENTO ESPACIAL EN ATOMOS MULTIELECTRONICOS Y MOLECULAS DIATOMICAS SIMPL. FECHA: 2010/05/20.
- 6) CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,
Poster (Ricardo Colin Rodriguez)
NOMBRE DEL EVENTO: LIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fisica. NOMBRE DEL TRABAJO: Calculo ab initio del estado base y primer estado excitado de la molecula H₂ confinada empleando la . FECHA: 2010/10/25.
- 7) CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,
Poster (Cecilia Diaz Garcia)
NOMBRE DEL EVENTO: 1ER TALLER DE DINAMICA Y ESTRUCTURA ATOMICA, MOLECULAR Y OPTICA. NOMBRE DEL TRABAJO: EVOLUCION DE LA ENERGIA BASAL DE ATOMOS MULTIELECTRONICOS CONFINADOS EN CAVIDADES ESFERICAS Y ESFERO. FECHA: 2010/05/20.
- 8) DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO,
Presentado con Andrés F. Estrada-Alexanders y Orlando Guzmán
NOMBRE DEL EVENTO: XXV Congreso de Termodinámica. NOMBRE DEL TRABAJO: DE LA VELOCIDAD DEL SONIDO A LOS COEFICIENTES VIRIALES Y VICEVERSA. FECHA: 2010/09/20.
- 9) DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE,
Conferencia invitada
NOMBRE DEL EVENTO: Coloquio, El agua y sus fenomenos en interfases. Una sinergia interdisciplinaria, UAMI.
NOMBRE DEL TRABAJO: Simulaciones moleculares del Equilibrio liquido-vapor. FECHA: 2010/03/19.

- 10) DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE,
Conferencia invitada
NOMBRE DEL EVENTO: 2nd Meeting on Molecular Simulation, From Simple Fluids to Chemical Reactions, UAMI.
NOMBRE DEL TRABAJO: Molecular dynamics study of stable thermotropic liquid crystalline phases of disc shaped molecules. FECHA: 2010/12/10.
- 11) DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE,
Conferencia invitada
NOMBRE DEL EVENTO: Simposio internacional Enzo Levi 2010, ININ. NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio de las fases estables de fluidos nanoestructurados discoticos. FECHA: 2010/05/07.
- 12) ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO,
Presentación oral de 30 minutos
NOMBRE DEL EVENTO: XXV Congreso Nacional de Termodinámica. NOMBRE DEL TRABAJO: De la velocidad del sonido a los coeficientes viriales y viceversa. Congruencia entre teoría y exper. FECHA: 2010/09/23.
- 13) ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO,
Presentación oral de 30 minutos
NOMBRE DEL EVENTO: Simposio de Metrología 2010. NOMBRE DEL TRABAJO: Revisión del uso de los resonadores acústicos en la metrología primaria y en la metrología de fluido. FECHA: 2010/10/26.
- 14) GUZMAN LOPEZ ORLANDO,
Presentado por Michel Piquart
NOMBRE DEL EVENTO: VIII Taller internacional "ENFIQUI 2010" La enseñanza de la física y la química. NOMBRE DEL TRABAJO: Valoración de habilidades de razonamiento en alumnos de ciencias e ingeniería. FECHA: 2010/06/15.
- 15) GUZMAN LOPEZ ORLANDO,
UAM-Iztapalapa
NOMBRE DEL EVENTO: Seminario del área de física de líquidos. NOMBRE DEL TRABAJO: Predicción de terceros coeficientes viriales de mezclas binarias a partir de potenciales no conforma. FECHA: 2010/01/21.
- 16) GUZMAN LOPEZ ORLANDO,
UAEM. El Cerrillo, Estado de México
NOMBRE DEL EVENTO: Ciclo de conferencias multidisciplinarias e interdisciplinarias. NOMBRE DEL TRABAJO: Abarrotamiento molecular: cómo cambia la concentración molecular el transporte a través de membranas. FECHA: 2010/10/26.
- 17) GUZMAN LOPEZ ORLANDO,
UAM-Iztapalapa
NOMBRE DEL EVENTO: Seminario del área de física de líquidos. NOMBRE DEL TRABAJO: Tercer coeficiente del virial de mezclas binarias. FECHA: 2010/11/18.
- 18) GUZMAN LOPEZ ORLANDO,
ESIQIE-IPN, México D.F.
NOMBRE DEL EVENTO: XXV Congreso nacional de termodinámica. NOMBRE DEL TRABAJO: De la velocidad del sonido a los coeficientes viriales y viceversa. Congruencia entre teoría y exp.. FECHA: 2010/09/24.
- 19) GUZMAN LOPEZ ORLANDO,
UACM-Cuautepec, México, D.F.
NOMBRE DEL EVENTO: Semana de la ciencia y la ingeniería . NOMBRE DEL TRABAJO: Una invitación a la materia condensada suave. FECHA: 2010/04/27.

20) GUZMAN LOPEZ ORLANDO,

Coautores: Carlos Zagoya, Fernando del Río

NOMBRE DEL EVENTO: Mexican Meeting on Experimental and Mathematical Physics 2010. NOMBRE DEL TRABAJO: Third Virial Coefﬁ cients of Mixtures from a Model of Two- and Three-body Forces. FECHA: 2010/07/23.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

1) CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,

Simposio en honor a John R. Sabin, Sandbjerg, Dinamarca

NOMBRE DEL EVENTO: Interplay of Electronic Structure Theory and Experiment. CONFERENCIA: Impact of the Sabin-Oddershede Orbital mplementation. FECHA: 2010/07/09.

2) DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO,

Realizado en el IPN

NOMBRE DEL EVENTO: XXV Congreso de Termodinámica. CONFERENCIA: La teoría de mezclas de van der Waals y las interacciones. FECHA: 2010/09/22.

3) DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO,

Celebrada en Lisboa, Portugal

NOMBRE DEL EVENTO: Reunión Innova CESSAL. CONFERENCIA: La enseñanza y la investigación, espíritu y materia de la investigación. FECHA: 2010/03/26.

Área de Física Teórica

Artículos de Investigación (señalar con * cuando se hayan incluido en el informe del año previo)

- 1) JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS, I. Campos, G. Del Valle, G. Hernández
TITULO: Generalizing a study of a rotating rod carrying a collar. PUBLICACION: European Journal of Physics.
ACEPTACION: 2010/08/10. PUBLICACION: 2010/10/08. VOLUMEN: 31. NUMERO: 6. PAG. INICIAL: 93.
- 2) JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS, M. A. López Mariño, J.L. Jiménez and I. Campos.
TITULO: Microscopic derivation of the Helmholtz force density on a magnetic fluid in an electromagnetic field.
PUBLICACION: Il Nuovo Cimento B. PUBLICACION: 2010/04/01. VOLUMEN: 125. PAG. INICIAL: 361.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

- 1) JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS,
Realizado en México, DF. 10-12 de marzo de 2010
NOMBRE DEL EVENTO: II Congreso Internacional de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y todas las disciplinas. NOMBRE DEL TRABAJO: Radiación electromagnética en medios en movimiento. FECHA: 2010/03/11.
- 2) JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS,
Realizado en Reims, Francia. 23-27 de agosto 2010.
NOMBRE DEL EVENTO: International Conference GIREP-ICPE-MPTL 2010. NOMBRE DEL TRABAJO: Computer assisted symbolic calculations in university physics courses. FECHA: 2010/08/25.
- 3) JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS,
Evento realizado en El Colegio Nacional. 19-23 de julio de 2010
NOMBRE DEL EVENTO: IV Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics. NOMBRE DEL TRABAJO: La controversia de Abraham-Minkowski ¿Problema o Confusión?. FECHA: 2010/07/21.
- 4) JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS,
Realizado en la Ciudad de Veracruz, Veracruz. 25-29 de octubre de 2010
NOMBRE DEL EVENTO: LIII Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio del Movimiento de Cuentas Ensartadas en Barras Rotando. FECHA: 2010/10/25.

Área de Física de Sistemas Complejos

Artículos de Investigación (señalar con * cuando se hayan incluido en el informe del año previo)

- 1) R. M. Velasco, L. S. García-Colín, y F. J. Uribe, Entropy Production: Its Role in Non-Equilibrium Thermodynamics, *Entropy*, 13, 82-116, 2011.
- 2) W. Marques y R. M. Velasco, An improved second-order continuum traffic mode, *Journal Statistical Mechanics: Theory and Experiment*, P02012, 1-23, 2010.
- 3) J. I. Jiménez-Aquino, F. J. Uribe, y R. M. Velasco, Work-fluctuation theorems for a particle in an electromagnetic field. *J. Phys. A: Math. Theor.*, 43, 1-17, 2010.
- 4) A. R. Méndez y R. M. Velasco, On kinetic theory methods in vehicular flow, *Non-Newtonian Fluid Mechanics*, 165, 1020-1023, 2010.
- 5) A. R. Méndez y R. M. Velasco, Navier-Stokes-Like Traffic Model for Aggressive Drivers, *Applied Mathematical and Computational Sciences*, 1-20, 2010.
- 6) Chernomordik, V; Gandjbakhche, AH; Weiss, GH, y Dagdug L., Effects of anisotropy of a turbid media on the photon penetration depth, *JOURNAL OF MODERN OPTICS*, 57, 2048-2053, 2010.
- 7) L. Dagdug, Vazquez, M.-V., Berezhkovskii, A.M., and Bezrukov S UNBIASED DIFFUSION IN TUBES WITH CORRUGATED WALLS, *J. Chemical Physics*, 132, 1-3, 2010.
- 8) L. Dagdug y Marco-Vinicio Vázquez, NUMERICAL STUDY ASSESSING THE APPLICABILITY OF THE REDUCTION TO EFFECTIVE ONE-DIMENSIONAL DESCRIPTION OF DIFFUSION IN A HEMISPHERICAL SHAPED TUBE, *J of Non-Newtonian Fluid Mechanics*, 987-991, 2010.
- 9) L. Dagdug, Guillermo Acosta-Chacón, Hugo A. Morales-Técotl, MANIFESTLY COVARIANT JÜTTNER DISTRIBUTION AND EQUIPARTITION THEOREM, *Phys. Rev. E* 81, 1-9, 2010.
- 10) L. Dagdug, DRIFT AND DIFFUSION IN A TUBE OF PERIODICALLY VARYING DIAMETER. DRIVING FORCE INDUCED INTERMITTENCY, *J Chemical Physics*, 132, 1-3, 2010.
- 11) L. Dagdug, Jose Alvarez-Ramirez, Gonzalo Rojas, CYCLES IN THE SCALING PROPERTIES OF LENGTH-OF-DAY VARIATIONS, *Journal of Geodynamics*, 49, 105-110, 2010.
- 12) L. Dagdug y Alexander Berezhkovskii, Drift and diffusion in periodic potentials: Upstream and downstream step times are equal distributed identically, *Journal of Chemical Physics*, 131, 1011-1013, 2010.
- 13) L. S. García-Colín y M. López de Haro, The fifth International Workshop on Non-equilibrium Thermodynamics, *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*, 165. 923, 2010.
- 14) J. I. Jiménez-Aquino y M. Romero-Bastida, Detection of weak and large electric fields through the transient dynamics of a Brownian particle in an electromagnetic field, *Phys. Rev. E*, 81, 031128, 1-7, (2010).
- 15) J. I. Jiménez-Aquino, Entropy production theorem for a charged particle in an electromagnetic field, *Phys. Rev. E*, 82, 051118, 1-7 (2010).
- 16) E. Piña y S. M. T. de la Selva, Thermodynamics of radiation modes, *European Journal of Physics*, 31, 393-400, 2010.

Memorias in extenso

- 1) Relativistic Momentum and Manifestly Covariant Equipartition Theorem Revisited. PUBLICACION: Proceedings AIP. ACEPTACION: 2010/07/01. PUBLICACION: 2010/08/01. VOLUMEN: 1256. PAG. INICIAL: 231. PAG. FINAL: 238. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Ingles. AUTORES: L. Dagdug, Guillermo Chacón-Acosta,, Hugo A. Morales-Técotl.
- 2) Wm. G. Hoover, C. G. Hoover, y F. J. Uribe, Flexible Macroscopic Models for Dense-Fluid Shockwaves: Partitioning Heat and Work; Delaying Stress and Heat Flux; Two-Temperature Thermal Relaxation. 19 pages with 8 figures, for the Proceedings of Advanced Problems in Mechanics--1-5 July 2010, sponsored by the Institute for Problems in Mechanical Engineering under the patronage of the Russian Academy of Sciences. arXiv:1005.1525v1 [cond-mat.stat-mech]
- 3) R. M Velasco y P. Saavedra, Clusters in the Helbing's Improved Model, Lecture Notes in Computational Science, 633-636, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2010.
- 4) A Covariant Fokker-Planck Equation for a Simple Gas from Relativistic Kinetic Theory. PUBLICACION: Proceedings AIP. ACEPTACION: 2010/07/01. PUBLICACION: 2010/08/01. VOLUMEN: 1312. PAG. INICIAL: 73. PAG. FINAL: 79. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Ingles. AUTORES: Guillermo Chacón-Acosta, L. Dagdug, y Hugo A. Morales-Técotl.

Artículos de divulgación

- 1) L. S. García-Colín, Irreversibilidad y producción de entropía. PUBLICACION: MEMORIA DE EL COLEGIO NACIONAL. CIUDAD: D. F. ACEPTACION: 2010/02/10. PUBLICACION: 2010/10/30. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.
- 2) L. S. García-Colín, Discurso en la Ceremonia de recibimiento del diploma como Profesor Emérito de la Universidad Autónoma Metropolitana. PUBLICACION: MEMORIA DE EL COLEGIO NACIONAL. CIUDAD: D. F.. ACEPTACION: 2010/02/10. PUBLICACION: 2010/10/30. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.
- 3) L. S. García-Colín, Intervención en la presentación del Libro conmemorativo Logros y Horizontes: XXXV años de compromiso, Universidad Autónoma Metropolitana. PUBLICACION: MEMORIA DE EL COLEGIO NACIONAL. CIUDAD: D. F.. ACEPTACION: 2010/02/10. PUBLICACION: 2010/10/30. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.
- 4) L. S. García-Colín, La industria petrolera: cien años de desaciertos y corrupción. PUBLICACION: El presente del pasado. CIUDAD: D. F.. ACEPTACION: 2010/04/25. PUBLICACION: 2010/08/15. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.
- 5) L. S. García-Colín, La Ciencia y el Estado. PUBLICACION: Formación y Perspectivas del Estado en México. ACEPTACION: 2009/05/10. PUBLICACION: 2010/04/10. PAG. INICIAL: 209.
L. S. García-Colín, Elementos de termodinámica clásica para biólogos, PUBLICACION: en: Introducción a la física biológica. ACEPTACION: 2008/08/10. PUBLICACION: 2010/11/30. VOLUMEN: 1.
- 6) L. S. García-Colín, Los principios fisicoquímicos detrás del cambio climático. PUBLICACION: Revista de la Sociedad Mexicana de Física. CIUDAD: D. F. . ACEPTACION: 2010/10/20. PUBLICACION: 2010/12/08. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.
- 7) L. Dagdug y Marco Vinicio Vázquez gonzález. ESTUDIO DE LA DIFUSIÓN EN NANOESTRUCTURAS Y SISTEMAS BIOLÓGICOS. PUBLICACION: Contactos. ACEPTACION: 2010/04/05. PUBLICACION: 2010/05/01. NUMERO: 76. PAG. INICIAL: 42. PAG. FINAL: 48. PAIS: México. IDIOMA: Español.
R. M. Velasco. La atmósfera. PUBLICACION: 2010/11/15. VOLUMEN: 5. IDIOMA: Español.

Participación En Foros, Congresos, Talleres, Etc.

1) NOMBRE DEL EVENTO: 63rd Annual Meeting Division of Fluid Dynamics. NOMBRE DEL TRABAJO: Cluster formation in traffic models. FECHA: 2010/11/23. Trabajo presentado por: R. M. Velasco.

NOMBRE DEL EVENTO: XVI Congreso de la División de Dinámica de Fluidos. NOMBRE DEL TRABAJO: Cúmulos en modelos macroscópicos de flujo vehicular. FECHA: 2010/10/28. Trabajo presentado por: R. M. Velasco.

2) NOMBRE DEL EVENTO: XXXIX Winter Meeting on Statistical Physics. NOMBRE DEL TRABAJO: Solitons in the simplest macroscopic Traffic model. FECHA: 2010/01/06. Trabajo presentado por: R. M. Velasco.

3) NOMBRE DEL EVENTO: 63rd Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics of the American Physical Society. NOMBRE DEL TRABAJO: Shock Waves in Dense Fluids: An Anisotropic Temperature Theory with Delays. FECHA: 2010/11/22. Trabajo presentado por: F. J. Uribe.

Detección de señales débiles en un campo electromagnético. Conferencia impartida en el LIII Congreso Nacional de Física, llevado a cabo en Boca del Río Veracruz del 25 al 29 de octubre de 2010. Trabajo presentado por : J. I. Jiménez-Aquino.

4) Detección de señales débiles en la relajación dinámica de una partícula Browniana. Conferencia impartida en la 8a Reunión Metropolitana de Física Estadística, llevada a cabo en el Colegio Nacional del 24 al 25 de noviembre de 2010. Trabajo presentado por : J. I. Jiménez-Aquino.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS NOMBRE DEL EVENTO: Congreso Internacional de Ingeniería Física. NOMBRE DEL TRABAJO: LIBERACIÓN CONTROLADA DE SUSTANCIAS A PARTIR DE MICRO CÁPSULAS: UN ACERCAMIENTO TEÓRICO. FECHA: 2010/05/17. Trabajo presentado por: L. Dagdug.

R. M. Velasco.

5) NOMBRE DEL EVENTO: Congreso Nacional de Física SMF. NOMBRE DEL TRABAJO: Reducción del mecanismo CB05 con el método CSP. FECHA: 2010/10/25.

S. M. T. de la Selva. NOMBRE DEL EVENTO: Octava Reunión Metropolitana de Mecánica Estadística. NOMBRE DEL TRABAJO: Termodinámica de Modos de Radiación. FECHA: 2010/11/25.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

1) CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: LIII Congreso Nacional de Física SMF. CONFERENCIA: Descripción de partículas auto-propulsadas. FECHA: 2010/10/28. Trabajo presentado por: R. M. Velasco.

2) CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS NOMBRE DEL EVENTO: La Física Médica en el Año del Bicentenario de la Independencia y el Centenario de la Revolución Mex. CONFERENCIA: LA IMPORTANCIA DE LA APLICACIÓN DE LA FÍSICA EN LA MEDICINA. FECHA: 2010/06/17. Trabajo presentado por: L. Dagdug.

3) CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS NOMBRE DEL EVENTO: Random Walks in biology and Beyond. CONFERENCIA: DIFFUSION IN COMPLEX GEOMETRIES. FECHA: 2010/05/26. Trabajo presentado por: L. Dagdug.

Área de Gravitación y Cosmología

Artículos de Investigación (señalar con * cuando se hayan incluido en el informe del año previo)

- 1) CAMACHO QUINTANA ABEL, Barragan Gil L. F., Macías Álvarez A.
TITULO: Alternative Method for the measurement of the temperature of a Bose-Einstein condensate. PUBLICACION: Central European Journal of Physics. PUBLICACION: 2010/09/14. VOLUMEN: 8. NUMERO: 5. PAG. INICIAL: 717.
- 2) CAMACHO QUINTANA ABEL, Castellanos Elias
TITULO: Stability of Bose-Einstein condensates in a Lorentz violating scenario. PUBLICACION: Modern Physics Letters A. ACEPTACION: 2009/09/11. PUBLICACION: 2010/02/05. VOLUMEN: 25. NUMERO: 6. PAG. INICIAL: 459.
- 3) CAMACHO QUINTANA ABEL, Camacho-Galvan A., Macías Álvarez A.
TITULO: New Trends in Statistical Mechanics. SUBTITULO: Canonical and Grand -Canonical Ensembles for a trapped Bose. gas. PUBLICACION: World Scientific Publishing Company. ACEPTACION: 2010/02/04. PUBLICACION: 2010/07/04. PAG. INICIAL: 4.
- 4) LINARES ROMERO ROMAN, Giuseppe Dibitetto, Diederik Roest
TITULO: Flux Compactifications, Gauge Algebras and De Sitter. PUBLICACION: Physics Letters B. ACEPTACION: 2010/03/23. PUBLICACION: 2010/03/27. VOLUMEN: 688. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 96.
- 5) LINARES ROMERO ROMAN, Morales-Técotl Hugo A., Pedraza Omar
TITULO: Casimir force in brane worlds: coinciding results from Greens"s and Zeta function approaches. PUBLICACION: Physical Review D. ACEPTACION: 2010/05/20. PUBLICACION: 2010/06/25. VOLUMEN: 81. PAG. INICIAL: 1.
- 6) MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS, Camacho A., Barragan-Gil L. F., and, Laemmerzahl C.
TITULO: Is the nonphysical states conjecture valid?. PUBLICACION: General Relativity and Gravitation. CIUDAD: New York. ACEPTACION: 2009/07/06. PUBLICACION: 2010/02/01. VOLUMEN: 42. PAG. INICIAL: 489.
- 7) MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS, Hackmann E., Laemmerzahl C.
TITULO: New trends in statistical physics: Festschrift in honor of Leopoldo García-Colín"s 80th birthday. CIUDAD: Singapore. CAPITULO: Complete classification of geodesic motion in fast Kerr and Kerr-(anti-)de Sitter space-times.
- 8) MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI,
TITULO: Einsteinian gravity from a spontaneously broken topological BF theory. PUBLICACION: Physics Letters B. CIUDAD: Amsterdam. ACEPTACION: 2010/04/14. PUBLICACION: 2010/04/30. VOLUMEN: 688. PAG. INICIAL: 273.
- 9) MORALES TECOTL HUGO AURELIO, Chacón Acosta Guillermo, Dagdug Leonardo
TITULO: Manifestly covariant Jüttner distribution and equipartition theorem. PUBLICACION: Physical Review E. ACEPTACION: 2010/02/22. PUBLICACION: 2010/02/22. VOLUMEN: 81. PAG. INICIAL: 1.
- 10) MORALES TECOTL HUGO AURELIO, Chacón Acosta Guillermo, Dagdug Leonardo
TITULO: On the generalized Fokker-Planck equation for the relativistic Lorentz gas. PUBLICACION: Festschrift in honor of Prof. Leopoldo García-Colín , World Scientific 2010. ACEPTACION: 2010/01/26. PUBLICACION: 2010/01/26. PAG. INICIAL: 1.
- 11) MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS, Camacho A., M. Maceda
TITULO: Recent Developments in Gravitation and BEC"s Phenomenology. PUBLICACION: AIP conference proceedings. CIUDAD: New York. CAPITULO: GravitationalWaves in Noncommutative Geometry: Effects upon Polarization. PUBLICACION: 2010/12/01. VOLUMEN: 1328.

12) LINARES ROMERO ROMAN, De los Santos Gastón

TITULO: Canonical analysis of electrodynamics in 5D. PUBLICACION: AIP Conference Proceedings. CIUDAD: Melville, New York. ACEPTACION: 2010/03/12. PUBLICACION: 2010/07/12. VOLUMEN: 1256. PAG. INICIAL: 178.

Artículos de Divulgación

1) MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS,

TITULO: Richard Feynman (1918-1988): La extraña teoría de la luz y de la materia: La forma de explicar de manera simple lo complicado. PUBLICACION: Boletín de la Sociedad Mexicana de Física. CIUDAD: DF. PUBLICACION: 2010/07/01. VOLUMEN: 24. NUM

2) MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS,

TITULO: James Clerk Maxwell (1831-1879): Sobre la naturaleza de la luz. PUBLICACION: Boletín de la Sociedad Mexicana de Física. CIUDAD: DF. PUBLICACION: 2010/03/01. VOLUMEN: 24. PAG. INICIAL: 210. PAIS: Mexico. IDIOMA: Español.

3) MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS, Camacho A.

TITULO: Gravedad Analoga. PUBLICACION: Boletín de la Sociedad Mexicana de Física. CIUDAD: DF. PUBLICACION: 2010/04/01. VOLUMEN: 24. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 111. PAG. FINAL: 114. PAIS: Mexico. IDIOMA: Español.

4) MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS,

TITULO: Lev Landau (1908-1968): La teoría de los líquidos cuánticos ultrafríos. PUBLICACION: Boletín de la Sociedad Mexicana de Física. CIUDAD: DF. PUBLICACION: 2010/04/01. VOLUMEN: 24. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 51. PAIS: Mexico. IDIOMA: Espano

Reporte de Investigación

1) MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI,

INVESTIGACION: Einsteinian gravity from a topological action. GRADO DE AVANCE: publicado 15 de Julio 2010. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

1) MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI,

NOMBRE DEL EVENTO: LHC Physics and Cosmology. CONFERENCIA: Axion condensates in dark matter haloes or modified gravity?. FECHA: 2010/01/14

Área de Mecánica

Artículos de Investigación (señalar con * cuando se hayan incluido en el informe del año previo)

- 1) AQUINO AQUINO NORBERTO, H. E. MONTGOMERY JR., G. CAMPOY
Sometido para su publicación en agosto, 31, 2009. Trabajo aceptado para publicación
TITULO: The confined N-dimensional harmonic oscillator revisited. PUBLICACION: Physics Scripta. ACEPTACION: 2010/03/03. PUBLICACION: 2010/03/31. VOLUMEN: 81. PAG. INICIAL: 1.
- 2) AQUINO AQUINO NORBERTO
TITULO: The hydrogen atom with an origin centred singularity. PUBLICACION: Revista Mexicana de Física. ACEPTACION: 2010/11/11. PAIS: México. IDIOMA: Inglés.
- 3) AQUINO AQUINO NORBERTO, J. GARZA, G. CAMPOY AND A. VELA
TITULO: Energy eigenvalues for free and confined triple-well potentials. PUBLICACION: Revista Mexicana de Física. ACEPTACION: 2010/11/04. PAIS: México. IDIOMA: Inglés.
- 4) AQUINO AQUINO NORBERTO, A. FLORES-RIVEROS AND MONTGOMERY JR.
TITULO: Spherically compressed helium atom described by perturbative and variational methods. PUBLICACION: Physics Letters A. ACEPTACION: 2009/12/23. PUBLICACION: 2010/01/13. VOLUMEN: 374. PAG. INICIAL: 1246.
- 5) AQUINO AQUINO NORBERTO, H. E. MONTGOMERY JR., AND A. FLORES-RIVEROS
TITULO: The ground state energy of a helium atom under strong confinement. PUBLICACION: Physics Letters A. ACEPTACION: 2010/02/28. PUBLICACION: 2010/03/05. VOLUMEN: 374. PAG. INICIAL: 2044.
- 6) DEL RIO CORREA JOSE LUIS,
TITULO: Entropía de Shannon y Dimensión. PUBLICACION: Memorias de la XV Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas.. CIUDAD: México, D.F. ACEPTACION: 2010/08/10. PUBLICACION: 2010/11/09. PAG. INICIAL: 241.
- 7) DEL RIO CORREA JOSE LUIS, G. Gálvez-Coyt, A. Muñoz-Diosdado, F. Angulo-Brown
TITULO: A Comparative Study of Validity Ranges of some fractal methods of time series analysis. PUBLICACION: Fractals. CIUDAD: New Jersey. ACEPTACION: 2009/12/02. PUBLICACION: 2010/08/15. VOLUMEN: 18. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 235.
- 8) DEL RIO CORREA JOSE LUIS,
TITULO: Functional relationship for Newton's endoreversible engine. PUBLICACION: Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics. CIUDAD: Amsterdam. ACEPTACION: 2010/05/28. PUBLICACION: 2010/09/01. VOLUMEN: 165. NUMERO: 17. PAG. INICIAL: 1040.
- 9) DEL RIO CORREA JOSE LUIS,
TITULO: Las diferentes facetas de la ley de Wien. PUBLICACION: Memorias de la XV Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas.. CIUDAD: México, D.F. ACEPTACION: 2010/09/20. PUBLICACION: 2010/11/09. PAG. INICIAL: 235.
- 10) JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA, INGMAR PRADA
TITULO: The Planar Three-Body Problem, Symmetries and Periodic Orbits. PUBLICACION: Qualitative Theory of Dynamical Systems. CIUDAD: Basel. ACEPTACION: 2009/12/01. PUBLICACION: 2010/02/18. VOLUMEN: 8. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 419.
- 11) NUÑEZ YEPEZ HILDA NOEMI, BENJAMIN JARAMILLO Y A. L. SALAS BRITO
TITULO: Critical dipole moment in one dimension. PUBLICACION: Phys. Lett. A. PUBLICACION: 2010/06/14. VOLUMEN: 374. NUMERO: 27. PAG. INICIAL: 2707.

12) NUÑEZ YEPEZ HILDA NOEMI, BENJAMIN JARAMILLO Y A. L. SALAS BRITO

Libro electrónico: ISBN 978-607-477-279

TITULO: Sobre el momento dipolar crítico en una dimensión. PUBLICACION: Libro: Congreso Interbinacional -- México. CIUDAD: Ciudad de México. CAPITULO: AS - CIIF - 42 . ACEPTACION: 2010/04/10. PUBLICACION: 2010/05/17. PAG. INICIAL: 1.

13) NUÑEZ YEPEZ HILDA NOEMI,

TITULO: A simple inquiry on the critical electric dipole moment in one space dimension. PUBLICACION: Rev. Mex. Fis.. CIUDAD: Ciudad de México. ACEPTACION: 2010/04/10. PUBLICACION: 2010/06/01. VOLUMEN: 56. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 8.

14) NUÑEZ YEPEZ HILDA NOEMI, R. P. MARTINEZ ROMERO AND A. L. SALAS BRITO

Este se considero en 2009 (sin referencia precisa)

TITULO: On solvable potentials, supersymmetry and the one dimensional hydrogen atom. PUBLICACION: Communications and Network. ACEPTACION: 2009/11/30. PUBLICACION: 2010/02/15. VOLUMEN: 2. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 62.

15) PIÑA GARZA EDUARDO, PABLO LONNGI

TITULO: Central configurations for the planar Newtonian four-body problem. PUBLICACION: Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy. CIUDAD: Springer. ACEPTACION: 2010/05/28. PUBLICACION: 2010/07/01. VOLUMEN: 108. PAG. INICIAL: 73.

16) PIÑA GARZA EDUARDO, S. M. T. DE LA SELVA

TITULO: Thermodynamics of radiation modes. PUBLICACION: European Journal of Physics. CIUDAD: IOP Publishing. ACEPTACION: 2010/01/21. PUBLICACION: 2010/02/11. VOLUMEN: 31. PAG. INICIAL: 393.

17) PIÑA GARZA EDUARDO,

Seccion de Historia

TITULO: Fuentes para la biografia del profesor de fisica Ladislao de la Pascua Martinez (1815-1891) PUBLICACION: Revista Mexicana de Fisica. CIUDAD: Mexico. ACEPTACION: 2010/06/22. PUBLICACION: 2010/12/01. VOLUMEN: E56. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 1.

18) PIÑA GARZA EDUARDO,

TITULO: New coordinates for the four-body problem. PUBLICACION: Revista Mexicana de Fisica. CIUDAD: Sociedad Mexicana de Fisica. ACEPTACION: 2010/04/20. PUBLICACION: 2010/06/01. VOLUMEN: 56. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 195.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1) AQUINO AQUINO NORBERTO, F. A. DUARTE Y G. CAMPOY

NOMBRE DEL EVENTO: LIII Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio del estado base del litio confinado. FECHA: 2010/10/25.

2) AQUINO AQUINO NORBERTO, A. F. FLORES-RIVEROS Y J. F. RIVAS-SILVA

NOMBRE DEL EVENTO: 9a Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica. NOMBRE DEL TRABAJO: El átomo de hidrógeno confinado con núcleo en movimiento. FECHA: 2010/11/11.

3) DEL RIO CORREA JOSE LUIS, Kenia Lolbeg Juayerk Herrera

Poster

NOMBRE DEL EVENTO: LIII Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: La Cinética de canales iónicos desde la perspectiva de una descripción probabilística de un mapeo ca'. FECHA: 2010/10/27.

4) DEL RIO CORREA JOSE LUIS, J. López-Hernández y R. Vázquez-Medina

Poster

NOMBRE DEL EVENTO: LIII Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Implementación CMOS en modo corriente de múltiples mapeos de Bernoulli para la generación de señales'. FECHA: 2010/10/27.

5) DEL RIO CORREA JOSE LUIS, J. Martínez-Nonthe y R. Vázquez-Medina

Poster

NOMBRE DEL EVENTO: LIII Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Criptosistema caótico de bloques usando la transformación de tent. FECHA: 2010/10/27.

6) DEL RIO CORREA JOSE LUIS,

Trabajo presentado en Poster

NOMBRE DEL EVENTO: XV Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas. NOMBRE DEL TRABAJO: Las diferentes facetas de la ley de Wien. FECHA: 2010/11/12.

7) DEL RIO CORREA JOSE LUIS,

Trabajo presentado en Poster

NOMBRE DEL EVENTO: XV Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas. NOMBRE DEL TRABAJO: Entropía de Shannon y Dimensión. FECHA: 2010/11/12.

8) PIÑA GARZA EDUARDO,

En Colegio Nacional

NOMBRE DEL EVENTO: 8 Escuela de Mecánica Estadística. NOMBRE DEL TRABAJO: El Problema Sol-Tierra-Luna. FECHA: 2010/11/25.

9) PIÑA GARZA EDUARDO, P. LONNGI

(casa de la Primera Imprenta)

NOMBRE DEL EVENTO: HAMSYS VI. NOMBRE DEL TRABAJO: Central configurations of the 4-body problem with gravitational charges of both signs. FECHA: 2010/11/29.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

1) DEL RIO CORREA JOSE LUIS,

Plática dada en El Colegio Nacional

NOMBRE DEL EVENTO: Octava Reunión Metropolitana de Mecánica Estadística. CONFERENCIA: Entropía y Dimensión. FECHA: 2010/11/24.

Área de Mecánica Estadística

Artículos de Investigación (señalar con * cuando se hayan incluido en el informe del año previo)

1) LONNGI Y VILLANUEVA PABLO ALEJANDRO, Ayala Velázquez María de los Dolores
TITULO: Diplomado para mejorar el aprendizaje de la física en la Enseñanza Media Superior. PUBLICACION: Latin American Journal of Physics Education. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2010/04/10. PUBLICACION: 2010/11/04. VOLUMEN: 5. NUMERO: 1. PAIS: México.

2) LONNGI Y VILLANUEVA PABLO ALEJANDRO, Piña Garza Eduardo
TITULO: Central configurations for the planar Newtonian four-body problem. PUBLICACION: Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy. CIUDAD: Heidelberg. ACEPTACION: 2010/05/28. PUBLICACION: 2010/09/01. VOLUMEN: 108. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 73.

3) NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO, Flores Ciro, Juárez Héctor, Sandoval María Luisa
TITULO: Algorithms for vector field generation in mass consistent models. PUBLICACION: Numerical Methods for Partial Differential Equations . CIUDAD: New York. ACEPTACION: 2009/02/01. PUBLICACION: 2010/05/01. VOLUMEN: 26. PAG. INICIAL: 826.

4) NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO, Sánchez-Sánchez Jorge E., Flores Rivera Ciro F.
TITULO: Variational scheme for estimating the velocity field of global and synoptic geophysical flows,. ACEPTACION: 2010/01/31. PUBLICACION: 2010/01/31. VOLUMEN: 5. PAG. INICIAL: 1.

5) NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO, Flores R. Ciro, Sánchez Jorge E., Pérez G. Armando
TITULO: Construcción de campos de velocidad meteorológicos con la ecuación de continuidad. CIUDAD: Distrito Federal. ACEPTACION: 2010/04/20. PUBLICACION: 2010/08/25. PAG. INICIAL: 1.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1) NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO, Flores R. Ciro, Sánchez Jorge E., Pérez G. Armando
NOMBRE DEL EVENTO: 5º Congreso Internacional de Ingeniería Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Construcción de campos de velocidad meteorológicos con la ecuación de continuidad. FECHA: 2010/05/19.

2) PEREZ GUERRERO NOYOLA ARMANDO CUAUHEMOC,
NOMBRE DEL EVENTO: XVI Reunión de Dinámica de Fluidos. NOMBRE DEL TRABAJO: "ANALYSIS OF VISCOUS FLUID BEHAVIOUR IN A CYLINDRICAL RECIPIENT INTERACTING WITH AN EXTERNAL RADIANT . FECHA: 2010/10/27.

3) PEREZ GUERRERO NOYOLA ARMANDO CUAUHEMOC,
NOMBRE DEL EVENTO: VIII Reunión Metropolitana de Mecánica Estadística. NOMBRE DEL TRABAJO: Inestabilidades Termodinámicas en el crecimiento de cristales. FECHA: 2010/11/24.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

1) LONNGI Y VILLANUEVA PABLO ALEJANDRO,

CONFERENCIA: El Big Bang y la edad del universo. LUGAR: Seminario Conciliar, Tlalpan D.F.. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

2) NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO,

CONFERENCIA: Estimación de variables termodinámicas a partir del campo de velocidad. LUGAR: Centro de Ciencias de la Atmósfera, D. F. México . ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

3) NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO,

CONFERENCIA: Estimación de Condiciones Atmosféricas a partir de Datos de Redes Operacionales en el Territorio Nac. LUGAR: Servicio Meteorológico Nacional (CONAGUA), D. F. México. . ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

Área de Polímeros

Artículos de Investigación (señalar con * cuando se hayan incluido en el informe del año previo)

1) MONTIEL CAMPOS RAUL, J. Cardoso, O. Manero

Artículo aceptado y publicación en breve.

TITULO: Synthesis, Characterization, and Ionic Conductivity of Nanocomposites: Polyelectrolyte System.

PUBLICACION: Journal of Applied Polymer Science. CIUDAD: New York, USA . ACEPTACION: 2009/12/21.

PUBLICACION ONLINE: 2010/08/18.

2) MORALES CORONA JUAN, R. Olayo

PRIMER CAPITULO DEL LIBRO: Contribuciones del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares al avance de la Ciencia y la Tecnología en México

TITULO: Estrategia para el tratamiento de lesiones por sección completa de médula espinal basada en implantes de polímeros sintetizados por plasma. SUBTITULO: CAPITULO DE LIBRO. ACEPTACION: 2010/08/10. PUBLICACION: 2010/09/10. PAIS: MEXICO.

3) CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES, O. Soria, G. Vázquez, S. Solorza, I. González.

TITULO: Synthesis and Characterization of Zwitterionic Polymers with a Flexible Lateral Chain. PUBLICACION: J. Phys. Chem. C. CIUDAD: Washington. ACEPTACION: 2010/08/01. PUBLICACION: 2010/08/20. VOLUMEN: 114. PAG. INICIAL: 14261.

4) MORALES CORONA JUAN, Ma. Guadalupe Olayo, Guillermo J. Cruz, Salvador López, Roberto Olayo

TITULO: Conductivity and Activation Energy in Polymers Synthesized by Plasmas of Thiophene. PUBLICACION: J. Mex. Chem. Soc. ACEPTACION: 2010/04/18. PUBLICACION: 2010/04/30. VOLUMEN: 54. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 18.

5) OLAYO GONZALEZ ROBERTO, G.J. Cruz, M.G. Olayo, O.G. López, L.M. Gómez,
fecha de publicación en línea

TITULO: Nanospherical particles of polypyrrole synthesized and doped by plasma . PUBLICACION: POLYMER. ACEPTACION: 2010/07/17. PUBLICACION: 2010/08/24. VOLUMEN: 51. NUMERO: 19. PAG. INICIAL: 4314.

6) MORALES CORONA JUAN, C. D. Gutiérrez-Lazos, M. Ortega-López, E. Rosendo-Andrés, Y. Matsumoto-Kuwabara, V. Sánchez-Reséndiz, R. Olayo-González, E. Barrera-Calva, T. Díaz-Becerril

TITULO: Highly Luminescent CdTe Nanocrystals Synthesized in Aqueous Solution and Self-Assembled on Polyelectrolyte Multilayers. PUBLICACION: Materials Science Forum. ACEPTACION: 2010/02/09. PUBLICACION: 2010/02/10. VOLUMEN: 636. PAG. INICIAL: 374.

7) MONTIEL CAMPOS RAUL,

Trabajo publicado en las memorias del XVI Congreso Internacional Anual de la SOMIM, organizado por La SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERIA MECANICA en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León

TITULO: DISEÑO DE UN EQUIPO DE ELECTROSPINNING PARA LA FABRICACIÓN. PUBLICACION: MEMORIAS DEL XVI CONGRESO INTERNACIONAL ANUAL DE LA SOMIM. CIUDAD: Monterrey Nuevo León . ACEPTACION: 2010/09/01. PUBLICACION: 2010/09/22. PAG. INICIAL: 1.

8) MANZUR GUZMAN ANGEL,

TITULO: Análisis gráfico. Parte II. . SUBTITULO: Cálculo de incertidumbres. PUBLICACION: Contactos. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2010/03/23. PUBLICACION: 2010/05/15. NUMERO: 76. PAG. INICIAL: 49.

9) MANZUR GUZMAN ANGEL,

TITULO: Análisis gráfico. Parte I. . SUBTITULO: Escalas lineales y logarítmicas.. PUBLICACION: Contactos. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2009/11/26. PUBLICACION: 2010/02/15. NUMERO: 75. PAG. INICIAL: 40.

10) CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES, G. Vázquez Huerta, O. Soria Arteché, I. González Martínez.
TITULO: Obtención de un nanocomposito con montmorinólita funcionalizada para su uso como polímero electrolit.
PUBLICACION: Memorias de XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. CIUDAD: Zacatecas.
ACEPTACION: 2010/04/28.

11) CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES, V. Sánchez Valdez, G. Vázquez Huerta
TITULO: OPTIMIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES TÉRMICAS Y DE CONDUCTIVIDAD IÓNICA EN NANOCOMPOSITOS ELECTROLITOS. PUBLICACION: memorias del XXIII Sociedad Polimérica de México. CIUDAD: Tijuana. ACEPTACION: 2010/09/12.

12) ALEXANDER KATZ Y KAUFFMANN ROBERT CHARLES RICHARD, T. López, K. Espinoza, A. Kozina,, A. Galeano,
TITULO: Role of Hydrolysis Degree in the Drug-Matrix Interactions of Nanosized Sol-Gel Titania Reservoirs for Epilepsy Treatment. PUBLICACION: Journal of Physical Chemistry C. ACEPTACION: 2010/11/09. PUBLICACION: 2010/12/02. VOLUMEN: 114. NUMERO: 47.

13) CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES, G. Vázquez Huerta, O. Soria Arteché, I. González Martínez
TITULO: PROPIEDADES TÉRMICAS, MORFOLÓGICAS Y CONDUCTORAS DE UN POLI(ZWITTERIËN) COMO POLÍMERO ELECTROLITO EN. PUBLICACION: Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. CIUDAD: Zacatecas. ACEPTACION: 2010/04/28. PUBLICACION: 2010/

Patentes

1) CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES, IGNACIO GONZALEZ,
SE otorgó el Registro de la Patente
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Obtención de un nanocomposito con montmorinólita funcionalizada para su uso como polímero electrolit.

Reportes de Investigación

1) MONTIEL CAMPOS RAUL,
Trabajo presentado en el XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México
INVESTIGACION: EQUIPO DE ELECTROHILADO PARA LA PRODUCCIÓN DE ANDAMIOS DE NANOFIBRAS PARA APLICACIONES BIOMEDICAS. GRADO DE AVANCE: 100%. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

2) MONTIEL CAMPOS RAUL,
Trabajo Presentado en el XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México
INVESTIGACION: ESTUDIO DEL TIEMPO DE REESTRUCTURACIÓN EN POLÍMEROS ASOCIATIVOS POR MEDIO DEL ANÁLISIS DEL PROCESO D. GRADO DE AVANCE: 100%. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

3) MONTIEL CAMPOS RAUL,
Trabajo presentado en el XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México
INVESTIGACION: PREPARATION OF POLY(LACTIC ACID)/COLLAGEN ELECTROSPUN FIBER FOR TISSUE ENGINEERING APPLICATIONS. GRADO DE AVANCE: 100%. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1) MORALES CORONA JUAN,
PRESENTACION ORAL
NOMBRE DEL EVENTO: International Conference on Metallurgical Coating and Thin Films 2010. NOMBRE DEL TRABAJO: NANOPARTICLES OF POLYPYRROLE OBTAINED BY ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA. FECHA: 2010/04/30.

2) OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
Cartel- Coautor

NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México AC. NOMBRE DEL TRABAJO: MODIFICACION SUPERFICIAL DE PIEDRA DE CANTERA POR MEDIO DE PLASMA ATMOSFERICO DE HEXAMETILDISILOXANO. FECHA: 2010/10/13.

3) OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
Cartel- Coautor

NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México AC. NOMBRE DEL TRABAJO: CONSTRUCCIÓN DE ANDAMIOS POR ELECTROHILADO MODIFICADOS CON POLIPIRROL POR PLASMA PARA EL CRECIMIENTO. FECHA: 2010/10/13.

4) OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
Cartel- Coautor

NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México AC. NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DE NANOPARTÍCULAS DE POLPIRROL OBTENIDAS POR MEDIO DE UN PLASMA A PRESIÓN A. FECHA: 2010/10/13.

5) OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
Cartel- Coautor

NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México AC. NOMBRE DEL TRABAJO: EFECTO DE LAS PELÍCULAS DELGADAS DE PIRROL SOBRE LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA DE CÉLULAS MODELO DE COMPORT. FECHA: 2010/10/13.

6) OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
Cartel- Coautor

NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México AC. NOMBRE DEL TRABAJO: CULTIVO DE CÉLULAS MUSCULARES SOBRE SUSTRATOS DE POLICAPROLACTONA SINTETIZADA POR PLASMA. FECHA: 2010/10/13.

7) OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
Coautor

NOMBRE DEL EVENTO: XLII Congreso Nacional de Cirugía Pediátrica. NOMBRE DEL TRABAJO: Producción Regulada de Testosterona a largo plazo de un tejido testicular de Novo crado con tecnolo. FECHA: 2010/09/13.

8) OLAYO GONZALEZ ROBERTO,

NOMBRE DEL EVENTO: Semana de la Física 2010. NOMBRE DEL TRABAJO: Física de Superficies en Ingeniería de Tejidos. FECHA: 2010/10/20.

9) MORALES CORONA JUAN,
PRESENTACION EN CARTEL

NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, 11-14 de Octubre de 2010, Tijuana B.C. . NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DE NANOPARTÍCULAS DE POLIPIRROL OBTENIDAS POR MEDIO DE UN PLASMA A PRESIÓN . FECHA

10) MORALES CORONA JUAN,
PRESENTACION EN CARTEL

NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, 11-14 de Octubre de 2010, Tijuana B.C. . NOMBRE DEL TRABAJO: MODIFICACIÓN SUPERFICIAL DE PIEDRA DE CANTERA POR MEDIO DE PLASMA ATMOSFÉRICO CON HEXAMETILDISILOXAN. FECHA

- 11) MORALES CORONA JUAN,
PRESENTACION EN CARTEL
NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, 11-14 de Octubre de 2010, Tijuana B.C. . NOMBRE DEL TRABAJO: CULTIVO DE CÉLULAS musculares SOBRE SUSTRATOS DE POLICAPROLACTONA SINTETIZADA POR PLASMA. FECHA: 2010/10/12
- 12) MORALES CORONA JUAN,
PRESENTACION EN CARTEL
NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, 11-14 de Octubre de 2010, Tijuana B.C. . NOMBRE DEL TRABAJO: Efecto de las películas delgadas de pirrol sobre la actividad eléctrica de células modelo de comport. FECHA
- 13) OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
presentación oral
NOMBRE DEL EVENTO: Primer Simposium de Microscopía Electrónica. NOMBRE DEL TRABAJO: Microcopia de sistemas suaves con máscara. FECHA: 2010/04/23.
- 14) MANZUR GUZMAN ANGEL,
se presenta constancia de asistencia al evento
NOMBRE DEL EVENTO: XII Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP 2010). NOMBRE DEL TRABAJO: Investigation on double yielding in linear low density polyethylenes by time-resolved synchrotron sm. FECHA: 2010/07/13.
- 15) ALEXANDER KATZ Y KAUFFMANN ROBERT CHARLES RICHARD,
Presentado por Miguel Rosales Guzmán
NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México. NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio Morfológico del Auto Ensamblaje de Mezclas de Copolímeros en Bloque PS-PNIPAM con homopolíme. FECHA: 2010/10/11.
- 16) CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES,
NOMBRE DEL EVENTO: XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. NOMBRE DEL TRABAJO: PROPIEDADES TÉRMICAS, MORFOLÓGICAS Y CONDUCTORAS DE UN POLI(ZWITTERIÉN) COMO POLÍMERO ELECTROLITO EN. FECHA: 2010/05/28.
- 17) CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES,
NOMBRE DEL EVENTO: XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. NOMBRE DEL TRABAJO: Obtención de un nanocomposito con montmorinólita funcionalizada para su uso como polímero electrolit. FECHA: 2010/05/28.
- 18) CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES,
NOMBRE DEL EVENTO: Sociedad Latinoamericana de Polímeros. NOMBRE DEL TRABAJO: Propiedades dinámico-mecánicas de nanocompositos electrolitos. FECHA: 2010/07/13.
- 19) MORALES CORONA JUAN,
PRESENTACION EN CARTEL
NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, 11-14 de Octubre de 2010, Tijuana B.C. . NOMBRE DEL TRABAJO: Construcción de andamios por electrohilado modificados con polipirrol por plasma para el crecimiento. FECHA
- 20) CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES,
NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México. NOMBRE DEL TRABAJO: OPTIMIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES TÉRMICAS Y DE CONDUCTIVIDAD IÓNICA EN NANOCOMPOSITOS ELECTROLITOS. FECHA: 2010/10/12.

21) MORALES CORONA JUAN,
PRESENTACION ORAL

NOMBRE DEL EVENTO: PRIMER SIMPOSIUM DE MICROSCOPIA ELECTRONICA, UAM-I, 21-23 ABRIL DE 2010, MEXICO, D.F. . NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO DE LA MORFOLOGIA DE NANOPARTICULAS SINTETIZADAS POR PLASMA. FECHA: 2010/04/23.

22) MANZUR GUZMAN ANGEL,

se presenta constancia de asistencia al evento

NOMBRE DEL EVENTO: Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México. NOMBRE DEL TRABAJO: Double yielding in linear low density polyethylene.. FECHA: 2010/10/12.

23) MONTIEL CAMPOS RAUL,

Trabajo publicado en las memorias del XXIII Congreso Nacional de la sociedad Polimérica de México

NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México. NOMBRE DEL TRABAJO: EQUIPO DE ELECTROHILADO PARA LA PRODUCCIÓN DE ANDAMIOS DE NANOFIBRAS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS. FECHA: 2010/10/11.

24) MONTIEL CAMPOS RAUL,

Trabajo publicado en las memorias del XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México

NOMBRE DEL EVENTO: XXIII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD POLIMÉRICA DE MÉXICO. NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO DEL TIEMPO DE REESTRUCTURACIÓN EN POLÍMEROS ASOCIATIVOS POR MEDIO DEL ANÁLISIS DEL PROCESO D. FECHA: 2010/10/11.

25) MONTIEL CAMPOS RAUL,

Trabajo Publicado en las Memorias del XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México

NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México. NOMBRE DEL TRABAJO: PREPARATION OF POLY(LACTIC ACID)/COLLAGEN ELECTROSPUN FIBERS FOR TISSUE ENGINEERING APPLICATIONS. FECHA: 2010/10/11.

26) MONTIEL CAMPOS RAUL,

Trabajo presentado en el XVI Congreso Internacional Anual de la SOMIM, organizado por La SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERIA MECANICA de la Universidad Autónoma de Nuevo León

NOMBRE DEL EVENTO: El XVI Congreso Internacional Anual de la SOMIM, organizado por La SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERIA . NOMBRE DEL TRABAJO: EFECTOS DE LAS CONDICIONES DE ELECTROHILADO EN LA ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE NANOFIBRAS DE POLI(ACI. FECHA

27) CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES,

NOMBRE DEL EVENTO: Simposio Latinoamericano de Polímeros. NOMBRE DEL TRABAJO: Obtención de un nanocomposito con un polímero anfolito y MMT para su uso como polímero electrolito e. FECHA: 2010/07/14.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

1) OLAYO GONZALEZ ROBERTO,

Conferencia Invitada

NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México AC. CONFERENCIA: Modificación Superficial de Andamios Poliméricos para Ingeniería de Tejidos. FECHA: 2010/10/14.

2) OLAYO GONZALEZ ROBERTO,

Panelista en mesa redonda

NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México AC. CONFERENCIA: La vinculación de los grupos de Biomateriales Poliméricos. FECHA: 2010/10/11.

- 3) OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
Conferencia Plenaria
NOMBRE DEL EVENTO: Congreso Regional de Ciencias Básicas 2010. CONFERENCIA: La Física en la Ingeniería y en la Vida. FECHA: 2010/11/22.
- 4) OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
Conferencia Invitada
NOMBRE DEL EVENTO: Smana de la Ciencia en la Ingeniería . CONFERENCIA: La Ciencia en la Ingeniería. FECHA: 2010/04/27.
- 5) OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
Conferencia Plenaria
NOMBRE DEL EVENTO: INSIDE VI: Simposium Internacional de Ingeniería Biomédica. CONFERENCIA: Biomateriales en la Medicina Regenerativa. FECHA: 2010/03/04.
- 6) OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
Conferencia Plenaria
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Congreso Nacional de la SOMIB. CONFERENCIA: Ingeniería Biomédica y Medicina Regenerativa. FECHA: 2010/10/09.
- 7) OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
Conferencia Invitada
NOMBRE DEL EVENTO: INTRODUCCION A LA INGENIERÍA DE TEJIDOS. CONFERENCIA: Implantes en el Sistema Nervioso Central. FECHA: 2010/04/14.

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Computación y Sistemas

Artículos de Investigación

Internacionales Publicados

- 1) AUTORES: G. Román-Alonso, F. Rojas-González, M. Aguilar-Cornejo, S. Cordero-Sánchez, M.A. Castro-García
In-silico simulation of porous media: Conception and development of a greedy algorithm.
PUBLICACION: Microporous and Mesoporous Materials.
ACEPTACION: 2010/08/24. PUBLICACION: 2010/08/31. VOLUMEN: 137.
NUMERO: 2011. PAG. INICIAL: 18. PAG. FINAL: 31. IDIOMA: Inglés.
La publicación on line es 1 August 2010, en el Journal: Microporous and Mesoporous Materials 137 (2011) pp. 18-31
- 2) AUTORES: Aguilar Cornejo M., Santana Santana J., Román Alonso G. and, Castro García M.A.
TITULO: Load Balancing Algorithms with Partial Information Management for the DLML Library.
PUBLICACION: Proceedings of the 18th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Networkbased Processing.
CIUDAD: Pisa. PUBLICACION: 2010/02/17. PAG. INICIAL: 64. PAG. FINAL: 68. PAIS: Italia. IDIOMA: Inglés.
- 3) AUTORES: Martínez Licona Fabiola, Azpiroz Leehan Joaquín, Cadena Méndez Miguel
TITULO: Imaging Facilities for Basic Medical Units: A Case in the State of Guerrero, México.
PUBLICACION: Journal of Digital Imaging.
ACEPTACION: 2010/10/10. PUBLICACION: 2010/11/02.
- 4) AUTORES: John Goddard Close, Sergio G. de los Cobos Silva, Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
TITULO: SOLVING P-MEDIAN PROBLEMS USING BEE FORAGING.
PUBLICACION: Fuzzy Economic Review.
PUBLICACION: 2010/05/01.
VOLUMEN: XV (1). PAG. INICIAL: 53. PAG. FINAL: 60. PAIS: ESPAÑA. IDIOMA: INGLES.
- 5) AUTOR(ES): Salvador Hernández González, Miguel Ángel Gutiérrez Andrade, Sergio G. de los Cobos Silva
TITULO: Algoritmo Recocido Simulado-Sección Dorada para el problema de reaprovisionamiento multiproducto con demanda estocástica.
PUBLICACION: Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones.
PUBLICACION: 2010/07/01.
VOLUMEN: 17(2). PAG. INICIAL: 121. PAG. FINAL: 241. PAIS: COSTA RICA.
IDIOMA: ESPAÑOL.
- 6) AUTOR(ES): Carlos A. Pérez Enríquez, Sergio G. de los Cobos Silva
TITULO: Diseño Óptimo de Redes y Enrutamiento de Computadoras: Caso Práctico. PUBLICACION: Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones.. PUBLICACION: 2010/01/01. VOLUMEN: 17(1). NUMERO: 69. PAG. FINAL: 80.
PAIS: COSTA RICA. IDIOMA: ESPAÑOL.
- 7) AUTOR(ES): Miguel Ángel Gutiérrez Andrade, Héctor Manuel Bravo Pérez, Juan Carlos Castro Ramírez
TITULO: Límites para financiar la inversión en agua potable a través de un impuesto al consumo un enfoque de equilibrio general.
PUBLICACION: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica. CIUDAD: Punta del Este. PUBLICACION: 2010/11/21.
VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 25. PAIS: URUGUAY. IDIOMA: ESPAÑOL.

8) AUTOR(ES): Miguel A. Gutiérrez Andrade, Pedro Lara-Velázquez, Rafael López-Bracho, Javier Ramírez-Rodríguez
TITULO: Heuristics for the Robust Coloring Problem. PUBLICACION: Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones.
CIUDAD: SAN JOSE.
PUBLICACION: 2010/07/30. VOLUMEN: 17. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 56. PAG. FINAL: 66. PAIS: COSTA RICA.
IDIOMA: INGLES.

9) AUTOR(ES): Eduardo Rodríguez Flores, Enrique Barrera, Federico González, José Álvarez Ramírez
TITULO: Correlation of optical properties with the fractal microstructure of black molybdenum coatings.
PUBLICACION: Applied Surface Science. ACEPTACION: 2009/09/30. PUBLICACION: 2010/01/01. VOLUMEN: 256.
PAG. INICIAL: 1756. PAG. FINAL: 1763. IDIOMA: INGLÉS.

10) AUTOR(ES): Eduardo Rodríguez Flores, Oscar Velázquez-Camilo, Eusebio Bolaños-Reynoso, José Álvarez Ramírez
TITULO: Fractal analysis of crystallization slurry images. PUBLICACION: Journal of Crystal Growth. ACEPTACION:
2009/12/22. PUBLICACION: 2010/01/11. VOLUMEN: 312. PAG. INICIAL: 842. PAG. FINAL: 850. IDIOMA: Inglés.

11) AUTOR(ES): Eduardo Rodríguez Flores, Juan C. Echeverría, Alejandra Velasco, José Álvarez Ramírez
TITULO: Limb dominance changes in walking evolution explored by asymmetric correlations in gait dynamics.
PUBLICACION: Physica A. ACEPTACION: 2009/11/11. PUBLICACION: 2010/01/01. VOLUMEN: 389. PAG. INICIAL:
1625. PAG. FINAL: 1634. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.

12) AUTOR(ES): Eduardo Rodríguez Flores, Luciano Vela-Martínez, Juan Carlos Jauregui Correa, José Álvarez Ramírez
TITULO: Using detrended fluctuation analysis to monitor chattering in cutter tool machines.
PUBLICACION: International Journal of Machine Tools & Manufacture. ACEPTACION: 2010/03/11. PUBLICACION:
2010/04/08. PAG. INICIAL: 651. PAG. FINAL: 657. IDIOMA: Inglés.

13) AUTOR(ES): Eduardo Rodríguez Flores, Oscar Velázquez-Camilo, Eusebio Bolaños-Reynoso, José Álvarez Ramírez
TITULO: Characterization of cane sugar crystallization using image fractal analysis. PUBLICACION: Journal of Food
Engineering. ACEPTACION: 2009/12/03. PUBLICACION: 2010/04/03. VOLUMEN: 100. PAG. INICIAL: 77. PAG. FINAL:
84. IDIOMA: Inglés.

14) AUTOR(ES): Eduardo Rodríguez Flores, José Álvarez Ramírez, Juan C. Echeverría
TITULO: Is the North Atlantic Oscillation modulated by solar and lunar cycles? Some evidences from Hurst
autocorrelation analysis. PUBLICACION: Advances in Space Research. ACEPTACION: 2010/09/30. PUBLICACION:
2010/10/30. IDIOMA: Inglés.

Internacionales aceptados

1) AUTOR(ES): Eric A. Rincón García, Miguel A. Gutiérrez Andrade, Javier Ramírez Rodríguez, Pedro Lara Velázquez,
Sergio de los Cobos Silva.
TITULO: Applying simulated annealing to design compact zones. PUBLICACION: Fuzzy Economic Review.
ACEPTACION: 2010/11/25. PAIS: ESPAÑA. IDIOMA: INGLES.

2) AUTOR(ES): Sergio de los Cobos Silva, John Goddard Close, Miguel Ángel Gutiérrez
TITULO: Regresión Borrosa Vs. Regresión por Mínimos Cuadrados Ordinarios: Caso de Estudio. PUBLICACION:
Revista de Matemática Teoría y Aplicaciones. ACEPTACION: 2010/11/25. PAIS: COSTA RICA. IDIOMA: ESPAÑOL.

Nacionales aceptados

1) AUTOR(ES): Sergio de los Cobos Silva, Miguel Ángel Gutiérrez Andrade, Pedro Lara Velázquez
TITULO: Análisis Borroso del Impacto del Índice de Inflación y de la Cotización del Dólar Sobre el Índice de Confianza
en México.
PUBLICACION: Revista Estocástica: Finanzas y Riesgo.
ACEPTACION: 2010/08/31. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.

Memorias in extenso

Nacionales Publicadas

- 1) AUTOR(ES): Sergio de los Cobos Silva, Antonio Terceño Gómez, Miguel A. Gutiérrez Andrade , Pedro Lara Velázquez
TITULO: Regresión borrosa para índices en México..
PUBLICACION: Memorias in extenso: XVI Interantional Congress of SIGEF. PUBLICACION: 2010/10/29. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.
- 2) AUTOR(ES): Sergio de-los-Cobos-Silva, John Goddard
TITULO: PSO y Cyberswarm: aplicación a la estimación de parámetros de regresión no-lineal.
PUBLICACION: Memorias in extenso: XVI Interantional Congress of SIGEF. PUBLICACION: 2010/10/28. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.
- 3) AUTOR(ES): Eric A. Rincón García, Miguel A. Gutiérrez Andrade, Javier Ramírez Rodríguez, Pedro Lara Velázquez, Sergio de los Cobos Silva
TITULO: Applying simulated annealing to design compact zones..
PUBLICACION: Memorias in extenso: XVI Interantional Congress of SIGEF. PUBLICACION: 2010/10/28. PAIS: MEXICO. IDIOMA: INGLES.
- 4) AUTOR(ES): Pedro Lara Velázquez, Lizbeth Gallardo López, Miguel A. Gutiérrez Andrade, Sergio de los Cobos Silva
TITULO: Un algoritmo voraz para la asignación de frecuencias en telefonía celular. PUBLICACION: Memorias in extenso: XVI Interantional Congress of SIGEF. PUBLICACION: 2010/10/28. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.

Artículos de divulgación

- 1) PROFESOR: Humberto Gustavo Cervantes Maceda
TITULO: Arquitectura de Software. PUBLICACION: Software Gurú. ACEPTACION: 2010/02/01. PUBLICACION: 2010/02/01. NUMERO: 27. PAIS: México.
- 2) PROFESOR: Humberto Gustavo Cervantes Maceda
TITULO: Requerimientos y Arquitectura. PUBLICACION: Software Gurú. ACEPTACION: 2010/05/01. PUBLICACION: 2010/05/01. NUMERO: 28. PAIS: México.
COAUTOR(ES): Edith Valencia
- 3) PROFESOR: Humberto Gustavo Cervantes Maceda. TITULO: Diseño de la arquitectura. PUBLICACION: Software Gurú. ACEPTACION: 2010/08/01. PUBLICACION: 2010/08/01. NUMERO: 29. PAIS: México. COAUTOR(ES):Edith Valencia
- 4) PROFESOR: Humberto Gustavo Cervantes Maceda
TITULO: Documentación de la Arquitectura. PUBLICACION: Software Gurú. ACEPTACION: 2010/11/01. PUBLICACION: 2010/11/01. PAIS: México. COAUTOR(ES):Edith Valencia

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

- 1) PROFESOR: Miguel Alfonso Castro García
NOMBRE DEL EVENTO: 18th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and networkbased Processing.
NOMBRE DEL TRABAJO: Load Balancing Algorithms with Partial Information Management for the DLML Library.
FECHA: 2010/02/17

- 2) PROFESOR: Fabiola M. Martínez Licona
NOMBRE DEL EVENTO: 7th Annual Meeting HTAI.
NOMBRE DEL TRABAJO: Incorporating life-cycle information into the decision-making process for replacement of medical tec. FECHA: 2010/06/08.
- 3) PROFESOR: Fabiola M. Martínez Licona
NOMBRE DEL EVENTO: 7th Annual Meeting HTAI.
NOMBRE DEL TRABAJO: Analysis of current approaches to HTA in the Mexican Health Care System. FECHA: 2010/06/08.
- 4) PROFESOR: Fabiola M. Martínez Licona
NOMBRE DEL EVENTO: 32 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society.
NOMBRE DEL TRABAJO: Updating the Biomedical Engineering Curriculum: Inclusion of Health Technology Assessment Subjects. FECHA: 2010/09/02
- 5) PROFESOR: Fabiola M. Martínez Licona
NOMBRE DEL EVENTO: 6 Foro Nacional de Tecnologías para la Salud.
NOMBRE DEL TRABAJO: Evaluación del proveedor a partir de un análisis de procesos jerárquicos. FECHA: 2010/11/10.
- 6) PROFESOR: Sergio de los Cobos Silva, Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
NOMBRE DEL EVENTO: XVII Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias, (SIMMAC 2010),
NOMBRE DEL TRABAJO: Caracterización de la Programación Posibilística y de la Programación Borrosa. FECHA: 2010/02/19.
- 7) PROFESOR: Sergio de los Cobos Silva, Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
NOMBRE DEL EVENTO: XVII Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias, (SIMMAC 2010),
NOMBRE DEL TRABAJO: Diseño de zonas compactas con celdas cuadradas. FECHA: 2010/02/19.
- 8) PROFESOR: Sergio de los Cobos Silva, John Goddard Close, Miguel A. Gutiérrez Andrade
NOMBRE DEL EVENTO: XVII Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias, (SIMMAC 2010),
NOMBRE DEL TRABAJO: Algunos Criterios Usados en Regresión Lineal Borrosa. FECHA: 2010/02/19
- 9) PROFESOR: Sergio de los Cobos Silva, Miguel A. Gutiérrez Andrade
NOMBRE DEL EVENTO: XVII Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias, (SIMMAC 2010),
NOMBRE DEL TRABAJO: Un algoritmo voraz para la asignación de frecuencias en telefonía celular. FECHA: 2010/02/19.
- 10) PROFESOR: Sergio de los Cobos Silva, Miguel A. Gutiérrez Andrade
NOMBRE DEL EVENTO: XVII Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias, (SIMMAC 2010), . NOMBRE DEL TRABAJO: Collaborative filtering using robust graph coloring. FECHA: 2010/02
- 11) PROFESOR: Sergio de los Cobos Silva, Miguel A. Gutiérrez Andrade
NOMBRE DEL EVENTO: XVI Interantional Congress of SIGEF.
NOMBRE DEL TRABAJO: Regresión borrosa para índices en México. FECHA: 2010/10/29.
- 12) PROFESOR: Sergio de los Cobos Silva, Miguel A. Gutiérrez Andrade
NOMBRE DEL EVENTO: XVI Interantional Congress of SIGEF.
NOMBRE DEL TRABAJO: Un algoritmo voraz para la asignación de frecuencias en telefonía celular. FECHA: 2010/10/29.

- 13) PROFESOR: Sergio de los Cobos Silva, John Goddard Close
NOMBRE DEL EVENTO: XVI Interantional Congress of SIGEF.
NOMBRE DEL TRABAJO: PSO y Cyberswarm: aplicación a la estimación de parámetros de regresión no-lineal. FECHA: 2010/10/29
- 14) PROFESOR: Sergio de los Cobos Silva, Miguel A. Gutiérrez Andrade
NOMBRE DEL EVENTO: XVI Interantional Congress of SIGEF.
NOMBRE DEL TRABAJO: Applying simulated annealing to design compact zones. FECHA: 2010/10/29.
- 15) PROFESOR: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
NOMBRE DEL EVENTO: XVII International Symposium on Mathematical Methods Applied to the Sciences. NOMBRE DEL TRABAJO: Gráficas de Kneser en el problema de compartimiento. FECHA: 2010/02/16.
- 16) PROFESOR: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
NOMBRE DEL EVENTO: Optimización Heurística de Redes de Intercambio de Calor. NOMBRE DEL TRABAJO: Optimización Heurística de Redes de Intercambio de Calor. FECHA: 2010/05/04.
- 17) PROFESOR: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
NOMBRE DEL EVENTO: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica 2010
NOMBRE DEL TRABAJO: Límites para Financiar la Inversión en Agua Potable a través de un Impuesto al Consumo. FECHA: 2010/11/21.
- 18) PROFESOR: Omar Lucio Cabrera Jiménez
NOMBRE DEL EVENTO: Exporobot
NOMBRE DEL TRABAJO: Robot promocional Ludovico. FECHA: 04/11/2010
- 19) PROFESOR: Humberto G. Cervantes Maceda
NOMBRE DEL EVENTO: Software Architecture Technology User Network (Saturn) workshop.
NOMBRE DEL TRABAJO: Introducing Software Architecture Development Methods into a TSP-Based Development Company.
FECHA: 2010/05/20.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

- 1) PROFESOR: Fabiola M. Martínez Licona
CONFERENCIA: Análisis de Emociones en Señales del Habla.
LUGAR: UAM-Iztapalapa.
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.
- 2) PROFESOR: John Goddard Close
CONFERENCIA: Algoritmos Inspirados en Enjambres.
LUGAR: U.A.M.-I.
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010
- 3) PROFESOR: John Goddard Close
CONFERENCIA: La inteligencia del enjambre.
LUGAR: Universidad Autónoma Chapingo.
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.
- 4) PROFESOR: René Mac Kinney Romero
CONFERENCIA: Aprendizaje relacional por refuerzo.
LUGAR: UAM I – Departamento Ingeniería Eléctrica.
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

- 5) PROFESOR: René Mac Kinney Romero
CONFERENCIA: Aprendizaje Maquinal. Una visión ROCKera.
LUGAR: UAM I – Departamento Ingeniería Eléctrica.
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.
- 6) PROFESOR: Miguel Ángel Pizaña López
CONFERENCIA: Pasado y Futuro del software libre.
LUGAR: FLISOL 2010
Festival Latinoamericano de Instalación de Software libre.
ACTIVIDAD REALIZADA EL 24 de Abril de 2010
- 7) PROFESOR: Miguel Ángel Pizaña López
CONFERENCIA: ¿Cuál es la complejidad de decidir si el número dicromático de una gráfica es 2?
LUGAR: Primer Simposio de Matemáticas y Computación Jurica, Qro.,
ACTIVIDAD REALIZADA EL 8 al 10 de Septiembre de 2010
- 8) PROFESOR: John Goddard Close
NOMBRE DEL EVENTO: 1er Congreso Nacional de Investigación en Ciencias Básicas y Agronómicas.
CONFERENCIA: Algoritmos de Optimización Bio-inspirados.
FECHA: 2010/06/04.
- 9) PROFESOR: John Goddard Close
NOMBRE DEL EVENTO: "Encuentro de las Ciencias".
CONFERENCIA: La inteligencia del enjambre.
FECHA: 2010/11/30
- 10) PROFESOR: Miguel Ángel Pizaña López
CONFERENCIA: Sobre el número de cruces de la gráfica completa .
LUGAR: XXV Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas Combinatoria y sus Aplicaciones.
ACTIVIDAD REALIZADA DEL 1 al 5 de marzo de 2010. Querétaro, Qro, México.
- 11) PROFESOR: Miguel Ángel Pizaña López
CONFERENCIA: On the Clique Behavior of Compact Surfaces.
LUGAR: AMS-SMM Eighth International Meeting
ACTIVIDAD REALIZADA DEL 2 al 4 junio de 2010, Berkeley, CA, USA.
- 12) PROFESOR: Miguel Ángel Pizaña López
CONFERENCIA: New Tools for Rank Divergence.
LUGAR: ICRTGC2010 - International Conference on Recent Trends in Graph Theory and Combinatorics (A Satellite Conference of ICM 2010)
ACTIVIDAD REALIZADA DEL 12 al 15 de agosto de 2010. Cochin, Kerala, India.
- 13) PROFESOR: Miguel Ángel Pizaña López
CONFERENCIA: Extending the applicability of Rank-Divergence.
LUGAR: Cuarto Taller Latinoamericano de Clanes en Gráficas.
ACTIVIDAD REALIZADA DEL 16 al 19 de noviembre de 2010. Itaipava, Rio de Janeiro, Brasil.
- 14) PROFESOR: Miguel Ángel Pizaña López
CONFERENCIA: Conjuntos parcialmente ordenados y su relación con los complejos Hom.
LUGAR: XXV Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas Combinatoria y sus Aplicaciones.
ACTIVIDAD REALIZADA DEL 1 al 5 de marzo de 2010. Querétaro, Qro, México. Coautores: F. Larrión y R. Villarroel-Flores, presentó: R. Villarroel-Flores.

15) PROFESOR: Miguel Ángel Pizaña López

CONFERENCIA: Alliances and Convexity in Graphs.

LUGAR: 41 CGTC – 41 Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing.

ACTIVIDAD REALIZADA DEL 8 al 12 de marzo de 2010. Boca Ratón, Florida, USA. Coautores: M. Dourado, L. Faria, D. Rautenbach, J. Szwarcfiter.

Presentó: J. Szwarcfiter.

16) PROFESOR: Miguel Ángel Pizaña López

CONFERENCIA: Alliances and Graph Convexity.

LUGAR: Cuarto Taller Latinoamericano de Clanes en Gráficas.

ACTIVIDAD PRESENTADA DEL 16 al 19 de noviembre de 2010. Itaipava, Rio de Janeiro, Brasil. Coautores: M. Dourado, L. Faria, D. Rautenbach, J. Szwarcfiter. Presentó: L. Faria.

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Artículos de Investigación

- 1) Joaquín Azpiroz, Fabiola Martínez, Miguel Cadena. Imaging facilities for basic medical units: a case in the state of Guerrero, Mexico.
- 2) J. Digital Imaging: 10.1007/s102-78-010-9349-7, 2010
S Charleston Villalobos, T Aljama Corrales, R González Camarena, A Angeles Olguín
IMAGING THE THORACIC DISTRIBUTION OF NORMAL BREATH SOUNDS. METHODS OF INFORMATION IN MEDICINE, 49 (5): 443-447, 2010
- 3) S Charleston-Villalobos, G Dorantes-Méndez, R González-Camarena, G Chi-Lem, J G Carrillo, T Aljama- Corrales
Acoustic thoracic image of crackle sounds using linear and nonlinear processing techniques. Medical and Biological Engineering and Computing (En prensa, accessible online)
- 4) Hevia-Montiel N, Jiménez-Alaníz JR, Medina-Bañuelos V, -Suárez O, Rosso Ch, Samson Y, Baillet S. Segmentación adaptativa de lesiones isquémicas cerebrales a partir de imágenes de difusión de resonancia magnética. Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica. 30 (2): 119-134, 2010
- 5) S. E. Solis, D. Tomasi, A. O. Rodriguez. Antena transceptora de volumen para imagenología por resonancia magnética de mano. Ingenierías. XII (43): 26-31, 2010.
- 6) N Beltran, G Sanchez-Miranda, MM Godinez, U Diaz, E Sacristan The predictive value of gastric reactance for postoperative morbidity and mortality in cardiac surgery patients. Physiological Measurement: 31: 1423-1436, 2010

Memorias in extenso

- 1) M. Cadena, H. Perex Grovas, P Fñores, J. Azpiroz, G. Borja, H. Medel, F. Rodriguez, F. Flores Method to observe hemodynamic and metabolic changes during hemodiafiltration therapy with exercise. Proc. IEEE-EMBS 23 Ann. Int. Conf.: 23: 1206-1209, 2010.
- 2) F. Martínez, G. Urbina, J. Azpiroz Updating the Biomedical Engineering curriculum: Inclusion of Health technology assessment subjects. Proc. IEEE-EMBS Int. Conf.: 32: 2967-2970, 2010
- 3) M. Cadena, J. Azpiroz, G. Borja, H. Medel, H. Sandoval, F. Rodríguez, F. Flores, P. Flores Active metabolic weight estimation using bioimpedance, indirect calorimetry and the clino-ortho maneuver. Proc IEEE-EMBS Int Conf.: 32: 2990-2992, 2010
- 4) Urquiza Illescas JF, Martínez Martínez A, Ibarguengoitia González G Las Metodologías Ágiles y las Arquitecturas de Software Coloquio Nacional de Investigación en Ingeniería de Software y Vinculación Academia-Industria, 2010.
- 5) Erick Andrei Serratos Álvarez, Martínez Martínez A, Hanna Oktaba Desarrollo de Guías para el Diseño, Documentación y Evaluación de Arquitecturas de Software, con Base en la Norma ISO/IEC 29110 y en los Métodos del SEI. Coloquio Nacional de Investigación en Ingeniería de Software y Vinculación Academia-Industria, 2010.
- 6) Control de una Silla de Ruedas Simulada en un Ambiente Virtual usando una Interfaz Cerebro-Computadora. Memorias del XI Simposio Mexicano de Cirugía Asistida por Computadora. MEXCAS 2010

- 7) Becerril-Alquicira, MR Ortiz-Posadas. Improvement of the Health Technology Management Process of the Public Health Services in Morelos Using the Six Sigma Methodology. Proceedings 32nd Annual International Conference of the IEEE-EMBS. Pag. 450-453, 2010.
- 8) García-Flores SE, García-Porres J, Ortiz-Posadas MR Learning Curves of the X Ray Innovated Process in the Imaging Department of the National Institute of Respiratory Diseases. Proceedings 32nd Annual International Conference of the IEEE-EMBS. Pag 406-409
- 9) A. Becerril-Alquicira, MR Ortiz-Posadas Mejora del Proceso de Gestión de Tecnología Médica del Hospital General de Cuernavaca Aplicando la Metodología Seis Sigma. Memorias XXXIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, 2010
- 10) García-Flores SE, Ortiz-Posadas MR Curvas de Aprendizaje del Proceso Innovado de Tomografía Computada en el Departamento de Imagenología del INER. Memorias XXXIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, 2010.
- 11) Aguilar-Adaya MK, Sánchez-Castillo EI, Ortiz-Posadas MR Mejoramiento del Proceso de Adquisición de Medicamentos en el INER Utilizando la Metodología Seis Sigma. Memorias XXXIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, 2010.
- 12) S. E. Solis-Nájera, D. Tomasi, A. O. Rodriguez Study of the Magnetic Interaction of a 4-Coil Array and Copper Shielding with a PET/MRI Using the Finite-Element Method. Proceedings of the 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology, (IEEE Catalog Number: 07CH37852C, ISBN: 1-4244-0788-5), pp. 3890-3893, 2010.
- 13) D. Flores-Galvez, Diaz-Pontones, A. O. Rodriguez Magnetic Resonance Imaging study of ferrite like in pigeon skulls (Columbialivia) 40th Annual Meeting Neuroscience, Society for Neuroscience, 2010, 2010-S-116566-SfN, 2010.
- 14) R. Martin, R. Godínez, A. O. Rodriguez. BOLD changes in somatosensory cortex of malnourished rats Proceedings of The Joint Meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine and European Society of Magnetic Resonance in Medicine and Biology, p. 6484, 2010.
- 15) F. Vazquez, R. Martin, O. Marrufo, A. O. Rodriguez. Waveguide Magnetic Resonance Imaging at 3 Tesla Proceedings of The Joint Meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine and European Society of Magnetic Resonance in Medicine and Biology, p. 6484, 2010.
- 16) M. A. Soto, P. Flores, O. Marrufo, S. S. Hidalgo, A. O. Rodriguez. MRI artifacts of metallic stent derived from a human aorta specimen. AIP Conf Proc, Vol. 1310, pp. 138-141, 2010.
- 17) O. Marrufo, J. Hernandez, A. O. Rodriguez. High field volume coil with unbalanced current distribution for MRI applications of rodents. AIP Conf Proc, Vol. 1310, pp. 95-97, 2010.
- 18) M.M. Godínez García, O. Yáñez Suárez, E. Sacristán Rock. Automatic Error Detection in the Clinical Measurement of Gastric Impedance Spectra. Proceedings of the 32nd Annual International Conference of the IEEE - EMBS: 32: 1000-1003, 2010.
- 19) Rojas-Ordus D, Jimenez-Angeles L, Hernandez-Sandoval S, Valdes-Cristerna R. Factor Analysis of Ventricular Contraction Using SPECT-ERNA Images Proceedings of EMBS, 2010 Annual International Conf. Pag: 5732-5735, 2010.
- 20) D Rojas-Ordus,, L Jiménez-Angeles, S Hernández-Sandoval, R Valdes-Cristerna. Patrones de sincronía de contracción cardiaca en sujetos normales y pacientes con hipertensión arterial pulmonar en imágenes VRIE-SPECT. Memorias del XII Simposium Mexicano de Cirugía Asistida por Computadora, Pag: 1-6, 2010.

21) Alba-Sanchez F, Yáñez-Suárez O, Brust-Carmona H "Assisted diagnosis of attention deficit hyperactivity disorder through EEG bandpower clustering with selforganizingmaps"IEEE-EMBS 32nd Annual International Conference, pp. 2447 – 2450, 2010.

22) Arias-Ortega R, Gaitan-Gonzalez MJ, Yáñez-Suárez. O Implementation of a realtime algorithm for maternal and fetal heart rate monitoring in a digital signal controller platform IEEE-EMBS 32nd Annual International Conference, pp. 2354 – 2357, 2010.

23) Ledesma-Ramírez C, Bojorges-Valdez E, Yáñez-Suárez O, Saavedra C, Bougrain L, Gentiletti G An open-access P300 speller database Fourth International Braincomputer Interface Meeting 2010, Monterey, EUA, en CD

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1) Coloquio Nacional de Investigación en Ingeniería de Software y Vinculación Academia-Industria.
2010/09/30 Las Metodologías Ágiles y las Arquitecturas de Software

2) Coloquio Nacional de Investigación en Ingeniería de Software y Vinculación Academia-Industria.
2010/09/30 Desarrollo de Guías para el Diseño, Documentación y Evaluación de Arquitecturas de Software, con Base en la Norma ISO/IEC 29110 y en los Métodos del SEI

3) 40th Annual Meeting Neuroscience, Society for Neuroscience
13-17 November, 2010. Magnetic Resonance Imaging study of ferrite like in pigeon skulls (Columbialivia)

4) The Joint Meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine and European Society of Magnetic Resonance in Medicine and Biology. 1-7 Mayo 2010. BOLD changes in somatosensory cortex of malnourished rats.

5) The Joint Meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine and European Society of Magnetic Resonance in Medicine and Biology. 1-7 Mayo 2010. Waveguide Magnetic Resonance Imaging at 3 Tesla

6) AIP Conf Proc
March 19-22, 2010 MRI artifacts of metallic stent derived from a huma aorta specimen.

7) AIP Conf Proc
March 19-22, 2010. High field volume coil with unbalanced current distribution for MRI applications of rodents.

8) Health Technology Assessment International 7th Annual Meeting.
2010/06/07. Incorporating life-cycle information into the decision-making process for replacement of medical technology.

9) Health Technology Assessment International 7th Annual Meeting.
2010/06/07. Analysis of current approaches to HTA in the Mexican Health Care System.

10) 32nd Annual International Conference of the IEEE-EMBS Septiembre 1 – 4, 2010. Study of the Magnetic Interaction of a 4-Coil Array and Copper Shielding with a PET/MRI Using the Finite-Element Method.

11) 32nd Annual International Conference of the IEEE EMBS
Septiembre 1 – 4, 2010. Automatic Error in the Clinical Measurement of Gastric Impedance Spectra.

- 12) 32nd Annual International Conference of the IEEE EMBS
Septiembre 1 – 4, 2010. Updating the Biomedical Engineering Curriculum: Inclusion of Health Technology Assessment Subjects.
- 13) 32nd Annual International Conference of the IEEE EMBS
Septiembre 1 – 4, 2010. Method to Observe Hemodynamic and Metabolic Changes during Hemodiafiltration Therapy with Exercise.
- 14) 32nd Annual International Conference of the IEEE EMBS
Septiembre 1 – 4, 2010. Active Metabolic Weight Estimation Using Bioimpedance, Indirect Calorimetry and the Clino-Ortho Mane.
- 15) 32nd Annual International Conference of the IEEE EMBS
Septiembre 1 – 4, 2010. Improvement of the Health Technology Management Process of the Public Health Services in Morelos Using SixSigma Methodology.
- 16) 32nd Annual International Conference of the IEEE EMBS
Septiembre 1 – 4, 2010. Learning Curves of the X Ray Innovated Process in the Imaging Department of the National Institute of Respiratory Diseases.
- 17) 32nd Annual International Conference of the IEEE EMBS
Septiembre 1 – 4, 2010. Assisted diagnosis of attention deficit hyperactivity disorder through EEG bandpower clustering with selforganizing maps.
- 18) 32nd Annual International Conference of the IEEE EMBS
Septiembre 1 – 4, 2010. Implementation of a realtime algorithm for maternal and fetal heart rate monitoring in a digital signal controller platform.
- 19) 32nd Annual International Conference of the IEEE EMBS
Septiembre 1 – 4, 2010. Factor analysis of ventricular contraction using SPECT-ERNA images.
- 20) 4th International Braincomputer Interface Meeting 2010 An open-access P300 speller database.
- 21) 1er Congreso Internacional de Investigación en Rehabilitación.
2010/10/02. Comparación entre la densidad mineral ósea y el índice fractal para la determinación de osteoporosis.
- 22) XXXIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica.
Octubre 6-9, 2010. Mejora del Proceso de Gestión de Tecnología Médica del Hospital General de Cuernavaca Aplicando la Metodología Seis Sigma.
- 23) XXXIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica.
Octubre 6-9, 2010. Mejoramiento del Proceso de Adquisición de Medicamentos en el INER Utilizando la Metodología Seis Sigma.
- 24) XXXIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica.
Octubre 6-9, 2010. Curvas de Aprendizaje del Proceso Innovado de Tomografía Computada en el Departamento de Imagenología del INER
- 25) XXXIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica.
Octubre 6-9, 2010. Dimensión fractal como índice de diagnóstico de osteoporosis pediátrica.

26) XI Simposio Mexicano de Cirugía Asistida por Computadora y Procesamiento de Imágenes. 2010/09/24.
Patrones de sincronía de contracción cardiaca en sujetos normales y pacientes con hipertensión arterial.

27) XI Simposio Mexicano de Cirugía Asistida por Computadora. MEXCAS 2010.
2010/09/24. Control de una Silla de Ruedas Simulada en un Ambiente Virtual usando una Interfaz Cerebro-Computado.

28) XII Taller de Neuroimágenes. 2010/10/21. Grupo de Investigación en Instrumentación e Imagenología Médica.

Área de Ingeniería Biomédica

Artículos de Investigación

- 1) Imaging facilities for basic medical units: a case in the state of Guerrero, Mexico. Joaquín Azpiroz, Fabiola Martínez Licona y Miguel Cadena Méndez. *Journal of Digital Imaging*: 10.1007/s102-78-010-9349-7, 2010.
- 2) Independent component analysis for auditory evoked potentials and cochlear implant artifact estimation. Norma Castañeda Villa and Christopher J. James. In *Transactions on Biomedical Engineering*, 2010.
- 3) Short-term heart rate dynamics of pregnant women. Juan Carlos Echeverría Arjonilla, Miguel Ángel Peña Castillo, María Teresa García González, María del Rocío Ortiz Pedroza, A. Martínez, C. Vargas-García, Ramón González Camarena. In *Autonomic Neuroscience Basic and Clinical*, 2010.
- 4) Limb dominance changes in walking evolution explored by asymmetric correlations in gait dynamics. Juan Carlos Echeverría Arjonilla, Eduardo Rodríguez Flores, Alejandra Velasco and José Álvarez Ramírez. In *Physica A*, pp. 1625-1634, april2010.
- 5) Is the North Atlantic Oscillation modulated by solar and lunar cycles? Some evidences from Hurst autocorrelation analysis. José Álvarez Ramírez, Juan Carlos Echeverría Arjonilla and Eduardo Rodríguez Flores. In *Advances in Space Research*, october2010, pp. 748-756.
Memorias in extenso
- 6) Method to observe hemodynamic and metabolic changes during hemodiafiltration therapy with exercise. Miguel Cadena Méndez, H. Pérez Grovas, P. Flores, Joaquín Azpiroz Leehan, G. Borja, H. Medel, F. Rodríguez and F. Flores. In *Proceedings of the IEEE EMBS*, pp. 2967-2970, 2010.
- 7) Updating the Biomedical Engineering curriculum: Inclusion of Health technology assessment subjects. Fabiola Margarita Martínez Licona, Gerardo Urbina Medal and Joaquín Azpiroz Leehan. In *Proceedings of the IEEE EMBS*, pp. 2967-2970, 2010.
- 8) Active metabolic weight estimation using bioimpedance, indirect calorimetry and the clino-orthomaneuver. Miguel Cadena Méndez, Joaquín Azpiroz Leehan, et. al. In *Proceedings of the IEEE EMBS*, pp. 2990-2992, 2010.
- 9) Detección de riesgos en el laboratorio clínico en caso de desastres naturales con base en la normatividad mexicana y el programa Hospital Seguro. María Teresa García González, et. al. En las Memorias del XXXIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, 2010.
- 10) Hominid families' evolution as a time series. Donaciano Jiménez Vázquez y Caupolicán Muñoz Gamboa. En las Memorias del XXXI Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Chihuahua, Chihuahua, pp. 354-357, 2010.

Artículos de divulgación

- 1) Sobre la medición. Caupolicán Muñoz Gamboa. *Revista Contactos*, junio de 2010, pp. 63-68.
- 2) De yotta a yocto. Caupolicán Muñoz Gamboa. *Revista Contactos*, marzo de 2010, pp. 5-13.

Participación en foros, congresos, talleres.

- 1) Incorporating life-cycle information into the decision-making process for replacement of medical technology. Fabiola Martínez Licona. Presentada en 7th Annual Meeting HTAI el 08 de junio de 2010.
- 2) Analysis of current approaches to HTA in the Mexican health care system. Fabiola Martínez Licona. Presentada en 7th Annual Meeting HTAI el 08 de junio de 2010.
- 3) Updating the biomedical engineering curriculum: inclusion of the health technology assessment subjects. Fabiola Martínez Licona. Presentada en el 32th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society el 02 de septiembre de 2010.
- 4) Evaluación del proveedor a partir de un análisis de procesos jerárquicos. Fabiola Martínez Licona. Presentada en el 6^o Foro Nacional de Tecnologías Para la Salud el 10 de noviembre de 2010.
- 5) Análisis de emociones en señales del habla. Fabiola Margarita Martínez Licona. Presentada en UAM-I, 2010.
- 6) Incorporating life-cycle information into the decision-making process for replacement of medical technology. Fabiola Margarita Martínez Licona. Presentada en el 7th International Annual Meeting on Health Technology Assessment, Julio de 2010.
- 7) Analysis of current approaches to HTA in the Mexican Health Care System. Fabiola Margarita Martínez Licona. Presentada en el 7th International Annual Meeting on Health Technology Assessment, Julio de 2010.
- 8) Updating the Biomedical Engineering Curriculum: Inclusion of health technology assessment subjects. Fabiola Margarita Martínez Licona. Presentada en 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology, septiembre de 2010.
- 9) Method to observe hemodynamic and metabolic changes during hemodiafiltration therapy with exercise. Miguel Cadena Méndez. Presentada en 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology, septiembre de 2010.
- 10) Active metabolic weight estimation using bioimpedance, indirect calorimetry and the clino-orto mane. Miguel Cadena Méndez. Presentada en 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology, septiembre de 2010.

Área de Redes y Telecomunicaciones

Artículos de Investigación

- 1) Autores: José E. Torres Fernández, Alfonso Prieto-Guerrero and Gilberto Espinosa-Paredes.
Título: Decay ratio estimation using the instantaneous autocorrelation function.
Revista, Vol., número, páginas, año: Nuclear Engineering and Design, Vol: 240, número: 10, páginas: 3559 - 3570, Octubre 1 de 2010, Editorial: ELSEVIER.
- 2) *Autores: José E. Torres Fernández, Alfonso Prieto-Guerrero and Gilberto Espinosa-Paredes.
Título: Decay ratio estimation based on time-frequency representations.
Revista, Vol., número, páginas, año: Annals of Nuclear Energy, Vol: 37, número: 2, páginas: 93 – 102, Febrero 1 de 2010, Editorial: ELSEVIER.
- 3) Autores: Ana B. Rios-Alvarado, R. Carolina Medina-Ramírez and Ricardo Marcelín-Jiménez.
Título: An Approach to Distributed Allocation of a Corporate Semantic Web.
Revista, Vol., número, páginas, año: Capítulo 8 del libro Introduction to the Semantic Web: Concepts, Technologies and Applications (Book chapter), Diciembre 12 de 2010, ISBN: 978-0-9807330-1-3, Editor: Gabriel Fung.
- 4) Autores: Fernando Royo, Miguel López-Guerrero, Teresa Olivares and Luis Orozco-Barbosa.
Título: A Fast Network Configuration Algorithm for TDMA Wireless Sensor Networks.
Revista, Vol., número, páginas, año: EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking (ISSN 1687-1472), Vol: 2010, Article ID 513527, 10 páginas, DIO 10.1155/2010/513527, Septiembre 9 de 2010.
- 5) *Autores: Michael Pascoe, Javier Gómez, Victor Rangel and Miguel López-Guerrero.
Título: Route Duration Modeling for Mobile Ad-hoc Networks.
Revista, Vol., número, páginas, año: Wireless Networks (ISSN 1022-0038), Vol: 16, número: 3, páginas: 743-757, Abril 2010.

Aceptados

- 1) Autores: R. Marcelín-Jiménez, M.A. Ruiz-Sánchez, M. López-Villaseñor, V. Ramos-Ramos, C.E. Moreno-Escobar, M. E. Ruiz-Sandoval.
Título: A Survey on Localization in Wireless Sensor Networks.
Revista, Vol., número, páginas, año: Capítulo de libro Emerging Technologies in Wireless Ad-hoc Networks: Applications and Future Development (Book chapter), 2010, Editores: Raúl Aquino-Santos, Arthur Edwards Block and Víctor Rangel Licea, Editorial: IGI Global.
- 2) *Autores: Marco A. González, Javier Gómez, Miguel López Guerrero, Víctor Rangel and Martha Montes de Oca.
Título: GUIDE-gradient: a guiding algorithm for mobile nodes in WLAN and ad-hoc networks.
Revista, Vol., número, páginas, año: Wireless Personal Communications. Holanda, Aceptado (Octubre 27, 2009). En prensa.
- 3) *Autores: Quezada Naquid Moisés, Marcelín Jiménez Ricardo, López Guerrero Miguel.
Título: Fault Tolerance and Load Balance Trade Off in a Distributed Storage System.
Revista, Vol., número, páginas, año: Computación y Sistemas, Aceptado (Septiembre 29, 2009). México D. F. En prensa.

Memorias in extenso

- 1) Autores: Gerardo A. Laguna-Sánchez, Ricardo Barrón-Fernández y Alfonso Prieto-Guerrero.
Título del trabajo: Wavelet-Based Improvement for Channel Estimation in a Power-Line Communication Environment Impaired by Impulse Noise.
Evento, páginas, año: 2010 IEEE Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference, páginas: 523 – 528, Octubre 1 de 2010, Cuernavaca, Morelos, México, ISBN: 978-0-7695-4204-1.
- 2) Autores: Miguel Ángel Gutiérrez de Anda, Arturo Sarmiento Reyes and Alfonso Prieto Guerrero.
Título del trabajo: A New Architecture for a FM Modulator Based on Time-Varying Eigenvalues.
Evento, páginas, año: 2010 First IEEE Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS), páginas: 1-4, Febrero 26 de 2010, Iguazu, Brazil.
- 3) Autores: Ricardo Marcelín-Jiménez; Mauricio López Villaseñor; Miguel A. Ruiz-Sánchez, and Víctor M. Ramos R.
Título del trabajo: WiSe-Nodes: A Family of Node Prototypes for Wireless Sensor Networks.
Evento, páginas, año: Fifth International Conference on Systems and Networks Communications (ICSNC 2010), páginas: 99-104, Agosto 23 de 2010, Nice, Francia, ISBN: 978-0-7695-4145-7.
- 4) Autores: Sánchez-Martínez L. D.; Medina Ramírez R. C.
Título del trabajo: An XML information management: a research team case.
Evento, páginas, año: 20th International Conference on Electronics, Communications and Computers CONIELECOMP 2010, páginas: 197-200, Abril 1 de 2010, Cholula, Puebla, México, ISBN: 978-1-4244-5352-8.
- 5) Autores: Yolanda M. Fernández-Ordóñez, Jesús Soria-Ruiz, Reyna C. Medina Ramírez, J.R.G. Pulido.
Título del trabajo: Elicitación de Conceptos: Caso de la Ontología para la Acuicultura OntoAqua-Mx.
Evento, páginas, año: 3er. Congreso Internacional en Ciencias Computacionales CiComp 2010, páginas: 77-83, Noviembre 5 de 2010, Ensenada, Baja California.
- 6) Autores: R. Carolina Medina Ramírez, Germán León Rabadan, Rodrigo Pérez Cruz, Verónica A. Vences Hernández, Dan Paul Alvizar Pérez.
Título del trabajo: Gestión semántica de distritos de desarrollo rural: maíz de grano.
Evento, páginas, año: VIII Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico CIINDET 2010, Noviembre 24 de 2010, Cuernavaca, Morelos, México.
- 7) Autores: Yolanda Fernández Ordóñez, Jesús Soria Ruiz, Reyna Carolina Medina Ramírez, Jorge Rafael Gutiérrez Pulido.
Título del trabajo: OntoAquaMx: Ontología para la Práctica y el Fomento de la Acuicultura en México.
Evento, páginas, año: VIII Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico CIINDET 2010, Noviembre 26 de 2010, Cuernavaca, Morelos, México.
- 8) Autores: V. Rangel, Y. Macedo, J. Gómez, M. López-Guerrero, R. Aquino, A. Edwards.
Título: Performance Optimization of the Inicialization Process of IEEE 802.16 Mesh Networks.
Revista, Vol., número, páginas, año: 23rd Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (Communications and Networking IEEE CCECE 2010), páginas: 1-5, Mayo 5 de 2010, Calgary, Alberta, Canada.
- 9) Autores: F. Royo; T. Olivares; M. López-Guerrero; L. Orozco-Barbosa; A. M. Ortiz.
Título: Enhancing Collision Resolution for Large-Scale IEEE 802.15.4 Networks.
Revista, Vol., número, páginas, año: Proceedings of the Third Joint IFIP Wireless and Mobile Networking Conference (WMNC 2010), Octubre 14 de 2010, Budapest, Hungría.

10) Autores: Emilio Rafael Olvera Ochoa, Víctor Manuel Ramos Ramos.
Título del trabajo: Calidad de Servicio en IEEE 802.11: situación actual y perspectivas.
Evento, páginas, año: VIII Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico CIINDET 2010, Noviembre 26 de 2010, Cuernavaca, Morelos, México.

11) Autores: Carlos Ramírez Pérez, Víctor Manuel Ramos Ramos.
Título del trabajo: Handover Vertical: un problema de toma de decisión múltiple.
Evento, páginas, año: VIII Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico CIINDET 2010, Noviembre 25 de 2010, Cuernavaca, Morelos, México.

12) Autores: Rodrigo A. Vaca Ramírez, Víctor M. Ramos R.
Título del trabajo: Handing Multiple Communications Sessions for the Next Generation of Wireless Networks.
Evento, páginas, año: Fifth International Conference on Systems and Networks Communications (ICSNC 2010), páginas: 249-254, Agosto 24 de 2010, Nice, Francia, ISBN: 978-0-7695-4145-7.

13) Autores: Medina Ramírez, Reyna Carolina.
Título del trabajo: De la gestión semántica de la información al conocimiento, un enfoque XML (PÓSTER).
Evento, páginas, año: IV Congreso Mundial de Estilos de Aprendizaje, Octubre 29 de 2010, Colegio de Posgraduados, Campus Montecillo, México.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1) Nombre del profesor: Alfonso Prieto Guerrero.
Nombre del evento: Séptimo Congreso de Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference.
Fecha: Septiembre 28 – Octubre 1 de 2010, Cuernavaca, Morelos, México.
Título de la ponencia: Wavelet-Based Improvement for Channel Estimation in a Power-Line Communication Environment Impaired by Impulse Noise.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.

2) Nombre del profesor: Ricardo Marcelín Jiménez.
Nombre del evento: XXX Aniversario de la fundación del Instituto Tecnológico de Cd. Valles, SLP.
Fecha: Octubre 7 de 2010.
Título de la ponencia: Reflexiones sobre los sistemas de almacenamiento distribuido.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.

3) Nombre del profesor: Ricardo Marcelín Jiménez.
Nombre del evento: III Semana de la Ciencia en la Ingeniería, Universidad Autónoma de la Cd. de México.
Fecha: Noviembre 3 de 2010.
Título de la ponencia: Almacenamiento Distribuido de la Información.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.

4) Nombre del profesor: Ricardo Marcelín Jiménez.
Nombre del evento: XI Simposio Internacional de Telemática, Facultad de Telemática de la Universidad de Colima.
Fecha: Noviembre 10 de 2010.
Título de la ponencia: Sistemas Distribuidos.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.

- 5) Nombre del profesor: Enrique Rodríguez de la Colina.
Nombre del evento: Seminario de la Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (MCyTI), Universidad Autónoma Metropolitana, plantel Iztapalapa.
Fecha: Noviembre 4 de 2010.
Título de la ponencia: Redes de Radios Cognitivos: Sistemas adaptables para un uso eficiente del espectro radioeléctrico.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.
- 6) Nombre del profesor: Enrique Rodríguez de la Colina.
Nombre del evento: Expo-UAMI 2010, Universidad Autónoma Metropolitana, plantel Iztapalapa.
Fecha: Noviembre 11 de 2010.
Título de la ponencia: Difusión de la Ingeniería Electrónica y sus aplicaciones.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.
- 7) Nombre del profesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.
Nombre del evento: 3th workshop on semantic Web and new technologies.
Fecha: Julio 2 de 2010, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP).
Título de la ponencia: Aquaculture digital Resources: an XML management Viewpoint.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.
- 8) Nombre del profesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.
Nombre del evento: VII Taller de tecnologías del lenguaje humano.
Fecha: Octubre 22 de 2010.
Título de la ponencia: Gestión semántica de memorias corporativas.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.
- 9) Nombre del profesor: Ricardo Marcelín Jiménez.
Nombre del evento: XI Simposio Internacional de Teleinformática.
Fecha: Noviembre 8 al 9 de 2010 (16 horas).
Título de la ponencia: Algoritmos Distribuidos.
Actividad: Presentación oral.
- 10) Nombre del profesor: Víctor Manuel Ramos Ramos.
Nombre del evento: VIII Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico CIINDET 2010.
Fecha: Noviembre 24 - 26 de 2010, Cuernavaca, Morelos, México.
Título de la ponencia: Calidad de Servicio en IEEE 802.11: situación actual y perspectivas.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.
- 11) Nombre del profesor: Víctor Manuel Ramos Ramos.
Nombre del evento: VIII Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico CIINDET 2010.
Fecha: Noviembre 24 - 26 de 2010, Cuernavaca, Morelos, México.
Título de la ponencia: Handover Vertical: un problema de toma de decisión múltiple.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.
- 12) Nombre del profesor: Víctor Manuel Ramos Ramos.
Nombre del evento: Fifth International Conference on Systems and Networks Communications (ICSNC 2010).
Fecha: 22 al 27 de Agosto de 2010, Nice, Francia.
Título de la ponencia: WiSe-Nodes: A Family of Node Prototypes for Wireless Sensor Networks.
Actividad: Presentación oral y sesión de preguntas y respuestas.
- 13) Nombre del profesor: Víctor Manuel Ramos Ramos.
Nombre del evento: Fifth International Conference on Systems and Networks Communications (ICSNC 2010).
Fecha: 22 al 27 de Agosto de 2010, Nice, Francia.
Título de la ponencia: Handling Multiple Communications Sessions for the Next Generation of Wireless Networks.

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Área de Ingeniería Hidrológica

Artículos de Investigación

1) Eugenio Gómez Reyes o Gomez-Reyes, E., E.O. Olvera-Prado, F- Martínez-Mijango y B. Méndez-Antonio. 2010. Balance Hidrológico de las Cuencas del Valle de México. Sometido a Tecnología y Ciencia del Agua

Aceptados

Publicaciones internacionales

1) Leonardo Traversoni Domínguez o L. Horna, L. Traversoni, R. Barrón, J. Oropeza, G. Laguna. 2010. On the use of conformal geometric algebra to construct covering spheres. Proceedings AGACSE2010, Amsterdam

Publicaciones nacionales

1) María Antonina Galván Fernández o Cambios de paradigma en el desarrollo sustentable. El uso de indicadores para la evaluación y seguimiento de planes de desarrollo rural. XII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas. UACH, Chapingo, Estado de México. Abril 2010.

2) Marco Antonio Jacobo Villa, Iris Neri Flores, Rosa María Prol Ledesma, Marco Antonio Jacobo Villa y Abigail Zamora Hernández. Marco Hidrogeológico del acuífero costero de Veracruz, publicado con el ISSN 1946-5331 correspondiente a las memorias del Congreso Internacional AcademiaJournals.Com, que tuvo lugar en junio de 2010, en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chis. c. Reportes internos

3) Gomez-Reyes, E. 2010. Modelación de los sistemas hídrico y económico de la cuenca del Valle de México. Reporte Final, Acuerdos del Rector 08/2009, UAM.

4) Gomez-Reyes, E. 2010. Monitoreo del funcionamiento de un pozo de infiltración para aumentar la recarga natural en zonas metropolitanas. Reporte Final, INE-CENICA, UAM.

5) Gomez-Reyes, E. 2010. Red de Estudios del Agua. Reporte Final, Acuerdos del Rector 08/2008, UAM.

6) Vélez, H. Estudio de corrientes en la zona de playas de Cancún, Q.Roo. Reporte Técnico Final: Mediciones Hidrográficas. Convenio: IMTA/UAM-I/TH-0936.2. Presentado al Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA). Abril del 2010.

7) Vélez, H. Estudio de corrientes y de la distribución espacial de la temperatura del agua en la zona marina de Tuxpan, Veracruz. Reporte Técnico Final: Presentado a Interactivo de Personal S.C. Abril del 2010.

8) Vélez, H. Estudio de corrientes en el puerto de Manzanillo, Colima. Reporte Técnico: Mediciones Hidrográficas. Convenio: IMTA/UAM-I/HC-1018.3 Presentado al Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA). Julio del 2010

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

Presentación de trabajos en eventos internacionales

- 1) Agustín Felipe Breña Puyol. Agricultural terraces and their hydraulic function in prehispanic Mexico. Congreso Internacional Water history conference, DEFT 2010, Delft, Holanda, del 16 al 20 de junio de 2010 b.
- 2) María Antonia Galván Fernández o Cambios de paradigma en el desarrollo sustentable. El uso de indicadores para la evaluación y seguimiento de planes de desarrollo rural. XII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas. UACH, Chapingo, estado de México. Abril 2010.
- 3) Galván F.A.; Formas de vinculación. Comentarios en el foro de vinculación para el desarrollo rural sustentable. Asociación Nacional de Universidades e Instituciones (ANUIES). Colegio de Posgraduados. Texcoco, Estado de México. Febrero de 2010.
- 4) Galván F.A.; El análisis integral frente a la dimensión social del desarrollo sustentable. Seminario Internacional 2010. Bienestar y desigualdad. Departamento de Economía. UAMI. Febrero 2010.
Galván F.A., González P.C.; Recursos hídricos: Sustentabilidad y gobernabilidad. Segunda Reunión Nacional de la Red Temática del agua. CONACYT. Cuernavaca, Morelos, agosto 2010.
- 5) Héctor Santiago Vélez Muñoz o Rubén Morales Pérez y Héctor Santiago Vélez Muñoz. Estudios oceanográficos y ambientales en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua y en la Universidad Autónoma Metropolitana. Reunión: XVI Congreso Nacional de Oceanografía. Comité Organizador: Universidad Autónoma de Baja California. Lugar y Fecha: Ensenada, B.C., noviembre del 2010.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

Agustín Felipe Breña Puyol

- 1) Agricultural terraces and their hydraulic function in prehispanic Mexico. Congreso Internacional WATER HISTORY CONFERENCE, DEFT 2010, Delft, Netherlands, del 16 al 20 de junio de 2010 ç
- 2) ¿Porque se inunda la Ciudad de México? Universum, Museo de las Ciencias, UNAM; 19 de septiembre de 2010
- 3) Ciclo de Seminarios de Estudiantes de la Licenciatura en Física; Costo de Energía Eléctrica del Metro Cúbico de Agua Abastecida por los Sistema de Bombeo en la Zona Metropolitana del Valle de México; Salón de Seminarios Leopoldo García Colín, UAMI; 28 de enero de 2010
- 4) Foro: Agua para todos, siempre. Ponente en el Panel "Manejo Alternativo del Agua". Efectuado el 26 de junio de 2010 en la Sala Cuicacalli, UAMI
- 5) Seminario del Instituto Madrileño de Estudios Avanzados IMDEA Agua; Universidad de Alcalá de Henares, España. Presentación de la ponencia Problemática del Agua en la Ciudad de México; efectuada en el Aula Geomática. Fecha; Julio 29, 2010.

María Antonina Galván Fernández: o Galván F.A

- 6) Cambios de paradigma en el desarrollo sustentable. El uso de indicadores para la evaluación y seguimiento de planes de desarrollo rural. XII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas. UACH, Chapingo, estado de México. Abril 2010.
- 7) El desarrollo sustentable: un concepto en construcción o mito globalizador? Tercer Seminario de Vinculación en Investigación UAMI-UACH. UAMI, mayo de 2010.

- 8) Filtración de agua para uso doméstico. Octubre mes de la ciencia y Tecnología. Ciencia y conciencia del uso del agua. UAM. México D.F. Febrero 2010.
- 9) Taller Gestión y evaluación del aprendizaje en moodle. Centro de Información. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Enero de 2010.
- 10) Taller Compartiendo Agriculturas de la huasteca potosina. VII Encuentro Nacional de Escuelas Campesinas. Ciudad Valles, San Luis Potosí, octubre de 2010.
- 11) Vélez, H. Variaciones de la interacción océano-atmósfera y su impacto sobre la lluvia en México. Reunión: Tercer seminario de vinculación en investigación UAMI-UACH. Comité Organizador: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa y la Universidad Autónoma de Chapingo. Lugar y Fecha: México, D.F., mayo del 2010
- 12) Marco Antonio Jacobo Villa. Coloquio El agua y sus fenómenos en interfases. Una sinergia interdisciplinaria, con la ponencia Estimación de la evapotranspiración y evaporación en Hidrología, evento que tuvo lugar en la Sala Cuicacalli, UAMI, del 18 al 20 de marzo de 2010.

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

Artículos de Investigación

- 1) Cazarez-Candia O., Ramírez-Garnica M.A., Espinosa-Paredes G.,
The use of propane as an additive during oil distillation.
Petroleum Science and Technology, vol. 28, 1681-1688. (2010)
- 2) Espinosa-Paredes G., U. Olea-González, Espinosa-Martínez E.-G., Vázquez-Rodríguez A., Romero-Paredes H., Vázquez-Rodríguez R.,
Inverse simulation methods to obtain formation temperatures in wellbores.
Petroleum Science and Technology, vol. 28, 1250-1259. (2010)
- 3) Espinosa-Paredes G., Verma P. S., Vázquez-Rodríguez A., Núñez-Carrera A., Mass flow rate sensitivity and uncertainty analysis in natural circulation boiling water reactor core from Monte Carlo simulations.
Nuclear Engineering and Design, vol. 240, 1050-1062. (2010)
- 4) Espinosa-Paredes G.,
Instantaneous equations for multiphase flow in porous media without length-scale restrictions using a non-local averaging volume.
Nuclear Engineering and Design, vol. 240, 1160-1185. (2010)
- 5) Guzmán J. R., Espinosa-Paredes G., François J.L., Martín-del-Campo C.,
A novel method for transuranic fuel design.
Progress in Nuclear Energy, vol. 52, 689-697. (2010)
- 6) Guzmán J. R., Espinosa-Paredes G., François J.L., Martín-del-Campo C., Núñez-Carrera A.,
Radiotoxicity of transuranics recycling in heterogeneous fuel assemblies for boiling water reactors.
Progress in Nuclear Energy, vol. 52, 698-706. (2010)
- 7) Guzmán-Arriaga R, Espinosa-Paredes G.,
Factoring-based method for the design of a nuclear fuel.
Energy Conversion and Management, vol. 51, 918-927. (2010)
- 8) Torres-Fernández J.E., Prieto-Guerrero A., Espinosa-Paredes G.,
Decay ratio estimation based on time-frequency representations.
Annals of Nuclear Energy, vol. 37, 93-102. (2010)
- 9) Torres-Fernández J.E., Prieto-Guerra A., Espinosa-Paredes G.,
Decay ratio estimation using the instantaneous autocorrelation function.
Nuclear Engineering and Design, vol. 240, 3559-3570. (2010)
- 10) Enrique Barrera, Federico González, Eduardo Rodríguez, José Álvarez Ramírez, Correlation of optical properties with the fractal microstructure of black molybdenum coatings.
Applied Surface Science, vol. 256, 1756-1763. (2010)
- 11) R. López, F. González, M.E. Villafuerte-Castrejón,
Structural and electrical characterization of $(K_{0.48}Na_{0.52})_{0.96}Li_{0.04}Nb_{0.85}Ta_{0.15}O_3$ synthesized by spray drying.
Journal of the European Ceramic Society, vol. 30, 1549-1553. (2010)
- 12) F. González, E. Barrera, R. Rosas,
Photo thermal selective coatings of molybdenum black.
Revista Mexicana de Ingeniería Química, vol. 9, 79-83. (2010)

- 13) Francisco Méndez-Martínez, Federico González, Enrique Lima, Pedro Bosch, Heriberto Pfeiffer, Zn_x-1Cu_xMn₂O₄ spinels; synthesis, structural characterization and electrical evaluation. Journal of the Mexican Chemical Society, vol. 54, 2-6. (2010)
- 14) R. López-Juárez, F. González, M.P. Cruz, M.E. Villafuerte Castrejón, Piezoelectric and ferroelectric properties of K_{0.5}Na_{0.5}NbO₃ synthesized by a spray drying method. Mat. Research Bull, vol. 46, 70-74. (2010)
- 15) R. Lugo Leyte, J.M. Zamora Mata, M. Toledo Velázquez, M. Salazar Pereyra, A. Torres Aldaco., Methodology to determine the appropriate amount of excess air for the operation of a gas turbine in a wet environment. Energy, vol.35, 550 - 555. (2010)
- 16) D. A. Mejía-Suárez, J. M. Zamora-Mata, M. Serna-González, R. Lugo-Leyte, J. M. Ponce-Ortega., Síntesis de diseños alternativos en la reconfiguración de redes de intercambio de calor. Revista Mexicana de Ingeniería Química, vol. 9, 99 - 123. (2010)
- 17) José de Jesús Rubio, Jaime Pacheco, Martín Salazar, Raúl Lugo Leyte, Relative humidity modeled by a functional network. Nova Science Publishers. Inc., Nova 2010, 1 – 8. (2010).
- 18) Ambriz-García J.J., Ruiz-Amelio M. Laboratorio de energía fotovoltaica en la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa Revista de energías renovables ANES. Aceptación: 2009/09/08, Publicación 2010/01/01, Vol. 1, Num.1, 18 – 24, México Español
- 19) Ruiz-Amelio M. Electricidad fotovoltaica en los esquemas de desarrollo urbano sustentable Aceptación: 2010/02/04 Publicación: Ingeniería Civil, No. 495, 31 – 35 México Español
- 20) C. D. Gutiérrez-Lazos, M. Ortega-López, E. Rosendo-Andrés, Y. Matsumoto-Kuwabara¹, V. Sánchez-Reséndiz, J. Morales-Coronado, R. Olayo-González³, E. Barrera-Calva, T. Díaz-Becerril, Highly Luminescent CdTe Nanocrystals Synthesized in Aqueous Solution and Self-Assembled on Polyelectrolyte Multilayers, Materials Science Forum, Vol. 636-637, 374 -379 (2010)
- 21) F. González, E. Barrera C., R. Rosas C Photothermal Selective Coatings of Black Molybdenum Revista Mexicana de ingeniería Química Vol. 9, 79 - 83
- 22) F. Muñoz, E. Barrera, E. Gallegos Experiencias en la destilación Solar Revista de Energías Renovables Vol. 1, 21 – 34
- 23) M. Aguilar S., M. Palomar P., M. Romero-Romo, M. T. Ramirez-Silva, E. Barrera C. , B. R. Scharifker Electrochemical nucleation and growth of black and white chromium deposits onto stainless steel surfaces Journal of Electroanalytical Chemistry. Vol. 647, 128 -132. (2010)
- 24) Hugo J. Avila-Paredes , E. Barrera C., H. U. Anderson, R. A. De Souza, M. Martin , Z. A. Munir , S. Kim Room-temperature protonic conduction in nanocrystalline Films of Yttria-stabilized zirconia Journal of Materials Chemistry, Vol. 20, 6235 -6238 (2010)
- 25) Valdés-Parada F.J., Porter M.L., Wood B.D. The Role of Tortuosity in Upscaling. Transport in Porous Media, 86, 155-184. (2011).

- 26) Porter M.L., Valdés-Parada F.J., Wood B.D.
Comparison of theory and experiments for dispersion in homogeneous porous media.
Advances in Water Resources, 33, 1043-1052. (2010).
- 27) Valdés-Parada F.J., Alvarez-Ramirez J.
On the effective diffusivity under chemical reaction in porous media.
Chemical Engineering Science, 65, 4100-4104. (2010).
- 28) Valdés-Parada F.J. (2010). Formulación integral para la solución de problemas de cerradura en procesos de escalamiento.
Revista Mexicana de Ingeniería Química, 9(1), 53-66.

Acceptados

- 1) E. Salinas-Rodríguez, M.G. Hernández, A. Torres, F. Valderrama, F. J. Valdés-Parada. Dynamic evolution of vortex dipoles.
Revista Brasileira de Ensino de Física. (Aceptado con modificaciones)
- 2) Espinosa-Paredes G., Vázquez-Rodríguez A., Espinosa-Martínez E.-G., Romero-Paredes H., Vázquez-Rodríguez R., Varela-Ham J.R., Ambriz-García J., Torijano-Cabrera E.,
Three-equation model for heat transfer process in an oil field.
Petroleum Science and Technology, 2010.
- 3) Espinosa-Paredes G., Vázquez-Rodríguez A., Espinosa-Martínez E.-G., Romero-Paredes H., Vázquez-Rodríguez R., Varela-Ham J.R., Ambriz-García J., Torijano-Cabrera E.,
One-equation model for heat transfer process in an oil field.
Three-equation model for heat transfer process in an oil field.
Petroleum Science and Technology, 2010.
- 4) Espinosa-Paredes G., Vázquez-Rodríguez A., Espinosa-Martínez E.-G., Romero-Paredes H., Vázquez-Rodríguez R., Varela-Ham J.R., Ambriz-García J., Torijano-Cabrera E.,
Diffusion and convection with chemical reaction in a three-phase system.
Petroleum Science and Technology, 2010.
- 5) Espinosa-Paredes G., Vázquez-Rodríguez A., Espinosa-Martínez E.-G., Romero-Paredes H., Vázquez-Rodríguez R., Varela-Ham J.R., Ambriz-García J., Torijano-Cabrera E.,
Numerical model for heat transfer process in an oil field: homogeneous equilibrium model,
Petroleum Science and Technology, 2010.
- 6) Espinosa-Paredes G., Vázquez-Rodríguez A., Espinosa-Martínez E.-G., Romero-Paredes H., Vázquez-Rodríguez R., Varela-Ham J.R., Ambriz-García J., Torijano-Cabrera E.,
Heat transfer process in double emulsion system,
Petroleum Science and Technology, 2010.
- 7) 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.(2010)
- 8) Espinosa-Paredes G., Vázquez-Rodríguez A., Polo-Labarríos M.A., Espinosa-Martínez E.-G., Gómez-Urrieta R.,
Transient heat transfer of a pebble fuel considering anomalous diffusion.
Energy Resources, Part A: (2010)

- 9) Espinosa-Paredes G., Juárez-Sánchez M.-A., del Valle-Gallegos E.,
Natural circulation core cooling steady state analysis in advanced BWRs.
Energy Resources, Part A: (2010)
- 10) 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. (2010)
- 11) Espinosa-Paredes G., Polo-Labarríos M.A., Espinosa-Martínez E.-G., del Valle-Gallegos E.,
Fractional neutron point kinetics equations for nuclear reactor dynamics.
Annals of Nuclear Energy. (2010)
- 12) Espinosa-Paredes G., Vázquez-Rodríguez R.,
Application of linear-extended neutron diffusion equation in a Semi-infinite homogeneous medium.
Annals of Nuclear Energy. (2010)
- 13) E. Salinas-Barrios, R.F. Rodríguez, A. Maldonado, E. Hernández-Zapata, G. Cocho.,
Criticality and supradiffusion in biological membranes: the effect of transverse multiplicative fluctuations.
Physica A. (2010)
- 14) E. Salinas-Barrios, J.R.G. Sánchez-López, A. Soria.,
Compressible and Incompressible 1-D Linear Wave Propagation Assessment in Fast Fluidized Beds
AIChE Journal. (2010)
- 15) Salinas Barrios E.
Membranas Zeolíticas y sus Principales Aplicaciones
Materiales Avanzados. (2010)
- 16) M. L. Lozano, E. Barrera C., L. Galicia
Characterization of films of Fe (III)-5-Amino 1, 10 phenanthroline deposited on two different carbon substrates
Electrochemical Society Transactions (2010)
- 17) E.S. Pérez-Cisneros, Mauricio A. Sales-Cruz, Teresa López-Arenas, Oscar Sánchez-Daza y Tomás Viveros García
A simple algorithm for computation of reactive critical points
Computers and Chemical Engineering, 2010
- 18) Varela - Ham J.R., Valdés – Parada F.J.
Escalamiento de Dispersión de Contaminantes en la Cd. de México.
Contaminación Atmosférica Vol VII. CAP. 3. ACEPTACION: 2010/12/31. PUBLICACION: 2011/02/01. pp: 51 - 69.
- 19) Bolster D., Valdés-Parada F.J., LeBorgne T., Dentz M., Carrera J.
Mixing in confined stratified aquifers.
Journal of Contaminant Hydrology. (2010).
- 20) Hernandez-Martinez E., Valdés-Parada F.J., Alvarez-Ramirez J..
A Green's function formulation of nonlocal finite-difference schemes for reaction-diffusion equations.
Journal of Computational and Applied Mathematics. (2010)
- 21) Aguilar-Madera C.G., Valdés-Parada F.J., Goyeau B., Ochoa-Tapia J.A. (2010).
One-domain approach for heat transfer between a porous medium and a fluid.
International Journal of Heat and Mass Transfer.

Memoria in extenso

- 1) Morales Sandoval, J.B., Sánchez Jaramillo, J., Espinosa Paredes, G., Preliminary analysis of modeling of PARs and steam injectors to support long-term operation of LWR passive ECCS using estimate thermalhydraulics code. Proceedings of the 17th Pacific Basin Nuclear Conference, 2010
- 2) Valle Hernández, J., Morales Sandoval, J.B., Espinosa Paredes, G., Estimation of the coolant flow through a natural circulation BWR fuel channel applying an equivalent electrical model. Proceedings of the 17th Pacific Basin Nuclear Conference, 2010.
- 3) Flores-Romero, E.K, Romero-Paredes, H., Ambriz, J.J., Espinosa-Paredes, G. Estimación del potencial de ahorro de energía y de aplicación de calentadores solares de agua en el sector hotelero. Clave del Artículo SNES2010-CCR-011. Congreso Anual del ANES. 2010
- 4) Sánchez Cruces Elisa, Ríos Urbán Eduardo, Romero-Paredes H., Vázquez Rodríguez Alejandro, Diseño y evaluación de un sistema de aire acondicionado solar para las estaciones del metro de la ciudad de México. Clave del Artículo SNES2010-SRE-010. Semana Nacional de Energía Solar, Congreso ANES. 2010.
- 5) Romero Paredes R. Hernando, Valdés-Parada Francisco J, Espinosa-Paredes Gilberto, Momentum, Heat and Mass Transfer in a Tubular Solar Reactor for Pyrolysis of Methane. Clave del Artículo: FP Solar Paces -218 Solar Paces 2010, 2010.
- 6) Ruíz Ramírez O. A., Lugo Leyte R., Salazar Pereyra M., Torres González E.V., Torres Aldaco A., Análisis exergoeconómico a una planta de cogeneración con turbina de gas. Memoria de la AMIDIQ 2010, 1554 – 1560. (2010)
- 7) Omar A. Ruíz Ramírez, Raúl Lugo Leyte, Martín Salazar Pereyra, Alejandro Torres Aldaco, Edgar V. Torres González., Análisis exergoeconómico a un ciclo de refrigeración de una etapa con HF-134a. Memoria de la AMIDIQ 2010, 1603 - 1609. (2010)
- 8) Torres-Aldaco A., Salinas-Rodríguez E., Lugo Leyte R., Salazar M., Valderrama F., Determinación del campo de velocidades de un aerogenerador prototipo. Memoria de la AMIDIQ 2010, 1691 -1696. (2010)
- 9) Torres Aldaco A., M I. Baltazar Méndez, R. Lugo Leyte, R. Rosas Cedillo., Efecto de la cantidad de Ag en el comportamiento de catalizadores para la producción de biodiesel. Memoria de la AMIDIQ, 2010, 2918 -2923. (2010)
- 10) R. I. Núñez Serna, J. M. Zamora Mata, R. Lugo Leyte, M. A. Gutiérrez Andrade., Optimización heurística de redes de intercambio de calor. Memoria de la AMIDIQ, 2010, 4586 – 4592. (2010)
- 11) D. A. Mejía, J. M. Zamora Mata, R. Lugo Leyte, M. Serna-González., 2010. Reconfiguración de redes de intercambio de calor considerando caídas de presión. Memoria de la AMIDIQ, 2010, 4593 - 4599. (2010)
- 12) M. Salazar Pereyra, R. Lugo Leyte, A. E. Bonilla Blancas, A. Torres Aldaco, J. M. Zamora Mata., Eficiencia exergética de los ciclos de refrigeración por compresión mecánica. Memoria de la AMIDIQ, 2010, 5459 - 5464. (2010)

- 13) Martín Salazar Pereyra, Raúl Lugo Leyte, Federico Méndez Lavielle, Omar Ruíz Ramírez, Juan Manuel Zamora Mata.,
Análisis Termodinámico de los Ciclos de Refrigeración con HF-134a y de una Etapa con CO₂.
Memoria XVI Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica A.C. (SOMIM), Vol 5, 1 - 10. (2010)
- 14) Omar Ruíz Ramírez, Raúl Lugo Leyte, Martín Salazar Pereyra, Juan M. Zamora Mata,
Análisis Energético y Exergético a un Ciclo Combinado con Postcombustión. Memoria XVI Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica A.C. (SOMIM), Vol 5, 1 - 10. (2010)
- 15) Villafán Vidales Heidi Isabel, Arancibia-Bulnes Camilo A, Riveros Rosas David, Romero Paredes R. Hernando, Jaramillo Oscar
Monte Carlo Radiative Transfer Modeling of a Cavity Solar Reactor for the Reduction of SnO₂. Clave del Artículo: FP Solar Paces -190
Solar Paces 2010, 2010.
- 16) Romero Paredes R. Hernando, Valdés-Parada Francisco J. 2010.
Modelado de un Reactor Solar para el Cracking de Metano. Clave del Artículo: ALE 011.
XXXI Encuentro Nacional AMIDIQ, 2010.
- 17) Rodolfo Vázquez Rodríguez, Alejandro Vázquez Rodríguez, Gilberto Espinosa Paredes,
Teoría de difusión de neutrones lineal extendida para medios homogéneos semi-infinitos.
XX Congreso Anual de la SNM, pp 164-171, 2009.
- 18) E. Barrera, C. F. Muñoz G., González F., Rosas C. R.,
Evaporación solar de las salinas de San Idelfonso Salinas, Oaxaca.
Memorias de la XXXIV Semana Nacional de Energía Solar ANES (2010).
- 19) Alejandro Torres Aldaco, María Ivonne Baltazar Méndez, Raúl Lugo Leyte.,
Análisis de una central eléctrica de combustión interna operada con biodisel.
Memoria del XXV Congreso Nacional de Termodinámica. (2010)
- 20) María Ivonne Baltazar Méndez, Alejandro Torres Aldaco, Raúl Lugo Leyte.,
Producción biodiesel con catalizadores heterogéneos básicos de Ag y K
Memoria del Simposio de Ingeniería Química y Tecnología Ambiental I. 93 -97 (2010)
- 21) Mireya Ruiz Amelio, Jaime Agredano Díaz, Vladimir Ilich Ruiz Salinas.,
Estimaciones frente a mediciones experimentales en el sistema fotovoltaico de 60kW de la UAMI.
Memoria electrónica de la XXXIV Semana Nacional de Energía Solar (2010).
- 22) Mireya Ruiz Amelio, Ruiz Salinas.,
Estudio comparativo del sombreado y un modelo tridimensional de un sistema fotovoltaico de 60 kW en la UAMI.
Memoria electrónica de la XXXIV Semana Nacional de Energía Solar. (2010)
- 23) Mireya Ruiz Amelio, Vladimir Ilich Ruiz Salinas.,
Hacia un campus sustentable: el laboratorio de energía fotovoltaica de la UAM-I. Memoria electrónica de la XXXIV Semana Nacional de Energía Solar. (2010)
- 24) López Isunza F., Esparza Isunza T.
Una cinética para la oxidación parcial de o-xileno con un catalizador de v_2O_5 / tio_2 en un recta
XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. 2010
- 25) Wood B.D., Valdés-Parada F.J.
A theory for mixing and reactions in porous media.
AGU Fall Meeting. San Francisco Ca., Diciembre 13-17, 2010.

- 26) Valdés-Parada F.J., Porter M.L., Wood B.D.
Bacterial Chemotaxis in Porous Media: Theory Derivation and Comparison with Experiments.
IV Mexican Meeting on Theoretical and Experimental Physics: Relativistic Fluids and Biological Physics. El Colegio Nacional, México, D.F., 19-23 de Julio, 2010.
- 27) Valdés-Parada F.J., Porter M.L., Wood B.D.
Interpretation of Closure Variables in Upscaling.
XVIII International Conference on Computational Methods in Water Resources. Barcelona, España, 21-24 de Junio, 2010.
- 28) Aguilar-Madera, C.G., Valdés-Parada F.J., Goyeau B., Ochoa-Tapia, J.A.
One - Domain Approach for Heat Transfer at the Fluid-Porous Medium Inter-Region.
Third International Conference on Porous Media and its Applications in Science, Engineering and Industry. Montecatini, Italia, 20-25 de Junio, 2010.
- 29) Valdés-Parada F.J., Goyeau B., Ochoa-Tapia, J.A.
Derivation of Complete Jump Boundary Conditions Between Homogeneous Media. Third International Conference on Porous Media and its Applications in Science, Engineering and Industry. Montecatini, Italia, 20-25 de Junio, 2010.
- 30) Freyre-Fonseca V., Valdés-Parada F.J.
Análisis de la transferencia de calor en azoteas verdes.
XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Huatulco, Oaxaca, Mayo, 2010.
- 31) Lugo-Méndez H.D., Valdés-Parada F.J., Ochoa-Tapia J.A.
Modelo aproximado del coeficiente de dispersión en medios porosos.
XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Huatulco, Oaxaca, Mayo, 2010.
- 32) Valdés-Parada F.J., Ochoa-Tapia J.A. Escalamiento de ecuaciones de transporte de energía en un tanque agitado.
XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Huatulco, Oaxaca, Mayo, 2010.
- 33) Flores-Romero E.K., Hernandez-Luna G., Aguilera-Romero E.A., Valdés-Parada F.J.
Sobre la suposición de estado cuasiestacionario en el transporte de calor de una ventana doble.
XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Huatulco, Oaxaca, Mayo, 2010.
- 34) Castillo-Jimenez V., Gabino-Zamora A., Astudillo-Velázquez A.J., Valdés-Parada F.J.
Diseño de una parrilla para la reducción de pérdidas de energía en estufas convencionales.
XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Huatulco, Oaxaca, Mayo, 2010.
- 35) Valdés-Parada F.J., Varela-Ham J.R.
Escalamiento de dispersión de contaminantes en la ciudad de México.
VII Simposio sobre Contaminación Atmosférica y Tecnologías de Cero Emisiones de Carbón. El Colegio Nacional, México, D.F., 13-15 de Abril, 2010.

Patentes

- 1) Ambriz-García J.-J.,
Expedición de patente.
Sistema de recuperación de calor de hornos de calcinación rotatorios.

2) Espinosa-Paredes G., Vernon-Carter J., Pérez-Orozco J.-P., Metodología basada en la Adaptación de una geometría bicono y una celda de medición a un reómetro comercial para la determinación de propiedades reológicas interfaciales.

Referencia: Titulo de patente 267280

Número: PA/a/2005/000737

(Patente solicitada el 18 de Enero de 2005; fecha de expedición del Titulo el 8 de junio de 2009).

3) Romero Paredes-Rubio H.,

Sistemas de recuperación de calor en hornos de calcinación rotatorios.

Referencia: Titulo de patente 267621

Número: PA/a/2002/012839

(Patente solicitada el 19 de diciembre de 2002; fecha de expedición del Titulo el 19 de junio de 2009).

Informes técnicos

1) Barrera-Calva E., (2009). Informe técnico de la estancia verano de investigación en la UAM-I.

2) Barrera-Calva E., (2009). Recubrimientos híbridos orgánicos inorgánicos selectivos tipo pintura.

3) Barrera-Calva E., (2009). Evaporación de agua salina y obtención de sal para consumo humano, animal e industrial.

4) Vázquez-Rodríguez A., (2009). Teoría de difusión de neutrones lineal extendida para medios homogéneos semi-infinitos.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1) XXXI Encuentro Nacional AMIDIQ

2010/05/06

Nanoestructuradas de cobalto negro.

González F.

2) XIX International Materials Research Congress

2010/08/16

Shynthesis of Fe₃O₄ nanocomposites as solar selective thin films.

González F.

3) XIX International Materials Research Congress

2010/08/16

Co and Mn doped Fe₃O₄ thin films as solar selective nanocomposites.

González F.

4) XIX International Materials Research Congress.

2010/08/17

Nanocrystallite size effect on downconversion of TiO₂:Yb³⁺/Tb³⁺.

González F.

5) XIX International Materials Research Congress.

2010/08/17

Magnetic properties of the solid solution Bi_{1-x}EuxFeO₃.

González F.

- 6) XIX International Materials Research Congress
2010/08/17
Characterization and Mössbauer study of the multiferroic BiFeO₃ synthesized by a microwave hydrother.
González F.
- 7) XXXIV Reunión Nacional de Energía Solar ANES,
2010/10/06
Evaporación solar de las salinas de San Idelfonso Salinas.
González F.
- 8) XXXI Encuentro Nacional AMIDIQ
2010/05/04
Eficiencia exergética de los ciclos de refrigeración por compresión mecánica
Lugo R.
- 9) XXXI Encuentro AMIDIQ
2010/05/05
Análisis exergoeconómico a un ciclo de refrigeración de una etapa con HF-134^a
Lugo R.
- 10) XXXI Encuentro Nacional AMIDIQ
2010/05/05
Optimización heurística de redes de intercambio de calor
Lugo R.
- 11) XXXI Encuentro Nacional AMIDIQ
2010/05/05
Reconfiguración de redes de intercambio de calor considerando caídas de presión
Lugo R.
- 12) XXXI Encuentro Nacional AMIDIQ
2010/05/05
Efecto de la cantidad de Ag en el comportamiento de catalizadores para la producción de biodiesel
Lugo R.
- 13) XXXI Encuentro Nacional AMIDIQ
2010/05/06.
Determinación del campo de velocidades de un aerogenerador prototipo
Lugo R.
- 14) XXXI Encuentro Nacional AMIDIQ
2010/05/06.
Análisis exergoeconómico a una planta de cogeneración con turbina de gas
Lugo R.
- 15) VIII Simposio Internacional de la ESIQIE
2010/06/08
Catalizadores Básicos de Ag para Producir Biodiesel.
Lugo R.
- 16) XVI Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica A.C. (SOMIM)
2010/08/24
Análisis Energético y Exergético a un Ciclo Combinado con Postcombustión.
Lugo R.

- 17) Sociedad Química de México. 45 Congreso Mexicano de Química.
2010/09/19
Caracterización físico-química de catalizadores de Ag para la reacción de transesterificación.
Lugo R.
- 18) Sociedad Química de México. 45 Congreso Mexicano de Química.
2010/09/19
Catalizadores con estructura hidrotalcita para la producción de metil ester.
Lugo R.
- 19) XXV Congreso Nacional de Termodinámica
2010/09/23
Análisis de una central eléctrica de combustión interna operada con biodiesel.
Lugo R.
- 20) XVI Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica A.C. (SOMIM)
2010/09/24
Análisis Termodinámico de los Ciclos de Refrigeración con HF-134a y de una Etapa con CO₂.
Lugo R.
- 21) Simposio Nacional de Ingeniería Química y Tecnología Ambiental.
2010/10/28
Producción de biodiesel con catalizadores heterogéneos básicos de Ag y K.
Lugo R.
- 22) VII Simposio sobre Contaminación Atmosférica y Energéticos Cero Emisiones de Carbón
2010/04/14
Efectos de la interacción entre generadores fotovoltaicos y contaminantes atmosféricos.
Ruiz A. M. Mireya
- 23) XXXIX Reunión de Invierno de Física Estadística.
2010/01/06
Nonlinear parametric noise induced birefringence in a flowing liquid crystal
Salinas E.
- 24) II Congreso Internacional de Avances de las Mujeres en las Ciencias las Humanidades y todas las Disc. (CHtd)
2010/03/10
Síntesis y caracterización de membranas de zeolita
Salinas E.
- 25) II Congreso Internacional de Avances de las Mujeres en las (CHtd)
2010/03/10
Modelo estocástico de una biopelícula
Salinas E.
- 26) XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ
2010/05/04
Determinación del campo de velocidades de un aerogenerador prototipo
Salinas E.
- 27) 23rd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society
2010/07/30
Effects of Multiplicative Colored Noise on Anomalous Diffusion in Membranes
Salinas E.

- 28) GIREP 2010
2010/08/22
Container design for vortex ring generation
Salinas E.
- 29) XV CUJAE
2010/11/2
Una expresión semianalítica para la velocidad de un par de burbujas ascendiendo en línea.
Salinas E.
- 30) XXIV Semana Nacional de Energía Solar (ANES)
04-09 Octubre
Diseño y evaluación de un sistema de aire acondicionado solar para las estaciones del metro de la ciudad de México.
Sánchez-Cruces E., Ríos-Urbán E., Romero-Paredes H., Vázquez Rodríguez A.
- 31) 3er. Seminario de vinculación en investigación UAMI-UACHapingo
2010/05/03
Desarrollo energético sostenible
Ambriz J.J.
- 32) Seminario Latinoamericano de Ciencia y Tecnología de Alimentos
010/09/23
Eliminación de sólidos en el agua de cocimiento del maíz (nejayote) por métodos electroquímicos
Ambriz J.J.
- 33) XVI Seminario Latinoamericano de Ciencia y Tecnología de Alimentos
2010/09/23
Optimización en el proceso de nixtamalización para la reducción del uso de energía
Ambriz J.J.
- 34) XXXIV Semana Nacional de Energía Solar
2010/10/07
Hacia un campus sustentable: el Laboratorio de Energía Fotovoltaica de la UAM-I.
Ambriz J.J.
- 35) XXXIV Semana Nacional de Energía Solar
2010/10/08
Estimación del ahorro de energía y de aplicación de calentadores solares de agua en el sector hotelero
Romero-Paredes H., Ambriz J.J.,
- 36) XXXIV Semana Nacional de Energía Solar
2010/10/08
Potencial de emisiones CO2 evitadas por sustitución de refrigeradores domésticos en México.
Ambriz J.J.
- 37) CYTED-IBEROEKA 2010 "Energía: Fuentes y Aplicaciones"
2010/11/23
Incremento de la productividad y reducción del consumo de energía térmica y eléctrica en los molinos
Ambriz J.J.
- 38) Solar Paces 2010
Momentum, Heat and Mass Transfer in a Tubular Solar Reactor for Pyrolysis of Methane
Septiembre del 2010
Romero-Paredes H.

- 39) Solar Paces 2010
Monte Carlo Radiative Transfer Modeling of a Cavity Solar Reactor for the Reduction of SnO₂
Septiembre del 2010.
Romero-Paredes H.
- 40) XXXI Encuentro Nacional AMIDIQ 2010
Modelado de un Reactor Solar para el Cracking de Metano
Mayo del 2010
Romero-Paredes H.
Impartición de la Conferencia
- 41) II Congreso Internacional Avances de las Mujeres en las (CHtd)
Conferencia: laboratorio de energía fotovoltaica en la UAMI
2010/03/12
Ruiz A.
- 42) XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica
2010/06/01
Caracterización de películas de Fe (III)-5-amino 1, 10 Fenantrolina depositadas en dos diferentes (2010)
Barrera E.
- 43) XXXI Encuentro Nacional AMIDIQ,
2010/03/03
Películas nanoestructuradas de cobalto negro
Barrera E.
- 44) XXXIV Reunión Nacional de Energía Solar,
2010/10/05
Evaporación solar de las Salinas de San Ildefonso Salinas, Oaxaca.
Barrera E.
- 45) XXXIV Reunión Nacional de Energía Solar,
2010/10/07
Aplicaciones de energía renovable en las islas Marías
Barrera E.
- 46) XXXIV Reunión Nacional de Energía Solar,
2010/10/07
Comparación de diseño en sistemas de colectores solares de tubos evacuados
Barrera E.
- 47) XIX International Materials Research Congress,
2010/08/18
Nanocrystallite size effect on downconversion of TiO₂: Yb: Tb.
Barrera E.
- 48) XIX International Materials Research Congress,
2010/08/20
Synthesis of Fe₃O₄ nanocomposites as solar selective thin films
Barrera E.
- 49) XIX International Materials Research Congress,
2010/07/19
Co and Mn doped Fe₃O₄ thin films as solar selective nanocomposites.
Barrera E.

50) XIX International Materials Research Congress,
2010/07/20

Low temperature protonic conduction in nanocrystalline films of solid electrolytes.
Barrera E.

51) AGU Fall Meeting
Diciembre 13-17, 2010

A theory for mixing and reactions in porous media
Valdés Parada F.J.

52) IV Mexican Meeting on Theoretical and Experimental Physics: Relativistic Fluids and Biological Physics
19-23 de Julio, 2010

Theory Derivation and Comparison with Experiments
Valdés Parada F.J.

53) XVIII International Conference on Computational Methods in Water Resources
21-24 de Junio, 2010

Interpretation of Closure Variables in Upscaling
Valdés Parada F.J.

54) Third International Conference on Porous Media and its Applications in Science, Engineering and Industry
420-25 de Junio, 2010

One-Domain Approach for Heat Transfer At The Fluid-Porous Medium Inter-Region
Valdés Parada F.J.

55) Third International Conference on Porous Media and its Applications in Science, Engineering and Industry
20-25 de Junio, 2010

Derivation of Complete Jump Boundary Conditions Between Homogeneous Media.
Valdés Parada F.J.

56) XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ
Mayo, 2010

Análisis de la transferencia de calor en azoteas verdes
Valdés Parada F.J.

57) XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ
Mayo, 2010

Modelo aproximado del coeficiente de dispersión en medios porosos
Valdés Parada F.J.

58) XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ
Mayo, 2010

Escalamiento de ecuaciones de transporte de energía en un tanque agitado
Valdés Parada F.J.

59) XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ
Mayo, 2010

Sobre la suposición de estado cuasiestacionario en el transporte de calor de una ventana doble
Valdés Parada F.J.

60) XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ
Mayo, 2010

Diseño de una parrilla para la reducción de pérdidas de energía en estufas convencionales.
Valdés Parada F.J.

61) VII Simposio sobre Contaminación Atmosférica y Tecnologías de Cero Emisiones de Carbón
13-15 de Abril, 2010
Escalamiento de dispersión de contaminantes en la Ciudad de México
Valdés Parada F.J.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

1) ¿Cómo puedo ahorrar energía en el hogar?

Tulancingo, Hidalgo

2010, Ambriz, J.J.

Impartición de la Conferencia

2) Ahorro de energía en el uso de la refrigeración y aire acondicionado

Temixco, Morelos

2010, Ambriz, J.J.

Impartición de la Conferencia

3) Participación en el panel de discusión "Energía Solar"

En la Universidad Tecnológica de México, Campus Sur.

6 de abril del 2010

Romero-Paredes H.

Impartición de la Conferencia

4) Participación en el panel de discusión "Energías limpias"

En la Universidad Tecnológica de México, Campus Sur.

9 de abril del 2010

Romero-Paredes H.

Impartición de la Conferencia

5) Eficiencia Energética en Edificios Comerciales.

En el marco de conferencias de la construcción; Foro Edificare, Puebla, Puebla,

21 de mayo del 2010

Romero-Paredes H.

Impartición de la Conferencia

6) Sistemas Fotovoltaicos para un Mejor Ambiente Energético

En el marco de la 17ª Semana de la Ciencia y Tecnología, Centro de Estudios Tecnológicos Industriales y de Servicios No 50, "Mariano Matamoros Guridi. 28 octubre del 2010.

Romero-Paredes H.

Impartición de la Conferencia

7) Reactores Termoquímicos Solares para la Producción de Hidrógeno

En el marco de conferencias del Coloquio Energía: Generación, Almacenamiento y Aplicación, Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

03 de diciembre del 2010

Romero-Paredes H.

Impartición de la Conferencia

8) Importancia de monitorear los sistemas fotovoltaicos conectados a la red eléctrica

XI Ciclo de Conferencias del Seminario de Ingeniería de Sistemas de Proceso y Fluidos Complejos

17 de febrero de 2010

Ruiz A.

Impartición de la Conferencia

9) Primer año de generación de energía fotovoltaica en un edificio de aulas de la UAMI
La COP 16. Deseos y Realidades
2010/11/30
Ruiz A.
Impartición de la Conferencia

10) Generación de electricidad solar en la UAMI
Universidad Autónoma Metropolitana
2010
Ruiz A.
Impartición de la Conferencia

11) Generación de electricidad con energía solar fotovoltaica
Universidad Autónoma Metropolitana
2010
Ruiz A.
Impartición de la Conferencia

12) Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
2010/04/22
Taller sobre la Participación de las Instituciones de Educación Superior en una Propuesta de Contribución de la Universidad en la formación de recursos humanos. Vázquez Rodríguez R.

13) Energía solar tecnología energética del siglo XXI
Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios
Bachillerato
Barrera E.

14) Energía solar tecnología energética del siglo XXI
Colegio de Bachilleres Vicente Guerrero
Bachillerato.
Barrera E.

Área de Ingeniería Química

Artículos de Investigación

Revistas Internacionales

- 1) Héctor Hernández Escoto, Teresa López, Jesús Álvarez
Estimation of alkyd reactors with discrete-delayed measurement.
Chemical Engineering Journal, (2010), 160(2), 698 - 707.
- 2) José Álvarez-Ramírez, Jesús Álvarez, Ricardo Solís
Crude oil market efficiency and modeling: Insights from the multiscaling autocorrelation pattern. Energy Economics. (2010), 32(5), 993 - 1000.
- 3) O. Sandoval-Castilla, C. Lobato-Calleros, H.S. García-Galindo, E.J. Vernon-Carter.
Textural properties of alginate -pectin beads and survivability of entrapped Lb. casei in simulated gastrointestinal conditions and in yoghurt.
Food Research International. (2010), 43(3), 111 - 117.
- 4) C. Ramírez-Santiago, L. Ramos-Solís, C. Lobato-Callero, C. Peña-Valdivia, E.J. Vernon-Carter, J. Álvarez-Ramírez.
Enrichment of stirred yogurt with soluble dietary fiber from *Pachyrhizus erosus* L. Urban: Effect on syneresis, microstructure and rheological properties.
Journal of Food Engineering. (2010), 101(3), 229 - 235.
- 5) J. N. Díaz de León, M. Picquart, M. Villarroel, J. A. de los Reyes, M. Vrinat, F. J. Gil LLambías, F. Murrieta
Effect of gallium as an additive in hydrodesulfurization WS_2/Al_2O_3 catalysts.
Journal of Molecular Catalysis A: Chemical. (2010), 323(1), 1 - 6.
- 6) S. Núñez Correa, J. Escobar, A. Vázquez, J. A. de los Reyes, M. Hernández Barrera.
4, 6-Dimethyl-Dibenzothiophene Conversion over $Al_2O_3-TiO_2$ -supported Noble Metal Catalysts.
Materials Chemistry and Physics. (2010), 1 - 6.
- 7) C. Ulín, J. A. de los Reyes, J. Escobar, M. C. Barrera, M.A. Cortés.
Mesoporous $(ZrO_2-TiO_2)/Al_2O_3$ ternary carriers as hydrodesulfurization catalysts support.
Journal of Physics and Chemistry of Solids. (2010), 71(7), 1004 - 1012.
- 8) J. A. López Gaona, J. A. de los Reyes, J. Aguilar-Pliego, N. Martín
Synthesis and characterization of Pt/MCM and Pd/MCM and its use in the hydrodechlorination of 1,2-dichloroethane.
Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis. 99(1), 171 - 182.
- 9) Carlos Martínez-Vera, Richard Ruiz-Martínez, Mario G. Vizcarra-Mendoza, Jesús Álvarez Calderón.
Apparent diffusion model assessment in extraction processes by means of a Luenberger observer.
Journal of Food Engineering, (2010), 101(1), 16 - 22.
- 10) J.L. Contreras, M. A. Ortiz, G. A. Fuentes, R. Luna, J. Salmones, B. Zeifert, L. Nuno, A. Vázquez
Tungsten Effect Over Co-hydrotalcite Catalysts to Produce Hydrogen from Bio-ethanol.
Journal of New Materials for Electrochemical Systems. (2010), 13, 253 - 259.
- 11) José A. Hernández, S. A. Gómez, T. A. Zepeda, G. A. Fuentes
Structural changes in $Au(x)/CeO_2$ during CO-PROX deactivation.
Journal of Catalysis. (2010), 1 - 16.
- 12) 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. **ACEPTADO.**

- 13) Sergio Hernández, Luis Arellano-García, Armando González-Sánchez, Guillermo Baquerizo, Sergio Revah
Treatment of carbon disulfide and ethanethiol vapors in alkaline biotrickling filters using an alkaliphilic sulfo-oxidizing bacterial consortium.
J Chem. Technol Biotechnol. (2010), 85, 328 - 335.
- 14) Sergio Hernández, Alberto Vergara-Fernández, Sergio Revah
Elimination of Hydrophobic Volatile Organic Compounds in Fungal Biofilters: Reducing Start-Up Time using Different Carbon Sources.
Biotechnology and Bioengineering. . **ACEPTADO**.
- 15) J. Carlos Cárdenas-Guerra, Teresa López-Arenas, Ricardo Lobo-Oehmichen, Eduardo S. Pérez-Cisneros.
A reactive distillation process for deep hidrodesulfurization of diesel: Multiplicity and operation aspects.
Computers and Chemical Engineering. (2010), 34(2), 196 - 209.
- 16) Zárate-Gutiérrez, R., Lapidus, G.T., Morales, R.D.
Pressure leaching of a lead-zinc-silver concentrate with nitric acid at moderate temperatures between 130 and 170 °C
Hydrometallurgy, (2010), 104(1), 8-13.
- 17) Olvera, O.G. y Lapidus, G.T. (2010)
Theoretical Analysis of a Flow-By Electrochemical Reactor with Porous Cathode for the Simultaneous Removal of Different Metal Ions.
International Journal of Chemical Reactor Engineering, (2010), 8(114). DOI: 10.2202/1542-6580.2244.
- 18) Bernardo Carreón Calderón, Alberto Soria, Ascensión Romero Martínez.
Modified Rachford-Rice equations including interfacial contributions and their application to the nucleation process.
AIChE-Journal, (2010), 56(7), 1907 - 1921
- 19) Sánchez López, José RG, Soria Alberto, Salinas Rodríguez, Elizabeth.
Compressible and incompressible 1-D linear wave propagation assessment in fast fluidized beds.
AIChE-Journal, (2010). **ACEPTADO**.

Revistas Nacionales

- 1) F. González, E. Barrera, R. Rosas.
Recubrimientos selectivos fototérmicos de molibdeno negro
Rev. Mexicana de Ingeniería Química, (2010), 9(1), 79 – 83

Memorias in extenso

- 1) Eduardo Castellanos-Sahagún, Jesús Álvarez, Roberto Baratti, Andrea Frau.
Two-Point Lyapunov Control of Binary Distillation Columns with Four Temperature Measurements.
Proceedings DYCOPS-IFAC, (2010), 1(1), 55 – 60.
- 2) Alexander Schaum, Teresa López-Arenas, Jesús Álvarez, Jaime A Moreno
Output Feedback Control for a Class of Biological Reactors.
Proceedings DYCOPS-IFAC. (2010), 1(1), 487 - 492.
- 3) Jaime A Moreno, Jesus Álvarez, Edmundo Rocha-Cozatl, Jorge Díaz-Salgado
Super-Twisting Observer-Based Output Feedback Control of a Class of Continuous Exothermic Chemical Reactors.
Proceedings DYCOPS-IFAC. (2010), 1(1), 727 - 732.

- 4) Andrea Frau, Roberto Baratti, Jesús Álvarez
Measurement Structure Design for Multicomponent Distillation Column with Specific Estimation
Proceedings DYCOPS-IFAC. (2010), 1(1), 727 – 732.
- 5) Stefania Tronci, Andrea Balzano, Roberto Baratti, Jesús Álvarez
Global-Nonlinear Stochastic Estimation of Exothermic Reactors with Temperature Measurement.
Proceedings DYCOPS-IFAC. (2010), 1(1), 793 - 798.
- 6) A.E. Cruz-Pérez, A. Guevara-Lara, J.A. de los Reyes, M. Vrinat, C. Geantet
Estudio de la distribución de las especies de Ni y W en un catalizador NiW/TiO₂-Al₂O₃ y su efecto en HDS de DBT.
PUBLICATION.
Actas del XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis. (2010), 1 - 7
- 7) J. L. Contreras, G.A. Fuentes, J. Salmones, B. Zeifert
Thermal Stability of Pt Nanoparticles Supported on WO_x/Al₂O₃ for n-Heptane Hydroconversion.
MRS Proceedings New Catalytic Materials and Applications. (2010), 1 - 6.
- 8) Hernán P. Decolatti, Ángel Martínez-Hernández, Laura B. Gutiérrez, Gustavo A. Fuentes, Juan M. Zamora.
Characterization of dispersed indium species obtained by thermal treatment of In/NH₄- zeolites and their impact in the SCR of NO_x.
Microporous and Mesoporous Materials. (2010), 1 - 15.
- 9) G. Fuentes
Síntesis de Al₂O₃ Mesoporosa y del catalizador
XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis
- 10) S. HERNÁNDEZ, J.A. VELASCO TREJO, M.E. RAMIREZ ISLAS, S. REVAH, W. SCHMIDT.
TREATMENT OF CHROMITE ORE PROCESSING RESIDUE USING SODIUM SULFIDE.
Proceedings of 2nd International Conference Hazardous and Industrial Waste Management. (2010)
- 11) F. Altuzar, S.A. Gómez, G.A. Fuentes.
Structural changes in Au/TiO₂ during the catalytic total oxidation of light hydrocarbons.
IX Brazilian MRS Meeting, Ouropreto Brazil, 24-28 October, 2010.
- 12) J.A. Hernández, S.A. Gómez, T. Zepeda, G.A. Fuentes.
Changes in Au species and Ce⁴⁺/Ce³⁺ surface ratio during deactivation of Au/CeO₂ PROX catalysts.
IX Brazilian MRS Meeting, Ouropreto Brazil, 24-28 October, 2010.
- 13) J.A. Hernández, S.A. Gómez, G. Fuentes.
Reduction of Gold Species and Changes in Ce³⁺/Ce⁴⁺ Surface Ratio during CO-PROX Deactivation Catalyzed by Au/CeO₂.
AIChE 2010 Annual Meeting (Salt Lake City Utah, 7 a 12 de November 2010).
- 14) A. Martínez, S.A. Gómez, G.A. Fuentes.
Deactivation Kinetics and Deactivation Mechanism during the Selective Reduction of NO_x Catalyzed by Metal-Zeolites.
AIChE 2010 Annual Meeting (Salt Lake City Utah, 7 a 12 de November 2010).

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIO, Huatulco, Oaxaca, México.

DE LOS REYES HEREDIA JOSÉ ANTONIO:

- 1) Influencia del galio en la preparación y actividad de materiales W y NiW, segunda parte". FECHA: 2010/05
- 2) Influencia del Precursor en la Síntesis de Catal Pd, Pt y Pd-Pt Soportados en Al₂O₃ para HDS. FECHA: 2010
- 3) Síntesis por Microemulsión de catalizadores CoMo/Al₂O₃ para Hidrodesulfuración
FECHA: 2010/05/05.
- 4) Preparación y Caracterización de Catalizadores de Platino Soportado y Aplicac. En la Hid. de Cristal. Impresión de Actividades Académicas Página 4 de 6. <http://sae.uam.mx/saa/php/aara020.php> 15/12/2010

LOBO OEHMICHEN RICARDO:

- 5) Estudio Hidrodinámico en un Micro – Reactor de Lecho Ecurrido para su Aplicación de Hidrodesulfuración. FECHA: 2010/05/04.

OCHOA TAPIA JESÚS ALABERTO:

- 6) Escalamiento de ecuaciones de transporte de energía en un tanque agitado. FECHA: 2010/05/04
- 7) Modelo aproximado del coeficiente de dispersión en medios porosos. FECHA: 2010/05/06.
- 8) Transporte de calor entre un medio poroso y un fluido: la perspectiva de un solo dominio.
FECHA: 2010/05/07. Impresión de Actividades Académicas <http://sae.uam.mx/saa/php/aara020.php>. 2 de 3
14/12/2010 08:26 p.m.
- 9) Solución con series de fourier del modelo de un reactor con partículas catalíticas. FECHA: 2010/05/07.

SORIA LÓPEZ ALBERTO:

- 10) Modelos para la Caracterización de un Sensor de Impedancia Eléctrica (SIE) en la medición de la frac. FECHA: 2010/05/05.

VIZCARRA MENDOZA MARIO G.:

- 11) Secado de cebolla brotada en lecho fluidizado. FECHA: 2010/05/04.
- 12) Modelamiento de la extracción de aceite de la almendra de zapote mamey. FECHA: 2010/05/04.

Molecular Aspect of Catalysis by Sulfides.

DE LOS REYES HEREDIA JOSÉ ANTONIO:

- 13) Effect of Gallium as an additive in hydrodesulfurization NiWS/_-Al₂O₃ catalysts. FECHA: 2010/05/29.

XIX Conference on Chemical International Reactors.

DE LOS REYES HEREDIA JOSÉ ANTONIO:

- 14) Hydrodesulfurization of 4, 6-Dimethyldibenzothiophene in a Trickle Bed Microreactor. FECHA: 2010/09/05.

Actas del XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis

DE LOS REYES HEREDIA JOSÉ ANTONIO:

- 15) Estudio de la distribución de las especies de Ni y W en un cat. NiW/TiO₂-Al₂O₃ y su efecto en HDS. FECHA: 2010/09/06.

XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis.

DE LOS REYES HEREDIA JOSÉ ANTONIO:

- 16) Efecto de parámetros de preparación en catalizadores NiW/Ga-Al₂O₃. FECHA: 2010/09/06.
- 17) Evaluación catalítica de catal. Pd/Al₂O₃-TiO₂ en la reacción de Hidrodechloración de 1,2-dicloroetano. FECHA: 2010/09/06.
- 18) Efecto cinético de la inhibición de la quinolina en la HDS del 4,6-dimetildibenzotiofeno con NiMoP.
FECHA: 2010/09/06.

XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Cón-Cón

FUENTES ZURITA GUSTAVO ARIEL:

19) Síntesis de Al₂O₃ Mesoporosa y del catalizador de Pt/Al₂O₃ usando el surfactante, CH₃(CH₂)₁₅N(CH₃)₃B. FECHA: 2010/09/05.

21) Hidrógeno a partir de Bioetanol utilizando Catalizadores de Pt/WO_x-Hidrotalcita. FECHA: 2010/09/05.

22) Hidrodechloración Catalítica de Cloroformo en Fase Líquida con Catalizador 5% Pd/TiO₂

Impresión de Actividades Académicas <http://sae.uam.mx/saa/php/aara020.php> of 4 15/12/10 4:41 PM, Modificado con FECHA: 2010/09/05.

IX Brazilian MRS Meeting, Ouro Preto, Brasil.

FUENTES ZURITA GUSTAVO ARIEL:

23) Changes in Au species and Ce⁴⁺/Ce³⁺ surface ratio during deactivation of Au/CeO₂ PROX catalysts. FECHA: 2010/10/24.

24) Structural Changes in Au/TiO₂ during the catalytic total oxidation of light hydrocarbons. FECHA: 2010/10/24.

2010 Annual Meeting of the American Institute of Chemical Engineers(AICHE).

FUENTES ZURITA GUSTAVO ARIEL:

25) Reduction of Gold Species and Changes in Ce³⁺/Ce⁴⁺ SurfaceRatio during CO-PROX Deactivation Catalyz. FECHA: 2010/11/07.

26) Deactivation Kinetics and Deactivation Mechanism During the Selective Reduction of NO_x Catalyzed by . FECHA: 2010/11/07.

Simposium Iberoamericano: Química Aplicada en Nanotecnología y Calidad Ambiental, UAM-Azcapotzalco.

FUENTES ZURITA GUSTAVO ARIEL:

27) Desactivación de Au/CeO₂ durante la oxidación preferencial de CO. FECHA: 2010/11/08.

Congreso Colombiano de Química, Cartagena, Colombia.

FUENTES ZURITA GUSTAVO ARIEL:

28) Estudio del Efecto del Sodio en Catalizadores 5% Pd/TiO₂ en la Hidrodechloración del Cloroformo en I. FECHA: 2010/11/10.

Impresión de Actividades Académicas <http://sae.uam.mx/saa/php/aara020.php>. 15/12/10

3rd International Conference in Porous Media and Its Applications in Science, Engineering and Indust.

OCHOA TAPIA JESÚS ALBERTO:

29) Derivation of Complete Jump Boundary Condition between Homogeneous Media. FECHA: 2010/06/22.

30) One-Domain Approach for Heat Transfer At the Fluid-Porous Medium Inter-Region. FECHA: 2010/06/23.

55th Congress of the Indian Society of Theoretical and Applied Mechanics (ISTAM), India

OCHOA TAPIA JESÚS ALBERTO:

31) One-domain approach for heat transfer between a porous medium and a fluid. FECHA: 2010/12/19.

XVI Congreso de Dinámica de Fluidos

SORIA LÓPEZ ALBERTO:

32) Fuerza Hidrodinámica y velocidad de ascenso de una burbuja interactiva bajo el efecto de una Estela. Fecha: 2010/10/25.

33) Identificación Espectral de Fenómenos Multifasicos por Análisis de señales medidas con un sensor. FECHA: 2010/10/29.

XXVI Simposio Internacional de Computación en la Educación.

JARQUÍN CABALLERO HUGO:

34) Páginas Web Educativas: enseñar y aprender significativamente mecánica de fluidos. FECHA: 2010/10/23.

International Materials Research Congress XIX.

ÁVILA PAREDES HUGO J.:

35) Low temperature protonic conduction in nanocrystalline films of solid electrolytes. FECHA: 2010/08/18.

45° Congreso Mexicano de Química.

ÁVILA PAREDES HUGO J.:

36) Efecto de la adición de Fe a ceria dopada con samario en la conductividad de frontera de grano. FECHA: 2010/09/19.

Materials Science and Technology 2010.

ÁVILA PAREDES HUGO J.:

37) Effect of crystallie size at the nanoscale on short range structural order in Y and Sc doped CeO₂. FECHA: 2010/10/19.

XIX International Conference on Chemical Reactors CHEMREACTOR-19. Vienna, Austria.

OMAR CASTILLO:

38) "The Role of Catalyst Activity on the Transient and Steady State Modeling of an Industrial Packed Bed Catalytic Reactor with Low d_t/d_p " Castillo-Araiza C. y López-Isunza F.

XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIO. Huatulco, Oaxaca, México.

OMAR CASTILLO:

39) "Comportamiento en Estado Transitorio de un Reactor Catalítico Industrial de Oxidación Parcial de o-Xileno a Anhídrido Ftálico" . Castillo-Araiza C. y López-Isunza F.

Otros

40) Castillo-Araiza C.O. y López-Isunza F.

Modeling the partial Oxidation of O-Xylene in an Industrial Packed bed Catalytic Reactor: The role of hydrodynamics and catalyst activity in the heat transport
Industrial Engineering Chemical Research, (2010)

41) NOMBRE DEL EVENTO: International Materials Research Congress XIX.

Low temperature protonic conduction in nanocrystalline films of solid electrolytes.
FECHA: 2010/08/18.

42) NOMBRE DEL EVENTO: 45° Congreso Mexicano de Química.

Efecto de la adición de Fe a ceria dopada con samario en la conductividad de frontera de grano. FECHA: 2010/09/19.

43) NOMBRE DEL EVENTO: Materials Science and Technology 2010.

Effect of crystallie size at the nanoscale on short range structural order in Y and Sc doped CeO₂. FECHA: 2010/10/19.

Departamento de Matemáticas

Área de Álgebra

Artículos de Investigación

1) Autores: Horacio Tapia-Recillas.
Título: Remarks on self-Inverse quadratic permutation polynomials.
Revista: H. International Journal of Algebra.

2) Autores: Felipe Zaldívar, Jesús Carrillo.
Título: On Lagrangian-Grassmannian codes.
Revista: Designs, Codes and Cryptography.

Aceptados

1) Autores: Rogelio Fernández-Alonso, Silva 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: C.A. López Andrade, Horacio Tapia-Recillas.
Título: On the linearity and quasi-cyclicity of the Gray image of codes over a Galois ring.
Revista: Contemporary Mathematics.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1) Nombre del evento: Seminario Repensar las Matemáticas.
Fecha: septiembre de 2010.
Lugar: Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 5, IPN.
Autores: María José Arroyo.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: Conocimientos y habilidades en matemáticas de los estudiantes de primer ingreso a las instituciones de educación superior del área metropolitana.

2) Nombre del evento: International Conference on Algebras and Lattices.
Fecha: junio de 2010.
Lugar: Praga, República Checa.
Autores: Rogelio Fernández-Alonso.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: Semicoprime preradicals.

3) Nombre del evento: IV Taller en Álgebra y Topología.
Fecha: octubre de 2010.
Lugar: UAEM, Cuernavaca, Morelos.
Autores: Rogelio Fernández-Alonso.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: Retículas grandes y pequeñas de prerradicales.

4) Nombre del evento: IV Taller en Álgebra y Topología.
Fecha: octubre de 2010.
Lugar: UAEM, Cuernavaca, Morelos.
Autores: Rogelio Fernández-Alonso.
Actividad desarrollada: miembro del comité organizador.

- 5) Nombre del evento: III Coloquio del departamento de Matemáticas UAM-Iztapalapa.
Fecha: enero de 2010.
Lugar: Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero.
Autores: Noé Gutiérrez.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: Aritmética modular.
- 6) Nombre del evento: III Coloquio del departamento de Matemáticas UAM-Iztapalapa..
Fecha: enero de 2010.
Lugar: Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero.
Autores: Noé Gutiérrez.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: Códigos de Hamming.
- 7) Nombre del evento: III Coloquio del departamento de Matemáticas UAM-Iztapalapa.
Fecha: enero de 2010.
Lugar: Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero.
Autores: Noé Gutiérrez.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: Cuadrados latinos y sus códigos.
- 8) Nombre del evento: III Coloquio del departamento de Matemáticas UAM-Iztapalapa.
Fecha: enero de 2010.
Lugar: Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero.
Autores: Noé Gutiérrez.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: Criptografía.
- 9) Nombre del evento: Jornadas de Algebra.
Fecha: agosto de 2010.
Lugar: Mérida, Yucatán.
Autores: Noé Gutiérrez.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: Códigos gráficos.
- 10) Nombre del evento: Feria de las Ciencias 2010.
Fecha: 2010.
Lugar: UAM-Iztapalapa.
Autores: Laura Hidalgo.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: Matemáticas en todas partes.
- 11) Nombre del evento: Seminario Interinstitucional de Geometría Algebraica (SIGA).
Fecha: diciembre de 2010.
Lugar: CIMAT, Guanajuato.
Autores: Laura Hidalgo.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: Matrices de periodos asociados a curvas que admiten a S_4 como grupo de automorfismos.
- 12) Nombre del evento: III Coloquio del Departamento de Matemáticas UAM-Iztapalapa.
Fecha: enero de 2010.
Lugar: Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero.
Autores: Carlos Signoret.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: Algebra y órdenes.
- 13) Nombre del evento:
Fecha: abril de 2010.
Lugar: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec.
Autores: Carlos Signoret.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: Números y Algebra.

- 14) Nombre del evento: Lunes en la Ciencia.
Fecha: marzo de 2010.
Lugar: UAM-Iztapalapa.
Autores: Carlos Signoret.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: Números y Álgebra.
- 15) Nombre del evento: Semana de las Ciencias 2010.
Fecha: noviembre de 2010.
Lugar: UAM-Iztapalapa
Autores: Carlos Signoret.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: Déjame que te cuente.
- 16) Nombre del evento: III Coloquio del Departamento de Matemáticas UAM-Iztapalapa.
Fecha: enero de 2010.
Lugar: Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero.
Autores: Horacio Tapia-Recillas.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: Sistemas de cifrado.
- 17) Nombre del evento: Coloquio Brasileiro de Álgebra.
Fecha: julio de 2010.
Lugar: Universidad de Brasilia, Brasil.
Autores: Horacio Tapia-Recillas.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: Self-Inverse quadratic permutation polynomials
- 18) Nombre del evento: Segunda Jornada de Álgebra.
Fecha: agosto de 2010.
Lugar: Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Yucatán.
Autores: Horacio Tapia-Recillas.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: Permutaciones en códigos y criptografía.
- 19) Nombre del evento: XLIII Congreso Nacional de la SMM.
Fecha: noviembre de 2010.
Lugar: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
Autores: Horacio Tapia-Recillas.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: Aplicaciones del Álgebra a la Teoría de Códigos.
- 20) Nombre del evento: Instituto de Educación Media Superior.
Fecha: enero de 2010.
Lugar: D.F.
Autores: Felipe Zaldívar.
Actividad desarrollada: conferencia impartida: Ternas pitagóricas.

Área de Análisis

Artículos de Investigación

1) Autores: Roberto Quezada

Coautores: Julio C. García Corte, Leopoldo Pantaleón

Título del trabajo: A sufficient condition for all invariant states of a quantum markov semigroup to be diagonal

Publicación: PQ-QP Quantum Probability and White noise Analysis

Fecha: 09-11-2010

Idioma: Inglés

2) Autores: Roberto Quezada

Coautores: Julio C. Garcia C. y Lepoldo Pantaleón M.

Título Del Trabajo: Suficient Condition for Existence of Invariant States for the Asymmetric Exclusion QMS

Revista: Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probanility And Related Topics

Aceptado

3) Autores: Antoni Wawrzyńczyk Wilkiewicz,

Coautor: J- Gale

Título Del Trabajo: "Standard Ideals in Weighted Algebras of Korenblyum and Wiener Types

Revista: Mathematica Scandinavica

Aceptado

Artículos de divulgación

1) Autores: Quezada R., Barrientos G.

Título del Trabajo: "Espacios L_p No Conmutativos", Mixba 'Al

Revista: Rev. Met. Mat., Vol.: I, Número, No. I, Páginas: 65-88, Año: 2010

Participación en foros, congresos, talleres, etc.

1) Nombre del Evento: 3er Coloquio del Departamento de Matemáticas

Nombre del Profesor: Juan Héctor Arredondo

Fecha: del 3 al 9 de enero del 2010

Título de la Ponencia: Sobre la Teoría de Integración: Un enfoque histórico

2) Nombre del Evento: IX Workshop On Partial Differential Equations

Nombre del Profesor: Juan Héctor Arredondo Ruiz

Fecha: 24-27 de Agosto, 2010.

Título de la Ponencia: "On the flow outside an equilibrium Point or Invariant Set"

3) Nombre del Evento: Sexta Gran Semana Nacional de Matemáticas

Nombre del Profesor: Juan Héctor Arredondo Ruíz

Fecha: 6-10 Septiembre de 2010

Título de la Ponencia: "Algunas Relaciones Entre Las Teorias De Integracion"

4) Nombre del Evento: IV Simposio Internacional de Teoría de Aproximación Y Temas Afines"

Nombre del Profesor: Juan Héctor Arredondo Ruíz

Fecha: 3-5 De Enero Del 2010

Título de la Ponencia: La Bifurcación de Hopf en Espacios Métricos"

- 5) Nombre del Evento: XLIII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana
Nombre del Profesor: Juan Héctor Arredondo Ruíz
Fecha: Octubre de 2010
Título de La Ponencia: "La Ecuación De Klein-Gordon Con Potencial No Decreciente"
Lugar: Tuxtla Gutiérrez Chiapas
- 6) Nombre del Evento: Taller Sobre Ecuaciones Diferenciales Parciales (Enoan)
Nombre del Profesor: Gustavo Izquierdo Buenrostro
Fecha: 7-12 De Marzo 2010
Título de la Ponencia: Impartición de un Taller
Lugar: Morelia, Mich.
- 7) Nombre del Evento: Feria de la Ciencia UAM-I
Nombre del Profesor: Gustavo Izquierdo Buenrostro
Fecha: 10 de Noviembre 2010
Título de la Ponencia: Piedras Pitagóricas
Lugar: UAM-I
- 8) Nombre del Evento: 6th Conference on Function Spaces
Nombre del Profesor: Maria De Lourdes Palacios Fabila
Fecha: 18-05-2010
Título de la Ponencia: On Maximal Ideals of Codimensión One In Certain Topological Algebras.
Lugar: Southern Illinois University at Edwardsville
- 9) Nombre de Evento: Functional Analysis in Valencia 2010
Nombre del Profesor: Maria De Lourdes Palacios Fabila
Fecha: 07-06-2010
Título de la Ponencia: Multipliers in Topological Algebras With Involution
Lugar: University of Valencia, Spain
- 10) Nombre del Evento: Functional Analisis in Valencia 2010
Nombre del Profesor: Maria de Lourdes Palacios Fabila
Fecha: 08-06-2010.
Título de la Ponencia: On Maximal Ideals of Codimension one in Certain Topological Algebras.
Lugar: University of Valencia, Spain
- 11) Nombre del Evento: Functions and Operators 2010.
Nombre del Profesor: Maria de Lourdes Palacios Fabila
Fecha: 21-06-2010
Título de La Ponencia: On Maximal Ideals Of Codimension One In Topological
Lugar: Jagellonian University, Krakow
- 12) Nombre Del Evento: XLIII Congreso Nacional De La Sociedad Matemática Mexicana
Nombre Del Profesor: Maria de Lourdes Palacios Fabila
Fecha: 11-04-2010
Título de La Ponencia: ¿Qué es el Algebra de los Multiplicadores?
Lugar: Tuxtla Gutiérrez

13) Nombre del Evento: 1er. Seminario Nal. Sobre Teoría De Integración y sus Aplicaciones

Nombre del Profesor: Jesús Chargoy Corona

Fecha: 2010

Título de La Ponencia: Volatilidad Aproximada en el Costo de Black-Sholes

Lugar: UAM-I

14) Nombre del Evento: 1er. Seminario Nacional Sobre Teoria De Integracion Y Sus Aplicaciones

Nombre del Profesor: Antoni Wawrzyńczyk

Fecha: 05-08-2010

Título de la Ponencia: Descomposición De Lebesgue De Medidas Y La Factorización de Funciones Analíticas"

Lugar: UAM-I

15) Nombre del Evento: Congreso Regional De Probabilidad Y Estadística

Nombre del Profesor: Roberto Quezada Batalla

Fecha: 17-11-2010

Título de la Ponencia: Cadenas De Markov En Mecánica Estadística

Lugar: IIMAS-UNAM

16) Nombre del Evento: 31st Conference On Quantum Probability And Related Topics +++

Nombre del Profesor: Roberto Quezada Batalla

Fecha: 16-08-2010 .

Título de la Ponencia : Cycle Representation And Dynamical Detailed Balance For A Class Gksl Generators

Lugar: Bangalore. India

17) Nombre del Evento: Seminario Institucional

Nombre del Profesor: Shirley Bromberg Silverstein

Fecha: 2010.

Título de la Ponencia: Las matemáticas y la vida

Lugar: UAM-I

Área de Análisis Aplicado

Artículos de Investigación

- 1) Llano P. Bernardo, Ábrego Bernardo M., Fernández-Merchant Silvia.
On the maximum Lumber of translates in a point set.
Discrete and computational geometry
Aceptado 2008/09/05, Publicado 2010/01/17
Vol. 43, No. 1, pp. 1-20.
- 2) Llano P. Bernardo, Galeana-Sánchez Hortensia, Montellano-Ballesteros Juan José
Kernels by monochromatic directed paths in m-colored unions of quasi-transitive digraphs.
Discrete applied mathematics
Aceptado 2009/11/06, Publicado 2010/01/30
Vol. 158, No. 5, pp. 461-466
- 3) Llano Bernardo, Figueroa Paulina
An infinity family of self-diclique digraphs
Applied Mathematics Letters
Aceptado 2010/01/27
Vol. 23, pp. 630-632
- 4) Llano Bernardo, Figueroa Gutiérrez Paulina, Zuazua Vega Rita Esther
The number of C3-Free vertices on 3-partite tournaments
Discrete Mathematics
Aceptado 2009/11/17, Publicado 2010/03/14
Vol. 310, No. 19, pp. 2482-2488.
- 5) Verde-Star Luis
Infinite triangular matrices q-Pascal matrices and determinantal representations
Linear Algebra and its Applications
Aceptado 2010/08/18, Publicado 2010/11/15
Vol. 434, pp. 307-318. Holanda
- 6) Verde-Star, L., Bengochea Gabriel
Linear algebraic foundations of the operational calculi.
Advances in Applied Mathematics
Aceptación 2010/07/10, Publicación 2010/09/17. Holanda, Inglés
- 7) Verde-Star, L., M.A. Rodríguez Andrade, G. Aragón González, J.L. Aragón
An algorithm for the Cartan-Dieudonné theorem on generalizad scalar product spaces
Linear Algebra and its Applications
Aceptación 2010/08/16, Publicado 2010/12/03. Holanda.

Artículos de divulgación

- 1) Linear Algebra in Mexico.
Image
Aceptado 2010/07/30 Publicado 2010/12/03.
Canada.

Participación en foros, congresos, talleres, etc.

1) Nombre del Evento: 1ª Escuela de invierno de Matemáticas Discretas

Fecha: 24 al 29 de enero 2010.

Lugar: CIMAT, Gto.

Título de la ponencia:

Autor: Bernardo Llano

Actividades: Conferencia

2) Nombre del Evento: XXV Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus aplicaciones.

Fecha: 1 al 5 de marzo de 2010.

Lugar: Querétaro, Qro.

Autor: Bernardo Llano

Actividades: Comité Organizador

3) Nombre del Evento: II Taller de combinatoria

Fecha: 26 al 30 de julio de 2010.

Lugar: Taxco, Gro.

Autor: Bernardo Llano

Actividades: Taller

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

Artículos de Investigación

- 1) Bermúdez B. y Nicolas A., Flujos isotérmicos/térmicos, incompresibles y viscosos con formulación velocidad-vorticidad; Revista Información Tecnológica (Chile), Vol. 21, No. 3, pp. 39-49, (2010).
- 2) Bermúdez B. and Nicolás A., The Taylor vortex and the driven cavity problems by the velocity-vorticity formulation; Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, Antalya, Turkey, CD, ISBN: 978-1-86854-818-7. (2010).
- 3) Francisco A. Carrillo, Fernando Verduzco y Joaquín Delgado. Analysis of the Takens-Bogdanov bifurcation on m-parameterized vector fields, International Journal of Bifurcation and Chaos Vo. 20, No. 4, 1-11 (2010).
- 4) Montes de Oca R. and Cruz Suárez H. Optimal Policies in the Class of Infinitely Differentiable Functions for Discounted Linear-Quadratic Models. International Journal of Pure and Applied Mathematics, Vol. 58, n.1, 77-85. (2010)
- 5) Montes de Oca R. and Lemus Rodríguez E., "When are the Value Iteration Maximizers Close to an Optimal Stationary Policy of a Discounted Markov Decision Process? Closing the Gap between the Borel Space Theory and Actual Computations". WSEAS Transactions on Mathematics, Vol. 9, n. 3, 151-160. (2010)

Aceptados

- 1) Sánchez Bernabé Francisco. The use of quadratures for solving convective and highly stiff transport problems. Aceptado para su publicación en Computers and Mathematics with Applications.
- 2) Juárez Valencia H., Sandoval Ma. Luisa y López Jorge. Reconstruction of velocity winds fields from horizontal data by projection methods. Proceedings of the First Symposium on Inverse Problems and Applications. Ixtapa, Guerrero. México 2010. (aceptado para publicación en los Proceedings del First International Symposium on Inverse Problems and Applications, Ixtapa-Zihuatanejo.)
- 3) Hernández López Eymar y Medina Váldez Mario. Deconvolution, parameter estimation and image recovering. (aceptado para su publicación en los Proceedings del First International Symposium on Inverse Problems and Applications, Ixtapa-Zihuatanejo.)

Memorias in extenso

- 1) Saavedra Patricia y Velasco Rosa María. Clusters in the Helbing Improved Model. Cellular automata. 9th International Conference on Cellular Automata for Research and Industry. ACRI 2010. Springer. ISBN: 978-3-642-15978-7. pp 633-636. (2010).

Reportes de investigación

- 1) Juárez Valencia Héctor. El problema de asignación de tráfico. Reporte de investigación. Entregable dentro del Proyecto Desarrollo de Modelos Matemáticos para mejorar la utilización del sistema de TC Metro. Dic. 2010.
- 2) Saavedra Barrera Patricia. Aplicación de Simulación por eventos en el diseño de un microsimulador para el Metro de la Ciudad de México. Entregable dentro del Proyecto desarrollo de Modelos Matemáticos para mejorar la utilización del sistema de TC Metro. Dic. 2010.

3) Sandoval Solís M^a Luisa. Modelos de tráfico peatonal. Entregable dentro del Desarrollo de modelos matemáticos para mejorar la operación de la red del STC Metro. Dic. 2010.

Participación en foros, congresos, talleres, etc

Congresos Internacionales

1) First Symposium on Inverse Problems and Applications. Ixtapa Guerrero. 6 al 8 de enero de 2010. Presentación de la conferencia: Parameter estimation in image processing and deconvolution. Expositor: Mario Medina.

2) First Symposium on Inverse Problems and Applications. Ixtapa Guerrero. 6 al 8 de enero de 2010. Presentación de la conferencia: Reconstruction of velocity winds fields from horizontal data by projection methods. Expositor: Héctor Juárez.

3) First Symposium on Inverse Problems and Applications. Ixtapa Guerrero. 6 al 8 de enero de 2010. Presentación de la conferencia: Estimation of parameters in a Hidden Markov Model for speech recognition. Expositor: Joaquín Delgado.

4) Tercera Semana Internacional de Estadística y Probabilidad, junio de 2010, Puebla, Puebla.
Problemas de Control de Markov con Recompensa Total Esperada en Espacios Finitos: Casos Neutral y Sensible al Riesgo. Expositor: Raúl Montes de Oca.

5) Primer Encuentro UAMI-Université de La Rochelle, UAM-I, México D.F., 15 de Junio del 2010. Mathematical Methods for Fluid Dynamics. Expositor: Héctor Juárez.

6) Primer Encuentro UAMI-Université de La Rochelle, UAM-I, México D.F., 15 de Junio del 2010. Modelos matemáticos para mejorar la eficiencia del STC metro. Expositor: Joaquín Delgado.

7) Primer Encuentro UAMI-Université de La Rochelle, UAM-I, México D.F., 15 de Junio del 2010. Cluster in Macroscopic Traffic Models. Expositor: Patricia Saavedra.

8) Prague Stochastics 2010, agosto de 2010, Praga, Rep. Checa. Version of the Berge's Minimum Theorem for Discounted Markov Decision Processes. Expositor: Raúl Montes de Oca.

9) 9th International Conference on Cellular Automata for Research and Industry. ACRI 2010. 23-26 de septiembre 2010. Ascoli-Piceno. Italia. Clusters in the Helbing Improved Model. Expositor: Patricia Saavedra.

10) 1st Joint North American Meeting on Industrial and Applied Mathematics que se llevó a cabo Huatulco, Oaxaca, del 7 al 10 diciembre del 2010. Clusters in the Helbing improved Model. Expositor: Patricia Saavedra.

Eventos Nacionales.

1) Tercer Coloquio del Departamento de Matemáticas, Ixtapa-Zihuatanejo, Gro. 3-9 enero de 2010. Métodos de regularización en problemas inversos y la recuperación de imágenes. Expositor: Mario Medina.

2) Tercer Coloquio del Departamento de Matemáticas, Ixtapa-Zihuatanejo, Gro. 3-9 enero de 2010. El álgebra lineal y el procesamiento de imágenes. Expositor: Mario Medina.

3) Tercer Coloquio del Departamento de Matemáticas, Ixtapa-Zihuatanejo, Gro. 3-9 enero de 2010. Recuperación de imágenes desde los problemas inversos. Expositor: Mario Medina.

4) Tercer Coloquio del Departamento de Matemáticas, Ixtapa-Zihuatanejo, Gro. 3-9 enero de 2010. Modelos matemáticos de la degradación de imágenes. Expositor: Mario Medina.

- 5) Tercer Coloquio del Departamento de Matemáticas, Ixtapa-Zihuatanejo, Gro. 3-9 enero de 2010. Modelos, simulaciones y algo más. Expositora: M^a Luisa Sandoval.
- 6) Tercer Coloquio del Departamento de Matemáticas, Ixtapa-Zihuatanejo, Gro. 3-9 enero de 2010. Clasificación y discretización de las ecuaciones diferenciales parciales. Expositora: M^a Luisa Sandoval.
- 7) Tercer Coloquio del Departamento de Matemáticas, Ixtapa-Zihuatanejo, Gro. 3-9 enero de 2010. Modelación numérica: problemas parabólicos. Expositora: M^a Luisa Sandoval.
- 8) Tercer Coloquio del Departamento de Matemáticas, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, del 3 al 9 de enero de 2010. Simulaciones numéricas de problemas hiperbólicos. Expositor: Ma. Luisa Sandoval.
- 9) XX Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Morelia Michoacán, 10 marzo del 2010. Diferencias Finitas con Matlab para EDP Parabólicas. Expositor: Héctor Juárez.
- 10) XX Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Morelia Michoacán, 10 marzo del 2010, 11 marzo del 2010. Ecuaciones de Poisson–Nernst–Planck. Expositor: Héctor Juárez.
- 11) XX Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (ENOAN 2010). Facultad de Ciencias Físico Matemáticas "Mat. Luis Manuel Rivera Gutiérrez", Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo en Morelia, Michoacán, del 7 al 12 de marzo del 2010. Flujo peatonal: modelo de fuerzas sociales. Expositor: Ma. Luisa Sandoval.
- 12) Taller de Simulación Numérica. Facultad de Ciencias UNAM. 11 Mayo del 2010. Estudio de un Modelo Matemático para Celdas de Combustible. Expositor: Héctor Juárez.
- 13) Taller de Simulación Numérica. Facultad de Ciencias UNAM. 11 Mayo del 2010. Modelos matemáticos para mejorar la eficiencia del STC metro. Expositor: Joaquín Delgado.
- 14) Taller de Simulación Numérica en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México, 11-12 de mayo del 2010. Simulación de flujo peatonal. Expositor: Ma. Luisa Sandoval.
- 15) Reunión temática "Energía y Transporte" de la Red de Modelos Matemáticos y Computacionales de CONACYT, dentro del evento "Escuela de Modelación y Métodos Numéricos", CIMAT, 18 de junio de 2010, Guanajuato, Guanajuato. Álgebra lineal numérica en los problemas de convección-difusión transitorios. Expositor: Ma. Luisa Sandoval.
- 16) En los Días Dinámicos en Pachuca. Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 7 de mayo de 2010. Modelo de control de trenes del metro. Expositor: Joaquín Delgado.
- 17) En el Primer Taller de Geometría y Sistemas Dinámicos en el marco de la XX Semana Regional de Investigación y Docencia en Matemáticas, Universidad de Sonora, 5 de marzo de 2010. El problema de los 2 centros fijos. Expositor: Joaquín Delgado.
- 18) AMA Actualidad de las Matemáticas Aplicadas. Instituto Tecnológico de Querétaro, Querétaro, del 20 al 22 de octubre de 2010. Modelación numérica del movimiento de personas, conferencia por invitación. Expositor: Ma. Luisa Sandoval.
- 19) XLV Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 1-4 de Noviembre de 2010. Censo de personas por videocámaras (Conferencia por invitación). Expositor: Mario Medina.
- 20) Sesión de Análisis Numérico. XLV Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 1-3 de Noviembre de 2010. Uso de grabaciones de video para detectar, seguir y contar personas. Expositor: Mario Medina.

21) XLII Congreso Nacional de la SMM, Universidad Autónoma de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, 4 de Noviembre del 2010. Ecuaciones Diferenciales Parciales. Estrategias para su Solución Numérica y Computacional. Expositor: Héctor Juárez.

22) XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, noviembre de 2010. Existencia de Políticas Óptimas Continuas en Procesos de Decisión de Markov Descontados. Expositor: Raúl Montes de Oca.

Estancias académicas

1) Raúl Montes de Oca. Paul Sabatier -Toulouse III, Francia, del 1 al 31 de marzo del 2010.

2) Raúl Montes de Oca en Institute of Information and Automation, Academy of Sciences of the Czech Republic, en Praga, República Checa., del 23 de agosto al 5 de septiembre del 2010.

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Artículos de Investigación

- 1) M. Falconi, Ernesto A. Lacomba y C. Vidal. TITULO: The flow on negative energy of mechanical systems with homogeneous polynomial potentials PUBLICACION: Qualitative Theory of Dynamical Systems. VOLUMEN: 8. PAG. INICIAL: 319. PAG. FINAL: 328. ACEPTACION: Febrero del 2010. IDIOMA: Inglés.
- 2) Ernesto A. Lacomba. TITULO: Interaction of point sources and vortices for incompressible planar fluids. PUBLICACION: Qualitative Theory of Dynamical Systems. VOLUMEN: 8. PAG. INICIAL: 371. PAG. FINAL: 379. ACEPTACION: Marzo del 2010. IDIOMA: Inglés.
- 3) Vasile Mioc y Ernesto Pérez-Chavela. TITULO: The Two Body Global Flow for Negative Energy Under the Shwarzschild-de Sitter Potential. PUBLICACION: Qualitative Theory of Dynamical Systems. ACEPTACION: 2009/09/29. PUBLICACION: 2010/02/09. VOLUMEN: 8. PAG. INICIAL: 381. PAG. FINAL: 397. PAIS: Inglaterra. IDIOMA: Inglés.
- 4) Vasile Mioc y Ernesto Pérez-Chavela. TITULO: Phase-Space structure in the Shwarzschild-de Sitter Problem with Negative Curvature. PUBLICACION: Romanian Astronomical Journal. ACEPTACION: 2010/03/13. PUBLICACION: 2010/10/09. VOLUMEN: 20. PAG. INICIAL: 69. PAG. FINAL: 76. PAIS: Rumanía. IDIOMA: Inglés.
- 5) Ernesto Pérez-Chavela. TITULO: Ecuaciones diferenciales y sistemas dinámicos. PUBLICACION: Enciclopedia de Ciencias UAM-I. ACEPTACION: 2009/07/07. PUBLICACION: 2010/05/17. PAIS: México. IDIOMA: Español.

Aceptados

- 1) P. Acosta, Martha Álvarez y Joaquín Delgado. TITULO: Non-integrability of some few body problems in two degrees of freedom. PUBLICACION: Qualitative Theory of Dynamical Systems. ACEPTACION: 2009/08/31. PAIS: Alemania. IDIOMA: Inglés.
- 2) Martha Álvarez y C. Vidal. TITULO: Dynamical aspects of an equilateral restricted four body problem. PUBLICACION: Mathematical Problems in Engineering. Aceptado. IDIOMA: Inglés.
- 3) Ernesto A. Lacomba y J. Llibre. TITULO: Periodic orbits and non integrability of autonomous Glydén-like systems. PUBLICACION: aceptado para las memorias arbitradas de Mathematics and Astronomy: A joint long journey, en volumen especial del American Institute of Physics (AIP), 2010.
- 4) Florin Diacu y Ernesto Pérez-Chavela. TITULO: Homographic solutions of the curved 3-body problem. PUBLICACION: Journal of Differential Equations, 250, 340-366, (2011).

Memorias in extenso

- 1) Baltazar Aguirre y Carlos Loredó. TITULO: Algunos problemas abiertos acerca de polinomios Hurwitz. PUBLICACION: Actas del XIV Congreso Latinoamericano de Control Automático. CIUDAD: Santiago. PUBLICACION: 2010/08/27. VOLUMEN: I. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 17. PAG. FINAL: 21. PAIS: Chile. IDIOMA: Español.
- 2) Baltazar Aguirre y Carlos Loredó. TITULO: Sobre polinomios semiestables. PUBLICACION: Actas del XIV Congreso Latinoamericano de Control Automático. CIUDAD: Santiago. PUBLICACION: 2010/08/27. VOLUMEN: I. NUMERO: PAG. INICIAL: 23. PAG. FINAL: 27. PAIS: Chile. IDIOMA: Español.

3) Julio Solís Daun, Baltazar Aguirre y Rodolfo Suárez. TITULO: Synthesis of Regular Controls for the Global CLF Stabilization of Nonlinear Systems. PUBLICACION: Proceedings of the 4th IFAC Symposium on System, Structure and Control. CIUDAD: Ancona. ACEPTACION: 2010/05/21. PUBLICACION: 2010/09/15. VOLUMEN: I. NUMERO: PAG. INICIAL: 242. PAG. FINAL: 246. PAIS: Italia. IDIOMA: Inglés.

Artículos de divulgación

1) Ernesto Pérez-Chavela. TITULO: Una nota sobre el Teorema de Rolle. PUBLICACION: Miscelánea Matemática. ACEPTACION: 2009/07/19. PUBLICACION: 2010/01/29. PAG. INICIAL: 89. PAG. FINAL: 94. PAIS: México. IDIOMA: Español.

2) Luis Aguirre. TITULO: In memoriam: Peter Seibert (1927-2009). PUBLICACION: Mixba"al: Revista Metropolitana de Matemáticas. CIUDAD: Distrito Federal. ACEPTACION: 2010/04/01. PUBLICACION: 2010/12/01. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 5. PAG. FINAL: 9. PAIS: México. IDIOMA: Español.

3) Luis Aguirre y Antonio Rivera Figueroa. TITULO: A la memoria de Peter Seibert a un año de su fallecimiento. PUBLICACION: Carta Informativa de la Sociedad Matemática Mexicana. CIUDAD: Distrito Federal. ACEPTACION: 2010/06/01. PUBLICACION: 2010/07/01. NUMERO: 65. PAG. INICIAL: 16. PAG. FINAL: 20. PAIS: México. IDIOMA: Español.

4) Baltazar Aguirre y Edgar Christian Díaz González. TITULO: El teorema de Hermite-Biehler en sistemas continuos, discretos y con retardo. PUBLICACION: MIXBA"AL, REVISTA MATEMATICA DE LA UAM. ACEPTACION: 2010/02/03. VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 11. PAG. FINAL: 22. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.

Participación en foros, congresos, talleres, etc

Luis Aguirre Castillo.

- 1) NOMBRE DEL EVENTO: IV International Congress of Applied Mathematics and Statistics (IV IWCAMS). NOMBRE DEL TRABAJO: ON THE THRESHOLD PRINCIPLE AND THE TOTAL STABILITY IN SEMIDYNAMICAL SYSTEMS. FECHA: 2010/04/19.
- 2) NOMBRE DEL EVENTO: DÍAS DINÁMICOS EN PACHUCA. NOMBRE DEL TRABAJO: UN PRINCIPIO GENERAL PARA ATRACTORES. FECHA: 2010/05/07.
- 3) NOMBRE DEL EVENTO: IX WORKSHOP ON PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS. NOMBRE DEL TRABAJO: THE PRINCIPLE'S OF THRESHOLD SEIBERT. FECHA: 2010/08/24.
- 4) NOMBRE DEL EVENTO: XLIII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA. NOMBRE DEL TRABAJO: TEORÍA DINÁMICA DE BIFURCACIONES. FECHA: 2010/11/02.
- 5) NOMBRE DEL EVENTO: CONFERENCIA EN HONOR DE RODOLFO SUÁREZ EN OCASIÓN DE SU 60 ANIVERSARIO. NOMBRE DEL TRABAJO: LA APORTACIÓN DE RODOLFO SUÁREZ A LA TEORÍA DE LA ESTABILIZACIÓN DE SISTEMAS NO LINEALES DE CONTROL. FECHA: 2010/11/26.
- 6) CONFERENCIA: LA BIFURCACIÓN DE HOPF EN ESPACIOS MÉTRICOS. LUGAR: Ixtapa-Zihuatanejo, 3-5 de Enero. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.
- 7) CONFERENCIA: ESTABILIZACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL USANDO UNA VARIEDAD INVARIANTE. LUGAR: México, D. F. 19 de octubre.. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

Baltazar Aguirre Hernández.

- 8) NOMBRE DEL EVENTO: INTERNATIONAL WORKSHOP ON ANALYSIS AND CONTROL THEORY. NOMBRE DEL TRABAJO: UN METODO DE APROXIMACION PARA DETECTAR ORBITAS PERIODICAS. FECHA: 2010/02/26.
- 9) NOMBRE DEL EVENTO: XX SEMANA REGIONAL DE INVESTIGACION Y DOCENCIA EN MATEMATICAS. NOMBRE DEL TRABAJO: CONDICIONES DE LA FASE EN LA FRONTERA PARASEGMENTOS DE POLINOMIOS. FECHA: 2010/03/04.
- 10) NOMBRE DEL EVENTO: XIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE CONTROL AUTOMATICO. NOMBRE DEL TRABAJO: Algunos problemas abiertos acerca de polinomios Hurwitz. FECHA: 2010/08/26.

- 11) NOMBRE DEL EVENTO: Conferencia en honor de Rodolfo Suárez Cortez en ocasión de su 60 aniversario. NOMBRE DEL TRABAJO: Diseño de controles para obtener convergencia rápida al origen. FECHA: 2010/11/26.
- 12) NOMBRE DEL EVENTO: International Conference on Applied Mathematics and Informatics ICAMI 2010. NOMBRE DEL TRABAJO: Controls for increasing the velocity of convergence to the origin in linear systems. FECHA: 2010/12/03.
- 13) CONFERENCIA: FUNCIONES RACIONALES Y ESTABILIDAD DE SISTEMAS. LUGAR: UAM-I. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

Martha Álvarez Ramírez.

- 14) NOMBRE DEL EVENTO: Días Dinámicos en Pachuca. NOMBRE DEL TRABAJO: Cálculo Variacional en Mecánica Celeste. FECHA: 2010/05/06.
- 15) NOMBRE DEL EVENTO: XLIII Congreso nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. NOMBRE DEL TRABAJO: Algunos aspectos dinámicos de un problema restringido de 4 cuerpos. FECHA: 2010/11/02.
- 16) NOMBRE DEL EVENTO: 2010 Fall Southeastern Section Meeting of AMS. NOMBRE DEL TRABAJO: Dynamical aspects of an equilateral restricted four body problem. FECHA: 2010/11/06.
- 17) NOMBRE DEL EVENTO: SIDIMEC 2010. NOMBRE DEL TRABAJO: Over Gerver's example. FECHA: 2010/12/13.
- 18) CONFERENCIA: Métodos variacionales en Mecánica Celeste. LUGAR: Departamento de Matemáticas de la UAM-A. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

Martin Celli Siboni.

- 19) NOMBRE DEL EVENTO: Días Dinámicos en Pachuca. NOMBRE DEL TRABAJO: De los equilibrios relativos y otras coreografías perversas de N vórtices. FECHA: 2010/05/07.
- 20) NOMBRE DEL EVENTO: Seminario del Departamento de Física, UAM-I. NOMBRE DEL TRABAJO: Historias de masas negativas y aplicaciones. FECHA: 2010/07/02.

Antonio García Rodríguez.

- 21) NOMBRE DEL EVENTO: DIAS DINÁMICOS EN PACHUCA. NOMBRE DEL TRABAJO: Sistemas Hamiltonianos con dos y tres grados de libertad. FECHA: 2010/05/06.
- 22) NOMBRE DEL EVENTO: XLIII Congreso nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. NOMBRE DEL TRABAJO: El proceso de abstracción en las funciones elípticas. FECHA: 2010/11/01.

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 A. Lacomba Zamora.

- 24) NOMBRE DEL EVENTO: Sir Michael Berry Symposium. NOMBRE DEL TRABAJO: Conferencia Invitada: Point sources for incompressible planar fluids, blow up of collisions, Juriquilla, Qro. FECHA: 2010/03/09.
- 25) NOMBRE DEL EVENTO: HAMSYS 2010. NOMBRE DEL TRABAJO: Conferencia Invitada: Degenerate equilibria in a charged three-body problema, Casa de la Primera Imprenta, México, D.F. FECHA: 2010/12/03.

Ernesto Pérez Chavela.

- 26) NOMBRE DEL EVENTO: Seminario de investigación del CINVESTAV. NOMBRE DEL TRABAJO: La conjetura de Saari en Mecánica Celeste. FECHA: 2010/03/11.
- 27) NOMBRE DEL EVENTO: Few Body Dynamics in Atoms, Molecules and Planetary Systems. NOMBRE DEL TRABAJO: The curved N -body problem. A differential geometric approach. FECHA: 2010/06/27.
- 28) NOMBRE DEL EVENTO: International Congress of Mathematica. NOMBRE DEL TRABAJO: The N -body problem in spaces of negative curvature. FECHA: 2010/08/23.
- 29) NOMBRE DEL EVENTO: Coloquio del Departamento de Matemáticas, UAM-C. NOMBRE DEL TRABAJO: Talachas de universo. Taller de Mecánica Celeste. FECHA: 2010/12/09.
- 30) NOMBRE DEL EVENTO: Coloquio de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. CONFERENCIA: El fascinante mundo de la Mecánica Celeste. FECHA: 2010/09/29.

Guadalupe Reyes.

- 31) NOMBRE DEL EVENTO: Congreso Internacional de Geometria XVI. NOMBRE DEL TRABAJO: Relative equilibria for the n-body problem in spaces of constant curvature. FECHA: 2010/07/14.

Julio Solís Daun.

- 32) NOMBRE DEL EVENTO: Días Dinámicos en Pachuca. NOMBRE DEL TRABAJO: Síntesis de controles regulares para la estabilización global de sistemas no lineales. FECHA: 2010/05/07.
- 33) NOMBRE DEL EVENTO: 4th IFAC Symposium on System, Structure and Control. NOMBRE DEL TRABAJO: Synthesis of Regular Controls for the Global CLF Stabilization of Nonlinear Systems. FECHA: 2010/09/16.
- 34) NOMBRE DEL EVENTO: Conferencia en Honor de Rodolfo Suárez Cortez en Ocasión de su 60 Aniversario. NOMBRE DEL TRABAJO: Estabilización global de sistemas con controles acotados: Un enfoque geométrico. FECHA: 2010/11/25.
- 35) CONFERENCIA: Estabilización global de sistemas con valores de control en polítopos. LUGAR: Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría, UAM-I. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

Área de Probabilidad y Estadística

Artículos de Investigación

1) Julio Cesar Garcia Corte

A sufficient condition for all the invariant states of a qms to be simultaneously diagonal. Proceedings of the 30-th Conference on Quantum Probability and Related Topics. PUBLICACION: 2010/12/31. COAUTOR(ES):Roberto Quezada, Leopoldo Pantaleón Martínez

2) Blanca Rosa Pérez Salvador

Análisis del cambio estructural en el modelo de regresión lineal. Publicación: revista de matemáticas: teoría y aplicaciones. ciudad: san José. capitulo: 17(2). Aceptación: 2010/03/06. Publicación: 2010/06/01. Volumen: 2. numero: 17. pag. inicial: 159. pag. final: 178. país: Costa Rica. Idioma: español, coautor(es):Maria Guadalupe García Salazar

Rosa Obdulia González Robles

3) Anaerobic biodegradability and inhibitory effects of some anionic and cationic surfactants. ACEPTACION: 2010/07/27. PUBLICACION: 2010/08/05. VOLUMEN: 85. NUMERO: 85. COAUTOR(ES): Beatriz Pérez-Armendáriz, Yésica Mayett Moreno, Oscar Monroy-Hermosillo, JeanPierre Guyot, Rosa O. González

4) How is the Epworth Sleepiness Scale related with subjective sleep quality and polysomographic features in patients with sleep-disordered breathing? PUBLICACION: Sleep COAUTOR(ES): Ulises Jiménez-Correa, Reyes Haro, Rosa Obdulia González-Robles, Javier Velázquez-Moctezuma

Participación en foros, congresos, talleres, etc

Eventos Internacionales:

1) Eugueni Gordienko

Prague Stochastic 2010. CONFERENCIA: Characterization of Optimal Policies in a General Stopping Problem and stability Stimating. FECHA: 2010/08/30

Eventos Nacionales.

Juan Ruiz de Chávez Zomoza

- 1) Tiempos locales de semimartingalas y valores principales relacionados con los tiempos locales del mb. LUGAR: Cimat Guanajuato. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. Congreso nacional de la Soc. Mat. Mex Tuxtla Gutierrez Chiapas.
- 2) CONFERENCIA: Introducción a las cadenas de Markov ocultas y su aplicación al estudio del genoma . FECHA: 2010/11/02.
- 3) Tecer coloquio del depto. de matemáticas de la uam-i. CONFERENCIA: Cambio de distribución de probabilidad. FECHA: 2010/01/04.

Julio Cesar García Corte

- 4) XLIII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana. NOMBRE DEL TRABAJO: A sufficient condition for all invariant states of a QMS to be simultaneously diagonalizable. FECHA: 2010/11/02.

Gabriel Escarela

- 5) Hernández Gallardo, L. y Escarela Pérez, G. (2010). Valor Extremo Aplicado a Máximos de Ozono. Poster. 11a Feria de Posgrados. Distrito Federal, Pachuca y Campeche, México, del 17 al 22 de mayo de 2010.
- 6) Fitting Competing Risks with an Assumed Copula. Poster. Semana de Bioinformática, Bioestadística, Análisis de Supervivencia. Instituto Panamericano, CIMAT de Guanajuato, México, del 2 al 8 de mayo de 2010.
- 7) Modelado Bivariado para Frecuencias y Severidades de Indemnizaciones en Seguros de Gastos Médico. Seminario, ponencia por invitación. Seminario de Investigación en Cómputo y Estadística para la Evaluación del Riesgo de la Universidad Anáhuac. Huixquilucan, Estado de México, México, 25 de marzo de 2010.
- 8) Modelado Estadístico y Aplicaciones a los Seguros de Gastos Médicos. Ponencia por contribución. 3er Coloquio del Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Ixtapa, Zihuatanejo, Guerrero, México, de 3 a 9 de enero de 2010.
- 9) La estadística, acercamiento a sus bases teóricas y aplicaciones. Instituto Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México. Abril 23, 2010.
- 10) Tamaño de muestra para aproximar la distribución 1) de un estadístico con la normal y 2) de una población finita con una muestra. Seminario de Postgrado en Matemáticas, UAM.I. Marzo 17, 2010.
- 11) Estadística, bases y aplicaciones. Actualidad de las matemáticas aplicadas (AMA), Dirección General de Educación Tecnológica y el Instituto Tecnológico de Querétaro. Octubre 22, 2010.

Blanca Rosa Pérez Salvador

- 12) Tercer Coloquio del Departamento de Matemáticas. Nombre del Trabajo: Análisis Estadístico De Los Modelos De Box Y Jenkins. Fecha: 2010/01/04.
- 13) Tercer Coloquio del Departamento de Matemáticas. Nombre del Trabajo: Estimación De Parámetros En Los Modelos Autorregresivos De Promedios Mviles. Fecha: 2010/01/05.
- 14) Tercer Coloquio del Departamento de Matemáticas. Nombre del Trabajo: Una Vista Al Análisis Clásico De Las Series De Tiempo. Fecha: 2010/01/07.
- 15) Tercer Coloquio del Departamento de Matemáticas. Nombre del Trabajo: ¿Qué Es Una Serie De Tiempo? Fecha: 2010/01/08.
- 16) XXIV Foro Nacional de Estadística. NOMBRE DEL TRABAJO: Scoring Estadístico. FECHA: 2010/10/14.
- 17) Conferencia: Análisis de Datos (Metro). Lugar: UAM-I. Actividad Realizada En 2010.
- 18) Conferencia: Un Modelo de Series de Tiempo. Lugar: UAM-I. Actividad Realizada En 2010.

Área de Topología

Artículos de Investigación

- 1) Autores: Mikhail Tkachenko y Lorenzo de Leo.
Título del trabajo: The maximal omega-narrow group topology on Abelian groups.
Houston Journal of Mathematics. vol., 36, número, 1, páginas, 215–227. Año, 2010.
- 2) Autores: Mikhail Tkachenko y Manuel Sanchis López.
Título del trabajo: R-factorizable paratopological groups.
Topology and Its Applications. vol., 157, número 5, páginas 800–808. Año 2010.
- 3) Autores: Mikhail Tkachenko, Constancio Hernández García y Montserrat Bruguera.
*Título del trabajo: The construction of Hartmann and Micielski and the Raikov completion.
Houston Journal of Mathematics. vol. 36, número 1, páginas 57–65, Año 2010.
- 4) Autores: Mikhail Tkachenko.
Título: Abelian groups admitting a Fréchet-Urysohn pseudocompact topological group topology
Journal of Pure and Applied Algebra, 214, 7, 1103–1109, 2010.
- 5) Autores: Mikhail Tkachenko.
Título del trabajo: Hereditarily R-factorizable groups.
Topology and Its Applications. vol., 157, número, 8, páginas 1548–1557, Año 2010.
- 6) Autores: Vladimir Tkachouk y Alan Dow.
Título del trabajo: A glance at spaces with closure-preserving local bases.
Topology and Its Applications. vol., 157, número, 3, páginas 548–558. Año, 2010.
- 7) Autores: Vladimir Tkachouk.
Título del trabajo: Lindelöf Σ -spaces: an omnipresent class.
Revista de la Real Academia de Ciencias, Serie A: Matemáticas, 104, número, 2, 221–244. Año, 2010
- 8) Autores: Richard G. Wilson y Ofelia T. Alas
Título del trabajo: Constructing weaker connected Hausdorff topologies.
Topology Proceedings, 35, 2010, 225–232.

Aceptados

- 1) Autores: Mikhail Tkachenko, Luis Redoder, Jorge Galindo.
Título del trabajo: Nondiscrete P-groups can be reflexive
Revista: Topology and Its Applications. Aceptado en 2010/10/17
- 2) Autores: Vladimir Tkachouk.
Título del trabajo: Countably compact first countable subspaces of ordinals have the Sokolov property.
Quaestiones Mathematicae, aceptado el 2010/09/11.
- 3) Autores: Vladimir Tkachouk.
Título del trabajo: Some criteria for $C_p(X)$ to be an $L\Sigma(\leq\omega)$ -space.
Rocky Mountain Journal of Mathematics. Aceptado el 2010/06/21.
- 4) Autores: Richard G. Wilson, Ofelia T. Alas, Lucia Junqueira.
Título del trabajo: Countability and star covering properties.
Revista: Topology and Its Applications. Aceptado en 2010/12/23

5) Autores: Richard G. Wilson y M. Madriz-Mendoza.
Título del trabajo: Topological properties defined by nets,
Revista: Topology and Its Applications. Aceptado en 2010/06/06.

Participación foros, congresos, talleres, etc

1) Nombre del evento: Segunda Semana de las Matemáticas.
Fecha: 2010/01/28.
Título de la ponencia: El Número Pi: arte, Naturaleza y ciencia.
René Benítez López.

2) Nombre del evento: Origen y Desarrollo del Cálculo.
Fecha: 2010/04/20.
Título de la ponencia: La Gráfica de una Función a Través de Sus Límites.
René Benítez López.

3) Nombre del evento: Seminario del Posgrado en Matemáticas.
Fecha: 2010/05/19.
Título de la ponencia: Cicloide y Polígonos Regulares.
René Benítez López.

4) Nombre del evento: Encuentro Docente 2009-2010 de la Zona Escolar XXI.
Fecha: 2010/05/25.
Título de la ponencia: Didáctica del Álgebra y la Geometría.
René Benítez López.

5) Nombre del evento: XLIII Congreso Nacional de la SMM.
Fecha: 2010/11/04.
Título de la ponencia: Cálculo Diferencial Vectorial.
René Benítez López.

6) International Func. Analysis Meeting on Occasion of the 80th Birthday of Manuel Valdivia
Fecha: 2010/06/07.
Título de la ponencia: Pontryagin duality in precompact groups and the Baire property.
Conferencia Magistral por Mikhail Tkachenko.

7) Nombre del evento: Algebra meets Topology: Advances and App. (Barcelona, España).
Fecha: 2010/07/19.
Título de la ponencia: Strongly countably complete topological groups.
Conferencia Magistral por Mikhail Tkachenko

8) Nombre del evento: XXV Summer Topology Conference, Kielce, Polonia.
Fecha: 2010/07/25.
Título: Some results and problems in the duality theory of topological groups.
Conferencia Magistral por Mikhail Tkachenko.

9) Nombre del evento: International Conference on Topology and its App., Nafpaktos, Grecia.
Fecha: 2010/06/26.
Título: Topological groups in which all countable subgroups are closed.
Conferencia por Mikhail Tkachenko.

10) Nombre del evento: Workshop "Automorphism Groups of Topological Structures".

Fecha: 2010/07/19.

Título: Reflexivity in P-groups.

Conferencia por Mikhail Tkachenko.

11) Nombre del evento: 44th Annual Spring Topology and Dynamics.

Fecha: 2010/03/18

Título: A metrizable theorem for compact spaces

Conferencia por Vladimir Tkachouk.

12) Nombre del evento: 2010 International Conference on Topology and Its Applications

Fecha: 2010/03/18

Título: Closure-preserving local bases; occurrence and implications

Conferencia por Vladimir Tkachouk

13) Evento: 2010 International Conference on Topology and its App., en Nafpaktos, Grecia

Fecha: 2010/06/26

Concepts similar to realcompactness and Dieudonne completeness,

Conferencia por Constancio Hernández García.

14) Nombre del evento: 3er. Coloquio del Departamento de Matemáticas.

Fecha: 2010/01/07

Título: Metrizabilidad en álgebras topológicas,

Conferencia por Constancio Hernández García.

15) Nombre del evento: 3er. Coloquio del Departamento de Matemáticas.

Fecha: 2010/01/06

Título: Compacidad y conceptos afines en grupos topológicos,

Conferencia por Constancio Hernández García

16) Nombre del evento: 3er. Coloquio del Departamento de Matemáticas.

Fecha: 2010/01/05

Título: Conexidad y conexidad por trayectorias con estructuras algebraicas,

Conferencia por Constancio Hernández García.

17) Nombre del evento: 3er. Coloquio del Departamento de Matemáticas.

Fecha: 2010/01/04

Título: Grupos Topológicos,

Conferencia por Constancio Hernández García.

Departamento de Química

Área de Biofísicoquímica

Artículos de Investigación (no incluye artículos enviados o en preparación; los artículos marcados con un asterisco fueron reportados en el rubro de "aceptados" en el Informe 2009).

1) TITULO: Trapping of BTX compounds by SiO₂, Ag-SiO₂, Cu-SiO₂, and Fe-SiO₂ porous substrates.

PUBLICACION: Chemosphere .

ACEPTACION: 2010/08/01.

PUBLICACION: 2010/08/04. NUMERO: 81. PAG. INICIAL: 876. PAG. FINAL: 883. PAIS: USA.

IDIOMA: inglés.

AUTOR(ES): M.A. Hernandez, M. Asomoza, F. Rojas, R. Portillo, M.A. Salgado, C. Felipe, Y. Portillo, F. Hernandez, S. Solís-Mendiola.

2) TITULO: Binding Thermodynamics of Phosphorylated Inhibitors to Triosephosphate Isomerase and the Contribution of Electrostatic Interactions.

PUBLICACION: Journal of Molecular Biology.

CIUDAD: Amsterdam.

ACEPTACION: 2010/10/14.

PUBLICACION: 2010/10/21. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 15.

PAIS: Holanda.

IDIOMA: Inglés.

AUTOR(ES): Iris N. Serratos, Gerardo Pérez-Hernández, Georgina Garza-Ramos, Andrés Hernández-Arana, Edith González-Mondragón, Rafael A. Zubillaga.

3) TITULO: Effects of high hydrostatic pressure on the structure of bovine α -lactalbumin.

PUBLICACION: Journal of Dairy Science.

ACEPTACION: 2009/12/24.

PUBLICACION: 2010/03/01. VOLUMEN: 93. NUMERO: 4. PAG. INICIAL: 1420. PAG. FINAL: 1428.

PAIS: E.U.A.

IDIOMA: Inglés.

AUTOR(ES): J. O. Rodiles-López, I. J. Arroyo-Maya, M. E. Jaramillo-Flores, G. F. Gutiérrez-López, A. Hernández-Arana, G. V. Barbosa-Cánovas, K. Niranjana, H. Hernández-Sánchez.

4) TITULO: Irreversible thermal denaturation of bovine hemoglobin.

PUBLICACION: The Chemical Educator

CIUDAD: Boise, Idaho.

ACEPTACION: 2010/04/09

PUBLICACION: 2010/07/23. VOLUMEN: 15.

PAG. INICIAL: 270. PAG. FINAL: 275.

PAIS: Estados Unidos de América.

IDIOMA: Inglés.

AUTOR(ES): Salvador Ramón Tello Solís y Miguel Ángel García-Sánchez.

Participación en foros, congresos, talleres, etc

1) XV International Sol-Gel Conference. Agosto 23-

NOMBRE DEL EVENTO: 3rd Latin American Protein Society Meeting.

NOMBRE DEL TRABAJO: Residual structure in thermally unfolded proteins.

FECHA: 2010/10/12.

2) NOMBRE DEL EVENTO: XXVIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Bioquímica.
NOMBRE DEL TRABAJO: Estructura residual en proteínas desnaturalizadas térmicamente.
FECHA: 2010/11/07.

3) NOMBRE DEL EVENTO: Sixth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-6).
NOMBRE DEL TRABAJO: Macrocyclic species under modified silica by the sol-gel method.
FECHA: 2010/07/04.

4) NOMBRE DEL EVENTO: XXVIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
NOMBRE DEL TRABAJO: Efecto de la velocidad de calentamiento en la desnaturalización térmica de la hemoglobina bovina
FECHA: 2010/11/07.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

1) CONFERENCIA: : La Química, una opción de vida.
PONENTE: Salvador Tello Solís
LUGAR: UAM-Iztapalapa
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010

2) CONFERENCIA: Biofísicoquímica: Laboratorio de Investigación en la Caracterización de Proteínas.
LUGAR: Área de Biofísicoquímica, UAM-Iztapalapa
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010

Área de Catálisis

Artículos de Investigación

- 1) AUTORES: L. M. Torres-Martínez, C. Sánchez-Trinidad, V. Rodríguez-González, S.W. Lee, R. Gómez.
TITULO: Synthesis, characterization and 2, 4-dichlorophenoxyacetic acid degradation on In-Na₂Ti₆O₁₃ sol-gel prepared photocatalysts. Res. Chem. Intermed. 36 (2010) 5–15.
- 2) AUTORES: B. Medellin, R. Gómez and G. Del Angel.
TITULO: Effect of Ge and CeO₂ addition to Pt/Al₂O₃ catalyst on the n-heptane dehydrocyclization reaction: Catal. Today 150, 368-372 (2010).
- 3) AUTORES: .- A. Mantilla, F. Tzompantzi, J.L. Fernández, J.A.I. Díaz Góngora, R. Gómez.
TITULO: Photodegradation of phenol and cresol in aqueous medium by using Zn/Al + Fe mixed oxides obtained from layered double hydroxides materials, Catalysis Today 150 (2010) 353–357.
- 4) AUTORES: J. L. Roper-Vega, A. Aldana-Pérez, R. Gómez, M. E. Niño-Gómez.
TITULO: Sulfated titanai [TiO₂/SO₄²⁻]: Avery active solid acid catalysts for the esterificación of free fatty acids with ethanol. Appl. Catal. A 379 (2010) 24-29.
- 5) AUTORES: Francisco Tzompantzi, Manuel Valverde, Alejandro Pérez, José L. Rico, ÁngelesMantilla, Ricardo Gómez
TITULO: Synthesis of Camphene by a-Pinene Isomerization UsingW₂O₃-Al₂O₃ Catalysts, Top Catal (2010) 53:1176–1178 DOI 10.1007/s11244-010-9557- x.
- 6) AUTORES: Leticia M. Torres-Martínez, M. Elena Meza-de la Rosa, Lorena L. Garza-Tovar, Isaías Juárez-Ramírez, Francisco Tzompantzi, Gloria Del Angel, Juan. M. Padilla, Ricardo Gómez.
TITULO: Structure Sensitivity of Sol-Gel Alkali Tantalates, ATaO₃ (A= Li, Na and K): Acetone Gas Phase Condensation. Advanced Materials Research Vol. 132, 61-67, 2010.
- 7) AUTORES: Angeles Mantilla, Francisco Tzompantzi, María Manríquez, Guadalupe Mendoza, José L. Fernández and Ricardo Gómez,
TITULO: "ZnAlFe Mixed Oxides Obtained from LDH Type Materials as Basic Catalyst for the Gas Phase Acetone Condensation", Advanced Materials Research Vol. 132 (2010) pp 55-60
- 8) AUTORES: S. Castillo, R. Carrera, R. Camposeco, P. Del Ángel, J. A. Montoya, A. L. Vázquez, M. Morán-Pineda, R. Gómez.
TITULO: Role of Nanocrystalline Titania Phases in the Photocatalytic Oxidation of NO at Room temperature. Adv. Mater. Res. 132 (2010) 96-104.
- 9) AUTORES: Fernando Morales, Margarita Viniestra *, Rubén Arroyo, Gilberto Córdoba y Trino Zepeda
TITULO: CO oxidation over CuO/ZrO₂ catalysts: Effect of loading and incorporation procedure of CuO Materials Research Innovations, 14(2). 183-188, 2010
- 10) AUTORES: A. López-Gaona, P. Villamil, N. Martín, M. Viniestra and G. Córdoba
TITULO: Synthesis and Characterization of a Mesoporous HMS and its Use as Support of Platinum Catalysts, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 101, 491-500, 2010
- 11) AUTORES: V. Bertin R. López –Rendon, G. Del Angel, E. Poulain, R. Avilés, V. Uc-Rosas.
TITULO: "Comparative theoretical study of small Rhn nanoparticles (2 ≤ n ≤ 8) using DFT Methods". Int. J. Quantum. Chem. Vol 110, 1152-1164 (2010).

12) AUTORES: C. Guzmán, G. Del Angel, J.L.G. Fierro, V. Bertin
TITULO: Role of Pt oxidation state on the activity and selectivity of Pt-Sn/Al₂O₃-La catalysts for the crotonaldehyde hydrogenation over Pt-Sn/Al₂O₃-La catalysts. Topics in Catalysis 53 1142-1144, 2010.

13) AUTORES: Nancy Martin, Alejandro López Gaona, Margarita Viniegra, Patricia Villamil.
TITULO: Micro-Raman study of the m-MnO₂ to α-MnO₃ transformation induced by cw-laser irradiation.
PUBLICACION: Optical Materials. ACEPTACION: 2010/10/14. IDIOMA: Ingles.

14) AUTORES: M.A. Hernández, F. Rojas, M. Asomoza, S. Solís, R. Portillo, M. A. Salgado, C. Felipe, Y. Portillo F. Hernández
TITULO: Trapping of BTX compounds by SiO₂, Ag-SiO₂, Cu-SiO₂ and Fe-SiO₂ porous substrates.
PUBLICACION: ACEPTACION: 2010/08/01. PUBLICACION: 2010/08/04. Chemosphere 81 (2010) 876-883.

15) AUTORES: MANLIO FAVO SALINAS-NOLASCO
TITULO: CORRELATION BETWEEN FRACTAL DIMENSION AND SURFACE CHARACTERIZATION BY SMALL ANGLE X-RAY SCATTERING IN MARBLE.
PUBLICACION: 2010/02/17 LANGMUIR ACEPTACION 2009/12/17 VOL. 26 NUM 6 PAG 3889-3893 USA INGLES

Aceptados

1) AUTORES: S. Oros-Ruiz, J.A. Pedraza-Avella, C. Guzmán, M. Quintana, E. Moctezuma, G. del Angel, R. Gómez, E. Pérez.
TITULO: Effect of Gold Particle Size and Deposition Method on the Photodegradation of 4-Chlorophenol by Au/TiO₂.
Topics in catalysis (aceptado).

2) AUTORES: R. López, R. Gómez
TITULO: Photocatalytic degradation of 4-nitrophenol on well characterized sol-gel molybdenum doped Titania semiconductors. Topics in Catalysis (aceptado).

3) AUTORES: V. Rodríguez-González, M. A. Ruiz-Gómez, L. M. Torres-Martínez, R. Gómez.
TITULO: Photocatalytic decomposition of synthetic alizarin red S by nickel doped TiO₂. Topics in catalysis (aceptado).

4) AUTORES: S. Oros-Ruiz, J.A. Pedraza-Avella, C. Guzmán, M. Quintana, E. Moctezuma, G. Del Angel, R. Gómez, E. Perez
TITULO: Effect of Gold Particle size and Deposition method on the Photodegradation of 4-Chlorophenol by Au/TiO₂
Aceptado en Catalysis Today 2010

5) AUTORES: F. Nuñez, G. Del Angel, F. Tzompanzi, J. Navarrete
TITULO: Catalytic wet air oxidation of p-cresol on Ag/Al₂O₃-ZrO₂ catalysts
Aceptado: Industrial and Engineering Chemistry Research 2010.

6) AUTORES: C. Guzman, G. Del Angel, R. Gómez, F. Galindo-Hernandez and C. Chavez
TITULO: Degradation of the herbicide 2, 4-dichlorophenoxyacetic acid over Au/TiO₂-CeO₂ photocatalysis : effect of the CeO₂ content in the photoactivity.
Aceptado Catalysis Today 2010

7) AUTORES: I. Cuauhtemoc, G. Del Angel, G. Torres, C. Angeles-Chavez, E. Ramos
TITULO: Temperature total oxidation of methyl tertbutyl ether on Rh/Al₂O₃ and Rh/Al₂O₃-Ce1 catalysts: Thermal treatments, cerium oxide and particle size
Aceptado Topics in Catalysis 2010.

8) AUTORES: J. L. Benitez, G. Del Angel
TITULO: Effect of the functional Group on the hydrodechlorination of chlorinated aromatic Compounds over Pd, Ru and Rh supported on carbon
Aceptado Industrial and Engineering Chemistry Research 2010.

9) AUTORES: Oscar Olvera -Neria, Virineya Bertin and Enrique Poulain.
TITULO: "The role of atomic excited states of Au on N₂O capture and activation: A multireference second-order perturbation theory study".
Aceptado en J. Chem Phys. 11/2010

10) AUTORES: Ángeles Mantilla, Gabriela Jácome-Acatitla, Getsemaní Morales-Mendoza, Francisco, Tzompantzi and Ricardo Gómez,
TITULO: Photo-assisted degradation of 4 chlorophenol and p-cresol using MgAl hydrotalcite, Industrial & Engineering Chemistry Research. (En galera) Aceptado 2010.

11) AUTORES: Francisco Nuñez, Gloria Del Angel, Francisco Tzompantzi, Juan Navarrete
TITULO: "Catalytic wet air oxidation of p-cresol on Ag/Al₂O₃-ZrO₂ catalysts", Industrial & Engineering Chemistry Research. (En galera) Aceptado 2010.

Memorias in Extenso

1) AUTORES: A. Pérez-Larios, R. López, F. Galindo-Hernández, F. Tzompantzi, R. Gómez.
TITULO: Efecto del contenido de CeO₂ en TiO₂ anatasa para la producción fotocatalítica de hidrógeno. Proc. XXII SICAT Viña del Mar, Chile Ed. CICAT p 1-6. 2010.

2) AUTORES: Jorge I. Moreno, Ronald Jaimes, Martha E. Niño, Ricardo Gómez.
TITULO: EVALUACIÓN DE ÓXIDOS DE ESTAÑO SULFATADOS EN REACCIONES DE ESTERIFICACIÓN DE ÁCIDOS GRASOS LIBRES. Proc. XXII SICAT Viña del Mar, Chile Ed. CICAT p 1-6. 2010.

3) AUTORES: Hugo Apolo Nambo Salgado, José Luis Rico, Francisco Tzompantzi, Ricardo Gomez, Gabriela Jacome Acatitla
TITULO: Hidrotalcitas Zn-Al-La como fotocatalizadores en la degradación de fenol. Proc. XXII SICAT Viña del Mar, Chile Ed. CICAT p 1-6. 2010.

4) AUTORES: Julio Andrés Pedraza Avella, Ricardo Gómez, Fernando Martínez Ortega, Edgar Alberto Páez Mozo.
TITULO: Oxidación fotocatalítica de cianuro con nanopartículas de TiO₂ y TiO₂ dopado con metales de transición usando radiación UV o VIS. Influencia de la adsorción sobre la dependencia espectral. Proc. XXII SICAT Viña del Mar, Chile Ed. CICAT p 1-8. 2010.

5) AUTORES: Saúl Robles Manuel, Francisco Tzompantzi, A. Mantilla, Ricardo Gomez.
TITULO: Eliminación fotocatalítica del ácido 2,4-diclorofenoxiacético altamente concentrado en medio acuoso con materiales tipo hidrotalcita ZnAlCe. Proc. XXII SICAT Viña del Mar, Chile Ed. CICAT p 1-8. 2010.

6) AUTORES: O. Olvera-Neria, V. Bertin, E. Poulain.
TITULO: "Quimisorción de NO, N₂O y CO sobre cúmulos de Au₈: Estudio teórico utilizando la teoría del funcional de la densidad (DFT)".
EVENTO: Actas XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT). Concón, Chile. 05-10/09/2010.

7) AUTORES: F. Núñez, G. Del Ángel, V. Bertin.
TITULO: "Degradación de p-cresol vía oxidación en fase líquida empleando catalizadores Ag/ Al₂O₃- ZrO₂". Actas XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT). Concón, Chile. 05-10/09/2010.

8) AUTORES: G. Del Ángel, I. Cuauhtémoc, G. Torres, C. Chávez, J. Navarrete, V. Bertin.
TITULO: "Rh-Sn nanoparticles supported on Al₂O₃- CeO₂ catalysts for catalytic wet air oxidation of teramyl methyl ether (TAME): Effect of ceria and tin on catalytic activity and CO₂ selectivity".
EVENTO: Actas XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT). Concón, Chile. 05-10/09/2010.

9) AUTORES: U. Arellano, M. Asomoza.
TITULO: "Actividad antimicrobiana de fotocatalizadores de Fe- TiO₂ depositados sobre láminas delgadas".
EVENTO: Actas XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT). Concón, Chile. 05-10/09/2010.

Artículos de Divulgación

1) Nombre del evento: Conferencia Impartida intitulada "Síntesis y caracterización de arcillas aniónicas, para su uso en la eliminación fotocatalítica de contaminantes orgánicos altamente recalcitrantes en medio acuoso" Impartida en el Instituto Politécnico Nacional (IPN), Escuela Superior de Ingeniería e Industrias Extractivas, el 15 de Octubre del 2010.

Nombre del evento: LA EVOLUCION DE LA CIENCIA NARRADA POR LA FILATELIA
PUBLICACION CONTACTOS CIUDAD MEXICO D.F. ACEPTACION 2010/05/15 PUBLICACUIB 2010/06/15 NUMERO: 76
PAG 26-30 ESPAÑOL

Artículos de Investigación en Prensa

1) 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. (en prensa).

2) C. Guzmán, G. del Ángela, 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 (en prensa).

3) D. de la Cruz Romero, G. Torres Torres, J. C. Arévalo, R. Gomez, A. Aguilar-Elguezabal. Synthesis and characterization of TiO₂ doping with rare earths by sol-gel method: photocatalytic activity for phenol degradation. J.Sol-Gel Sci. Technol. (en prensa).

4) 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 (en prensa).

5) L. M. Torres-Martínez, R. Gómez, O. Vázquez-Cuchillo, I. Juárez-Ramírez, A. Cruz-López and F. J. Alejandro-Sandoval. ENHANCED PHOTOCATALYTIC WATER SPLITTING HYDROGEN PRODUCTION ON RuO₂/La:NaTaO₃ PREPARED BY SOL-GEL METHOD. Catal. Comm. (en prensa).

Participación en foros, congresos, talleres, etc

1) Nombre del evento: 24rd Conference of Organic Reactions Catalysis Society.

Fecha: Monterey Cal. Marzo 2010.

Titulo de la ponencia: Synthesis of Champhene by alpha-pinene isomerization with W₂O₃ sol-gel Catalysts.

Autores: F. Tzompantzi, M. Valverde, A. Perez, J.L. Rico, A. Mantilla, R.Gomez.

2) Nombre del evento: The Fifth San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis.

Fecha: Pedro, Brazil, April 9 -19, 2010

Titulo de la ponencia: Effect of Zn/Al ratio in the photocatalytic degradation of phenolic compounds with ZnAl mixed oxides obtained from LDH materials.

Autores: A. Mantilla, F. Tzompantzi, F. Bañuelos, J. L. Fernández and R. Gómez.

- 3) Nombre del evento: The Fifth San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis.
Fecha: São Pedro, Brazil, April 9 -19, 2010.
Titulo de la ponencia: Effect of Molybdenum and Copper Doping on the Advanced Oxidation of Cyanide by Titania-Based Photocatalysts.
Autores: Julio Andrés Pedraza-Avella, R. Gomez, F. Martinez-Ortega, E. A. Paez-Mozo.
- 4) Nombre del evento: S1-P43. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.
Fecha: Cancun. Q.R., México 2010.
Titulo de la ponencia: ONE STEP SYNTHESIS OF NANOSTRUCTURED NICKEL SULPHATE ON TiO₂ FOR THE PHOTOCATALYTIC HYDROGEN PRODUCTION. Autores: Alejandro Pérez, Francisco Tzompantzi, Rosendo López, Ricardo Gómez.
- 5) Nombre del evento: S1-P13. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. Fecha: Cancun. Q.R., México 2010.
Titulo de la ponencia: STRUCTURAL AND MORPHOLOGY CHARACTERIZATION OF NANOSTRUCTURED Ir AND Rh-DOPED TiO₂ POWDERS PREPARED BY SOL-GEL METHOD.
Autores: I.A. Perales, J.A. Montes de Oca, O. Barceinas, H.J. Dorantes-Rosales, R. López,
- 6) Nombre del evento: S9-P108. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. F. Fecha: Cancún. Q.R., México 2010.
Titulo de la ponencia: SURFACE PROPERTIES OF TiO₂-Al₂O₃ SEMICONDUCTORS CATALYST MATERIALS.
Autores: V. Rodríguez-González, A. Moreno-Rodríguez, Paraguay-Delgado, R. Gómez.
- 7) Nombre del evento: S11-P9. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. Q.R., Fecha: México 2010. Cancún.
Titulo de la ponencia: METHANE DECOMPOSITION OVER Ni /C CATALYSTS: EFFECT OF THE Ni CONTENT IN THE CATALYTIC ACTIVITY.
Autores: M.A. Valenzuela, F. Galindo-Hernandez, R. Gomez, X. Bokhimi, F. Escamilla.
- 8) Nombre del evento: S11-P30. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. Fecha: Cancún. México 2010.
Titulo de la ponencia: EFFECT OF Fe CONTENT ON THE TEXTURAL, STRUCTURAL AND CATALYTIC PROPERTIES OF Fe /C CATALYSTS: HYDROGEN PRODUCTION FROM METHANE DECOMPOSITION.
Autores: J. A. Wang, M.A. Valenzuela, F. Galindo-Hernandez, R. Gomez, X. Bokhimi, F. Escamilla.
- 9) Nombre del evento: S11-P39. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. Fecha: Cancún. Q.R., México 2010
Titulo de la ponencia: SYNTHESIS OF ETHYL ESTERS FROM FREE FATTY ACIDS USING SULFATED ZIRCONIA.
Autores: S. Garcia, A. Oliveros, R. Gomez, M. E.Nino.
- 10) Nombre del evento: S11-P40. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. Fecha: Cancún. Q.R., México 2010.
Titulo de la ponencia: CELLULOSE SULFURIC ACID: AN EFFICIENT AND BIODEGRADABLE SOLID ACID CATALYST FOR ESTERIFICATION OF FREE FATTY ACID WITH ETHANOL.
Autores: Aldana-Perez, R. Gomez, M. Nino-Gomez.
- 11) Nombre del evento: S11-P41. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. Fecha: Cancún. Q.R., México 2010.
Titulo de la ponencia: EVALUATION OF SULFATED-ALUMINA IN THE REACTION OF ESTERIFICATION OF FREE FATTY ACIDS.
Autores: P. Naranjo, C. Blanco, R. Gomez, M. E. Nino.
- 12) Nombre del evento: S11-P42. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. Fecha: Cancún. Q.R., México 2010.
Titulo de la ponencia: SYNTHESIS OF ETHYL ESTERS FROM FREE FATTY ACIDS USING SULFATED ALUMINA AND SULFATED BOEHMITE.
Autores: A. Mesa, C. Ariza, R. Gomez, M. E. Nino.

- 13) Nombre del evento: S11-P4. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. Fecha: Fecha: Cancún. Q.R., México 2010.
 Titulo de la ponencia: SYNTHESIS OF ETHYL ESTERS FROM FREE FATTY ACIDS USING SULFATED ALUMINA AND SULFATED ZIRCONIA.
 Autores: A.J. Martinez, G. Cohen, R. Gomez, M. E. Nino.
- 14) Nombre del evento: S11-P4. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. Fecha: Cancún. Q.R., México 2010.
 Titulo de la ponencia: STABILITY OF SULFATED TITANIAS IN THE ESTERIFICATION REACTION OF OLEIC ACID.
 Autores: M. I. Carreno, T. Rojas, R. Gomez, M. E. Nino.
- 15) Nombre del evento: S11-P44. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. Fecha: Cancún. Q.R., México 2010.
 Titulo de la ponencia: SYNTHESIS OF SULFATED TITANIA VIA SOL-GEL FROM TITANYL SULFATE EXTRACTED OF THE ILMENITE.
 Autores: L. Afanador, S. Ortega, R. Gomez, M. E. Nino
- 16) Nombre del evento: S11-32. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. Fecha: Cancún. Q.R., México 2010.
 Titulo de la ponencia: SYNTHESIS OF SULFATED TINOXIDE AND EVALUATION IN THE ESTERIFICATION OF FREE FATTY ACIDS.
 Autores: R. Soto, R. Gomez, M. E. Nino.
- 17) Nombre del evento: S11-P57. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials. Fecha: Cancún. Q.R., 15-19 agosto México 2010.
 Titulo de la ponencia: IMPROVED PHENOL PHOTODEGRADATION BY THE ADDITION "in situ" of Mn^{2+} to ZnAl HYDROTALCITE TYPESEMICONDUCTORS.
 Autores: F. Tzompantzi¹, G. Jacome-Acatitla, G. Morales-Mendoza, A. Mantilla, R. Gomez.
- 18) Nombre del evento: S11-P61. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.
 Fecha: Cancún. Q.R., 15-19 agosto México 2010.
 Titulo de la ponencia: PHOTODECOMPOSITION OF ETHANOL ON TiO_2 - CeO_2 NANOCRYSTALLINE SOL-GEL CATALYSTS.
 Autores: A. Perez-Lariosa, R. Lopez, F. Galindo-Hernandez, F. Tzompantzi, R. Gomez.
- 19) Nombre del evento: S11-P66. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.
 Fecha: Cancún. 15-19 agosto Q.R., México 2010.
 Titulo de la ponencia: PHOTOCATALYTIC HYDROGEN PRODUCTION: NANOSTRUCTURED COPPER-TITANIA.
 Autores: Rosendo Lopez, Alejandro Perez, F.Tzompantzi, Ricardo Gomez.
- 20) Nombre del evento: S11-P9. MRS 3rd Symposium on New Catalytic Materials.
 Fecha: Cancún. Q.R., México 2010.
 Titulo de la ponencia: METHANE DECOMPOSITION OVER Ni /C CATALYSTS: EFFECT OF THE Ni CONTENT IN THE CATALYTIC ACTIVITY.
 Autores: J. A. Wang, M.A. Valenzuela, F. Galindo-Hernandez, R. Gomez, X. Bokhimi, F. Escamilla.
- 21) Nombre del evento: International Mexican Congress on Chemical Reaction Engineering, IMCCRE,
 Fecha: Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México, June 6-10,2010.
 Titulo de la ponencia: Photo-assisted degradation of 4-chlorophenol andp-cresol using MgAl hydrotalcites
 Autores: Angeles Mantilla, Gabriela Jácome-Acatitla, Getsemaní Morales-Mendoza, Francisco Tzompantzi and Ricardo Gómez
- 22) Nombre del evento: Fifth San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis
 Fecha: Sao Pedro, Brasil April 9-19, 2010.
 Titulo de la ponencia: Low temperature total oxidation of metil tert-butyl ether on $Rh/\gamma-Al_2O_3$ and $Rh/\gamma-Al_2O_3-CeO_2$: effects of thermal treatments, cerium oxide and particle size.
 Autores: I. Cuauhtemoc, G. Del Angel, G. Torres, C. Angeles Chavez and E. Ramos

- 23) Nombre del evento: Fifth San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis
 Fecha: Sao Pedro, Brasil April 9-19, 2010.
 Titulo de la ponencia: Inhibition of Cu Leaching in the catalytic wet air oxidation of MTBE using two techniques of preparation of $\text{Cu}/\text{Al}_2\text{O}_3$ catalysts.
 Autores: G. Torres, C. Sanchez, F. Tzompanzi, G. Del Angel
- 24) Nombre del evento: International Mexican Congress on Chemical Reaction Engineering
 Fecha: Ixtapa –Zihuatanejo, Guerrero, México. Junio 6-10, 2010
 Titulo de la ponencia: Effect of the functional group on the hydrodechlorination of chlorinated aromatic compounds over Pt/C, Pd/C, Ru/C and Rh/C.
 Autores: J.L. Benitez and G.A. Del Angel
- 25) Nombre del evento: International Mexican Congress on Chemical Reaction Engineering
 Fecha: Ixtapa –Zihuatanejo, Guerrero, México. Junio 6-10, 2010
 Titulo de la ponencia: Catalytic wet air oxidation of p-Cresol on $\text{Ag}/\text{Al}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2$
 Autores: F. Núñez, G.A. Del Angel and F. Tzompanzi
- 26) Nombre del evento: XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis
 Fecha: 5-10 de Septiembre de 2010, Viña Del Mar, Chile.
 Titulo de la ponencia: Caracterización de Catalizadores de Cobalto soportados en aluminosilicatos con alta área específica.
 Autores: Esthela Ramos Ramírez, Armando Páramo García, Gloria Alicia Del Angel Montes
- 27) Nombre del evento: XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis
 Fecha: 5-10 de Septiembre de 2010, Viña Del Mar, Chile.
 Titulo de la ponencia: Propiedades acido-base de Materiales tipo Hidratalcita con $\text{Mg}/\text{Al} = 2, 3$ y 7 obtenidos por el metodo Sol-Gel.
 Autores: Esthela Ramos Ramírez, Norma Leticia Gutierrez Ortega, Alicia Del Angel Montes, Gloria Juan Manuel Padilla Flores.
- 28) Nombre del evento: XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis
 Fecha: 5-10 de Septiembre de 2010, Viña Del Mar, Con-Cón. Chile.
 Titulo de la ponencia: Degradación de p-Cresol vía oxidación en fase líquida empleando catalizadores $\text{Ag}/\text{Al}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2$.
 Autores: F. Nuñez, G. Del Angel, V. Bertin (Poster).
- 29) Nombre del evento: XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis
 Fecha: 5-10 de Septiembre de 2010, Viña Del Mar, Con-Cón. Chile.
 Titulo de la ponencia: Rh-Sn nanoparticles supported on $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-CeO}_2$ catalysts for catalytic wet air oxidation of teramyl methyl ether (TAME): effect of ceria and tin on catalytic activity and CO_2 selectivity.
 Autores: G. Del Angel, I. Cuauhtemoc, G. Torres, C. Chavez, J. Navarrete, V. Bertin (Poster).
- 30) Nombre del evento: XIX Internacional Materials Research Congress IMRC.
 Fecha: Can Cun México, 15 de Agosto de 2010.
 Titulo de la ponencia: New Catalytic Materials Symposium at the Ru/TiO_2 Catalysts prepared by Sol-gel: effect of Ru precursor on their physicochemical and Catalytic Properties.
 Autores: G. Torres, S. Rodriguez, F. Tzompanzi, G. Del Angel, M.A. Guzman, J.C. Arevalo, A.Cordero G.
- 31) Nombre del evento: XIX-International Materials Research Congress-2010. Nanostructured Material and Nanotechnology Simposium 1. Fecha:Cancún, México, 15-19/08/2010. (Oral)
 Titulo de la ponencia: "N₂O Capture and activation by Rh atoms and cations in ground and excited states. Ab initio MRPT2 studies".
 Autores: E. Poulain, O. Olvera, V. Bertin.

- 32) Nombre del evento: XIX-International Materials Research Congress-2010. Nanostructured Material and Nanotechnology Symposium 1. Fecha: Cancún, México, 15-19/08/2010.
 Titulo de la ponencia: "Theoretical study of the NO adsorption on Pt_n (N₂O-7) nanoclusters".
 Autores: Victor Hugo Uc Rosas, Héctor Luna, Luz María García, O. Olvera Neria, Virineya Bertin Mardel, Enrique Poulain.
- 33) Nombre del evento: XIX-International Materials Research Congress-2010. Nanostructured Material and Nanotechnology Symposium 1. Fecha: Cancún, México, 15-19/08/2010. (Poster)
 Titulo de la ponencia: "Role of gold atom cation and anion excited states on N₂O capture and activation".
 Autores: O. Olvera Neria, Enrique Poulain, Victor Uc Rosas, Virineya Bertin Mardel..
- 34) Nombre del evento: New Catalytic Materials Symposium at the XIX Internacional Materials Research Congress IMRC. Fecha: Cancún México, 15 de Agosto de 2010.
 Titulo de la ponencia: Catalytic wet air oxidation of phenol using Rh/TiO₂-CeO₂ catalysts: effect of gold addition by redox method in Rh leaching.
 Autores: A. Cervantes, G. Del Angel, G. Torres, G. Lafaye, J. Barbier Jr
- 35) Nombre del evento: XXII CICAT. Congreso Iberoamericano de Catálisis. Con-Cón. Chile. 5-10/09/2010. (Poster).
 Titulo de la ponencia: "Quimisorción de NO, N₂O y CO sobre cúmulos de Au₈: Estudio teórico utilizando la teoría del funcional de la densidad (DFT)".
 Autores: O. Olvera-Neria, V. Bertin, E. Poulain
 Nombre del evento: XXXVI Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (CHITEL).
 Fecha: Biarritz, Francia 19-24/09/2010 (Poster).
 Titulo de la ponencia: "Rol de los estados excitados del átomo de oro y sus iones en la disociación del óxido nitroso".
 Autores: O. Olvera-Neria, E. Poulain, V. Bertin.
- 36) Nombre del evento: XXXVI Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (CHITEL).
 Fecha: Biarritz, Francia 19-24/09/2010 (Oral).
 Titulo de la ponencia: "Captura y activación de N₂O por átomos y cationes de Rh en estados fundamental y excitados".
 Autores: E. Poulain, O. Olvera-Neria, V. Bertin.
 Nombre del evento: IX Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica
 Pachuca, Hidalgo. México 11-13/11/2010 (Poster).
 Titulo de la ponencia: "Captura y activación de N₂O por átomos y cationes de Rh en estados fundamental y excitados. Estudio MRPT2, cuando DFT no ve más allá de la nariz".
 Autores: E. Poulain, O. Olvera-Neria, V. Bertin.
- 37) Nombre del evento: IX Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.
 Fecha: Pachuca, Hidalgo. México 11-13/11/2010 (Poster).
 Titulo de la ponencia: "ADF estudio teórico de La adsorción disociativa de N₂O sobre pequeñas partículas de Rh_n (n=1, 2, 3, 4)".
 Autores: R. Avilés, V. Bertin, E. Poulain, O. Olvera.
- 38) Nombre del evento: 1er Congreso Nacional de Ciencias e Ingeniería en Materiales,
 Fecha: Ciudad de Puebla Pue., 15 al 18 de febrero, 2010.
 Titulo de la ponencia: Dimerización de olefinas C₄= utilizando materiales de g -alúmina modificada con fosfato de amonio, para la obtención de gasolinas de alto octano, del
 Autores: G. Jácome-Acatitla, G. Morales-Mendoza, A. Mantilla, F.Tzompantzi, R. Gómez.

- 39) Nombre del evento: 1er Congreso Nacional de Ciencias e Ingeniería en Materiales,
Fecha: Ciudad de Puebla Pue., 15 al 18 de febrero, 2010
Titulo de la ponencia: Modificación "in situ" de hidróxidos de doble lámina Zn/Al con Mn^{2+} para su aplicación en la fotodegradación de fenol en medio acuoso, del
Autores: A. Mantilla, F. Tzompantzi, R. Rodríguez G, O. Aguilar M., R. Gómez.
- 40) Nombre del evento: XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis
Fecha: 2010/09/05
Titulo de la ponencia: Actividad antimicrobiana de fotocatalizadores de Fe- TiO_2 depositados sobre láminas delgadas
Autores: U. Arellano, M. Asomoza.
- 41) Nombre del evento: 16th INTERNATIONAL ZEOLITE CONFERENCE
Fecha: 2010/07/04
Titulo de la ponencia: NANOSTRUCTURE AMORPHOUS ALUMINOSILICATES TO TRAP ORGANIC DYES
- 42) Nombre del evento: PRIMER CONGRESO MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIAS APLICADAS EN LA LATINOAMERICA
Fecha: 2010/11/09
Titulo de la ponencia: ESTUDIO DE BIOCMPATIBILIDAD IN VITRO DE UN ALUMINOSILICATO PROPUESTO PARA LA REMEDIACION DE EFLUENT
- 43) Nombre del evento: CONGRESO NACIONAL DE GENETICA 2010
Fecha: 2010/10/19
Titulo de la ponencia: EVALUACION DEL DAÑO AL DNA PROVOCADO POR UN OXIDO MIXTO DISEÑADO PARA ADSORBER COLORANTES

Área de Electroquímica

Artículos de Investigación

- 1) *M. L. Lozano, M.C. Rodríguez, P. Herrasti, L. Galicia, G. A. Rivas.
"Amperometric response of hydrogen peroxide at carbon nanotubes paste electrodes modified with an electrogenerated poly(FeIII)-5-amino-phenanthroline). Analytical applications for glucose biosensing".
Electroanalysis, 22, (2010) 1128-134.
- 2) D. Meza, U. Morales, P. Roquero, L. Salgado.
"Oxygen reduction on carbon supported Pt-W electrocatalysts".
International Journal of Hydrogen Energy. 35 (2010) 12111 -12114.
- 3) *P. Acevedo-Peña, G. Vázquez, D. Laverde, J.E. Pedraza-Rosas, I. González
"Influence of structural transformation over the electrochemical behavior of Ti anodic films grown in 0.1 M NaOH".
Journal Solid State Electrochemistry, 14, 5 (2010) 757-767.
- 4) *L. Ortiz-Frade, J. Manríquez, I. González, L. Ruiz-Azuara, R. Moreno-Esparza
"Choroamperometric study an X-Ray analysis of Ru(II)-pdto(1,8-bis(2-pyridyl)-3-6-dithiaoctane) complexes with substituted 1,10 phenathrolines".
Polyhedron, 29, 1 (2010) 328-332
- 5) D. Meza Calderón, L. Salgado, U. Morales
"Increased Selectivity towards Oxygen Reduction Reaction in the Presence of Methanol by Incorporation of Tungsten Oxides and Platinum"ECS-Transactions, 29, 1, (2010) 327-338.
A. Gutiérrez, S. Gutiérrez, G. García, L. Galicia, G. A. Rivas.
"Influence of dispersing agent on the electroanalytical quantification of 8-hydroxy 2'-deoxyguanosine or uric acid on a glassy carbon electrode modified with carbon nanotubes"
ECS-Transactions, 29, 1, (2010) 369-380.
- 6) M. L. Lozano, L. Galicia, E. Barrera
"Characterization of films of Fe (III)-5-Amino 1,10 phenanthroline deposited on two different carbon substrates"
ECS-Transactions, 29, 1, (2010) 391-398.
- 7) R. Cabrera-Sierra, J. M. Hallen, Jorge Vázquez-Arenas, G. Vázquez, I. González
"EIS characterization of tantalum and niobium oxide films based on modification of the point defect model"
Journal of Electroanalytical Chemistry, 638, 1, (2010) 51-58.
- 8) E. Valenzuela, P.J. Sebastian, S.A. Gamboa, Shine Joseph, U. Pal, I. González
"Characterization of Self-assembled Electrodes Based on Au-Pt Nanoparticles for PEMFC Application"
Journal of New Materials for Electrochemical Systems, 13, 1, (2010) 147-155
- 9) A. Vázquez-Mayagoitia, J. Garza, R. Vargas, C. Frontana, M. Gómez, I. González, J. L. Gázquez
"Simple charge transfer model for one electron oxidation and reduction processes: Describing reactive sites in benzocarbazoliones and gallates"
Journal of Molecular Structure: THEOCHEM, 943, 1-3 (2010) 59-64.
- 10) E. P. Rivero, P. Granados, F. F. Rivera, M. Cruz, I. González
Mass transfer modeling and simulation at a rotating cylinder electrode (RCE) reactor under turbulent flow for copper recovery
Chemical Engineering Science, 65, 10 (2010) 3042-3049.

- 11) B. Murillo-Rivera, I. González, M. T. Oropeza-Gutman, V. Escobar-Guerrero, E. G. Sumbarda-Ramos, M. M. Teutli-León
Evaluation of lead removal from sandy soils using different electrolytes in electrokinetic experiments: prospective for remediation of a real site contaminated with mining wastes
Journal of Applied Electrochemistry, 40, 6 (2010)1145-1152.
- 12) E. G. Sumbarda-Ramos, O. X. Guerrero-Gutiérrez, B. Murillo-Rivera, I. González, M. T. Oropeza-Guzmán
Electrokinetic treatment for clayed and sandy soils
Journal of Applied Electrochemistry, 40, 6 (2010) 1255-1261.
- 13) J. Cardoso, O. Soria-Arteche, G. Vázquez, O. Solorza, I. González
Synthesis and Characterization of Zwitterionic Polymers with a Flexible Lateral Chain
Journal Physical Chemistry C, 114, 33 (2010) 14261–14268.
- 14) R. E. Palma-Goyes, F. L. Guzmán-Duque, G. Peñuela, I. González, J. L. Nava, R. A. Torres-Palma
Electrochemical degradation of crystal violet with BDD electrodes: Effect of electrochemical parameters and identification of organic by-products.
Chemosphere 81, No. 1 (2010) 26–32.
- 15) A. M. Meléndez, R. Arroyo, I. González
On the Reactivity of Sulfosalts in Cyanide Aqueous Media: Structural, Bonding and Electronic Aspect.
Chem Phys Chem, 11, 13 (2010), 2879 – 2886.
- 16) L. S. Hernández-Muñoz, F. J. González, I. González, M. O.F. Goulart, F. C. Abreu, A. S. Ribeiro, R. T. Ribeiro, R. L. Longo, M. Navarro, C. Frontana
Revisiting the electrochemical formation, stability and structure of radical and biradical anionic structures in dinitrobenzenes.
Electrochimica Acta, 55, 27, (2010), 8325-8335.
- 17) G.Valle-Bourrouet, V. M. Ugalde-Saldívar, M. Gómez, L. A. Ortiz-Frade, I. González, C. Frontana
Magnetic interactions as a stabilizing factor of semiquinone species of lawsone by metal complexation.
Electrochimica Acta, 55, 28 (2010), 9042-9050.
- 18) F. F. Rivera, M. R. Cruz-Díaz, E. P. Rivero, I. González
Analysis and interpretation of residence time distribution experimental curves in FM01-LC reactor using axial dispersion and plug dispersion exchange models with closed–closed boundary conditions
Electrochimica Acta, Vol.56, No. 1 (2010), 361-371
- 19) P. Acevedo-Peña, G. Vázquez, Dionisio Laverde, Julio E. Pedraza-Rosas, Ignacio González
"Propiedades semiconductoras de películas anódicas de ti: influencia de las transformaciones estructurales"
Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales, 30. 3 (2010) 201-209.
- 20) A. M. Meléndez, A. Hernández-Gómez, C. Lara, I. González
Electrochemical Determination of Minor Elements in Zinc Flotation Concentrates
Electrochemical Society Transactions, 28, 6, (2010) 259-265.
- 21) A. M. Meléndez, I. González, R. Arroyo
"An Approach to the Reactivity of Isomorphous Proustite (Ag_3AsS_3) and Pyrargyrite(Ag_3SbS_3) in Cyanide Solutions".
Electrochemical Society Transactions, 28, 6, (2010)191-199.
- 22) P. Acevedo-Peña, J. Manríquez, I. González
"Role of the Solvent Employed for the Cathodic Electrophoretic Deposition (EPD) of ITO/ TiO_2 Films, over its Morphology, Electronic Properties and Photoelectrochemical Behavior".
Electrochemical Society Transactions, 29, 1, (2010)183-192.

23) E. P. Rivero, E. Mayena, F. F. Rivera, M. Cruz-Díaz, I. González
"Mass Transfer Modeling and Simulation under Turbulent Flow in Filter Press-Type FM01-LC Electrochemical Reactor".
Electrochemical Society Transactions, 29, 1, (2010) 205-214.

24) A. I. Vázquez, C. Gerónimo, I. González, R. Cruz, M. I. Lázaro, I. Rodríguez
"Aspects that modify the dissolution of Aluminum electrodes in an effluent from the tissue paper industry"
Electrochemical Society Transactions, 29, 1, (2010) 81-91.

Memorias in extenso

Congresos Internacionales

1) M. L. Lozano, L. Galicia, E. Barrera
"Evaluación del espesor de películas delgadas formadas electroquímicamente por elipsometría y el método Manificier".
Memorias del 1er Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. ISBN 978-607-477-367-5. México D.F., 27-29 de Octubre de 2010.

2) Teresa Zayas, Viviana Romero, Mario E. Picazo, Ulises Morales, Leonardo Salgado
"Oxidación electroquímica de vinaza y aguas residuales del proceso kraft usando un ánodo de Ti/RuPb(40%)Ox".
Memorias: XIX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica y XXXI Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química, pp. 542-547. Alcalá de Henares, España, 27 de junio al 2 de julio de 2010.

Congresos Nacionales

1) A. Gutiérrez, L. Galicia, S. Gutiérrez, G. García, G. A. Rivas
"Determinación de 8'-hidroxi-2'-deoxiguanosina, usando electrodos modificados con compositos de nanotubos de carbono".
Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

2) A. Gutiérrez, L. Galicia, S. Gutiérrez, G. García, G. A. Rivas
"Determinación de 8'-hidroxi-2'-deoxiguanosina, sobre CNT dispersos. Influencia de la variación del agente dispersante".
Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

3) J. J. Martínez López S. Gutiérrez, M. Ramírez Berriozabal, M. L. Lozano Camargo, L. Galicia
"Desarrollo de un sensor a base de Magnetita para la determinación de peróxido de hidrógeno producido en reacciones enzimáticas".
Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

4) M. L. Lozano Camargo, L. Galicia
"Caracterización de películas de Fe(III)-5-Amino 1,10-Fenantrolina depositada en dos diferentes sustratos de carbono".
Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

- 5) M. Ramírez Berriozabal, A. Sánchez Arribas, M. Moreno, E. Bermejo, L. Galicia, M. Chicharro
 "Oxidación de ácido úrico sobre diferentes electrodos de carbono modificados con β -ciclodextrina".
 Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.
- 6) D. Meza Calderón, L. Salgado, U. Morales, M. Montiel, E. Fatás, P. Ocón
 "Incremento de la selectividad hacia la reducción de oxígeno en presencia de metanol mediante la incorporación de óxidos de tungsteno en materiales de platino".
 Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.
- 7) G. Vázquez Huerta, J. Cardoso Martínez, O. Soria Arteche, I. González.
 "Propiedades térmicas, morfológicas y conductoras de un poli (zwitterión) como polímero electrolito en baterías de litio".
 Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.
- 8) G. Vázquez Huerta, J. Cardoso Martínez, O. Soria Arteche, I. González
 "Obtención de un nanocomposito con montmorinilita funcionalizada para su uso como polímero electrolito en baterías de litio".
 Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.
- 9) A.M. Meléndez, V. Aguilar-Vargas, I. González, R. Arroyo
 "Estudio comparativo de compuestos X_2S_3 ($X = As, Sb$) con electrodos de pasta de carbono y de grafito impregnado con parafina en cianuro y ácido sulfúrico".
 Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.
- 10) A.M. Meléndez, A. Hernández-Gómez, A. Martínez-Olguín, I. González
 "La influencia del anión del electrolito en la oxidación superficial de pirrotita Fe_1-Xs ".
 Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.
- 11) A.M. Meléndez, I. González, J. Sánchez-Valente, A. Hernández, R. O. Cruz-Vázquez
 "Transformación electroquímica de estado sólido del Zn localizado en los sitios octaédricos de hidróxidos dobles laminares $MgZn/Al-LDH$ ".
 Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.
- 12) A. M. Meléndez, I. González, R. Arroyo
 "Influencia de los aspectos electrónicos y de la estructura cristalina sobre la reactividad en cianuro de la serie de soluciones sólidas $Ag_3As_xSb_{1-x}S_3$ ".
 Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.
- 13) M. Aazami, A. M. Meléndez, I. González, G. Lapidus, A. K. Darban.
 "Estudio de la disolución de oropimente (As_2S_3) en un medio alcalino".
 Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

- 14) H. Ortiz, M. Miranda-Hernández, L. Lartundo, I. González.
"Influencia del aditivo gelatina en las etapas iniciales del depósito de zinc en medio ácido".
Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.
- 15) F. Rivera, M. Cruz-Díaz, E. P. Rivero, I. González
"Obtención de parámetros experimentales para la modelación de un reactor FM01-LC, con electrodos tridimensionales estructurados: Aplicación a un proceso de electrosíntesis".
Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.
- 16) F. J. Almazán-Ruiz, P. I. Benítez-Ramos, M. R. Cruz-Díaz, F. F. Rivera, E. P. Rivero, I. González.
"Remoción de níquel de los enjuagues generados por la industria de la galvanoplastia empleando un reactor con electrodo de cilindro rotatorio".
Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.
- 17) E. P. Rivero, E. Mayen, F. F. Rivera, M. Cruz-Díaz, I. González.
"Modelado y simulación del transporte de masa en flujo turbulento en un reactor electroquímico tipo filtro prensa FM01-LC".
Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.
- 18) D. Hernández Mejía, F. F. Rivera, M. Cruz-Díaz, I. González, E. P. Rivero
"Simulación de los vórtices de Taylor en flujo turbulento y su efecto en la transferencia de masa en un reactor con electrodo de cilindro rotatorio (RCE)".
Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.
- 19) F. A. Rodríguez, M. N. Mateo, J. M. Aceves, E. P. Rivero, I. González
"Electro-oxidación del colorante índigo en una celda FM01-LC utilizando un electrodo tipo DSA y un contra electrodo de acero inoxidable".
Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.
- 20) R. Jaimes, M. Miranda-Hernández, L. Lartundo, I. Almaguer, I. González
"Caracterización de depósitos anódicos sobre electrodos de Pb-Ag generados por diferentes iones presentes en medio ácido".
Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.
- 21) P. Acevedo-Peña, I. González
"Caracterización de películas de TiO_2 mediante espectroscopía de impedancia electroquímica: propiedades resistivas y semiconductoras".
Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.
- 22) P. Acevedo-Peña, I. González, J. Manríquez
"Comportamiento fotoelectroquímico de películas de TiO_2 crecidas por EPD-catódica en medio orgánico".
Memorias del XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

23) F.J. Almazán Ruiz, M. R. Cruz-Díaz, R. Lobo Oehmichen, I. González
"Distribución de tiempos de residencia de un reactor tipo filtro prensa (fm01-lc)".
XXXI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química. 4 al 7 de Mayo de 2010, Huatulco Oaxaca.

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. Expedida: 16 de julio del 2010.
- 2) Ignacio González Martínez, José Luis Nava Montes de Oca, Ricardo Benavides Pérez, Carlos Lara Valenzuela, Alejandro Recéndiz Medina, Fernando Felipe Rivera Iturbe
Electrocatalizador bimetálico 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. Expedida: 8 de febrero del 2010
- 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. Expedida: 16 de julio del 2010.

Participación en foros, congresos, talleres, etc

Trabajos presentados en eventos Internacionales

- 1) 1er Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.
México D.F., 27-29 de Octubre de 2010.
"Evaluación del espesor de películas delgadas formadas electroquímicamente por elipsometría y el método Manifiacier".
M. I. Lozano Camargo y L. Galicia.
- 2) 1er Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.
México D.F., 27-29 de Octubre de 2010.
"Electropolimerización, una estrategia para desarrollar sensores y biosensores electroquímicos".
L. Galicia
- 3) 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
Niza, Francia, 26 Septiembre al 1 de Octubre de 2010.
"Spectroscopic characterization of Poly Fe (III)-5-Amino 1,10 phenantroline formed on a carbon paste electrode and a nanotubes paste electrode".
M.L. Lozano Camargo y L. Galicia.
- 4) XIX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica y XXXI Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química.
Alcalá de Henares, Madrid, España, 27 de junio al 2 de julio de 2010.
"Oxidación electroquímica de vinaza y aguas residuales del proceso Kraft usando un ánodo de Ti/RuPb(40%)Ox"
L. Salgado

- 5) IV Congreso de la asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental (AMEQA) y SETAC MEXICO.
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Jiutepec, Morelos, 5-9 de Julio de 2010.
"Evaluación de coagulantes naturales para la decoloración de agua residual textil".
L. Salgado
- 6) IX Congreso Internacional y XV Nacional de Ciencias Ambientales
Chetumal, Quintana Roo, 9-11 de Junio 2010.
"Tratamiento de Aguas Residuales Textiles por Electrooxidación usando Ánodos Tipo Dimensionalmente Estables".
L. Salgado
- 7) IX Congreso Internacional y XV Nacional de Ciencias Ambientales
Chetumal, Quintana Roo, 9-11 de Junio 2010.
"Efecto de Moringa Oleífera y Terrana como Coagulantes Naturales para un Efluente Textil".
L. Salgado
- 8) 217th ECS Meeting
Vancouver, Canada, April 25-30, 2010
"Tungsten/carbon nanotube supported platinum as cathode catalyst for proton exchange membrane fuel cell"
L. Salgado
- 9) The 11th European Meeting on Environmental Chemistry EMEC11
Portoroz Eslovenia, Diciembre, 8-11, 2010
"Electrooxidation treatment for textile wastewater decoloration using dimensionally stable anodes".
L. Salgado.
- 10) 217th Electrochemical Society Meeting. Vancouver, BC, Canada. Abril 25-30, 2010
"Advantages of Turbulence Models and Wall Functions for Simulating Mass Transport in a Rotating Cylinder Electrode (RCE) Reactor"
E. P. Rivero, F. F. Rivera, M. Cruz, I. González.
- 11) 217th Electrochemical Society Meeting. Vancouver, BC, Canada. Abril 25-30, 2010
"Surface characterization by X-ray photoelectron spectroscopy and cyclic voltammetry of products formed during the potentiostatic oxidation of chalcopyrite".
D. Nava, I. González, D. Leinen, J. R. Ramos-Barrado.
- 12) 217th Electrochemical Society Meeting. Vancouver, BC, Canada. Abril 25-30, 2010
"Effect of the Electro-active Area and Liquid Mass Flow on the Resident Time Distribution (RTD) in a FM01 Electrochemical Reactor.
Cruz-Díaz, Eligio P. Rivero, Fernando F. Rivera, I. González.
- 13) 217th Electrochemical Society Meeting. Vancouver, BC, Canada. Abril 25-30, 2010
"Electrochemical determination of minor elements in zinc flotation concentrates"
Hernández-Gómez, A. M. Meléndez, C. Lara, I. González.
- 14) 217th Electrochemical Society Meeting. Vancouver, BC, Canada. Abril 25-30, 2010
"An approach to the reactivity of isomorphous proustite (Ag_3AsS_3) and pyrargyrite (Ag_3SbS_3) in cyanide solutions"
M. Meléndez, I. González, R. Arroyo.
- 15) 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Niza, Francia. 26 de septiembre al 3 de octubre, 2010.
"On the Reactivity of Proustite (Ag_3AsS_3) – Pyrargyrite (Ag_3SbS_3) Solid Solutions in Cyanide Based on Electronic and Structural Aspect".
M. Meléndez, R. Arroyo, I. González

Trabajos presentados en eventos Nacionales

1) XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society.

Zacatecas, Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

"Oxidación de ácido úrico sobre diferentes electrodos de carbono modificados con β -ciclodextrina"

L. Galicia

3) XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society.

Zacatecas, Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010,

"Caracterización de películas de Fe(III)-5-Amino 1,10-Fenantrolina depositada en dos diferentes sustratos de carbono".

L. Galicia

4) XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society.

Zacatecas, Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010

"Desarrollo de un sensor a base de Magnetita para la determinación de peróxido de hidrógeno producido en reacciones enzimáticas".

L. Galicia

5) XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society.

Zacatecas, Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010,

"Determinación de 8'-hidroxi-2'-deoxiguanosina, sobre CNT dispersos. Influencia de la variación del agente dispersante".

L. Galicia

6) XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society.

Zacatecas, Zac. (México). 31 de Mayo al 4 Junio de 2010

"Determinación de 8'-hidroxi-2'-deoxiguanosina, usando electrodos modificados con composites de nanotubos de carbono".

L. Galicia

7) XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society

Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

"Incremento de la selectividad hacia la reducción de oxígeno en presencia de metanol mediante la incorporación de óxidos de tungsteno en materiales de platino".

L. Salgado, U. Morales

8) XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society

Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

"Propiedades térmicas, morfológicas y conductoras de un poli (zwitterión) como polímero electrolito en baterías de litio".

G. Vázquez Huerta, J. Cardoso Martínez, O. Soria Arteché, I. González.

9) XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society

Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.

"Obtención de un nanocomposito con montmorillonita funcionalizada para su uso como polímero electrolito en baterías de litio".

G. Vázquez Huerta, J. Cardoso Martínez, O. Soria Arteché, I. González

- 10) XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.
"Estudio comparativo de compuestos X_2S_3 ($X = As, Sb$) con electrodos de pasta de carbono y de grafito impregnado con parafina en cianuro y ácido sulfúrico".
A.M. Meléndez, V. Aguilar-Vargas, I. González, R. Arroyo
- 11) XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.
"La influencia del anión del electrolito en la oxidación superficial de pirrotita Fe_1-Xs "
A.M. Meléndez, A. Hernández-Gómez, A. Martínez-Olguín, I. González
- 12) XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
Zacatecas Zac. (México), 31 de Mayo al 4 Junio de 2010.
"Transformación electroquímica de estado sólido del Zn localizado en los sitios octaédricos de hidróxidos dobles laminares $MgZn/Al-LDH$ ".
A.M. Meléndez, I. González, J. Sánchez-Valente, A. Hernández, R. O. Cruz-Vázquez.
- 13) XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
"Influencia de los aspectos electrónicos y de la estructura cristalina sobre la reactividad en cianuro de la serie de soluciones sólidas $Ag_3As_xSb_{1-x}S_3$ "
M. Meléndez, I. González, R. Arroyo
- 14) XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
"Estudio de la disolución de oropimente (As_2S_3) en un medio alcalino"
Aazami, A. M. Meléndez, I. González, G. Lapidus, A. K. Darban.
- 15) XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
"Influencia del aditivo gelatina en las etapas iniciales del depósito de zinc en medio ácido".
H. Ortiz, M. Miranda-Hernández, L. Lartundo, I. González.
- 16) Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
"Obtención de parámetros experimentales para la modelación de un reactor FM01-LC, con electrodos tridimensionales estructurados: Aplicación a un proceso de electrosíntesis".
F. Rivera, M. Cruz-Díaz, E. P. Rivero, I. González.
- 17) XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
"Remoción de níquel de los enjuagues generados por la industria de la galvanoplastia empleando un reactor con electrodo de cilindro rotatorio".
F. J. Almazán-Ruiz, P. I. Benítez-Ramos, M. R. Cruz-Díaz, F. F. Rivera, E. P. Rivero, I. González.
- 18) XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
"Modelado y simulación del transporte de masa en flujo turbulento en un reactor electroquímico tipo filtro prensa FM01-LC".
E. P. Rivero, E. Mayen, F. F. Rivera, M. Cruz-Díaz, I. González.

19) XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society

"Simulación de los vórtices de Taylor en flujo turbulento y su efecto en la transferencia de masa en un reactor con electrodo de cilindro rotatorio (RCE)".

D. Hernández Mejía, F. F. Rivera, M. Cruz-Díaz, I. González, E. P. Rivero

20) XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society

"Electro-oxidación del colorante índigo en una celda FM01-LC utilizando un electrodo tipo DSA y un contra electrodo de acero inoxidable".

F. A. Rodríguez, M. N. Mateo, J. M. Aceves, E. P. Rivero, I. González.

21) XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society

"Caracterización de depósitos anódicos sobre electrodos de Pb-Ag generados por diferentes iones presentes en medio ácido".

R. Jaimes, M. Miranda-Hernández, L. Lartundo, I. Almaguer, I. González.

22) XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society

"Caracterización de películas de TiO_2 mediante espectroscopía de impedancia electroquímica: propiedades resistivas y semiconductoras"

P. Acevedo-Peña, I. González.

23) XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society

"Comportamiento fotoelectroquímico de películas de TiO_2 crecidas por EPD-catódica en medio orgánico".

P. Acevedo-Peña, I. González, J. Manríquez.

24) XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society

"Distribución de tiempos de residencia de un reactor tipo filtro prensa (fm01-lc)".

F.J. Almazán Ruiz, M.R. Cruz-Díaz, R. Lobo Oehmichen, I. González.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

1) "Análisis nanométrico de células de cáncer de mama"

Simposio sobre cáncer de mama: Avances y Perspectivas, ICyTDF

UACM, México D.F., 25 de Octubre de 2010

Dr. Nikola Batina

2) "Nanotecnología: Una Nueva Revolución Industrial para el Siglo XXI"

9º Congreso Nacional de Mecatrónica

Complejo Cultural Universitario de la Cd. de Puebla Pue., 14 de Octubre de 2010.

Dr. Nikola Batina

3) "Nanotecnología: Una Nueva Revolución Industrial para el Siglo XXI"

Ciclo de Conferencias de Científica "LUNES EN LA CIENCIA" UAM-I, México D.F., 4 de Octubre de 2010.

Dr. Nikola Batina

4) "Visualization of the Adsorption phenomena at the metallic Substrate at the Scale of the Individual".

Mexico Seminar Atomic Force Microscopy, ININ, México D.F., 2 de Julio de 2010

Dr. Nikola Batina (Conferencia Magistral)

- 5) "Electropolimerización, una estrategia para desarrollar sensores y biosensores electroquímicos"
I Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química UAM-A, México D.F., 28 de Octubre de 2010.
Dra. Laura Galicia Luis (Conferencia Magistral)
- 6) Los reactores electroquímicos: una opción viable para el tratamiento de efluentes industriales conteniendo metales y materia orgánica.
Seminario del Grupo de Corrosión y Protección de la Universidad de Antioquia, Medellín Colombia, 7 de septiembre del 2010.
Dr. Ignacio González Martínez
- 7) El estudio de minerales sulfurosos: una alternativa para entender y mejorar los procesos hidrometalúrgicos y su impacto ambiental. De la investigación al desarrollo tecnológico.
Seminario del Grupo de Corrosión y Protección de la Universidad de Antioquia, Medellín Colombia, 8 de septiembre del 2010
Dr. Ignacio González Martínez
- 8) Mejoramiento del diseño de electrocatalizadores para aumentar la eficiencia de producción conjunta de hidrógeno y oxígeno
Seminario del Grupo de Corrosión y Protección de la Universidad de Antioquia, Medellín Colombia, 10 de septiembre del 2010
Dr. Ignacio González Martínez
- 9) Remoción de Metales Pesados Cu y Ni contenidos en Efluentes residuales (Industria de la Galvanoplastia)
Conferencia Invitada dentro de la Semana de la Ciencia y Tecnología. I CyTDF. Programa Ciudad Sostenible. Palacio de Minería, México D.F.
23 Noviembre, 2010.
Dr. Ignacio González Martínez

Área de Fisicoquímica de Superficies

Artículo de Investigación

1) Autores: Genoveva Hernández Padrón, Margarita García Garduño

Título del trabajo: "Hybrid materials based on functionalised epoxy resin networks".

Revista: Pigment and Resin Technology, 39-4, 125-132 (2010)

2) Autores: Isaac Kornhauser, Fernando Rojas, , Armando Domínguez

Título del trabajo: "Resolution of an instructive gibbs-energy problem from the Prigogine-Defay-Everett".

Revista: The Chemical Educator 15, 334-339 (2010)

3) Autores: Fernando Rojas, Isaac Kornhauser, Gelasio Aguilar, Roberto Portillo, Miguel Angel Hernández.

Título del trabajo: "Adsorción de CO₂ sobre Erionita natural e intercambiada con iones Ca²⁺, Mg²⁺, K⁺, Na⁺ y H⁺".

Revista: Contaminación Atmosférica 7, Ed. El Colegio Nacional, (2010) (En prensa)

4) Autores: Fernando Rojas, M. López Romero, M.A. Hernández Espinosa, C. R. Barahona Argueta, M.A. Martínez Guerrero, R. Portillo Reyes.

Título del trabajo: Propiedades Fisicoquímicas de la Clinoptilolita tratada con fertilizantes a usar como aditivo en el cultivo de Pleurotus Ostreatus".

Revista: Tierra Latinoamericana, 28, 1-8, (2010)

5) Autores: Fernando Rojas, M.A. Hernández, M. Asomoza, S. Solís, R. Portillo, M.A. Salgado, C. Felipe, Y. Portillo, F. Hernández.

Título del trabajo: "Trapping of BTX compounds by SiO₂, Ag-SiO₂, Cu-SiO₂ and Fe-SiO₂ porous substrates".

Revista: Chemosphere, Amsterdam, 81, 876-883 (2010).

6) Autores: Fernando Rojas, M.A. Hernández, V.H. Lara, R. Portillo, R. Castelán, G. Pérez, R. Salas.

Título del trabajo: "Estructura porosa y propiedades estructurales de mordenita y clinoptilolita".

Revista: Superficies y Vacío 23, 51-56 (2010)

7) Autores: Fernando Rojas, M. A. Hernández, R. Portillo, M. A. Salgado, V. Petranovskii, G. Pérez, R. Salas.

Título del trabajo: "Comparación de la capacidad de adsorción de CO₂ en clinoptilolitas naturales".

Revista: Superficies y Vacío 23, 67-72 (2010)

8) Autores: Salomón Cordero Sánchez, Fernando Rojas González, G. Román Alonso, M. Aguilar-Cornejo, M.A. Castro-García.

Título del trabajo: "In-silico simulation of porous media: Conception and development of a greedy algorithm".

Revista: Microporous and Mesoporous Materials, 137, 18-31 (2011)

Aceptados

1) Autores: Mariana Ponce, Armando Domínguez, 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, aceptado 2010/09/16

Participación en foros, congresos, talleres, etc.

1) Nombre del evento: The Fifth San Luis Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis.

Fecha: Abril, 2010

Lugar: Sao Paulo, Brasil. Título de la ponencia: "Thermodynamic study of nucleation effects during vapor-liquid transitions occurring with porous". (Dr. Fernando Rojas González)

- 2) Nombre del evento: XIX International Materials Research Congress
Lugar: Cancún, Q.R., México
Título de la ponencia: "Evolution of N₂ sorption hysteresis loops by thermally induced nanopore drilling in TiO₂ xerogel" (Dr. Fernando Rojas González)
- 3) Nombre del evento: Simposio 2010 Nanotecnología y Nanociencias en la UAM
Fecha: Noviembre, 2010
Lugar: México, D.F. Título de la ponencia: "Morfología de de diversas nanoestructuras semiconductoras crecidas por las técnicas HFCVD y CSVT" (Dr. Fernando Rojas).
- 4) Nombre del evento: VII Simposio sobre Contaminación Atmosférica
Fecha: Febrero, 2010
Lugar: México, D.F. Título de la ponencia: "Adsorción de CO₂ sobre Erionita natural e intercambiada con iones Ca²⁺, Mg²⁺, K⁺, " (Dr. Fernando Rojas)
- 5) Nombre del evento: The 2nd Symposium on Future Challenges for Carbon-based Nanoporous Materials.
Fecha: Septiembre, 2010
Lugar: Nagano, Japón. Título de la ponencia: "Entrapment, covalent attachment and functionalization of mesoporous silica by carbón-containing mol..." (Dr. Fernando Rojas).
- 6) Nombre del evento: NCCS 2010 Inter. Conference on Nanoscopic colloid and surface science.
Fecha: Septiembre, 2010
Lugar: Chiba, Japón. Título de la ponencia: "Functionalization and Modelling of Pore Surfaces through Soft Chemistry" (Dr. Fernando Rojas)
- 7) Nombre del evento: Primer Coloquio "El agua y sus fenómenos en interfases. Una sinergia interdisciplinaria"
Fecha: Marzo, 2010
Lugar: México, D.F. Título de la ponencia: "Difusión anómala de solutos en sustratos naturales". (Dr. Salomón Cordero Sánchez)
- 8) Nombre del evento: Nanotecnología y Nanociencias en la UAM.
Fecha: Noviembre, 2010
Lugar: México, D.F. Título de la ponencia: "Pinzas ópticas para la generación de anocapas de partículas esféricas sobre fibras de silicio". (Dr. Juan Marcos Esparza)

Área de Fisicoquímica Teórica

Artículos de Investigación

- 1) Zaira Domínguez, Marcelo Galván, Ma. Teresa Cortez, Magali Salas, Rocío Meza, Marco A. Leyva-Ramirez, Barbara Gordillo
"Conformational analysis of p-X-anilino dioxaphosphanes. Substituent effects on ^{31}P and ^{15}N NMR signals and on negative hyperconjugation ($n-\sigma^*$)".
Tetrahedron. 66(11) 2066-2076 (2010).
- 2) Manuel B. Aguilar, Liliana I. Pérez-Reyes, Zinaeli López, Edgar P. Heimer de la Cotera, Andrés Falcón, Cicerón Ayala, Marcelo Galván, Carolina Salvador, Laura I. Escobar
"Peptide sr11a from *Conus spurius* is a novel peptide blocker for Kv1 potassium channels"
Peptides. 31(7), 1287-1291 (2010).
- 3) *Álvaro Vázquez-Mayagoitia, Jorge Garza, Rubicelia Vargas, Carlos Frontana, Martín Gómez, Ignacio González, José L. Gázquez
"Simple charge transfer model for one electron oxidation and reduction processes: Describing reactive sites in benzocarbazoles and gallates".
Journal of Molecular Structure: Theochem. 943(1-3), 59-64 (2010).
- 4) José Zeferino Ramírez Ramírez, Rubicelia Vargas, Jorge Garza, José Luis Gázquez
"Simple charge transfer model for metallic complexes".
Journal of Physical Chemistry A. 114, 7945-7951 (2010).
- 5) Ana Martínez, Rubicelia Vargas, Annia Galano
"Theoretical study on the chemical fate of adducts formed through free radical addition reactions to carotenoids".
Theoretical Chemistry Accounts. 127(5), 595-603 (2010).
- 6) Ana Martínez, Rubicelia Vargas
"Electron donor-acceptor properties of metal atoms interacting with pterins".
New J. Chem. 34, 2988-2995 (2010)

Aceptados

- 1) L. Maschio, M. Ferrabone, A. Meyer, J. Garza, R. Dovesi.
"The infrared spectrum of spessartine $\text{Mn}_3\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{12}$: An ab initio all electron simulation with five different functionals (LDA, PBE, PBESOL, B3LYP and PBE0)".
Chem. Phys. Lett. Aceptado.
- 2) Marco Martín González-Chávez, Francisco Méndez, Roberto Martínez, Cuaúhtemoc Pérez-González and Fidel Martínez-Gutiérrez.
"Design and synthesis of benzimidazolylbenzenesulfonamides anti-MRSA. QSAR studies for prediction of antibacterial activity Stoichiometry".
Molecules. Aceptado
- 3) Cirilo García-Martínez, Humberto Cervantes, Francisco Méndez, Jaime Escalante.
"Stoichiometry, association constant and solvation model of chiral hydroxyfuranones in the presence of Pirkle's alcohols".
Espectroscopy Letters. Aceptado.

Artículos de divulgación

- 1) Jorge Garza
"El impacto del supercómputo en la química cuántica".
Revista Digital Universitaria. Volumen: 11. Pag. 1- 7, 2010.

Participación en foros, congresos, talleres, etc

CONGRESOS NACIONALES

- 1) 6ª. Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica
Fecha: 28-30 Abril de 2010
Lugar: Facultad de Química, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, México.
Título de la ponencia: "Diseño, síntesis y actividad antibacteriana de bencimidazolil bencensulfonamidas. Estudio QSAR para la predicción de la actividad antibacteriana"
Autores: Marco Martín González-Chávez, Francisco Méndez, Roberto Martínez, Cuaúhtemoc Pérez-González and Fidel Martínez-Gutiérrez. Actividades desarrolladas: Poster.
- 2) 9ª Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.
Noviembre 11-13, 2010, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
Estudio teórico de hidrotalcita usando el método PAW
Autores: Cristina Cuautli Mejía y Joel Ireta Moreno. Actividades desarrolladas: Poster.
- 3) 9ª Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.
Noviembre 11-13, 2010, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
Estudio ab initio de reactividad y regioselectividad de óxidos de nitrilo con alquenos y alquinos.
Autores: Miguel Ángel Morales Cortés. Actividades desarrolladas: Poster
- 4) 9ª Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.
Noviembre 11-13, 2010, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
Estudio Teórico y Experimental de los espectros UV-Vis de los complejos $\text{SiPc}(\text{Miristato})_2$ y $\text{SnPc}(\text{Miristato})_2$.
Autores: José Zeferino R., Elizabeth Gutiérrez M., Rubicelia Vargas, Jorge Garza, Jorge Peón. Actividades desarrolladas: Poster
- 5) 9ª Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.
Noviembre 11-13, 2010, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
Análisis de población de Hirshfeld iterativo en puentes de hidrógeno intermoleculares.
Autores: Alejandra M. Navarrete, Álvaro Vázquez-Mayagoitia, Jorge Garza, Rubicelia Vargas. Actividades desarrolladas: Poster
- 6) 11º Congreso Internacional y 14º Nacional de Material Didáctico Innovador.
UAM Octubre 19-21, 2010
"Elaboración de un objeto de aprendizaje sobre orbitales atómicos". Nancy Martín, Margarita Viniegra, Joel Ireta, Alejandra Navarrete.
- 7) 11º Congreso Internacional y 14º Nacional de Material Didáctico Innovador.
UAM Octubre 19-21, 2010
"Elaboración de un video educativo" Alejandra M. Navarrete López, Gilberto Córdoba Herrera, Joel Ireta Moreno, Patricia Villamil Aguilar, Margarita Viniegra Ramírez.

Área de Química Analítica

Artículo de Investigación

- 1) Autores: Roberto González-Mendoza, Hilario López-González, Alberto Rojas-Hernández.
Título del Trabajo: Spectrophotometric Determination of the First Hydrolysis Constant of Praseodymium (III).
Journal of the Mexican Chemical Society, 54, 51–58 (2010).
- 2) Autores: H. Lopez-Gonzalez, J.R. Peralta-Videa, E.T. Romero-Guzman, J.L. Gardea-Torresdey, A. Rojas-Hernández.
Título del Trabajo: Determination of the Hydrolysis Constants and Solubility Product of Chromium(III) from Reduction of Dichromate Solutions by ICP-OES and UV-Visible Spectroscopy.
Journal of Solution Chemistry, 39, 522-532 (2010).
- 3) Autores: Victor H. Abrego, Beatriz Martínez-Pérez, Luis A. Torres, Enrique Ángeles, Luisa Martínez, J. Lorena Marroquín-Pascual, Rosario Moya-Hernández, Héctor Adrián Amaro-Recillas, Juan Carlos Rueda-Jackson, Damaris Rodríguez-Barrientos, Alberto Rojas-Hernández.
Título del Trabajo: Antihypertensive and antiarrhythmic properties of a para-hydroxy[bis(orthomorpholinylmethyl)] phenyl-1,4-DHP compound: Comparison with other compounds of the same kind and relationship with logP values.
European Journal of Medicinal Chemistry, 45, 4622-4630 (2010).
- 4) Autores: Karla Sanpedro-Montoya, Beatriz Martínez-Pérez, Annia Galano, Enrique Ángeles, Víctor H. Abrego, María Teresa Ramírez-Silva, Alberto Rojas-Hernández.
Título del Trabajo: Deprotonation Mechanism and logP Values of New Antihypertensive Thiomorpholinylmethylphenols: A Combined Experimental and Theoretical Study.
Journal of Chemical and Engineering Data, 55, 4323-4331 (2010).
- 5) Autores: A. Rojas-Hernández, A. Ibarra-Escutia, O. Medina-Juárez, M.T. Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Electroosmotic Mobility as a Function of pH of Britton-Robinson Buffers for Capillary Zone Electrophoresis.
ECS Transactions, 29, 433-441 (2010).
- 6) Autores: A.G. Vicenteño-Vera, T. Campos-Hernández, M.T. Ramírez-Silva, A. Galano, A. Rojas-Hernández.
Título del Trabajo: Determination of pKa Values of Diclofenac and Ibuprofen in Aqueous Solutions by Capillary Zone Electrophoresis.
ECS Transactions, 29, 443-448 (2010).
- 7) Autores: A. Cuán, V. G. Gámez-García, C. M. Cortés-Romero, M. A. Romero-Romo, M. E. Palomar-Pardavé, M.T. Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Quantum Chemical Calculations in Stepwise Adrenaline Deprotonation.
ECS Transactions, 29, 421-431 (2010).
- 8) Autores: H. Olvera, G. Roa, R. Marín, M.T. Ramírez, P. Balderas, C. Barrera-Díaz.
Título del Trabajo: Evaluation of a Blue Indigo Dye Degradation with Electrochemical Peroxidation by UV-Vis Spectrophotometry.
ECS Transactions, 29, 251-257 (2010).
- 9) Autores: Alberto Rojas-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva, Annia Galano, José Luis Córdova Frunz, José Franco Pérez Arévalo.
Título del Trabajo: La ecuación de Charlot, la gráfica de Flood y la gráfica de Gordus.
Educación Química, 21, 306-313 (2010).

- 10) Autores: Silvia Corona-Avenidaño, María Teresa Ramírez Silva, Manuel Palomar-Pardavé, Leonardo Hernández Martínez, Mario Romero Romo, Georgina Alarcón Ángeles, María Teresa Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Influence of CTAB on the electrochemical behavior of dopamine and on its analytic determination in the presence of ascorbic acid.
Journal of Applied Electrochemistry, 40, 463-474 (2010).
- 11) Autores: Pedro Ibarra-Escutia, Jorge Juárez Gómez, Carole Calas-Blanchard, Jean Louis Marty, María Teresa Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Amperometric biosensor based on a high resolution photopolymer deposited onto a screen-printed electrode for phenolic compounds monitoring in tea infusions.
Talanta, 81, 1636-1642 (2010).
- 12) Autores: E. Garfias-García, M. Romero-Romo, J. Morales, M. Palomar-Pardavé, M.T. Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Electrochemical Nucleation of Polypyrrole onto Different Substrates.
International Journal of Electrochemical Sciences, 5, 763-773 (2010).
- 13) Autores: G. A. Alvarez-Romero, C. A. Galan-Vidal, M. E. Paez-Hernandez, M.A. Romero-Romo, M.T. Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Development of a Chloride Ion-Selective Solid State Sensor Based on Doped Polypyrrole-Graphite-Epoxy Composite.
Electroanalysis, 22, 1650-1654 (2010).
- 14) Autores: M. Aguilar-Sánchez, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo, E. Barrera, B.R. Scharifker, M.T. Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Electrochemical nucleation and growth of black and white chromium deposits onto stainless steel surfaces.
Journal of Electroanalytical Chemistry, 647, 128-132 (2010).
- 15) Autores: A. Cuan, C.M. Cortes-Romero, M. Romero-Romo, M.E. Palomar-Pardave, M.T. Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Electronic properties and transitions states involved in the pyrrole oligomerization.
NSTI-Nanotech Conference & Expo 2010, 1, 913-916 (2010). ISBN 978-1-4398.3401-5.
- 16) Autores: Tessy Lopez, Anna Kozina, Karla Espinoza, Roberto Alexander-Katz, Annia Galano.
Título del Trabajo: The Role of Hydrolysis Degree in the Drug-Matrix Interactions of Nanosized Sol-Gel Titania Reservoirs for Epilepsy Treatment.
Journal of Physical Chemistry C, 114, 20022–20027 (2010).
- 17) Autores: Ana Martínez, Rubicelia Vargas, Annia Galano.
Título del Trabajo: Theoretical Study on the Chemical Fate of Adducts Formed through Free Radical Addition Reactions to Carotenoids.
Theoretical Chemistry Accounts, 127, 595-603 (2010).
- 18) Autores: Ana Martínez, Misaela Francisco-Marquez, Annia Galano.
Título del Trabajo: Effect of Different Functional Groups on the Free Radical Scavenging Capability of Single-Walled Carbon Nanotubes.
Journal of Physical Chemistry C, 114, 14734–14739 (2010).
- 19) Autores: Annia Galano, Juan R. Alvarez-Idaboy, Misaela Francisco-Marquez.
Título del Trabajo: Mechanism and Branching Ratios of Hydroxy Ethers + •OH Gas Phase Reactions: Relevance of H Bond Interactions.
Journal of Physical Chemistry A, 114, 7525–7536 (2010).
- 20) Autores: Annia Galano, Norma A. Macías-Ruvalcaba, Omar Noel Medina Campos, José Pedraza-Chaverri.
Título del Trabajo: Mechanism of the OH Radical Scavenging Activity of Nordihydroguaiaretic Acid: A Combined Theoretical and Experimental Study.
Journal of Physical Chemistry B, 114, 6625–6635 (2010).

- 21) Autores: Annia Galano, Marcela Narciso-Lopez, Misaela Francisco-Marquez.
Título del Trabajo: Water Complexes of Important Air Pollutants: Geometries, Complexation Energies, Concentrations, Infrared Spectra and Intrinsic Reactivity.
Journal of Physical Chemistry A, 114, 5796–5809 (2010).
- 22) Autores: Ana Martínez, Annia Galano.
Título del Trabajo: Free Radical Scavenging Activity of Ultra Short Single Walled Carbon Nanotubes with Different Structures through Electron Transfer Reactions.
Journal of Physical Chemistry C, 114, 8184–8191 (2010).
- 23) Autores: Annia Galano, Misaela Francisco-Marquez, Ana Martínez.
Título del Trabajo: Influence of Point Defects on the Free Radical Scavenging Capability of Single-Walled Carbon Nanotubes.
Journal of Physical Chemistry C, 114, 8302–8308 (2010).
- 24) Autores: Misaela Francisco-Marquez, Annia Galano, Ana Martínez.
Título del Trabajo: On the Free Radical Scavenging Capability of Carboxylated Single-Walled Carbon Nanotubes.
Journal of Physical Chemistry C, 114, 6363–6370 (2010).
- 25) Autores: J. Raul Alvarez-Idaboy, Annia Galano.
Título del Trabajo: Counterpoise corrected interaction energies are not systematically better than uncorrected ones: Comparison with CCSD(T) CBS extrapolated values.
Theoretical Chemistry Accounts, 126, 75–85 (2010).
- 26) Autores: A. Galano.
Título del Trabajo: Carbon Nanotubes: Promising Agents against Free Radicals.
Nanoscale, 2, 373-380 (2010).
- 27) Autores: Annia Galano, Rubicelia Vargas, Ana Martínez.
Título del Trabajo: Carotenoids can act as antioxidants by oxidizing the superoxide radical anion.
Physical Chemistry Chemical Physics, 12, 193-200 (2010).

Aceptados

- 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. DOI: 10.1007/s10847-010-9818-0.
- 2) Autores: G. Alarcón-Ángeles, M. Guixa, W.C.Silva, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo, A. Merkoçi, M.T. Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Enzyme entrapment by beta-cyclodextrin electropolymerization onto a carbon nanotubes-modified screen-printed electrode.
Biosensors & Bioelectronics. En prensa.
- 3) Autores: Adriana Pérez-González, Annia Galano.
Título del Trabajo: OH Radical Scavenging Activity of Edaravone: Mechanism and Kinetics.
Journal of Physical Chemistry B. En prensa.

Memorias in extenso

- 1) Autores: A. Rojas-Hernández, A. Ibarra-Escutia, O. Medina-Juárez, M. T. Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Movilidad electroosmótica en función del pH en buffer Britton-Robinson para electroforesis capilar de zona.
Memorias del 3rd Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. 970-980 (2010).
- 2) Autores: A.G. Vicenteño-Vera, A. Rojas-Hernández, D. Rodríguez-Barrientos, M.T. Ramírez-Silva, A. Galano, M.R. Moya-Hernández, R. Gómez-Balderas.
Título del Trabajo: Determinación experimental del valor de pka del diclofenaco (HDIC) por electroforesis capilar de zona (CZE) y algunos cálculos de química computacional.
Memorias del 3rd Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. 981-988 (2010).
- 3) Autores: T. Campos Hernández, A. Rojas Hernández, A. Galano Jimenez, M. T. Ramírez Silva.
Título del Trabajo: Determinación de la constante de acidez del ibuprofeno empleando electroforesis capilar de zona.
Memorias del 3rd Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. 989-996 (2010).
- 4) Autores: D. S. Guzmán Hernández, M. T. Ramírez Silva, M. Palomar-Pardavé, A. Rojas Hernández, M. Romero Romo.
Título del Trabajo: Caracterización y determinación electroquímica de la concentración de tenoxicam en disolución acuosa.
Memorias del 3rd Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. 997-1004 (2010).
- 5) Autores: S. M. Osorio Sánchez, M.T. Ramírez Silva, A. Rojas Hernández, G. Alarcón Ángeles, M Palomar Pardavé.
Título del Trabajo: Evaluación de diferentes parámetros para optimizar un electrodo modificado potenciométrico para determinación de boro.
Memorias del 3rd Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. 1015-1020 (2010).
- 6) Autores: R. Alvarez Diduk, M.T. Ramírez Silva, A. Rojas Hernández, A. Galano, M. Palomar Pardavé.
Título del Trabajo: Estudio y caracterización del comportamiento quercetina-cromo.
Memorias del 3rd Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. 1022-1028 (2010).
- 7) Autores: P. Ibarra Escutia, M. T. Ramírez Silva, A. Rojas Hernández, M. Palomar Pardavé.
Título del Trabajo: Efectos: temperatura, el potencial y el pH sobre la respuesta de un biosensor útil para la determinación de polifenoles.
Memorias del 3rd Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. 1029-1036.
- 8) Autores: M.T. Ramírez Silva, G. Valdés Ramírez, M. Palomar Pardavé, C. Galán Vidal.
Título del Trabajo: Detección electroquímica de ácido-2-(p-isobutilfenil)propiónico ibuprofeno.
Memorias del 3rd Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. 824-835.
- 9) Autores: S. Corona Avendaño, G. Alarcón Angeles, M. A. Romero Romo, M. T. Ramírez Silva, M. E. Palomar Pardavé.
Título del Trabajo: Estudio electroquímico de la adrenalina con Cu(II) sobre un electrodo de pasta de carbono.
Memorias del 3rd Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. 1037-1042.
- 10) Autores: H. Olvera Vargas, G. Roa Morales, R. Marin Nava, M.T. Ramírez Silva, P. Balderas Hernández, C. Barrera Díaz.
Título del Trabajo: Evaluación de la eliminación de Azul Índigo con procesos electroquímicos mediante espectrofotometría UV-VIS.
Memorias del 3rd Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. 1241-1248.

- 11) Autores: G.A. Vázquez Coutiño, M.T. Ramírez Silva, M.E. Palomar Pardavé, E.A. Cázares-Ibañez, J.Castillo Sánchez.
Título del Trabajo: Operads químicos y electroquímicos utilizados en la presentación gráfica de procesos de fosfatizado.
Memorias del 3rd Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. 1357-1367.
- 12) Autores: A. Velasco Chávez, A. Cuán, M. E. Palomar Pardavé, M. T. Ramirez Silva, M. A. Romero Romo.
Título del Trabajo: Estudio teórico de las propiedades electrónicas de la dopamina y el ácido ascórbico a diferentes pHs.
Memorias del 3rd Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. 1388-1399.
- 13) Autores: V.G. Gámez García, A. Cuán, M. E. Palomar-Pardavé, M. T. Ramirez Silva, C. M. Cortés-Romero, M. A. Romero- Romo.
Título del Trabajo: Estudio químico cuántico de la desprotonación de la adrenalina.
Memorias del 3rd Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. 1400-1412.
- 14) Autores: G.A. Vázquez-Coutiño, M.E. Palomar -Pardavé, M.A.Romero-Romo, E.A.Cázares-Ibañez, J.Uruchurtu-Chavarín.
Título del Trabajo: Generación y estudio de patrones de reconocimiento mediante un algoritmo de recurrencia a partir de las oscilaciones electroquímicas del voltamperograma del fosfatizado de un acero 1045.
Memorias del 3rd Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society. 675-682.
- 15) Autores: E. Ramírez Hernández, R. Moya Hernández, A. Rojas Hernández, R. Gómez Balderas.
Título del Trabajo: Preparación y uso de electrodos de grafito para valoraciones ácido-base.
Memorias del 5to Coloquio de Tecnología, FESC-UNAM. 3 páginas (2010).
- 16) Autores: G. Y. Téllez Basulto, R. Moya Hernández, A. Rojas Hernández, R. Gómez Balderas.
Título del Trabajo: Construcción y prueba de un sensor potenciométrico selectivo a piroxicam.
Memorias del 5to Coloquio de Tecnología, FESC-UNAM. 4 páginas (2010).

Artículos de Divulgación

- 1) Autores: Annia Galano
Título del Trabajo: Nanotubos de carbono vs. Radicales libres.
Materiales Avanzados, 14, 33-39 (2010).

Participación en foros, congresos, talleres, etc.

- 1) Nombre del evento: XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.
Fecha: 31 de mayo al 4 de junio de 2010.
Lugar: Hotel Don Miguel, Zacatecas, Zacatecas, México.
Título de la ponencia: Movilidad electroosmótica en función del pH en buffer britton-robinson para electroforesis capilar de zona.
Autores: A. Rojas-Hernández, A. Ibarra-Escutia, O. Medina-Juárez, M. T. Ramírez-Silva.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

- 2) Nombre del evento: XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.
Fecha: 31 de mayo al 4 de junio de 2010.
Lugar: Hotel Don Miguel, Zacatecas, Zacatecas, México.
Título de la ponencia: Determinación experimental del valor de pKa del diclofenaco (HDIC) por electroforesis capilar de zona (CZE) y algunos cálculos de química computacional.
Autores: A.G. Vicenteño-Vera, A. Rojas-Hernández, D. Rodríguez-Barrientos, M.T. Ramírez-Silva, A. Galano, M.R. Moya-Hernández, R. Gómez-Balderas.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 3) Nombre del evento: XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.
Fecha: 31 de mayo al 4 de junio de 2010.
Lugar: Hotel Don Miguel, Zacatecas, Zacatecas, México.
Título de la ponencia: Determinación de la constante de acidez del ibuprofeno empleando electroforesis capilar de zona.
Autores: T. Campos Hernández, A. Rojas Hernández, A. Galano Jimenez, M. T. Ramírez Silva.
Actividad desarrollada: Presentación oral.
- 4) Nombre del evento: XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.
Fecha: 31 de mayo al 4 de junio de 2010.
Lugar: Hotel Don Miguel, Zacatecas, Zacatecas, México.
Título de la ponencia: Caracterización y determinación electroquímica de la concentración de tenoxicam en disolución acuosa.
Autores: D. S. Guzmán Hernández, M. T. Ramírez Silva, M. Palomar-Pardavé, A. Rojas Hernández, M. Romero Romo.
Actividad desarrollada: Presentación oral.
- 5) Nombre del evento: XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.
Fecha: 31 de mayo al 4 de junio de 2010.
Lugar: Hotel Don Miguel, Zacatecas, Zacatecas, México.
Título de la ponencia: Evaluación de diferentes parámetros para optimizar un electrodo modificado potenciométrico para determinación de boro.
Autores: S. M. Osorio Sánchez, M.T. Ramírez Silva, A. Rojas Hernández, G. Alarcón Ángeles, M Palomar Pardavé.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 6) Nombre del evento: XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.
Fecha: 31 de mayo al 4 de junio de 2010.
Lugar: Hotel Don Miguel, Zacatecas, Zacatecas, México.
Título de la ponencia: Estudio y caracterización del comportamiento quercetina-cromo.
Autores: R. Alvarez Diduk, M.T. Ramírez Silva, A. Rojas Hernández, A. Galano, M. Palomar Pardavé.
Actividad desarrollada: Presentación oral.
- 7) Nombre del evento: XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.
Fecha: 31 de mayo al 4 de junio de 2010.
Lugar: Hotel Don Miguel, Zacatecas, Zacatecas, México.
Título de la ponencia: Efectos: temperatura, el potencial y el pH sobre la respuesta de un biosensor útil para la determinación de polifenoles.
Autores: P. Ibarra Escutia, M. T. Ramírez Silva, A. Rojas Hernández, M. Palomar Pardavé.
Actividad desarrollada: Presentación oral.
- 8) Nombre del evento: XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.
Fecha: 31 de mayo al 4 de junio de 2010.
Lugar: Hotel Don Miguel, Zacatecas, Zacatecas, México.
Título de la ponencia: Desarrollo de un electrodo sensor de nitratos.
Autores: M Aguilar-Sánchez, S Corona-Avendaño, M T Ramírez-Silva, M Palomar-Pardavé, M Romero-Romo.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

9) Nombre del evento: XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

Fecha: 31 de mayo al 4 de junio de 2010.

Lugar: Hotel Don Miguel, Zacatecas, Zacatecas, México.

Título de la ponencia: Detección electroquímica de ácido-2-(p-isobutilfenil)propiónico ibuprofeno.

Autores: M.T. Ramírez Silva, G. Valdés Ramírez, M. Palomar Pardavé, C. Galán Vidal.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

10) Nombre del evento: XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

Fecha: 31 de mayo al 4 de junio de 2010.

Lugar: Hotel Don Miguel, Zacatecas, Zacatecas, México.

Título de la ponencia: Estudio electroquímico de la adrenalina con Cu(II) sobre un electrodo de pasta de carbono.

Autores: S. Corona Avendaño, G. Alarcón Angeles, M. A. Romero Romo, M. T. Ramírez Silva, M. E. Palomar Pardavé.

Actividad desarrollada: Presentación oral.

11) Nombre del evento: XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

Fecha: 31 de mayo al 4 de junio de 2010.

Lugar: Hotel Don Miguel, Zacatecas, Zacatecas, México.

Título de la ponencia: Evaluación de la eliminación de Azul Índigo con procesos electroquímicos mediante espectrofotometría UV-VIS.

Autores: H. Olvera Vargas, G. Roa Morales, R. Marin Nava, M.T. Ramírez Silva, P. Balderas Hernández, C. Barrera Díaz.

Actividad desarrollada: Presentación oral.

12) Nombre del evento: XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

Fecha: 31 de mayo al 4 de junio de 2010.

Lugar: Hotel Don Miguel, Zacatecas, Zacatecas, México.

Título de la ponencia: Operads químicos y electroquímicos utilizados en la presentación gráfica de procesos de fosfatizado.

Autores: G.A. Vázquez Coutiño, M.T. Ramírez Silva, M.E. Palomar Pardavé, E.A. Cázares-Ibañez, J.Castillo Sánchez.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

13) Nombre del evento: XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

Fecha: 31 de mayo al 4 de junio de 2010.

Lugar: Hotel Don Miguel, Zacatecas, Zacatecas, México.

Título de la ponencia: Estudio teórico de las propiedades electrónicas de la dopamina y el ácido ascórbico a diferentes pHs.

Autores: A. Velasco Chávez, A. Cuán, M. E. Palomar Pardavé, M. T. Ramirez Silva, M. A. Romero Romo.

Actividad desarrollada: Presentación oral.

14) Nombre del evento: XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

Fecha: 31 de mayo al 4 de junio de 2010.

Lugar: Hotel Don Miguel, Zacatecas, Zacatecas, México.

Título de la ponencia: Generación y estudio de patrones de reconocimiento mediante un algoritmo de recurrencia a partir de las oscilaciones electroquímicas del voltamperograma del fosfatizado de un acero 1045.

Autores: G.A. Vázquez-Coutiño, M.E. Palomar -Pardavé, M.A.Romero-Romo, E.A.Cázares-Ibañez, J.Uruchurtu-Chavarín.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

15) Nombre del evento: XLV Congreso Mexicano de Química.

Fecha: 18-22 de septiembre de 2010.

Lugar: Centro de Convenciones del Hotel Barceló, Riviera Maya. Quintana Roo, México.

Título de la ponencia: Construcción y prueba de un electrodo selectivo a piroxicam.

Autores: Gibran Y. Téllez Basulto, Luis I. Reyes García, Rosario Moya-Hernández, Alberto Rojas-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva, Rodolfo Gómez-Balderas.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

16) Nombre del evento: XLV Congreso Mexicano de Química.

Fecha: 18-22 de septiembre de 2010.

Lugar: Centro de Convenciones del Hotel Barceló, Riviera Maya. Quintana Roo, México.

Título de la ponencia: Aplicación de espectroscopia NMR ^1H teórica y experimental en la determinación de las constantes de disociación ácido-base del tenoxicam.

Autores: Marco Antonio Franco Pérez, Atilano Gutiérrez, Alberto Rojas-Hernández, Rosario Moya-Hernández, Rodolfo Gómez-Balderas.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

17) Nombre del evento: XLV Congreso Mexicano de Química.

Fecha: 18-22 de septiembre de 2010.

Lugar: Centro de Convenciones del Hotel Barceló, Riviera Maya. Quintana Roo, México.

Título de la ponencia: ¿Es el diclofenaco un ácido diprótico?

Autores: Luis Ignacio Reyes García, María del Rosario Moya-Hernández, Alberto Rojas-Hernández, Rodolfo Gómez-Balderas.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

18.

18) Nombre del evento: XLV Congreso Mexicano de Química.

Fecha: 18-22 de septiembre de 2010.

Lugar: Centro de Convenciones del Hotel Barceló, Riviera Maya. Quintana Roo, México.

Título de la ponencia: Determinación de las constantes de acidez de compuestos piperidínicos, morfolínicos y tiomorfolínicos de interés biológico.

Autores: José Manuel Islas Martínez, Karla Sanpedro Montoya, Enrique Ángeles Anguiano, María Teresa Ramírez-Silva, Alberto Rojas-Hernández.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

19) Nombre del evento: XLV Congreso Mexicano de Química.

Fecha: 18-22 de septiembre de 2010.

Lugar: Centro de Convenciones del Hotel Barceló, Riviera Maya. Quintana Roo, México.

Título de la ponencia: Determinación de las constantes de acidez de la fenolftaleína a 37°C utilizando espectroscopia UV-visible.

Autores: Karla Sanpedro Montoya, José Manuel Islas Martínez, Alberto Rojas-Hernández.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

20) Nombre del evento: XLV Congreso Mexicano de Química.

Fecha: 18-22 de septiembre de 2010.

Lugar: Centro de Convenciones del Hotel Barceló, Riviera Maya. Quintana Roo, México.

Título de la ponencia: Estudio por RMN de ^1H y ^{13}C del comportamiento prototrópico del fármaco tenoxicam apoyado con cálculos teóricos.

Autores: Marco Antonio Franco Pérez, Atilano Gutiérrez, Alberto Rojas-Hernández, Rosario Moya-Hernández, Rodolfo Gómez-Balderas.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

21) Nombre del evento: XLV Congreso Mexicano de Química.

Fecha: 18-22 de septiembre de 2010.

Lugar: Centro de Convenciones del Hotel Barceló, Riviera Maya. Quintana Roo, México.

Título de la ponencia: Contribuciones teóricas al concepto de capacidad buffer de sistemas polidoadores.

Autores: Norma Rodríguez-Laguna, Alberto Rojas-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

- 22) Nombre del evento: XXIX Congreso Nacional de Educación Química.
Fecha: 18-22 de septiembre de 2010.
Lugar: Centro de Convenciones del Hotel Barceló, Riviera Maya. Quintana Roo, México.
Título de la ponencia: Construcción y análisis de curvas de valoración ácido-base de sistemas polidonadores mediante el uso de un nuevo simulador.
Autores: Norma Rodríguez-Laguna, Alberto Rojas-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 23) Nombre del evento: XXIX Congreso Nacional de Educación Química.
Fecha: 18-22 de septiembre de 2010.
Lugar: Centro de Convenciones del Hotel Barceló, Riviera Maya. Quintana Roo, México.
Título de la ponencia: Diseño de prácticas de laboratorio para la cuantificación de iones con el uso de electrodos selectivos.
Autores: María del Rosario Moya-Hernández, Sandra Guerero Rivera, Lya Yollotl Betancourt Mejía, Aurora Karina Franco Francisco, Alberto Rojas-Hernández, Rodolfo Gómez-Balderas.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 24) Nombre del evento: XXIX Congreso Nacional de Educación Química.
Fecha: 18-22 de septiembre de 2010.
Lugar: Centro de Convenciones del Hotel Barceló, Riviera Maya. Quintana Roo, México.
Título de la ponencia: Validación de métodos potenciométricos con el uso de electrodos selectivos y su uso en docencia.
Autores: Rodolfo Gómez-Balderas, Sandra Guerero Rivera, Lya Yollotl Betancourt Mejía, Juan Carlos Rueda Jackson, María del Rosario Moya-Hernández, Alberto Rojas-Hernández.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 25) Nombre del evento: 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
Fecha: 26 de septiembre al 1 de octubre de 2010.
Lugar: Niza, Francia.
Título de la ponencia: Electrochemical characterization of the reaction between quercetin and Chromium VI.
Autores: María Teresa Ramírez-Silva, Ruslán Álvarez Diduk, Alberto Rojas-Hernández, Annia Galano, Mario Romero-Romo, Manuel Palomar-Pardavé.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 26) Nombre del evento: 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
Fecha: 26 de septiembre al 1 de octubre de 2010.
Lugar: Niza, Francia.
Título de la ponencia: Tenoxicam Electrochemical Characterization Using a Bare Carbon Paste Electrode.
Autores: María Teresa Ramírez-Silva, Dafne Sarahia Guzmán-Hernández, Silvia Corona-Avendaño, Alberto Rojas-Hernández, Annia Galano, Mario Romero-Romo, Carlos Galán-Vidal, Manuel Palomar-Pardavé.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 27) Nombre del evento: 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
Fecha: 26 de septiembre al 1 de octubre de 2010.
Lugar: Niza, Francia.
Título de la ponencia: EIS Characterization of beta-Cyclodextrin Electro-Polymerized onto a Carbon Paste Electrode.
Autores: S. Corona Avendaño, G. Alaracón Angeles, M. A. Romero Romo, M. T. Ramírez Silva, M. E. Palomar Pardavé.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 28) Nombre del evento: 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
Fecha: 26 de septiembre al 1 de octubre de 2010.
Lugar: Niza, Francia.
Título de la ponencia: Electrochemical study of Adrenaline on Cu(II) over a carbon paste electrode.
Autores: S. Corona Avendaño, G. Alaracón Angeles, M. A. Romero Romo, M. T. Ramírez Silva, M. E. Palomar Pardavé.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

- 29) Nombre del evento: 9a Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.
Fecha: 11-13 de noviembre de 2010.
Lugar: UAEH, Pachuca, Hidalgo, México.
Título de la ponencia: Estudio teórico de la dimerización del diclofenaco.
Autores: Luis I. Reyes-García, Marco Franco-Pérez, Ma. del Rosario Moya-Hernández, Alberto Rojas Hernández, Rodolfo Gómez-Balderas.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel (C-111).
- 30) Nombre del evento: 9a Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.
Fecha: 11-13 de noviembre de 2010.
Lugar: UAEH, Pachuca, Hidalgo, México.
Título de la ponencia: Estudio teórico de las propiedades físicoquímicas del paracetamol y naproxeno.
Autores: Aída Mariana Rebollar Zepeda, Annia Galano, Alberto Rojas-Hernández.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel(C-11).
- 31) Nombre del evento: 9a Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.
Fecha: 11-13 de noviembre de 2010.
Lugar: UAEH, Pachuca, Hidalgo, México.
Título de la ponencia: Cálculo teórico del logP para fármacos de la familia de los oxicams.
Autores: Marco Franco-Pérez, Rosario Moya-Hernández, Alberto Rojas-Hernández, Rodolfo Gómez-Balderas.
Actividad desarrollada: Presentación oral(O-9).
- 32) Nombre del evento: 9a Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.
Fecha: 11-13 de noviembre de 2010.
Lugar: UAEH, Pachuca, Hidalgo, México.
Título de la ponencia: Estudio químico-cuántico de las especies químicas involucradas durante el proceso de desprotonación de la adrenalina.
Autores: V. G. Gámez-García, A. Cuán, M. E. Palomar-Pardavé, M. T. Ramírez-Silva, Carlos M. Cortés-Romero, M. A. Romero-Romo.
Actividad desarrollada: Presentación oral(O-10).
- 33) Nombre del evento: 9a Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.
Fecha: 11-13 de noviembre de 2010.
Lugar: UAEH, Pachuca, Hidalgo, México.
Título de la ponencia: Estudio teórico del edaravone como agente químico para combatir el estrés oxidativo.
Autores: A. Pérez González, A. Galano.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel (C-9).
- 34) Nombre del evento: 9a Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.
Fecha: 11-13 de noviembre de 2010.
Lugar: UAEH, Pachuca, Hidalgo, México.
Título de la ponencia: Estudio teórico de la acción antioxidante de la cafeína y sus metabolitos.
Autores: J. R. León Carmona, A. Galano.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel (C-66).
- 35) Nombre del evento: 9a Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.
Fecha: 11-13 de noviembre de 2010.
Lugar: UAEH, Pachuca, Hidalgo, México.
Título de la ponencia: Estudio cinético de la reacción en fase gas del carbaril y el radical OH utilizando Eyring.
Autores: Claudia Zavala, Annia Galano, Alonso Ramírez-Manzanares, Gabriel Merino.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel (C-28).

36) Nombre del evento: IX Congreso de Ingeniería: "La ingeniería como base del desarrollo sustentable".

Fecha: 24 de noviembre de 2010.

Lugar:

Título de la ponencia: Exposición de ISSCultArt sobre Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente

Autores: Guillermo A. Vázquez Coutiño.

Actividad desarrollada: Presentación de stand.

37) Nombre del evento: International Materials Research Congress.IMRC XIX.

Fecha: 15-19 de agosto de 2010.

Lugar: Cancún, Quintana Roo.

Título de la ponencia: Estudio cinético de la reacción en fase gas del carbaril y el radical OH utilizando Eyring.

Autores: Guillermo A. Vázquez Coutiño.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

38) Nombre del evento: XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana.

Fecha: 1-5 de noviembre de 2010.

Lugar: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Título de la ponencia: A conceptual basis for the classification of electrochemical oscillators using chemical and electrochemical devices.

Autores: Guillermo A. Vázquez Coutiño.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

39) Nombre del evento: XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana.

Fecha: 1-5 de noviembre de 2010.

Lugar: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Título de la ponencia: Review of Modern Mathematical Techniques in the Analysis of Electrochemcial Noise Data.

Autores: Guillermo A. Vázquez Coutiño.

Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

40) Nombre del evento: II Congreso Internacional: Avances de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y Todas las Disciplinas.

Fecha: 10 al 12 de marzo de 2010.

Lugar: Rectoría General de la UAM.

Título de la ponencia: Divulgación en la Cultura Científica.

Autores: José Luis Córdova Frunz.

Actividad desarrollada: Conferencia.

Área de Química Cuántica

Artículos de Investigación

- 1) C. Iuga, C. I. Sainz-Díaz and A. Vivier-Bunge, On the OH Initiated Oxidation Mechanism of Aliphatic Aldehydes in the Presence of Mineral Aerosols, *Geochimica et Cosmochimica Acta* 74, 12, 3587-3597 (2010).
- 2) C. I. Sainz-Díaz, M. Francisco-Marquez and A. Vivier-Bunge, Molecular structure and spectroscopic properties of polyaromatic heterocycles by first principle calculations: spectroscopic shifts with the adsorption of thiophene on phyllosilicate surface, *Theor. Chem. Acc*, 125, 83-95- (2010)
- 3) C. Iuga, C. J. R. Alvarez-Idaboy, L. Reyes and A. Vivier-Bunge, Can a Single Water Molecule Really Catalyze the Acetaldehyde + OH Reaction in Tropospheric conditions?, *J. Phys. Chem. Lett.*, 1, 3112-3115 (2010).
- 4) C. Iuga, C. J. R. Alvarez-Idaboy, and A. Vivier-Bunge, Single Water-Molecule Catalysis in the Glyoxal + OH Reaction under Tropospheric Conditions: Fact or Fiction? A Quantum Chemistry and Second Order Computational Kinetic Study, *Chemical Physics Letters* 501, 11-15 (2010)
- 5) The surface surface tension of TIP4P/2005 water model using the Ewald sums for the dispersion interactions
J. Alejandre and G. A. Chapela
Journal of Chemical Physics, 132, 014701(2010).
- 6) The dipole moment distribution on water is improved by using large flexibility and large bending angle
J. Alejandre and G. A. Chapela
Molecular Physics, 108, 159 (2010)
- 7) Measure-preserving integrators for molecular dynamics
In the isothermal-isobaric ensemble derived from the Liouville operator
T-Q Yu, J. Alejandre and R. López-Rendón, G. J. Martyna and M. E. Tuckerman
Chemical Physics, 370, 294 (2010)
- 8) Discrete perturbation applied to Lennard-Jones and Yukawa potentials
Gustavo A. Chapela, Fernando del Río, Ana Laura Benavides, and José Alejandre
Journal of Chemical Physics, 133, 234107 (2010)
- 9) Structural and Electronic Study of Neutral, Positive, and Negative Small Rhodium Clusters (Rh_n , Rh_n^+ , and Rh_n^-)
A. Mora, M.A. Mora-Ramírez, Manuel F. Rubio-Arroyo.
International Journal of Quantum Chemistry, Vol. 110, 2541-2547 (2010)
- 10) "Phenomenological description of selected elementary chemical reaction mechanisms: An information-theoretic study"
R O. Esquivel, Nelson Flores-Gallegos, Cristina Iuga, Edmundo Carrera, Juan Carlos Angulo, Juan Antolín.
Physics Letters A 374 (2010) 948–951
- 11) "Phenomenological description of a three centre insertion reaction: An Information-Theoretic study"
R O. Esquivel, N Flores-Gallegos, Jesús Sánchez-Dehesa, Juan Carlos Angulo, Juan Antolín, Kalidas Sen
J. Phys Chem A. (2010) 114, 1906-1916
- 12) *J. Phys. Chem. A* (2010), 114, 1906–1916
"Molecular complexity analyses in position and momentum spaces"
R.O. Esquivel, J.C. Angulo, J. Antolin, J. Sánchez-Dehesa, N. Flores-Gallegos, and S. Lopez-Rosa
Phys. Chem. Chem. Phys. (2010), 12, 7108–7116

13) "Fisher Information Study in Position and Momentum Spaces for Elementary Chemical Reactions"

Sheila López-Rosa, Rodolfo O. Esquivel, Juan Carlos Angulo, Juan Antolin, Jesús S. Dehesa and Nelson Flores-Gallegos
J. Chem. Theory Comput. (2010), 6, 145–154

14) "Jensen–Tsallis divergence and atomic dissimilarity for position and momentum space electron densities"

J. Antolin, S. Lopez-Rosa, J.C. Angulo, R.O. Esquivel
J. Chem. Phys. (2010) 132, 044105

15) "The Influence of Electron Donor and Electron Acceptor Groups on the Electronic Structure of the Anti-Inflammatory Tripeptide Cys-Asn-Ser"

Soriano-Correa, C. Barrientos-Salcedo, A. Raya, C. Rubio Poo, R. O. Esquivel
Int. J. Quantum Chem, (2010) Vol. 110, 2398–2410

16) "Jensen-Shannon Divergence in conjugated spaces: entropy excess of atomic systems and sets with respect to their constituents"

Juan C. Angulo, Juan Antolín, Sheila López-Rosa and Rodolfo O. Esquivel
Physica A 389 (2010) 899-907 (*)

17) "Ab initio study of selected PAMAM dendrimers: von Neumann entropies analysis of nanostructures"

Rodolfo O. Esquivel, Nelson Flores-Gallegos, Edmundo Carrera, and Catalina Soriano-Correa
Journal of Nano Research (2010) Vol. 9 pp 1-15 (*)

18) M. L. Senent, R. Ruiz, M. Villa and Rosa Dominguez-Gómez. CCSD(T) study of the Far-Infrared Spectrum of Ethyl-Methyl Ether isotope

Varieties
Chemical Physics. 368 (issue 1-2) , 87-92, (2010).

(*) Reportados como aceptados en el 2009.

Aceptados

1) Palma, M. Villa and L. Sandoval.

On the time dependent solutions of the Schrödinger equation I. Time lineal dependent potential
Int. Journal of theoretical chemistry, on line july (2010).

2) Electron pair density information measures in atomic systems

R.P. Sagar, H.G. Laguna and N.L. Guevara
Int. J. Quantum Chem. (en prensa). doi: 10.1002/qua.22792, (2010).

Participacion en foros, congresos, talleres, etc.

1) International Symposium on Molecular Spectroscopy

Columbus Ohio (2010).

Di-methyl ether three dimensional spectra

Villa and M. L. Senent.

2) Novena Reunión Mexico de FísicoQuímica Teórica

Estudio del Equilibrio Entre Fases de Moléculas Orgánicas 2010/11/11

Antonio Mora Delgado

- 3) Novena Reunión Mexico de FisicoQuímica Teórica
Efecto de los Efectos de Solvatación en Proteínas 2010/11/11
Antonio Mora Delgado
- 4) Novena Reunión México de Físico Química Teórica
Simulación Molecular de la Enzima Superóxido Dismutasa de Taenia
Solium. 2010/11/11
Antonio Mora Delgado
- 5) 36th Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina
Estudio Estructural y Electrónico de pequeños cumulos neutros, Positivos y negativos de Rodio (Rhn, -. FECHA:
2010/09/12.
M. Antonio Mora Delgado
- 6) 10TH EUROPEAN CONFERENCE ON ATOMS, MOLECULES AND
PHOTONS
5-9, 2010
Salamanca, España
"Jensen-Tsallis divergence and atomic dissimilarities for neutral and ionized systems in conjugated spaces"
J.C. Angulo, J. Antolin, S. López-Rosa, R.O. Esquivel
- 7) 15th INTERNATIONAL WORKSHOP ON QUANTUM SYSTEMS IN CHEMISTRY AND PHYSICS
September 1 – 5 (2010)
Cambridge, England
"Entropic study of the transition state, and the bond breaking and bond forming processes of selected elementary
Chemicals reactions in conjugated spaces"
R.O. Esquivel, N. Flores-gallegos, Cristina Iuga, Edmundo M. Carrera,
J.C. Angulo, J. Antolin
- 8) X Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica
Pachuca Hidalgo 11 – 11 (2010)
"Correlación en estados excitados del átomo de Moshinsky"
H.G. Laguna y R.P. Sagar
- 9) X Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica
Pachuca Hidalgo 11 – 11 (2010)
Análisis de deslocalización-localización en sistemas confinados
H.F. Corzo, H.G. Laguna y R.P. Sagar

Área de Química Inorgánica

Artículos de Investigación (Señalar con * cuando se hayan incluido en el informe del año previo)

- 1) CO oxidation over CuO/ZrO₂ catalysts: Effect of loading and incorporation procedure of CuO.
F. Morales, M. Viniegra, R. Arroyo, G. Córdoba y T. A. Zepeda, *Materials Research Innovations*, 2010, 14 (2), 183.
- 2) An approach to the reactivity of isomorphous proustite (Ag₃AsS₃) and pyrargyrite (Ag₃SbS₃) in cyanide solutions,
A. M. Meléndez, I. González y R. Arroyo, *ECS Transactions*, 2010, 28 (6) 191.
- 3) On the reactivity of sulfosalts in cyanide aqueous media: Structural, bonding and electronic aspects, A. M. Meléndez, R. Arroyo e I. González, *Chem. Phys. Chem.*, 2010, 11, 2897.
- 4) Irreversible Thermal Denaturation of Bovine Hemoglobine
S. R. Tello-Solía y M. A. García-Sánchez, *Chemical Educator* 2010, 15, 1-5.
- 5) Biotransformation of ferulic acid to 4-vinylguaiacol by a wild and a diploid strain of *Aspergillus niger*.
Itzamná Baqueiro-Peña, Gabriela Rodríguez-Serrano, Eduardo González-Zamora, Christopher Augur, Octavio Loera and Gerardo Saucedo-Castañeda, *Bioresource Technology* 2010, 101, 4721-4724.
- 6) Synthesis of a tetracyclic lactam system of Nuevamine by four-component reaction and free radical cyclization.
Angel Zamudio-Medina, Ma. Carmen García-González, Juan Padilla, Eduardo González-Zamora, *Tetrahedron Letters* 2010, 51, 4837–4839.

Aceptados

- 1) Micro-Raman study of the M-Mo₂O to a-MoO₃ transformation induced by cw-laser irradiation.
M.A. Camacho-López, L. Escobar-Alarcón, M. Picquart, R. Arroyo, G. Córdoba y E. Haro-Poniatowski, *Optical Materials*, en prensa (2010).
- 2) Synthesis of 2-Imino-3-aminobenzofurans via Multicomponent Reactions from TosMIC.
Ma. Carmen García-González, Eduardo González-Zamora, Rosa Santillan, Norberto Farfán Synlett, en prensa (2010).

Memorias in extenso

- 1) Síntesis de derivados de pentaciclo [5.4.0.02,6.03,10.05,9] undecano 8-11 diona (PCU) usando como catalizadores zirconia sulfatada e hidrotalcita, mediante reacciones de protección, cianosililación y desprotección en ausencia de disolvente y asistida por microondas.
Nahi Adriana Guerra Navarro, Laura Nadxieli Palacios Grijalva, Guillermo E. Negrón Silva, Leticia Lomas Romero, Eduardo González Zamora, Rubén Gaviño Ramírez
Proceeding del, XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, 2010. Con-Con Valparaiso, Chile. 2010/09/10.
- 2) Zirconia sulfatada como catalizador en la dimerización de 2-hidroxialdehídos.
Deysi Y. Cruz González, Benjamín G. Aguilar Velázquez, Leticia Lomas Romero, Eduardo González Zamora , Guillermo E. Negrón Silva
Proceeding del, XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, 2010. Con-Con Valparaiso, Chile. 2010/09/10.

3) Síntesis, caracterización y evaluación de la actividad catalítica de FePS_3 intercalado con clorhidrato de piridina. Leticia Lomas Romero, Deyanira Angeles Beltrán, Eduardo Terrés Rojas, Guillermo Negrón Silva. Proceeding del, XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, 2010. Con-Con Valparaiso, Chile. 2010/09/10.

4) Síntesis diastereoselectiva de azanucleósidos usando zirconia sulfatada como. Xochitl Hernández-Reyes, Leticia Lomas-Romero, Eduardo González-Zamora , Marco A. Jiménez-Juárez, Guillermo E. Negrón-Silva. Proceeding del, XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, 2010. Con-Con Valparaiso, Chile. 2010/09/10.

Participación en foros, congresos, talleres, etc

Internacionales

1) Nombre del evento: I Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química

Lugar y Fecha: 10 de octubre 2010

Trabajo: Síntesis y caracterización de zirconias sulfatadas, efecto de la morfología en la actividad catalítica.

Autores: Negrón Silva Guillermo E., Méndez Fosado José Antonio Juventino, Angeles Beltrán Deyanira, Lomas Romero Leticia.

Actividades: Presentación de poster científico

2) Nombre del evento: 6th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines.

Lugar y Fecha: Albuquerque, New México, USA, 4 a 8 de Julio de 2010

Trabajo: Macrocyclic Species Entrapped in Modified Silica Networks.

Autores: M. A. García Sánchez, S. R. Tello Solís, F. Rojas, Berenice González Santiago, V. de La luz Tlapaya, A. Campero.

Actividades: Presentación de poster científico

3) Nombre del evento: XXII CICAT. Chile, 2010

Lugar y Fecha Cón-Cón, Valparaíso, Chile, 5-10 de septiembre 2010

Trabajo: Síntesis diastereoselectiva de azanucleósidos usando zirconia sulfatada como catalizador en reacciones de apertura nucleofílica de oxiranos derivados de bases pirimidínicas, en ausencia de disolvente y asistida por microondas.

Autores: C. Xochitl Hernández Reyes, Leticia Lomas Romero, Eduardo González Zamora, Marco A. Jiménez Juárez, Guillermo Negrón Silva.

Actividades: Presentación de poster científico

4) Nombre del evento: XXII CICAT. Chile, 2010

Lugar y Fecha Cón-Cón, Valparaíso, Chile, 5-10 de septiembre 2010

Trabajo: Síntesis, caracterización y evaluación de la actividad catalítica de FePS_3 intercalado con clorhidrato de piridina.

Autores: Leticia Lomas Romero, Deyanira Angeles Beltrán, Eduardo Terrés Rojas, Guillermo Negrón Silva.

Actividades: Presentación de poster científico

5) Nombre del evento: XXII CICAT. Chile, 2010

Lugar y Fecha: Cón-Cón, Valparaíso, Chile, 5-10 de septiembre 2010

Trabajo: Zirconia sulfatada como catalizador en la dimerización de 2-hidroxialdehidos aromáticos.

Autores: Deysi Y. Cruz González, Benjamín G. Aguilar Velázquez, Leticia Lomas Romero, Eduardo González Zamora, Guillermo Negrón Silva.

Actividades: Presentación de poster científico

6) Nombre del evento: XXII CICAT. Chile, 2010

Lugar y Fecha: Cón-Cón, Valparaíso, Chile, 5-10 de septiembre 2010

Trabajo: Síntesis de derivados de pentaciclo [5.4.0.02,6.03,10.05,9] undecano 8-11 diona (PCU) usando como catalizadores zirconia sulfatada e hidrotalcita, mediante reacciones de protección cianosililación y desprotección en ausencia de disolvente y asistida por microondas.

Autores: Nahi Adriana Guerrero Navarro, Laura Nadxieli Palacios Grijalva, Guillermo Negrón Silva, Leticia Lomas Romero, Eduardo González Zamora, Rubén Gaviño Ramírez.

Actividades: Presentación de poster científico

7) Nombre del evento: XIX International Materials Research Congress

Lugar y Fecha: Cancún, México. Agosto 15-19, 2010

Trabajo: Nanocrystallite size effect on downconversion of $\text{TiO}_2:\text{Yb}^{3+}/\text{Tb}^{3+}$.

Autores: . González, E. Barrera-Calva, A. M. Soto, A. Muñoz, M. Aguilar, I. A. Reyes-Esqueda

Actividades: Presentación oral

8) Nombre del evento: XIX International Materials Research Congress

Lugar y Fecha: Cancún, México. Agosto 15-19, 2010

Trabajo: Synthesis of Fe_2O_4 nanocomposites as solar selective thin films.

Autores: F. González, E. Barrera-Calva, A. M. Soto, A.

Actividades: Presentación de poster científico

Nacionales

1) Nombre del evento: 4a Semana de Ingeniería Recreativa

Lugar y Fecha: Septiembre 2010

Trabajo: Síntesis de catalizadores básicos tipo hidrotalcita Al/Mg intercalados con bases piridínicas y su evaluación catalítica en la apertura de epóxidos.

Autores: Ulises Sánchez Corona, Deyanira Angeles Beltrán, Leticia Lomas Romero y Guillermo Negrón

Actividades: Presentación de poster científico

2) Nombre del evento: XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ

Lugar y Fecha: Mayo de 2010

Trabajo: Materiales mesoporosos útiles como catalizadores en la obtencion de chalconas

Autores: B. G. Aguilar Velázquez., L. Lomas Romero, E. González Zamora, G. E. Negrón Silva.

Actividades: Presentación de poster científico

3) Nombre del evento: 6a Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica

Lugar y Fecha: Toluca, Estado de México. 28 a 30 de abril de 2010

Trabajo: Síntesis de un aza-análogo de nuevamina mediante una ciclización 6-exo-trig

Autores: Alejandro Islas Jácome, Eduardo González Zamora, Rocío Gámez Montaña

Actividades: Presentación de poster científico

4) Nombre del evento: 6a Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica

Lugar y Fecha: Toluca, Estado de México. 28 a 30 de abril de 2010

Trabajo: Síntesis de dimeros de pirrolo[3,4-b]piridina a partir de cuatro componentes en un solo paso asistida por MW.

Autores: Zamudio-Medina J. Angel, González-Zamora Eduardo

Actividades: Presentación de poster científico.

5) Nombre del evento: 6a Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica

Lugar y Fecha: Toluca, Estado de México. 28 a 30 de abril de 2010

Trabajo: Síntesis de aza-derivados de la ftalimida bajo un proceso "one-pot" de cinco componentes asistida por microondas

Autores: Zamudio-Medina J. Angel, Benavides Adriana, González-Zamora Eduardo

Actividades: Presentación de poster científico

6) Nombre del evento: XXVII Congreso Nacional de Bioquímica.
Lugar y fecha: Tuxtla Gutierrez Chiapas, México, 6-10 Nov de 2010.
Trabajo: Efecto de la velocidad de calentamiento en la desnaturalización térmica de la hemoglobina bovina
Autores: Salvador Tello Splís y M. A. García, Sánchez.
Actividades: Presentación de poster científico

7) Nombre del evento: XLV Congreso Mexicano de Química
Lugar y fecha: Hotel Barceló Premium, Riviera Maya Quintana Roo, 18-22 de septiembre 2010
Trabajo: Síntesis de pirrolopiridinonas mediante un proceso UGI-3CR / Ciclación.
Autores: Alejandro Islas Jácome, Rocío Gámez Montaña, Eduardo González Zamora.

8) Nombre del evento: XLV Congreso Mexicano de Química
Lugar y fecha: Hotel Barceló Premium, Riviera Maya Quintana Roo, 18-22 de septiembre 2010
Trabajo: Síntesis y caracterización de la fase mixta $Fe_{0.3}Mn_{0.7}PS_3$ intercalada con clorhidrato de piridina asistida por radiación de microondas y su evaluación catalítica.
Autores: R. Ortega Amaya, L. Lomas Romero, V. H. Lara Corona, G. E. Negrón Silva, D. Angeles Beltrán.
Actividades: Presentación de poster científico

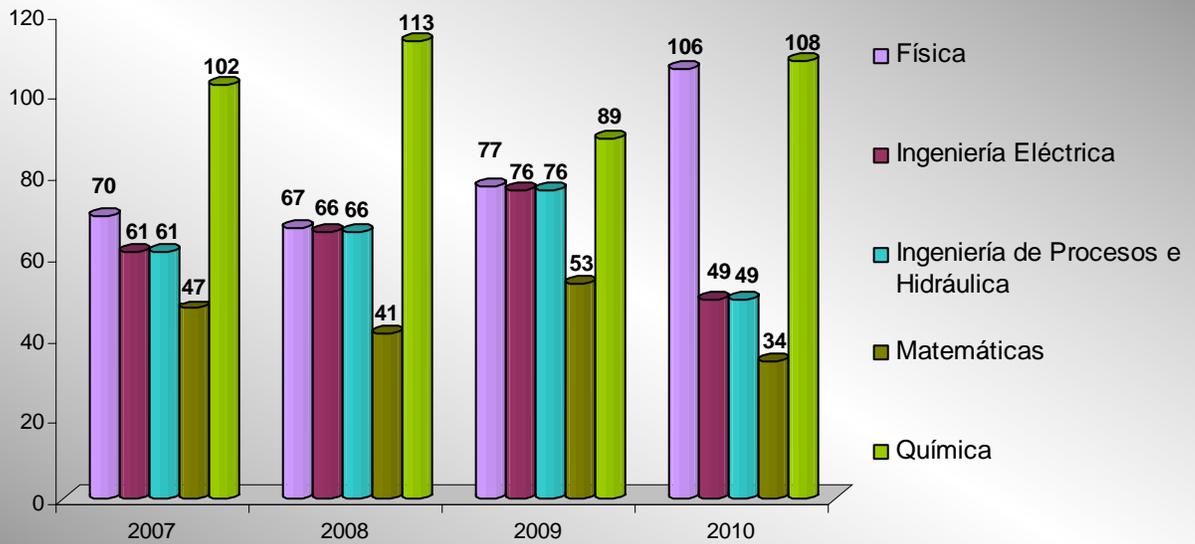
9) Nombre del evento: XLV Congreso Mexicano de Química
Lugar y fecha: Hotel Barceló Premium, Riviera Maya Quintana Roo, 18-22 de septiembre 2010
Trabajo: Síntesis por ultrasonido, caracterización y evaluación catalítica de materiales tipo MCM-41 dopados con Al y Ti.
Autores: Ulises Sánchez González. Ulises Sánchez González, Deyanira Ángeles Beltrán, Leticia Lomas Romero, Eduardo Terrés Rojas, Guillermo E. Negrón.
Actividades: Presentación de poster científico.

10) Nombre del evento: XLV Congreso Mexicano de Química.
Lugar y fecha: Hotel Barceló Premium, Riviera Maya Quintana Roo, 18-22 de septiembre 2010
Trabajo: Ti-MCM-41 con diferente tamaño de partícula, como catalizador en la apertura nucleofílica del epóxido de ciclohexeno con anilina en condiciones clásicas y asistida por microondas.
Autores: Miguel A. Ortiz Rodríguez, Deyanira Angeles Beltrán, Guillermo E. Negrón Silva, Leticia Lomas Romero.
Actividades: Presentación de poster científico

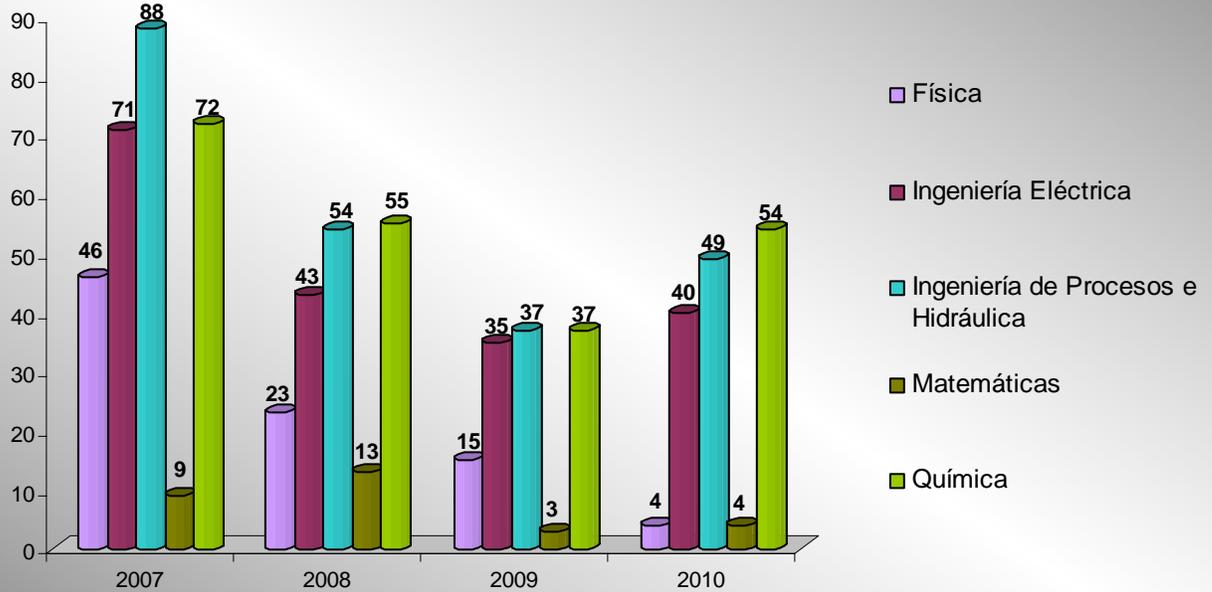
11) Nombre del evento: XLV Congreso Mexicano de Química.
Lugar y fecha: Hotel Barceló Premium, Riviera Maya Quintana Roo, 18-22 de septiembre 2010
Trabajo: Síntesis de compuestos de intercalación $Fe_{1-x}PS_3(PyH^+)_{2x}$ y $Mn_{1-x}PS_3(PyH^+)_{2x}$ mediante microondas y evaluación catalítica en la formación de β -amino alcohol.
Autores: R. Martínez Mendoza, L. Lomas Romero, V. H. Lara Corona, G. E. Negrón Silva, D. Angeles Beltrán.
Actividades: Presentación de poster científico

12) Nombre del evento: XLV Congreso Mexicano de Química.
Lugar y fecha: Hotel Barceló Premium, Riviera Maya Quintana Roo, 18-22 de septiembre 2010
Trabajo: Hidrotalcita Mg/Al un catalizador básico heterogéneo, altamente activo en reacciones de cianosililación de epóxidos de r(-) carvona y s(+) carvona.
Autores: Laura Nadxieli Palacios Grijalva, Nahi Adriana Guerra Navarro, Guillermo E. Negrón Silva, Leticia Lomas Romero, Eduardo González Zamora.
Actividades: Presentación de poster científico

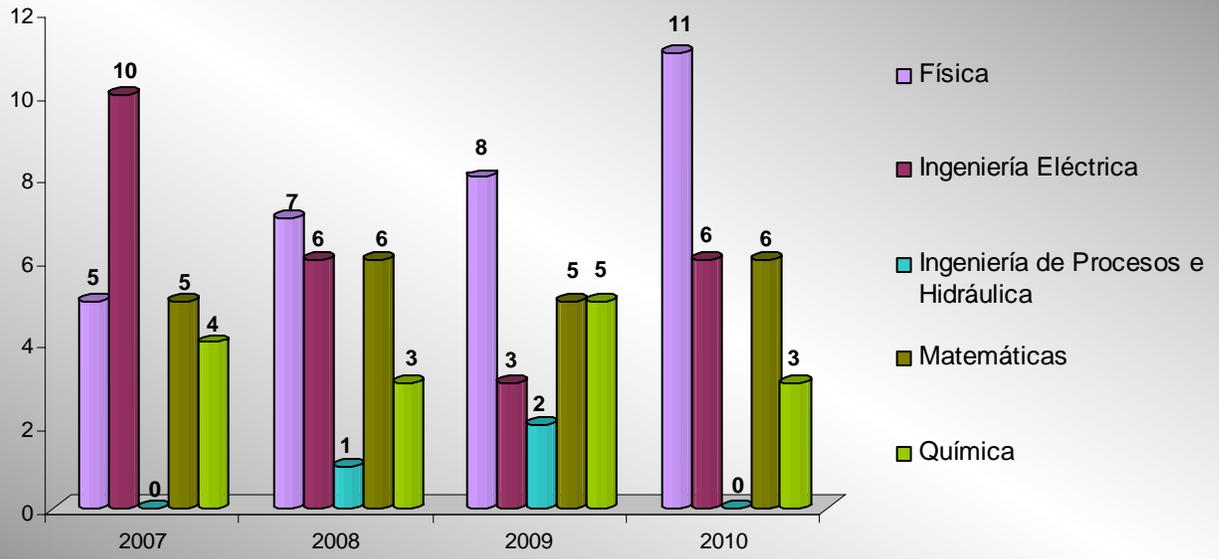
Artículos Publicados (2007-2010)



Memorias in extenso (2007-2010)



Artículos de divulgación (2007-2010)



Revista Contactos

En el 2010 se publicaron los números 67 al 70, 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
750	20	1500	500	700	4000	---

Actividad en Extensión Universitaria

Profesores Visitantes

Asesorías Académicas

Cursos de Actualización Impartidos

Eventos Organizados

Comisiones Académicas

Asistencias a Cursos, Foros, Congresos 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

Profesores participantes en la Cuarta Reunión Sobre Física Matemática y Experimental (IV Mexican Meeting):

U. Leonhardt (Escocia)
G. F. Ellis (Sud-África), K. Binder (Alemania)
J. M. Senovilla (España)
P Haenggi (Alemania)
G. Weiss (USA), G. Amelino-Camelia (Italia)
G. M. Kremer (Brasil), C. Wong (USA)
D. Cubero (España), S. Fraden (USA)
J.-L. Pichard (Francia).

Pedro Díaz Leyva
Periodo, Proyecto e Institución: No especificado

José Antonio Moreno Razo
Periodo, Proyecto e Institución: No especificado

Adrián Reyes Cervantes.
Estancia sabática
Instituto de Física de la UNAM
Fecha de conclusión: abril de 2011.

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Michael Pascoe Chalke. Profesor Visitante, Universidad Nacional Autónoma de México, en el Área de Redes y Telecomunicaciones. Contratación: Abril de 2010 a abril de 2011.

Enrique Rodríguez de la Colina. Profesor Visitante, Universidad de Cambridge, Reino Unido, en el Área de Redes de Telecomunicaciones. Contratación: 23 de agosto de 2010 a 22 de agosto de 2011.

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Ávila Paredes Hugo Joaquín (HJAP)
Periodo, Proyecto e Institución: No especificado

Castillo Araiza Carlos Omar (OCA)
Periodo, Proyecto e Institución: No especificado

Fouconnier Benoît Auguste Roger (BF)
Periodo, Proyecto e Institución: No especificado

Valdés Parada Francisco José
Periodo, Proyecto e Institución: No especificado

Departamento de Matemáticas

Nombre del profesor: Marietjie Frick
Universidad: Universidad de Sudáfrica en Pretoria
Proyecto: "Diclanes de digráficas"
Período: 22 de febrero al 5 de marzo de 2010.

Nombre del profesor: Dolors Herbera.
Universidad: Universidad Autónoma de Barcelona, España.
Proyecto: curso: *Módulos de Mittag-Leffler*.
Período: febrero de 2010.

Francisco Javier Mendoza Torres
BUAP
6 y 7 de mayo de 2010.

Juan Alberto Escamilla
BUAP
6 y 7 de enero 2010.

Héctor Merino Cruz
BUAP
6 y 7 de mayo de 2010

Héctor Hernández Hernández. Universidad de Sonora. 9 al 14 de mayo.

Fernando Verduzco González. Universidad de Sonora. 17 al 19 de junio.

Lucero de Teresa (IM-UNAM) y Pedro González-Casanova (DGSCA-UNAM.) Proyecto: Control óptimo de la ecuación de onda y funciones de base radial). 25 de Junio del 2010.

Jacobo Oliveros Oliveros (FCFM de la BUAP), x Discusión sobre trabajo de tesis de maestría Diana Assaely León Velasco (UAM) y de doctorado de Felix Augusto Aquino Camacho (BUAP).
Proyecto: Redes PROMEP. BUAP, UAMI y U. Complutense de Madrid. 22-23 de septiembre 2010.

Eduardo Ramos Mora (CIE-UNAM. Discusión sobre la tesis de maestría de Miguel González Vázquez. Proyecto: Red de Modelos Matemáticos y Computacionales de Conacyt, (Temática de Energía y Transporte), 16 de Febrero y 10 de junio del 2010.

Antonio Hernández Garduño
UAM-Iztapalapa, México.
12 de Enero del 2009 a la fecha.

Horacio Leyva Castellanos
UNISON, México.
5 al 7 de Mayo del 2010.

Arturo Criollo
Univ. Autónoma del Estado de Hidalgo.
7 de Octubre del 2010.

Jorge Viveros
Univ. Autónoma del Estado de Hidalgo.
21 de Octubre del 2010.

Dr. Russell Bowater
Periodo, Proyecto e Institución: No especificado

Departamento de Química

Nombre del Profesor: Renan Tavares Figueredo
Periodo, Proyecto e Institución: No especificado

Dra Misaela Francisco Márquez, Enero 2010
Proyecto; No especificado

Dra. María Luisa Senent, Junio y Julio, 2010
Proyecto; No especificado

Dr. Mark Tuckerman, Universidad de N.Y.
Periodo y Proyecto; No especificado

Margarida Telo de Gama, Universidad de Lisboa
Periodo y Proyecto; No especificado

Dr. Steven J. Plimton, Sandia National Laboratories
Periodo y Proyecto; No especificado

Dr. Fernando Bresme del Imperial College, Londres
Periodo y Proyecto; No especificado

Dr. David Heyes del Depto de Química del Imperial College en Londres, Inglaterra
Periodo y Proyecto; No especificado

Dr. Daan Frenkel del Depto de Química de la Universidad de Cambridge
Periodo y Proyecto; No especificado

Dra. Margarita Miranda Hernández
CIE-UNAM
Profesor Visitante
Abril de 2009-Septiembre de 2010

Dr. Alejandro Gutiérrez Aguilar
Estancias Posdoctorales Vinculadas al Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional, 2010. CONACYT
Agosto de 2009-Julio de 2010 (Primer año).

Dr. Alejandro Gutiérrez Aguilar.
Estancias posdoctorales en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.
Julio 2010-junio 2011 (Segundo año).

Dra. Rosy Feria Reyes (CVU 161245).
Estancias Posdoctorales Vinculadas al Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional, 2010. CONACYT
Septiembre del 2010- agosto 2011.

Dr. René Homero Lara Castro (CVU # 39918).
Estancias Posdoctorales Vinculadas al Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional, 2010. CONACYT.
Septiembre del 2010- agosto 2011.

Nombre de la profesora: Annia Galano Jiménez.

Institución: Egresada del Doctorado en Química de la Universidad de La Habana. Cuba.

Proyecto: Profesor Visitante.

Período: Enero a julio de 2010.

La contratación de la Dra. Annia Galano Jiménez como Profesora Visitante fue prorrogada durante el año de 2010 hasta el 6 de julio. En ese lapso la Dra. Galano concursó por un a plaza de tiempo completo.

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 Gravitación y Cosmología](#)

[Área de Mecánica](#)

[Área de Mecánica Estadística](#)

[Área de Polímeros](#)

[Área de Física de Sistemas Complejos](#)

Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia

Tesis de Maestría

SOSA FONSECA REBECA,

2010/01/01 -- 2010/12/31

TITULO: CARACTERIZACION ESPECTROSCOPICA DE ANTISEPTICOS Y/O MEDIOS DE CONTRASTE, DEL 7 DE AGOSTO DE 2009 AL 20 DE JUNIO DE 2010

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL A LA ALUMNA MONICA CIRIA TINOCO PONCE..

AZORIN NIETO JUAN,

2010/01/01 -- 2010/12/31

Tesis de Maestría en Tecnología Avanzada en el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del IPN

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Dosimetría termoluminiscente en tomografía computada, Tesis de Maestría de Oswaldo Madrid González.

HERNANDEZ POZOS JOSE LUIS,

2010/01/01 -- 2010/12/31

Al final del 2010 se ha terminado la escritura de la tesis y se entregara al comite correspondiente en enero del 2011

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Direccion de tesis de la Alumna Eva Mayra Rojas Ruiz.

Tesis de Doctorado

HERNANDEZ POZOS JOSE LUIS,
2010/01/01 -- 2010/12/31

El Fís. Rivera realizará su exámen predoctoral el 24 de enero del 2011
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Direccion del trabajo Doctoral del Fis, Luis Felipe Rivera Flores.

Proyectos Terminales

CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO,
2010/01/01 -- 2010/04/15 10I

EN COLABORACIÓN CON EL PROFESOR OTHON GANDARILLA CARRILLO
PROYECTO DE INGENIERIA ELECTRONICA I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO,
CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

EN COLABORACIÓN CON EL PROFESOR OTHON GANDARILLA CARRILLO
PROYECTO DE INGENIERIA ELECTRONICA II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 100 CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO,
2010/04/16 -- 2010/07/31 10P

EN COLABORACIÓN CON EL PROFESOR OTHON GANDARILLA CARRILLO
PROYECTO DE INGENIERIA ELECTRONICA I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO,
2010/04/16 -- 2010/07/31 10P

EN COLABORACIÓN CON EL PROFESOR OTHON GANDARILLA CARRILLO
PROYECTO DE INGENIERIA ELECTRONICA II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 0.5.

Servicio Social

MARTINEZ MARES MOISES,
2010/10/28 -- 2010/10/28

Se anexa reporte

NOMBRE DEL PROYECTO: Balance del ﬂujo de partıculas para Hamiltonianos no Hermiteanos.
INSTITUCION: Departamento de Fisica, UAM - Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2010/10/28. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

Otras asesorías

AZORIN NIETO JUAN,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31

ALUMNO O SUSTENTANTE: Betzabé Zamora Saldivar. INSTITUCION: Fac. de Química UNAM. POSGRADO.
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

CALDIÑO GARCIA ULISES SINHUE ALEJANDRO,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31
ALUMNO O SUSTENTANTE: Gerardo Muñoz Hernández. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana.
POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

MARTINEZ MARES MOISES,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31
ALUMNO O SUSTENTANTE: Miguel Angel Lopez Marino. INSTITUCION: Posgrado en Fisica, UAM-Iztapalapa.
POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

MARTINEZ MARES MOISES,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31
ALUMNO O SUSTENTANTE: Humberto Laguna Galindo. INSTITUCION: Posgrado en Quimica, UAM-Iztapalapa.
POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

PICQUART MICHEL,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31
Tesis de Maestria
ALUMNO O SUSTENTANTE: Rosa Maria Millan Morales. INSTITUCION: UAM-I. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA
EN 2010.

PICQUART MICHEL,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31
Miembro del jurado
ALUMNO O SUSTENTANTE: Diploma del concurso anual a la investigacion 2009. INSTITUCION: UAM-I. POSGRADO.
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

PICQUART MICHEL,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31
Miembro del jurado
ALUMNO O SUSTENTANTE: Tercer concurso universitario de fisica. INSTITUCION: UAM-I. LICENCIATURA.
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

PICQUART MICHEL,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31
Primer examen predoctoral
ALUMNO O SUSTENTANTE: Jose Antonio Velez Perez. INSTITUCION: UAM-I. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA
EN 2010.

PICQUART MICHEL,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31
Segundo examen predoctoral
ALUMNO O SUSTENTANTE: Jose Antonio Velez Perez. INSTITUCION: UAM-I. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA
EN 2010.

SOSA FONSECA REBECA,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31
REVISION DE TESIS DE MAESTRIA
ALUMNO O SUSTENTANTE: JOSE ALEJANDRO PIEDRAS PEREZ. INSTITUCION: DEPTO. DE QUIMICA, UAMI.
POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

Área de Física de Líquidos

Tesis de Doctorado

CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,
2010/01/01 -- 2010/12/31
En fase de escritura por el estudiante Ricardo Colin Rodriguez
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: TESIS DOCTORAL EN PROCESO.

DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO,
2010/01/01 -- 2010/12/31
Se terminó el 100% de la investigación
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Tesis de doctorado de Ernesto González Candela

DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO,
2010/01/01 -- 2010/12/31
Se aprobó el predoctoral y se avanzó el 30% de la investigación
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Tesis de doctorado de Tonalli Rodríguez López.

DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO,
2010/01/01 -- 2010/12/31
Se terminó el 100% de la investigación y se escribió un artículo
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Tesis de doctorado de Adrián Rocha .

DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO,
2010/01/01 -- 2010/12/31
Se supervisó la escritura de la tesis.
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Tesis de doctorado de José Alfredo González .

Servicio Social

ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO,
2010/01/18 -- 2009/12/07
Se libero el servicio social el día 22 de enero del 2010
NOMBRE DEL PROYECTO: Apoyo a la Docencia y Difusión de la Licenciatura en Física. INSTITUCION: UAM. FECHA DE TERMINO: 2010/01/18. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO,
2010/01/22 -- 2010/01/11
Servicio social del alumno Carlos Enrique Acosta Zepeda
NOMBRE DEL PROYECTO: Apoyo a la Docencia y Difusión de la Licenciatura en Física. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana. FECHA DE TERMINO: 2010/01/22. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO,
2010/07/11 -- 2010/07/11

servicio social del alumno Michael Lobato Morrison

NOMBRE DEL PROYECTO: Cuaderno de trabajo para alumnos de primer ingreso al nivel medio superior.
INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana. FECHA DE TERMINO: 2010/07/11. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

GUZMAN LOPEZ ORLANDO,
2010/02/25 -- 2009/09/22

Alumno: Noé Atzin Cañas. Coasesoría con Leonardo Dagdug, Depto de Física UAM-I

NOMBRE DEL PROYECTO: Estudio de la validez del potencial entrópico en la ecuación de Fick-Jacobs. INSTITUCION: UAM-Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2010/02/25. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

Otras asesorías

CHAPELA CASTANARES GUSTAVO ADOLFO,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31

Doctorado en Química

ALUMNO O SUSTENTANTE: Francisco Noé Mendoza Ambrosio. INSTITUCION: UAM. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

CHAPELA CASTANARES GUSTAVO ADOLFO,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31

Doctorado en Ingeniería Química

ALUMNO O SUSTENTANTE: Jose Guillermo Sampayo. INSTITUCION: Imperial College. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31

grado de maestría en ciencias

ALUMNO O SUSTENTANTE: Dominguez Gutierrez Francisco Javier. INSTITUCION: UNAM. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31

Grado de Doctorado

ALUMNO O SUSTENTANTE: Francisco Noe Mendoza Ambrosio. INSTITUCION: UAMI. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

GUZMAN LOPEZ ORLANDO,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31

Maestría en ciencias (Física): "Flujo de un cristal líquido nemático en un canal convergente", 1 de julio de 2010

ALUMNO O SUSTENTANTE: Jonatan Mendoza Gutierrez. INSTITUCION: Instituto de Física, UNAM. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

Área de Física Teórica

Otras asesorías

JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31

Nombre de la Tesis: Las ecuaciones de balance de energía y momento en la electrodinámica de medios continuos y la controversia de Abraham-Minkowski

ALUMNO O SUSTENTANTE: Miguel Angel Lopez Mariño. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31

Nombre de la Tesis: El origen de las soluciones divergentes en el problema de reacción de radiación

ALUMNO O SUSTENTANTE: Patricio Vargas Torres. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana. LICENCIATURA. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31

Nombre de la Tesis: Relaciones de Kramers-Kronig para el modelo de Drude-Smith

ALUMNO O SUSTENTANTE: Pablo Mateo Aranda Morán. INSTITUCION: Facultad de Ciencias. UNAM. LICENCIATURA. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

Área de Gravitación y Cosmología

Tesis de Maestría

CAMACHO QUINTANA ABEL,
2010/01/01 - 2010/12/31

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Tesis del alumno Juan Israel Rivas Sanchez. Condensación de Bose-Einstein en un campo Gravitacional Homogéneo. Graduado el 22 de marzo 2010.

MORALES TECOTL HUGO AURELIO,
2010/01/01 - 2010/12/31

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Ernesto Flores. ESTUDIO DE SISTEMAS UNIDIMENSIONALES A TRAVES DE MECANICA CUANTICA POLIMERICA. GRADO DE AVANCE: 65%

Tesis de Doctorado

CAMACHO QUINTANA ABEL,
2010/01/01 - 2010/12/31

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Tesis del alumno Elias Castellanos Alcantara. Métodos de la Mecánica Estadística en Fenomenología de Gravedad Cuántica. Graduado el 5 de marzo de 2010.

CAMACHO QUINTANA ABEL,
2010/01/01 - 2010/12/31

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Tesis del alumno Luis Fernando Barragan. Gravitación y Mecánica Cuántica: Desde un enfoque cosmológico y una perspectiva fenomenológica. GRADO DE AVANCE: 100% En revisión para examen de grado.

MORALES TECOTL HUGO AURELIO,
2010/01/01 - 2010/12/31

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Guillermo Chacón Acosta. SOBRE LA TERMODINAMICA ESTADISTICA DE ALGUNOS SISTEMAS RELATIVISTAS Y MODEL. GRADO DE AVANCE: 100% En revisión para examen de grado. * COASESORÍA: Leonardo Dagdug Lima [UAM-I]

MORALES TECOTL HUGO AURELIO,
2010/01/01 - 2010/12/31

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Angel Alejandro Garcia Chung. TEORIA DE CAMPOS EN ESPACIO TIEMPOS CUANTICOS. GRADO DE AVANCE: 40%. *Presentó examen predoctoral en Sep. 2010.

MORALES TECOTL HUGO AURELIO,
2010/01/01 - 2010/12/31

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: William Cuervo. MODELOS DE GOWDY EN LA FORMULACION DE CONEXIONES DE LA RELATIVIDAD GENERAL. GRADO DE AVANCE: 60%. *COASESORÍA: Jerónimo Cortez Quezada [FC-UNAM].

Servicio Social

CAMACHO QUINTANA ABEL,
2010/10/24 - 2010/11/10

NOMBRE DEL PROYECTO: Alumno: Yoshua Chavez Bolaños, matrícula: 202318079. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2010/10/24. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

LINARES ROMERO ROMAN,
2010/11/10 - 2010/11/10

NOMBRE DEL PROYECTO: Termodinámica de los agujeros negros. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2010/11/10. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

Otras asesorías

MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 - 2010/12/31

ALUMNO O SUSTENTANTE: Roberto Ivan Cabrera Munguia. INSTITUCION: CINVESTAV -- IPN. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

Área de Mecánica

Tesis de Doctorado

JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA,
2010/01/01 -- 2010/12/31

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Dirección de tesis de Doctorado de Ingmar Prada.

Servicio Social

AQUINO AQUINO NORBERTO,
2010/11/03 -- 2010/11/03

NOMBRE DEL PROYECTO: Solución detallada de problemas de Mecánica Clásica. INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2010/11/03. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

Área de Mecánica Estadística

Tesis de Doctorado

NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO,
2010/01/01 - 2010/12/31

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Direccion de Tesis: Aplicaciones de la Formulación Variacional en Modelos de Masa Consistente para .

NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO,
2010/01/01 - 2010/12/31

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Direccion de tesis: Estudio hidrodinámico de sistemas binarios estelares.

Servicio Social

NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO,
2010/01/01 - 2010/01/01

NOMBRE DEL PROYECTO: Estimación y visualización de variables termodinámicas meteorológicas. INSTITUCION: UAM-Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2010/01/01. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO,
2010/09/20 - 2010/09/20

NOMBRE DEL PROYECTO: Programa de Tutorías, CBI. INSTITUCION: Dpto de Fisica. FECHA DE TERMINO: 2010/09/20. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 2.

NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO,
2010/01/01 - 2010/01/01

NOMBRE DEL PROYECTO: Métodos matemáticos de la hidrodinámica de flujos geofísicos. INSTITUCION: UAM-I, Depto de Fisica. FECHA DE TERMINO: 2010/01/01. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

Área de Polímeros

Servicio Social

MORALES CORONA JUAN,
2010/05/04 -- 2010/05/04

SERVICIO SOCIAL DE Gutiérrez Venegas Marisol

NOMBRE DEL PROYECTO: Deposito por plasma de polipirrol sobre sustratos metálicos y poliméricos para su posible aplicació. INSTITUCION: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA IZTAPALAPA. FECHA DE TERMINO: 2010/05/04. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

Otras asesorías

OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31

ALUMNO O SUSTENTANTE: Castillejos Mosqueda Sandra Leticia. INSTITUCION: UNAM Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31
Predoctoral, Posgrado en Física
ALUMNO O SUSTENTANTE: Román Guillermo Pérez Ortiz. INSTITUCION: UAM-I CBI . POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31
Examen Predoctoral
ALUMNO O SUSTENTANTE: Javier Vallejo Montesinos . INSTITUCION: Universidad de Guanajuato. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31
Examen Doctoral
ALUMNO O SUSTENTANTE: Rafael Rojas Rodríguez. INSTITUCION: UAM-I CBI . POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31
Examen Doctoral
ALUMNO O SUSTENTANTE: Ricardo Blanco Pérez. INSTITUCION: UAM-I CBI . POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31
Examen de Candidatura al grado de Doctor
ALUMNO O SUSTENTANTE: González Pérez Giovani. INSTITUCION: UNAM Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31
ALUMNO O SUSTENTANTE: Enrique Cevada Maya. INSTITUCION: UNAM Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

MORALES CORONA JUAN,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31
DOCTORADO EN INGENIERIA Y CIENCIA DE MATERIALES
ALUMNO O SUSTENTANTE: ALEJANDRO LOPEZ ALDRETE. INSTITUCION: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

MANZUR GUZMAN ANGEL,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31
SINODAL EN EXAMEN DE DOCTORADO
ALUMNO O SUSTENTANTE: RICARDO BLANCO PÉREZ. INSTITUCION: CBI, UAM-I. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31
ALUMNO O SUSTENTANTE: Valencia Casado Alonso. INSTITUCION: UNAM. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

ALEXANDER KATZ Y KAUFFMANN ROBERT CHARLES RICHARD,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31
ALUMNO O SUSTENTANTE: Ricardo Blanco Pérez. INSTITUCION: UAM-I. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31
Maestría
ALUMNO O SUSTENTANTE: Claudia Brenda Camacho Correa. INSTITUCION: UNAM Posgrado en Ciencias Químicas. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

OLAYO GONZALEZ ROBERTO,
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO
2010/01/01 -- 2010/12/31
ALUMNO O SUSTENTANTE: Mario Rosas Segura. INSTITUCION: UAM-I CBI . POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

Área de Física de Sistemas Complejos

Servicio Social

NOMBRE DEL PROYECTO: Análisis de datos de flujo vehicular en carreteras de la república. INSTITUCION: UAM-I.
FECHA DE TERMINO: 2010/03/12. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1. Asesor: R. M. Velasco.

NOMBRE DEL PROYECTO: Movimiento Browniano en Presencia de Fuerzas Externas. INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2010/01/25. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1. Asesor: J. I. Jiménez-Aquino.

NOMBRE DEL PROYECTO: Solución a ecuaciones diferenciales ordinarias y su aplicación al ciclo del ozono en la estratosfera. INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2010/07/19. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1. Asesor: F. J. Uribe.

NOMBRE DEL PROYECTO: Estudio de la validez del potencial entrópico en la ecuación de Fick-Jacobs. INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2010/03/23. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1. Asesor: L. Dagdug.

Departamento de Ingeniería Eléctrica

[Área de Computación y Sistemas](#)

[Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas](#)

[Área de Ingeniería Biomédica](#)

[Área de Redes y Telecomunicaciones](#)

Área de Computación y Sistemas

Proyectos de Investigación a nivel licenciatura

Profesor: Graciela Román Alonso
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Alcántara Valencia Adrian Alfonso
Grado de avance del trabajo: Terminado

Profesor: Graciela Román Alonso
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Estébanez Ruiz Christofer Bernardo
Grado de avance del trabajo: Terminado

Profesor: Graciela Román Alonso
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Hernández Arellano Saúl
Grado de avance del trabajo: Terminado

Profesor: Manuel Aguilar Cornejo
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Nayeli Lorena Hernández
Grado de avance del trabajo: 80%

Profesor: Manuel Aguilar Cornejo
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Eduardo Gutiérrez Noé
Grado de avance del trabajo: 50%

Profesor: Manuel Aguilar Cornejo
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Estudillo Ramírez Alejandro
Grado de avance del trabajo: 50%

Profesor: Manuel Aguilar Cornejo
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Figueroa García Francisco Javier
Grado de avance del trabajo: 50%

Profesor: Manuel Aguilar Cornejo
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Rodríguez Uribe Ricardo
Grado de avance del trabajo: 50%

Profesor: Fabiola M. Martínez Licona
Identificación al plan: Lic. en Ing. Biomédica
Nombre del alumno (s): Gutiérrez Chávez Ariadna Samantha
Díaz Maraboto Alejandro
Piña Quintero Ma. Fernanda
García Diego Juan Manuel **
Villalba Chávez Juan Pablo *
Ortiz Sánchez Javier *
Antillón Aceituno Felipe **
*, ** Hicieron el proyecto en equipo

Grado de avance del trabajo: Terminados

Profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Hermosillo Gómez José Ángel
Grado de avance del trabajo: 100%

Profesor: Alma E. Martínez Licona
Identificación al plan: Lic. En Computación
Nombre del alumno (s): Alejandro Espinosa Mercado y Jesús Espejel Trujano
Grado de avance del trabajo: Terminado

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Rosario García García

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Miguel Garrido Chávez

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Abraham Martínez Ramírez

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Mario Muñoz Zepeda

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Martín Sánchez Matla

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Ricardo Valerio Estrada

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Pedro Aguilar Cayetano

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Alondra Caballero López

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Alejandro Galaviz Álvarez

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Aldo Hernández Martínez

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Perla Jiménez Moreno

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Laura Olivia Mafra Corona

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Antonio Núñez Reyna

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Víctor Ordoñez González

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Dulce María Sánchez Suazo

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Paulina Valencia Franco

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Emmanuel Hernández López

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Leónides Miguel Ramírez Balderas

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Miguel Ángel Álvarez Ramírez

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Eduardo Andrés Juárez

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Eduardo Guadalupe Ayala Sánchez

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Arturo Delgadillo Rivera

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Rosa Adriana Rojas Jaimes

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Ernesto Pavel Rosales Camacho

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Pedro Aguilar Cayetano

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Alondra Leticia Caballero López

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Andrés Gómez Godínez

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Juan Carlos Guerrero Camacho

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Aldo Hernández Martínez

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Mauricio Revilla García

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Iván Lazcano Villar

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Mauricio Revilla García

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Vicente Aarón Cadena Correa

Profesor: Luis Castro Careaga
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno (s): Miguel Ángel Álvarez Ramírez

Profesor: Omar Cabrera Jiménez
Identificación al plan: Licenciatura en Computación
Nombre del alumno (s): Edwin Benjamín Vilchis Villareal
Grado de avance del trabajo: 90%

Profesor: Omar Cabrera Jiménez
Identificación al plan: Licenciatura en Electrónica
Nombre del alumno (s): Javier Luna Quezada
Grado de avance del trabajo: 20%

Profesor: Fernando Velasquez Hernandez
Identificación al plan: Licenciatura en Electrónica
Nombre del alumno (s): Javier Luna Quezada
Grado de avance del trabajo: 20%

Profesor: Elizabeth Pérez Cortés
Identificación al plan: Licenciatura en Computación
Nombre del alumno (s): Fernando Velázquez Hernández
Grado de avance del trabajo: Terminado

Profesor: Miguel Angel Pizaña
Identificación al plan: Lic. en Computación
Nombre del alumno: Hugo Enrique Castro Álvarez

Tesis Dirigidas Posgrado

Profesor: Graciela Román Alonso
Identificación al plan: MCyTI
Nombre del alumno (s): Moreno Montiel Carlos Hiram
Grado de avance del trabajo: Terminado
Profesor: Graciela Román Alonso
Identificación al plan: MCyTI
Nombre del alumno (s): Hernández Santos Apolo H
Grado de avance del trabajo: Tesis enviada a sinodales

Profesor: Graciela Román Alonso y Manuel Aguilar Cornejo
Identificación al plan: MCyTI
Nombre del alumno (s): Matadamas Hernández Jorge
Grado de avance del trabajo: Terminación de Proy de Invest II

Profesor: Manuel Aguilar Cornejo
Identificación al plan: MCyTI
Nombre del alumno (s): Francisco Antonio Polanco Montelongo
Grado de avance del trabajo: 25%

Profesor: Miguel Alfonso Castro García
Identificación al plan: Posgrado en MCyTI
Nombre del alumno (s): Apolo Heriberto Hernández Santos
Grado de avance del trabajo: 95%

Profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
Identificación al plan: Posgrado en MCyTI
Nombre del alumno: Salvador Hernández González

Profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
Identificación al plan: Posgrado en MCyTI
Nombre del alumno: Alfredo Rincón García

Profesor: René Mac Kinney Romero
Identificación al plan: Maestría en CyTI
Nombre del alumno (s): Orlando Muñoz Texzocotetla
Grado de avance del trabajo: 95%

Profesor: Elizabeth Pérez Cortés
Identificación al plan: Maestría en CyTI
Nombre del alumno (s): Maria Esther Sosa Rodriguez
Grado de avance del trabajo: 70%

Profesor: Elizabeth Pérez Cortés
Identificación al plan: Maestría en CyTI
Nombre del alumno (s): Raziél Carbajal Gómez
Grado de avance del trabajo: 50%

Profesor: Elizabeth Pérez Cortés
Identificación al plan: Maestría en CyTI
Nombre del alumno (s): Adán Giovanni Medrano Chávez
Grado de avance del trabajo: 50%

Profesor: Elizabeth Pérez Cortés
Identificación al plan: Maestría en CyTI
Nombre del alumno (s): María Elena Melgar Estrada
Grado de avance del trabajo: 50%

Profesor: Fabiola M. Martínez Licona
Identificación al plan: Posgrado en Ingeniería Biomédica
Nombre del alumno (s): Jair Asir Villanueva Padilla
Grado de avance del trabajo: Terminado

Profesor: Fabiola M. Martínez Licona
Identificación al plan: Posgrado en Ingeniería Biomédica
Nombre del alumno (s): Norma Patricia Navor Galeana
Grado de avance del trabajo: 90%

Profesor: Humberto Gustavo Cervantes Maceda
Identificación al plan: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la información
Nombre del alumno (s): Marco Antonio Nuñez Gaona
Grado de avance del trabajo: Terminada

Profesor: Humberto Gustavo Cervantes Maceda
Identificación al plan: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la información
Nombre del alumno (s): Sandra Mendez Luna
Grado de avance del trabajo: Redacción de tesis

Profesor: Humberto Gustavo Cervantes Maceda
Identificación al plan: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la información
Nombre del alumno (s): Silvia Nagheli Marquez Solis
Grado de avance del trabajo: Revisión por sinodales

Profesor: Humberto Gustavo Cervantes Maceda
Identificación al plan: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la información
Nombre del alumno (s): Gustavo Basurto
Grado de avance del trabajo: Redacción de tesis

Profesor: Humberto Gustavo Cervantes Maceda
Identificación al plan: Posgrado en Ingeniería Biomédica
Nombre del alumno (s): Omar Piña Ramirez
Grado de avance del trabajo: Corrección de observaciones

Asesorías a Alumnos que presenten el Servicio Social

Profesor: Graciela Román Alonso
Identificación al plan: Lic. Computación
Nombre del alumno (s): Hermosillo Gómez José Ángel
Grado de avance del trabajo: Terminado

Profesor: Graciela Román Alonso
Identificación al plan: Lic. Electrónica
Nombre del alumno (s): Salas Aguilar Devaki
Grado de avance del trabajo: Terminado

Profesor: Miguel Alfonso Castro García
Identificación al plan: Licenciatura en Computación
Nombre del alumno (s): Luis Alberto Pérez Suárez
Grado de avance del trabajo: 100%

Profesor: Alma E. Martínez Licona
Identificación al plan: Lic. Computación.
Proyecto: Generación del Sitio WEB para el Departamento de Matemáticas
Nombre del alumno (s): Alejandro Zarate Serrano
Grado de avance del trabajo: Terminado

Profesor: Omar Lucio Cabrera Jiménez
Identificación al plan: Licenciatura en Computación
Nombre del alumno (s): Edi Cruz Ortiz
Grado de avance del trabajo: 100%

Profesor: Omar Lucio Cabrera Jiménez
Identificación al plan: Licenciatura en Computación
Nombre del alumno (s): Iván Fabián Luna
Grado de avance del trabajo: 100%

Profesor: Omar Lucio Cabrera Jiménez
Identificación al plan: Licenciatura en Computación
Nombre del alumno (s): Daniel González Jiménez
Grado de avance del trabajo: 100%
Profesor: Elizabeth Pérez Cortés
Identificación al plan: Licenciatura en Computación
Nombre del alumno (s): Adalberto Marín Coca Pacheco
Grado de avance del trabajo: 50%

Tutorías Académicas a alumnos de Licenciatura

Profesor: Fabiola M. Martínez Licona
Nombre del alumno(s): Arzate Vázquez Eduardo Fabricio
González Hernández Jesús Adrián
Dector Avelino Blancoa Yoshiko
Aguilar Sánchez Julio César
Vigencia 2010

Profesor: Alma Edith Martínez Licona
Nombre del alumno: Miriam Méndez Calderón
Vigencia: 14 de Abril del 2010 a la fecha

Profesor: Omar Lucio Cabrera Jiménez
Nombre del alumno: Creig Asley Méndez Calderón
Vigencia: 2010

Tutorías Académicas a alumnos de Posgrado

Profesor: Graciela Román Alonso
Nombre del alumno: Hernández Santos Apolo H
Vigencia: Trimestre 2010-O

Profesor: Graciela Román Alonso
Nombre del alumno: Matadamas Hernández Jorge
Vigencia: Trimestre 2011-P

Profesor: Manuel Aguilar Cornejo
Nombre del alumno: Adriana Pérez Espinosa
Vigencia: Trimestre Sept. 2010 a Mayo 2011

Profesor: Miguel Alfonso Castro García
Nombre del alumno: Martínez Ramírez Abraham
Vigencia: Sep-Dic 2010

Profesor: Miguel Alfonso Castro García
Nombre del alumno: Díaz Hernández Adán
Vigencia: Sep-Dic 2010
Profesor: John Goddard Close
Nombre del alumno: Guillermo González Torres
Vigencia: 2010

Profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
Nombre del alumno: Luis Alberto Pérez Suárez
Vigencia: 2010-2011

Área de Ingeniería Biomédica

Tesis de doctorado dirigidas

No se reporta título. Eduardo Rodríguez Flores. Tesis de doctorado del Posgrado en Ingeniería Biomédica. Asesor: Juan Carlos Echeverría Arjonilla, tesis concluida.

No se reporta título. Gerardo Jorge Félix Martínez. Tesis de doctorado del Posgrado en Ingeniería Biomédica. Asesor: Rafael Godínez Fernández, tesis iniciando.

No se reporta título. Juan Bernal Martínez. Tesis de doctorado del Posgrado en Ingeniería Biomédica. Asesor: Rafael Godínez Fernández, tesis iniciando.

No se reporta título. Esmeralda Saraí Zúñiga Aguilar. Tesis de doctorado del Posgrado en Ingeniería Biomédica. Asesor: Rafael Godínez Fernández, tesis iniciando.

No se reporta título. Rodrigo Alfonso Martín Salas. Tesis de doctorado del Posgrado en Ingeniería Biomédica. Asesor: Rafael Godínez Fernández, tesis iniciando.

Tesis de maestría dirigidas

No se reporta título. Agar Karina Quintana. Tesis de maestría en Ingeniería Biomédica concluida. Asesor: Juan Manuel Cornejo Cruz.

No se reporta título. José Enrique Pérez Aquino. Tesis de maestría en Ingeniería Biomédica concluida. Asesor: Juan Carlos Echeverría Arjonilla.

No se reporta título. Leonor Isabel Solís Paulino. Tesis de maestría en Ingeniería Biomédica concluida. Asesor: Juan Carlos Echeverría Arjonilla.

No se reporta título. Janeth Martínez Baltazar. Tesis de maestría en Ingeniería Biomédica con 90% de avance. Asesor: Juan Carlos Echeverría Arjonilla.

No se reporta título. Heriberto Aguirre Meneses. Tesis de maestría en Ingeniería Biomédica con 95% de avance. Asesor: Enrique Luis Hernández Matos.

No se reporta título. Erik Núñez Núñez. Tesis de maestría en Ingeniería Biomédica con 80% de avance. Asesor: Enrique Luis Hernández Matos.

No se reporta título. Jair Asir Villanueva Padilla. Tesis de maestría en Ingeniería Biomédica concluida. Asesora: Fabiola Margarita Martínez Licona.

No se reporta título. Norma Patricia Navor Galeana. Tesis de maestría en Ingeniería Biomédica con 90% de avance. Asesora: Fabiola Margarita Martínez Licona.

Proyectos terminales

Modelo de perfusión de cotiledón para el estudio de transporte de anti-hipertensivos. María Ximena Ruiz García. Proyecto de Ingeniería Biomédica, 50% de avance. Asesoras: Martha Refugio Ortiz Posadas y María del Rocío Ortiz Pedroza.

No se reporta título. Gerardo Maldonado Alducín. Proyecto de Ingeniería Electrónica concluido. Asesor: Juan Manuel Cornejo Cruz.

No se reporta título. Omar Olvera Guerrero. Proyecto de Ingeniería Electrónica concluido. Asesor: Juan Manuel Cornejo Cruz.

No se reporta título. José Javier Reyes Lagos. Proyecto de Ingeniería Biomédica concluido. Asesor: Juan Carlos Echeverría Arjonilla y Miguel Ángel Peña Castillo.

No se reporta título. Ruben Isaac Cariño Escobar. Proyecto de Ingeniería Biomédica concluido. Asesor: Juan Carlos Echeverría Arjonilla.

No se reporta título. Yolotl Fausto Hernández Cruz. Proyecto de Ingeniería Biomédica concluido. Asesor: Juan Carlos Echeverría Arjonilla.

No se reporta título. Uziel Vasquez Quintero. Proyecto de Ingeniería Biomédica con 50% de avance. Asesores: María Teresa García González y Miguel Ángel Peña Castillo.

No se reporta título. Mario Gilberto Páez. Proyecto de Ingeniería Biomédica con 50% de avance. Asesora: María del Pilar Granados Trejo.

No se reporta título. Valeria Yolanda Zumpano Romero. Proyecto de Ingeniería Biomédica con 50% de avance. Asesora: María del Pilar Granados Trejo.

No se reporta título. Aldo Martínez Valencia. Proyecto de Ingeniería Biomédica con 40% de avance. Asesor: Enrique Luis Hernández Matos.

No se reporta título. José Pérez Luna y Juan Manuel Rojas Gutiérrez. Proyecto de Investigación, Licenciatura en Computación, 80% de avance. Asesor: Joel Ricardo Jiménez Cruz.

No se reporta título. José de Jesús Muñoz Hernández. Proyecto de Ingeniería Biomédica, concluido. Asesor: Donaciano Jiménez Vázquez.

No se reporta título. Rodrigo Hernández Ávila. Proyecto de Ingeniería Biomédica, concluido. Asesor: Donaciano Jiménez Vázquez.

No se reporta título. Elisa del Carmen Lugo Cruz. Proyecto de Ingeniería Biomédica, concluido. Asesor: Donaciano Jiménez Vázquez.

No se reporta título. Ariadna Samantha Gutiérrez Chávez, Alejandro Díaz Maraboto, María Fernanda Piña Quintero, Juan Manuel García Diego, Juan Pablo Villalba Chávez, Javier Ortiz Sánchez y Felipe Antillón Aceituno. Proyecto de Ingeniería Biomédica, concluido. Asesora: Fabiola Margarita Martínez Licona.

No se reporta título. Aldo Martínez Valencia. Proyecto de Ingeniería Biomédica con 40% de avance. Asesor: Caupolicán Muñoz Gamboa

Propuesta y re-diseño de ocho áreas críticas en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Jorge Morales Rodríguez y Javier Solís Encarnación. Proyecto de Ingeniería Biomédica, concluido. Asesora: María del Rocío Ortiz Pedroza.

Generación de indicadores espectrales de arritmia sinusal respiratoria fetal para segmentos de la VFC fetal empleando un método de análisis tiempo-frecuencia. Lorenzo Gabriel González Pérez. Proyecto de Ingeniería Biomédica, concluido. Asesora: 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. Norma Angélica Banda Pacheco e Itxel Maricela Martínez Muñoz. Proyecto de Ingeniería Biomédica, 50% de avance. Asesora: María del Rocío Ortiz Pedroza.

Modelo de perfusión de cotiledón para el estudio de transporte de hipertensivos. María Ximena Ruiz y García. Proyecto de Ingeniería Biomédica, 50% de avance. Asesora: María del Rocío Ortiz Pedroza.

Evaluación de transductores mecánicos para aplicación en fonografía fetal. Enrique Alberto Gayosso Guillén. Proyecto de Ingeniería Biomédica, 50% de avance. Asesora: María del Rocío Ortiz Pedroza y Miguel Ángel Peña Castillo.

Sistema de monitoreo y evaluación de la ejecución de la técnica RCP en un modelo de paciente tipo maniquí. Eduardo Moreno Acevedo, Alan Pérez Morales y Luis Daniel Vera Avendaño. Proyecto de Ingeniería Biomédica, 30% de avance. Asesora: 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. José Vicente Solís Trueba. Proyecto de Ingeniería Biomédica, 20% de avance. Asesora: María del Rocío Ortiz Pedroza.

No se reporta título. Judith Adriana Arellano Lara. Proyecto de Ingeniería Biomédica con 50% de avance. Asesores: María Teresa García González y Miguel Ángel Peña Castillo.

No se reporta título. María del Rosario Visoso Méndez y Enver Ernesto Miranda Ríos. Proyecto de Ingeniería Biomédica concluido. Asesor: Miguel Ángel Peña Castillo.

No se reporta título. Cristina Sánchez Cedillo. Proyecto de Ingeniería Biomédica con 50% de avance. Asesor: Miguel Ángel Peña Castillo.

Asesorías a alumnos que presten el servicio social

Sistema automatizado para la perforación de tarjetas de circuito impreso. Israel Bermúdez Valdés. Proyecto concluido. Asesores: Mauricio López Villaseñor y Miguel Ángel Bautista León.

No se reporta título. Salvador Duarte Real. Proyecto con un 80% de avance. Asesor: Miguel Ángel Bautista León y Jacqueline Vidal Rosado.

No se reporta título. Gerardo Maldonado Alducín y Yazmín Hernández Silverio. Proyecto con 70% de avance. Asesor: Juan Manuel Cornejo Cruz.

No se reporta título. Adriana Gómez Reyes. Proyecto con 10% de avance. Asesora: María Teresa García González.

No se reporta título. Mario Gilberto Páez. Proyecto con 50% de avance. Asesora: María del Pilar Granados Trejo.

No se reporta título. Valeria Yolanda Zumpano Romero. Proyecto con 50% de avance. Asesora: María del Pilar Granados Trejo.

Otras asesorías académicas

Fabiola Margarita Martínez Licon. Jurado de examen de Jair Asir Villanueva Padilla.

Juan Manuel Cornejo Cruz. Jurado de examen de grado de Agar Karina Quintana.

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Proyectos Terminales

Fusión de imágenes CT-ECT Lic. en Ing. Biomédica Armando Torres Ramos. Concluido Alejandro Guzmán De León

Apoyo visual para implantes cocleares, a partir de imágenes CT. Lic. en Ing. Biomédica Claudia Ivette Cuellar Valencia Concluido Alejandro Guzmán De León

Segmentación y registro de imágenes pulmonares tomográficas. Lic. en Ing. Biomédica Lidia Angélica García García Avance 90% Alejandro Guzmán De León

Control del Deletreador Dasher por medio de un sistema BCI-SSVEP Lic. en Ing. Biomédica Pavel Garrido del Ángel Concluido Oscar Yáñez Suárez

Evaluación del Sistema LINI-BCI:SSVEP a partir de un Banco de Registros en Población Universitaria Licenciatura en Ingeniería Biomédica Mónica López Rodríguez Concluido Oscar Yáñez Suárez

Desarrollo de una BCI No Invasiva Portátil Licenciatura en Ingeniería Biomédica Daniel Martínez Aguilar Concluido Oscar Yáñez Suárez

Diseño y validación de objetos de aprendizaje en la elaboración del curso a distancia de la uea circuitos eléctricos Lic. en Ing. Biomédica. Ángel Alfredo Avendaño Aguirre. Concluido Alfonso Martínez Martínez

Diseño de recursos para el desarrollo de objetos de aprendizaje y su comunicación con plataformas instruccionales Lic. en Computación. María del Carmen Cedillo Chagoya y José Robles Noriega. Avance 50% Alfonso Martínez Martínez

Estimación de las curvas de aprendizaje de los procesos innovados en el departamento de imagenología en el INER. Lic. en Ing. Biomédica. Silvia Eugenia García Flores. Concluido Martha Ortiz Posadas

Aplicación del método Seis Sigma al proceso de adquisición, requisición y dispensación de medicamentos en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias. Lic. en Ing. Biomédica. Mariana Karen Aguilar Adaya y Eric Ianmael Sánchez Castillo. Concluido Martha Ortiz Posadas

Indicadores de productividad por clase de equipo médico en el INER. Lic. en Ing. Biomédica. Omar Lara González. Avance 50% Martha Ortiz Posadas

Guía de equipamiento para el INER considerando criterios epidemiológicos, demanda de la población y recomendaciones de los usuarios en los servicios médicos. Lic. en Ing. Biomédica. Ivonne Citlali Gonzaga Hernández. Avance 50% Martha Ortiz Posadas

Modelo de perfusión de cotiledón para el estudio de transporte de antihipertensivos. Lic. en Ing. Biomédica. María Ximena Ruiz y García. Avance 50% Martha Ortiz Posadas y Rocío Ortiz Pedroza

Reconstrucción volumétrica a partir de cortes tomográficos obtenidos por resonancia magnética. Lic. en Ing. Biomédica Durán Ravell Jimmy Jesús Concluido Juan Ramón Jiménez Alaniz

Diseño y validación de objetos de aprendizaje en la elaboración del curso a distancia de la uea de circuitos eléctricos. Lic. en Ing. Biomédica Sánchez Rivera Israel O'Flaherty. Concluido. Juan Ramón Jiménez Alaniz

Diseño y construcción de un monitor de nervios periféricos Lic. en Ing. Biomédica Daniel Herrera Franco Avance 50% Pilar Castellanos Ábrego

Reconstrucción e identificación de la zona abdominal para cirugía laparoscópica Lic. en Ing. Biomédica Anayatzin Cruz. Concluido Pilar Castellanos Ábrego

Simulación de la deformación de materiales no homogéneos usando el método de elementos finitos Lic. en Ing. Biomédica Alberto Seseña Rubfiaro. Concluido Pilar Castellanos Ábrego

Modelo sin malla de solución directa en EEG Lic. en Ing. Biomédica Erika Rocío Calderón. Avance: 50% Verónica Medina Bañuelos

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 Lic. en Ing. Biomédica Guadalupe de Jesús Gutiérrez Sánchez Avance 45% Raquel Valdés Cristerna

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 Lic. en Ing. Biomédica Ángel Alfredo Avendaño Aguirre Concluido Raquel Valdés Cristerna

Lic. en Ing. Biomédica Andrea García Avance 50% Emilio Sacristán Rock

Lic. en Ing. Biomédica Gabriela Beltrán Avance 20% Emilio Sacristán Rock

Tesis de Maestría

Análisis del Sonido de Base Pulmonar en Sujetos Sanos y Pacientes con Neumopatía Intersticial Difusa. Posgrado Ingeniería Biomédica Lidia Albuerne Sánchez Estudiante graduada Tomás Aljama Corrales

Identificación del potencial P300 para interfaces cerebro computadora usando información espectral del EEG Maestría en Ingeniería Biomédica Jorge Airy Mercado Gutiérrez Avance 30% Oscar Yáñez Suárez

Optimización local de la SNR en el registro de potenciales evocados auditivos de latencia media mediante algoritmos genéticos y separación de subespacios Maestría en Ingeniería Biomédica Rubén Gaitán Ortíz Falta examen Oscar Yáñez Suárez

Soporte al diagnóstico de TDAH por búsqueda automatizada de patrones en el EEG Maestría en Ingeniería Biomédica Federico Alba Sánchez Falta examen Oscar Yáñez Suárez

Diseño de un canal de alto rendimiento para electroencefalografía Maestría en Ingeniería Biomédica Juan Manuel González Suárez Falta examen. Oscar Yáñez Suárez

Manipulación de imágenes médicas sobre campos finitos. Maestría en Ingeniería Biomédica José Francisco Rodríguez Arellano. Estudiante graduado Oscar Yáñez Suárez

Diseño e implementación de un localizador espacial para cirugía Maestría en Ingeniería Biomédica Mauricio Andrés Barrios Barrios. Estudiante graduado Oscar Yáñez Suárez

Detección de errores en la medición de espectroscopía de impedancia tisular gástrica Maestría en Ingeniería Biomédica María de Montserrat Godínez García. Estudiante graduado Oscar Yáñez Suárez

Modelo de Simulación para la Evaluación de Técnicas de Análisis de Imágenes de Ventriculografía Radioisotópica en Equilibrio. Oscar Ruiz de Jesús Maestría en Ingeniería Biomédica Estudiante graduado Oscar Yáñez Suárez

Una Propuesta para la Creación de Centros Autosuficientes de Imágenes Médicas para Establecimientos de la Caja Costarricense del Seguro Social Maestría en Ingeniería Biomédica. Alfonso Rosales López. Estudiante graduado Martha Ortiz Posadas

Innovación de Procesos Relacionados con el PACS del Servicio de Imagenología del INER. Maestría en Ingeniería Biomédica. Julieta García Porres Reporte de tesis en revisión. Martha Ortiz Posadas

Propuesta de un Programa de Control de Equipo Biomédico para los Servicios de Salud de Morelos. Maestría en Salud Pública. Escuela de Salud Pública. Instituto Nacional de Salud Pública. Adriana Becerril Alquicira Avance 90% Martha Ortiz Posadas

Algoritmo para la medición de gasto en consola de un dispositivo auxiliar ventricular (DAV) de bomba neumática Maestría en Ingeniería Biomédica Miguel Ángel Torres Tello. Estudiante graduado Emilio Sacristán Rock

Desarrollo de un sistema de drenaje ventricular externo automático Maestría en Ing. Biomédica Ignacio Acosta. Avance 35% Emilio Sacristán Rock

Detección de errores en la medición de espectroscopia de impedancia tisular gástrica Maestría en Ingeniería Biomédica María de Montserrat Godínez García. Estudiante graduada. Emilio Sacristán Rock

Detección de endocarditis infecciosa mediante el procesamiento de imágenes de SPECT/CT Albino Moreno. Maestría en Ingeniería Biomédica. Avance 33% Raquel Valdés Cristerna

Evaluación de la anormalidad en la contractilidad ventricular y la respuesta a la terapia de resincronización cardiaca Alejandro Santos Díaz Maestría en Ingeniería Biomédica. Avance 50% Raquel Valdés Cristerna

Patrones de sincronía de contracción cardiaca en sujetos normales y pacientes con hipertensión arterial pulmonar en imágenes VRIE-SPECT. Diana Rojas Orduz Maestría en Ingeniería Biomédica. Estudiante graduada. Raquel Valdés Cristerna

Diseño de un núcleo de arquitectura común para construir productos PACS. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Marco Antonio Núñez Gaona. Estudiante graduado Alfonso Martínez Martínez

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* Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Erick Andrei Serratos Álvarez. Avance 50% Alfonso Martínez Martínez

Proceso General para el Desarrollo de Arquitectura de Software en Metodologías Ágiles. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. José Fidel Urquiza Illescas. Avance 40% Alfonso Martínez Martínez

Desarrollo de una biblioteca de software para Almacenamiento DICOM en Medios Físicos. Maestría en Ingeniería Biomédica Juan Salvador Salgado Blanco Falta examen de grado Alfonso Martínez Martínez

Desarrollo de un modelo de administración de un sistema de imagenología médica Posgrado Ingeniería Biomédica René Guadarrama Soriano Tesis de maestría en revisión Alfredo Rodríguez González

IRM ponderada con susceptibilidad magnética para identificar magnetita en pichones Posgrado Ingeniería Biomédica David Flores Gálvez Introducción a la Investigación III concluida Alfredo Rodríguez González

Posgrado Ingeniería Biomédica César Santamaría Vergara Introducción a la Investigación I concluida Alfredo Rodríguez González

Tesis de Doctorado

Imagenología Acústica Respiratoria de Profundidad.

Posgrado Ingeniería Biomédica Joaquín Cruz García. Avance: 75% Sonia Charleston Villalobos

Determinación de la Ventilación. Posgrado Ingeniería Biomédica Georgina Chi Lem Avance: 75% Sonia Charleston y Tomás Aljama

Interfases cerebro-computadora. Doctorado en Ciencias (IB). Gabriel Gentiletti Faenze Avance: 98% Verónica Medina Bañuelos

Regional por Imagenología Acústica Torácica Respiratoria en Sujetos.

Representación óptima de señales de potenciales evocados relacionados a eventos para ICC Rubén Acevedo Doctorado en Ing. Eléctrica. Universidad del Litoral, Argentina Avance: 90% Verónica Medina Bañuelos

Desarrollo de antenas de RF para imagenología por resonancia magnética. Posgrado Divisional de CBI. Oscar René Marrufo Meléndez. Escritura de la tesis por concluir. Alfredo Rodríguez González

Formas novedosas de adquisición de la señal de RM: uso de lentes dieléctricos y guías de onda Posgrado Divisional de CBI. Jaime Fabián Vázquez de la Rosa. Trabajo de Investigación II concluido. Alfredo Rodríguez González

Servicio Social

Simulación de las prácticas de laboratorio de circuitos eléctricos y apoyo a la investigación tomográfica computarizada. Lic. en Ing. Biomédica Claudia Alejandra Patiño Concluido Alejandro Guzmán De León

Rehabilitación del tomógrafo Elscint CT Twin Lic. en Ing. Biomédica Claudia Ivette Cuéllar Valencia Concluido Alejandro Guzmán De León

Rehabilitación del tomógrafo Elscint CT Twin Lic. en Ing. Biomédica Armando Torres Ramos Concluido Alejandro Guzmán De León

Verificación Automática de Modelos Básicos de Circuito en SPICE Lic. en Computación Jaime Alejandro Soffer Hernández Concluido Oscar Yáñez Suárez

Desarrollo de Objetos de Aprendizaje para un Curso a Distancia de Circuitos Eléctricos Lic. en Computación Hugo Felipe Alavéz Bautista Concluido Oscar Yáñez Suárez

Implementación de una SVM para la realización de interfaces cerebro-computadora Lic. en Ing. Biomédica Alma Cecilia Lindig León, Jonathan Pastor Sánchez Cabrera Concluido Oscar Yáñez Suárez

Administración y mejora de los laboratorios de cómputo de CBI Lic. en Computación Araceli Sánchez Balbuena Concluido Alfonso Martínez Martínez

Sistema de Instrumentos para Cursos Complementarios, Primera Fase. Lic. en Computación Aida Carmen Pérez Guizar Concluido Alfonso Martínez Martínez

Sistema de Instrumentos para Cursos Complementarios, Primera Fase. Lic. en Computación Tonatihu Ramírez Gaspar, Dulce María Sánchez Suazo y Aldo Hernández Martínez Avance 70% Alfonso Martínez Martínez

Otras Asesorías Académicas

Tutorías académicas a alumnos de licenciatura

Emanuel Zaragoza Piceno Enero 2010
Luis Arturo Frías Anaya Enero 2010
Liliana Rivero Enero 2010 – Diciembre 2010
Guillermo Sandoval Maldonado Septiembre 2010
Zenaida Núñez Alcántara Septiembre 2010
Marco Antonio Arellano López Mayo 2010
José Díaz Hernández Mayo 2010

Tutorías académicas a alumnos de posgrado

José Antonio Hernández Septiembre 2010
Oscar Jesús Castro López Septiembre 2010-Julio 2011

Área de Redes y Telecomunicaciones

Proyectos terminales y tesis dirigidas

Objetivos: Obtener el grado de Maestro (Tesis de posgrado). Maestría en Ingeniería Biomédica, UAM-I.
Proyecto: Manipulación de imágenes médica sobre campos finitos.
Nombre del alumno: Rodríguez Arellano Francisco.
Grado de avance del trabajo: Graduado.
Nombre del profesor: Ricardo Marcelín Jiménez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Interfaz USB-RS232.
Nombre del alumno: Hernández Alonso Roberto (204214491).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Miguel Ángel Ruiz Sánchez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Comunicación IP de microcontroladores.
Nombre del alumno: Oliva Juárez Gabriela (203214383).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Miguel Ángel Ruiz Sánchez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Osciloscopio para Señales Infrarojas.
Nombre del alumno: Sánchez Jiménez Fidel Ulises (205319715).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Miguel Ángel Ruiz Sánchez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Virtualización con XEN.
Nombre del alumno: Guzmán Vargas César (202319855).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Miguel Ángel Ruiz Sánchez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Virtualización con XEN.
Nombre del alumno: Pérez Pavón Juan Manuel (202320686).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Miguel Ángel Ruiz Sánchez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Grabador digital de voz.
Nombre del alumno: López Mendoza Sergio (204321230).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Miguel Ángel Ruiz Sánchez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Detector de presencia con láser.
Nombre del alumno: Hidalgo Martínez Rodolfo (201321477).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Miguel Ángel Ruiz Sánchez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Detector de presencia con láser.
Nombre del alumno: Medrano Morales Roberto Carlos (205216030).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Miguel Ángel Ruiz Sánchez

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Transmisor de cuidado infantil.
Nombre del alumno: Leyva Díaz Jonatan Josué (205318989).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Fausto Marcos Casco Sánchez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Transmisor de cuidado infantil.
Nombre del alumno: Castañeda Robles José Alberto (205317802)
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Fausto Marcos Casco Sánchez

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Transmisor de cuidado infantil.
Nombre del alumno: Ambriz Díaz Guillermo (206213938)
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Fausto Marcos Casco Sánchez

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Control de temperatura para un invernadero utilizando el microcontrolador PIC16F877A.
Nombre del alumno: Fuentes Peña Cuauhtémoc Daniel (203321994).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Fausto Marcos Casco Sánchez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Control de temperatura para un invernadero utilizando el microcontrolador PIC16F877A.
Nombre del alumno: Hernández Zaragoza David (203212941).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Fausto Marcos Casco Sánchez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Control de temperatura para un invernadero utilizando el microcontrolador PIC16F877A.
Nombre del alumno: Pantoja Hernández Juan Carlos (203323116).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Fausto Marcos Casco Sánchez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Control de temperatura para un invernadero utilizando el microcontrolador PIC16F877A.
Nombre del alumno: Terán Jurado Ulises (202321056).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Fausto Marcos Casco Sánchez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Alarma de Automóvil.
Nombre del alumno: Botello Aguirre Alvarado (204213796).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Fausto Marcos Casco Sánchez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Alarma de Automóvil.
Nombre del alumno: Cruz Santiago Alberto (203213206).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Fausto Marcos Casco Sánchez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Alarma de Automóvil.
Nombre del alumno: Manzano Hernández Ernesto (204322537).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Fausto Marcos Casco Sánchez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Fibra óptica.
Nombre del alumno: Mancilla Guillén Edwin (97319638).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Fausto Marcos Casco Sánchez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Horno para cerámica.
Nombre del alumno: Cruz González José Luís (208310817).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Fausto Marcos Casco Sánchez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Horno para cerámica.
Nombre del alumno: Pineda García Guillermo (202211057).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Fausto Marcos Casco Sánchez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Horno para cerámica.
Nombre del alumno: Ponce Morales Uriel (205364126).
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del profesor: Fausto Marcos Casco Sánchez.

Objetivos: Obtener el grado de Maestro (Tesis de posgrado). Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (MCyTI), UAM-I.
Proyecto: Localización en redes inalámbricas de sensores.
Nombre del alumno: Moreno Escobar Carlos Ernesto.
Grado de avance del trabajo: 95%.
Nombre del profesor: Ricardo Marcelín Jiménez y Miguel Ángel Ruiz Sánchez

Objetivos: Obtener el grado de Maestro (Tesis de posgrado). Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (MCyTI), UAM-I.
Proyecto: Tablas de ruteo IP dinámicas basadas en Trie-Multibit.
Nombre del alumno: De Olmos Ramírez Israel.
Grado de avance del trabajo: 95%.
Nombre del profesor: Miguel Ángel Ruiz Sánchez y Ricardo Marcelín Jiménez.

Objetivos: Obtener el grado de Maestro (Tesis de posgrado). Maestría en Ciencias y Teconologías de la Información (MCyTI), UAM-I.
Proyecto: Implantación automática del algoritmo de dispersión de la información.
Nombre del alumno: García Palomino César Alejandro.
Grado de avance del trabajo: 95%.
Nombre del profesor: Ricardo Marcelín Jiménez.

Objetivos: Obtener el grado de Maestro (Tesis de posgrado). Maestría en Ciencias y Teconologías de la Información (MCyTI), UAM-I.
Proyecto: Prototipo de simulador distribuido de eventos discretos.
Nombre del alumno: Ramírez Ortiz Jorge Luis.
Grado de avance del trabajo: 95%.
Nombre del profesor: Ricardo Marcelín Jiménez.

Objetivos: Obtener el grado de Maestro (Tesis de posgrado). Maestría en Ciencias y Teconologías de la Información (MCyTI), 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: 50%.
Nombre del profesor: Alfonso Prieto Guerrero.

Objetivos: Obtener el grado de Maestro (Tesis de posgrado). Maestría en Ciencias y Teconologías de la Información (MCyTI), 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: 50%.
Nombre del profesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Procesador pipeline con el simulador TKGate.
Nombre del alumno: Camacho Pérez Edgardo (202319790).
Grado de avance del trabajo: 70%.
Nombre del profesor: Miguel Ángel Ruiz Sánchez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Cluster virtual basado en software libre.
Nombre del alumno: Padilla Reyes Juan Carlos (200216085).
Grado de avance del trabajo: 10%.
Nombre del profesor: Miguel Ángel Ruiz Sánchez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Computación, UAM-I.
Proyecto: Aplicación para el manejo de esquemas conceptuales (ontología, bases de datos relacionales) con XML.
Nombre del alumno: Hernández Guillén Jesús.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Computación, UAM-I.
Proyecto: Aplicación web para el manejo de recursos sobre acuacultura.
Nombre del alumno: Alarcón Zamora Erik.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Computación, UAM-I.
Proyecto: Aplicación web para el manejo de recursos sobre acuacultura.
Nombre del alumno: Palomino Santos Israel.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Computación, UAM-I.
Proyecto: Aplicación web para el manejo de recursos sobre acuacultura.
Nombre del alumno: Beltrán Godínez Esperanza.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Computación, UAM-I.
Proyecto: Sistema para la gestión semántica de recursos de apoyo a la enseñanza de Tecnologías de Información.
Nombre del alumno: Belmont Lima Raúl.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Computación, UAM-I.
Proyecto: Sistema para la gestión semántica de recursos de apoyo a la enseñanza de Tecnologías de Información.
Nombre del alumno: Ortiz Sagrero Cecilio.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Computación, UAM-I.
Proyecto: Sistema para la gestión semántica de recursos de apoyo a la enseñanza de Tecnologías de Información.
Nombre del alumno: Garfias Sánchez José Antonio.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Computación, UAM-I.
Proyecto: Sistema para la gestión semántica de recursos de apoyo a la enseñanza de Tecnologías de Información.
Nombre del alumno: Ochoa González Jesús.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Computación, UAM-I.
Proyecto: Sistema para la gestión semántica de recursos de apoyo a la enseñanza de Tecnologías de Información.
Nombre del alumno: Carmona Martínez Dalia.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Computación, UAM-I.
Proyecto: Sistema para la gestión semántica de recursos de apoyo a la enseñanza de Tecnologías de Información.
Nombre del alumno: García Montoya Tania Berenice.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.

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: 50%.
Nombre del asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.

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: 50%.
Nombre del asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.

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: 50%.
Nombre del asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.

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: 50%.
Nombre del asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.

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: 50%.
Nombre del asesor: Miguel López Guerrero y Reyna Carolina Medina Ramírez.

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: 50%.
Nombre del asesor: Miguel López Guerrero y Reyna Carolina Medina Ramírez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Capa física de un nodo de la red de sensores inalámbrica con memoria externa.
Nombre del alumno: Torres González Irving Azael (206214227).
Grado de avance del trabajo: 60%.
Nombre del asesor: Mauricio López Villaseñor y Ricardo Marcelín Jiménez.

Objetivos: Proyecto terminal de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I.
Proyecto: Sistema de distribución de información vía Bluetooth.
Nombre del alumno: Ortiz Landeros Edgar (210190176)
Grado de avance del trabajo: 10%.
Nombre del profesor: César Jalpa Villanueva.

Objetivos: Obtener el grado de Maestro (Tesis de posgrado). Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (MCyTI), UAM-I.
Proyecto: Propuesta y evaluación de un protocolo híbrido de control de acceso al medio (MAC) con reservación de recursos.
Nombre del alumno: Hernández Durán Pablo Damián.
Grado de avance del trabajo: Graduado.
Nombre del profesor: Miguel López Guerrero.

Objetivos: Obtener el grado de Maestro (Tesis de posgrado). Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (MCyTI), UAM-I.
Proyecto: Protocolo de encaminamiento con diseño intercapa para redes ad-hoc.
Nombre del alumno: Hernández Merchand Israel.
Grado de avance del trabajo: En proceso de graduación.
Nombre del profesor: Miguel López Guerrero.

Objetivos: Obtener el grado de Maestro (Tesis de posgrado). Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (MCyTI), UAM-I.
Proyecto: Handover vertical basado en procesos analíticos jerárquicos.
Nombre del alumno: Ramírez Pérez Carlos.
Grado de avance del trabajo: 50%.
Nombre del profesor: Víctor Manuel Ramos Ramos.

Objetivos: Obtener el grado de Maestro (Tesis de posgrado). Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (MCyTI), UAM-I.
Proyecto: Análisis de protocolos de encaminamiento para redes inalámbricas tipo malla.
Nombre del alumno: Carrillo Arellano Carlos Ernesto.
Grado de avance del trabajo: 50%.
Nombre del profesor: Víctor Manuel Ramos Ramos.

Objetivos: Obtener el grado de Maestro (Tesis de posgrado). Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (MCyTI), 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: 50%.
Nombre del profesor: Víctor Manuel Ramos Ramos.

Objetivos: Obtener el grado de Maestro (Tesis de posgrado). Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (MCyTI), UAM-I.
Proyecto: Estimación de marcas para protocolo Aloha en redes RFID.
Nombre del alumno: Sánchez Martínez Leonardo Daniel.
Grado de avance del trabajo: 50%.
Nombre del profesor: Víctor Manuel Ramos Ramos.

Objetivos: Obtener el grado de Maestro (Tesis de posgrado). Maestría Ciencia e Ingeniería de la Computación (IIMAS), UNAM.

Proyecto: Codificación de red en redes ad-hoc inalámbricas.

Nombre del alumno: Guadarrama González Carlos Guillermo.

Grado de avance del trabajo: En proceso de graduación.

Nombre del profesor: Víctor Manuel Ramos Ramos.

Asesorías a alumnos que presenten el Servicio Social.

Objetivos: Transmisión y recepción de radio frecuencia para la UEA de Redes.

Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del alumno: Cruz González José Luis (208310817).

Nombre del asesor: Mauricio López Villaseñor.

Grado de avance del trabajo: Terminado.

Objetivos: Configuración de dispositivos transceivers.

Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del alumno: Andes Hernández Arturo Isaac (203213735).

Nombre del asesor: Mauricio López Villaseñor.

Grado de avance del trabajo: Terminado.

Objetivos: Sistema automatizado par la perforación de tarjetas de circuito impreso.

Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del alumno: Bermúdez Valdes Israel (200317970).

Nombre del asesor: Mauricio López Villaseñor.

Grado de avance del trabajo: Terminado.

Objetivos: Apoyo en la elaboración de material didáctico.

Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del alumno: Sánchez Jiménez Fidel Ulises.

Nombre del asesor: Miguel Ángel Ruiz Sánchez.

Grado de avance del trabajo: Terminado.

Objetivos: Diseño de prototipo para microcontroladores PIC.

Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del alumno: Gómez Martínez Francisco Alfredo (202211112).

Nombre del asesor: Mauricio López Villaseñor.

Grado de avance del trabajo: 30%.

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 (204321434).

Nombre del asesor: Mauricio López Villaseñor.

Grado de avance del trabajo: 30%.

Objetivos: Transmisión y recepción de radio frecuencia para la UEA de Redes.

Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del alumno: Carreño Santoyo Isacc (204321361).

Nombre del asesor: Mauricio López Villaseñor.

Grado de avance del trabajo: 30%.

Objetivos: Material XML de apoyo para la UEA Lenguajes de Programación.
Identificación del plan: Licenciatura en Computación.
Nombre del alumno: Alfaro Granados Edgar Miguel.
Nombre del asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.
Grado de avance del trabajo: 50%

Objetivos: Material XML de apoyo para la UEA Temas Selectos de Bases de Datos.
Identificación del plan: Licenciatura en Computación.
Nombre del alumno: Estudillo Ramírez Alejandro.
Nombre del asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.
Grado de avance del trabajo: 50%

Objetivos: Aplicación Web para consultar una base de anotaciones RDF.
Identificación del plan: Licenciatura en Computación.
Nombre del alumno: Chacón Piza Martín.
Nombre del asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.
Grado de avance del trabajo: 50%

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: 50%

Objetivos: Apoyo en la elaboración de material didáctico.
Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
Nombre del alumno: Olvera Guerrero Omar Alejandro.
Nombre del asesor: Miguel Ángel Ruiz Sánchez.
Grado de avance del trabajo: Terminado.

Objetivos: Actualización de la infraestructura del laboratorio de procesamiento de señales en las comunicaciones.
Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
Nombre del alumno: Medrano Morales Roberto Carlos (205216030).
Nombre del asesor: Miguel López Guerrero.
Grado de avance del trabajo: Terminado.

Objetivos: Asistente de apoyo académico.
Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
Nombre del alumno: Valdelomar Córdova León.
Nombre del asesor: César Jalpa Villanueva.
Grado de avance del trabajo: 80%.

Objetivos: Implementación de un sistema de computo para la administración y el préstamo de equipo en los laboratorios de docencia de Ingeniería Electrónica.
Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
Nombre del alumno: García López Juan Carlos (203321685).
Nombre del asesor: Miguel Ángel Gutiérrez Galindo.
Grado de avance del trabajo: Terminado.

Objetivos: Revisión y habilitación de equipos de adquisición de señales, elaboración. de tutoriales y prácticas.
Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
Nombre del alumno: Garmendia Alvarez Fernando (201321037).
Nombre del asesor: Miguel Ángel Gutiérrez Galindo.
Grado de avance del trabajo: Terminado.

Objetivos: Diseño y construcción de una aplicación para el manejo de una ontología de Dominio usando XML y OWL.
Identificación del plan: Licenciatura en Computación.
Nombre del alumno: Hernández Guillén Jesús.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Nombre del asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.

Otras asesorías académicas.

Objetivos: Jurado en examen de grado de doctorado.
Nombre del asesor: Alfonso Prieto Guerrero.
Nombre del sustentante: Gerardo Abel Laguna Sánchez.
Institución: Centro de Investigación en Computación del IPN. POSGRADO.

Objetivos: Jurado en examen de grado de doctorado.
Nombre del asesor: Miguel López Guerrero.
Nombre del sustentante: Michael Pascoe Chalke.
Institución: UNAM - CU. POSGRADO.

Objetivos: Jurado en examen de grado de maestría.
Nombre del asesor: Ricardo Marcelín Jiménez.
Nombre del sustentante: Luz María Cruz Benitez.
Institución: SEPI, Esime - Culhuacán.

Objetivos: Jurado en examen de grado de maestría.
Nombre del asesor: Miguel Ángel Ruiz Sánchez.
Nombre del sustentante: Rodríguez Arellano José Francisco.
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa. POSGRADO.

Departamento de Ingeniería de Recursos Hidráulicos

[Área de Ingeniería Química](#)

[Área de Ingeniería en Recursos Energéticos](#)

[Área de Ingeniería Hidrológica](#)

Área de Ingeniería Química

Se informó de la dirección de 13 servicios sociales, 5 proyectos terminales, 10 tesis de maestría, y 17 tesis de doctorado concluidas, sin embargo no se especificó nombres de proyecto, asesor o nombre del alumno involucrado.

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

Proyectos Terminales

Asesoría de proyectos terminales

Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I

Alumno: Arturo Guerrero Soto.

Asesor: González F.

Asesoría de proyectos terminales

Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I

Alumno: Enig Gabriela García Vidal

Asesor: González F.

Asesoría de proyectos terminales

Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I

Alumno: Rivera Martínez Jorge

Asesor: Ambríz J.J.

Asesoría de proyectos terminales

Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I

Alumno: Vladimir Ilich Ruiz Salinas

Asesor: Ambríz J.J.

Avance: concluido

Asesoría de proyectos terminales

Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I

Alumno: Filiberto Salazar Franco

Asesor: Lugo L. R.

Asesoría de proyectos terminales

Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I

Alumno: Landero Lara Jesús Alberto

Asesor: Ruiz A.

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Anguiano Pantoja Jorge Luis
Asesor: Ruiz A.
Avance: 50%

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Carlos Alberto Aguilar
Asesor: Ruiz A.
Avance: Concluido

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Aizailadema Altamirano Avila
Asesor: Ruiz A.
Avance: 50%

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Juan Manuel Moreno Ramírez
Asesor: Ruiz A.
Avance: Concluido

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Jonathan Aguilera Miranda
Asesor: Ruiz A.
Avance: Concluido

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Angel Emmanuel Ortega Hernández
Asesor: Ruiz A.
Avance: 25%

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Carlos Alberto Aguilar Ramírez
Asesor: Ruiz A.
Avance: 5%

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Jesús Carlos Baillet Guerrero
Asesor: Torijano C. E.
Avance: concluido

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Hernán Hernández Colín
Asesor: Torijano C. E.
Avance: 30%

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Omar Mendoza Flores
Asesor: Torijano C. E.
Avance: 30%

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Ángel Emmanuel Ortega Hernández
Asesor: Torijano C. E.
Avance: 80%

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Erika Flores Romero
Asesor: Valdés F.
Avance:40%

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: David VillalobosTrejo
Asesor: Vázquez A.
Avance:50%

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Jonathan Aguilar Miranda
Asesor: Vázquez A.
Avance:90%

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Donají Melchor Quintas
Asesor: Zamora J.M.
Avance: concluido

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Yolanda Pérez Arenas
Asesor: Barrera C. E.
Concluido

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Gonzalo Carrillo
Asesor: Barrera C. E.
Avance: 50%

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Arturo Soto
Asesor: Barrera C. E.
Avance: 80%

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Julián Ogarrio Rojas
Asesor: Varela J.R.

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Yolanda Pérez Arenas
Asesor: Barrera E.
Avance: Concluido

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Gonzalo Carrillo
Asesor: Barrera E.
Avance: 50%

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Arturo Soto
Asesor: Barrera E.
Avance: 80%

Tesis de Maestría

Asesor de tesis de maestría
Maestría en Ingeniería Química
Alumno: Francisca Plaza Rosas
Asesor: Pérez Cisneros E.
Avance: Concluido

Participación como Presidente en Comité tutorial de posgrado,
Espinosa-Paredes G.
Modelado y simulación dinámica de un reactor PBMR optimizado con módulos de generación de hidrógeno y desalinización de agua de mar.
Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM
Alumno, M. en I. Roberto Carlos López Solís
5 de Octubre de 2010

Participación como Secretario en Comité tutorial de posgrado,
Romero-Paredes H.
Adecuación de los Triángulos de Confort, para las condiciones climatológicas dominantes en la República Mexicana.
Programa de Maestría y Doctorado en Diseño, de la Línea de Investigación de Arquitectura Bioclimática, CyAD UAM-A
Alumno, M. en I. Miriam Arauza Franco
2 de septiembre de 2010.

Tesis de Doctorado

Asesor de tesis de doctorado,
Teoría de difusión de neutrones lineal extendida para sistemas energéticos nucleares.
Programa de Doctorado en ingeniería, UNAM
Alumno, Rodolfo Vázquez Rodríguez
Asesor, Espinosa-Paredes G.
Avance, Graduado el 18 de Mayo del 2010.

Asesor de tesis de doctorado,
Programa de Doctorado en Energía Solar,
Facultad de Ciencias de la Universidad de Perpignan, Francia
Alumno, Aztimba Donaji Martínez Hernández
Asesor, Romero-Paredes H
Avance, Inicia programa diciembre de 2010.

Asesor de tesis de doctorado,
Doctorado en Ingeniería Química, UAM
Alumno, Eliseo Hernández Martínez
Asesor, Valdés F.
Avance, 70%

Asesor de tesis de doctorado,
Posgrado en Ingeniería Química, UAM
Alumno, David Antonio Mejía Suárez
Asesor, Zamora J.M.
Avance, 50%

Asesor de tesis de doctorado,
Posgrado en Ingeniería Química, UAM
Alumno, Rosa Iris Núñez Serna
Asesor, Zamora J.M.
Avance, 45%

Asesor de tesis de doctorado
Doctorado en Ingeniería Química
Alumno: Carlos Cárdenas Guerra
Asesor: Pérez Cisneros E.
Avance: 90%

Asesor de tesis de doctorado
Doctorado en Ingeniería Química
Alumno: Agustín Pantoja
Asesor: Pérez Cisneros E.
Avance: 80%

Servicio Social

Estudio del consumo de energía en molinos de nixtamal y tortillerías de ZMCM
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Alumno, No proporcionada,
Asesor, Ambriz-García J.-J.,
Concluido 2010/12/03

Diseño de una metodología para la selección de un sistema de calentamiento solar de agua
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Alumno, No proporcionada,
Asesor, Ambriz-García J.-J.,
Concluido 2010/12/08

Determinación y cuantificación de fuentes térmicas de desecho en el sistema de transporte colectivo metro
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Alumno, Elisa Sánchez Cruces
Asesor, Romero-Paredes H.
Concluido 20 de julio del 2010.

Análisis y evaluación de un sistema de aire acondicionado por absorción en una estación del metro
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Alumno, Eduardo Ríos Urbán
Asesor, Romero-Paredes H.
Concluido 20 de julio del 2010.

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Alumno, Filiberto Salazar Franco
Asesor, Lugo L. R.
Concluido

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Alumno, Yolanda Pérez Arenas
Asesor, Barrera E.
Avance, 70%

Otras asesorías

Tutorías

Tutorías académicas
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Jesús Martín García Fuentes
Asesor: Romero-Paredes H.
Vigencia y Programa:
Ing. en Energía, UAM-I, México D.F., 21 de Septiembre de 2010

Tutorías académicas
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Luis Eduardo Pedroza Robens Arenas
Asesor: Romero-Paredes H.
Vigencia y Programa
Ing. en Energía, UAM-I, México D.F., México D.F., 5 de Octubre de 2010

Tutorías académicas
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Vladimir Ilich Ruiz Salinas
Asesor: Ruiz A.
Vigencia: Programa Estancias de Verano en el Sector Productivo 26 julio-3 septiembre 2010

Tutorías académicas
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Rosario Rendón Gervacio
Asesor: Ruiz A.

Tutorías académicas
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Alberto Alejandro Matadamas Escobar
Asesor: Zamora J.M.
22 de enero de 2010

Tutorías académicas
Licenciatura: Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Jorge Luis Díaz Salas.
Asesor: Zamora J.M.
22 de enero de 2010

Participación como jurado

Participación como jurado en examen profesional, Barrera E.
Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco
Alumno, Miriam Aguilar Sánchez

Participación como jurado en examen profesional, Ambriz J.J. Universidad Autónoma Metropolitana
Alumno, Arq. Janitzio Antonio Rafael Zubieta Roja

Participación como Vocal en Comité tutorial de posgrado,
Espinosa-Paredes G.
Desarrollo de modelos para el diseño del combustible de un reactor nuclear rápido enfriado por gas.
Programa de Doctorado en Ingeniería, Facultad de Ingeniería, UNAM
Alumno, Dr. Ricardo Reyes Ramírez
21 de Septiembre de 2010.

Sinodal del Seminario de Investigación Doctoral,
Transferencia de calor entre un medio poroso y un fluido
Posgrado en Ciencias. Investigación Doctoral VI
Alumno, M. en C. Carlos Gilberto Aguilar Madera
UAM-Iztapalapa
Asesor, Salinas E.

Asesoría de Estudiantes de Posgrado, Salinas E.
Fluctuaciones internas y excitaciones eléctricas en membranas zeolíticas
Programa Doctoral en Ciencias e Ingeniería (Línea Ambiental).
Posgrado en Ciencias. Investigación Doctoral VI
Alumno, M. en C. María Guadalupe Hernández Morales
UAM-Azcapotzalco
Asesor, No proporcionado,
Avance, No proporcionado.

Participación como jurado en examen profesional, Salinas E.
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Alumno, Claudia Tomasa Gallardo Rivera

Participación como jurado en examen profesional, Salinas E.
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Alumno, Oscar Abel Luevano Rivas
Asesor, No proporcionado,

Área de Ingeniería Hidrológica

Proyectos terminales y tesis dirigidas

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura en Ingeniería Hidrológica, UAM - I
Alumno: Alfredo Meza Castillo
Asesor, María Antonina Galván Fernández
Avance, Proyecto Terminal II, en proceso.

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura en Ingeniería Hidrológica, UAM - I
Alumno: Ricardo Sánchez Pérez
Asesor, Marco Antonio Jacobo Villa
Avance, Proyecto Terminal II, finalizado.

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura en Ingeniería Hidrológica, UAM - I
Alumno: Paulina Aroche Ortiz
Asesor, Eugenio Gómez Reyes
Avance del trabajo: Proyecto Terminal III, finalizado.

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura en Ingeniería Hidrológica, UAM – I
Alumno: Fredy Martínez Mijangos
Asesor, Eugenio Gómez Reyes
Avance, Proyecto Terminal III, finalizado.

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura en Ingeniería Hidrológica, UAM - I
Alumno: Guerrero Mendoza Francisco Javier
Asesor, Eugenio Gómez Reyes
Avance: Proyecto Terminal III, finalizado

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura en Ingeniería Hidrológica, UAM - I
Alumno: Jazmín Jiménez Mendoza
Asesor, Eugenio Gómez Reyes
Avance: Proyecto Terminal III, finalizado.

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura en Ingeniería Hidrológica, UAM - I
Alumno: Luis Manuel Santamaría Garnica
Asesor, Marco Antonio Jacobo Villa
Avance: Proyecto Terminal III, finalizado.

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura en Ingeniería Hidrológica, UAM - I
Alumno: Pedro Marín Liñán
Asesor, María Antonina Galván Fernández
Avance: Proyecto Terminal III, en proceso.

Asesoría de proyectos terminales
Licenciatura en Ingeniería Hidrológica, UAM - I
Alumno: Mauricio Trejo Puig
Asesor, Carlos Vargas Cabrera
Avance: Proyecto Terminal III, en proceso.

Servicio Social

Luis Manuel Santamaría Garnica
Lugar donde se realiza, Comisión Nacional del Agua; Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos
Avance, finalizado.

José Daniel Romano Cervantes
Lugar donde se realiza, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
Avance, en proceso.

Alfredo Meza Castillo
Lugar donde se realiza, Comisión Nacional del Agua; Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos
Avance, en proceso.

Pedro Marín Liñán
Lugar donde se realiza, Comisión Nacional del Agua; Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos
Avance, en proceso.

Paulina Aroche Ortíz
Lugar donde se realiza, Secretaría de Marina
Avance, en proceso.

Ricardo Sánchez Pérez
Lugar donde se realiza, Instituto de Geología, UNAM
Avance, en proceso.

Alejandro Cadena Díaz
Lugar donde se realiza, Dirección General de Obras y Desarrollo Urbano, Delegación Cuauhtémoc, GDF
Avance, en proceso.

Jenni Moreno Guzmán
Lugar donde se realiza, UAMI
Avance, finalizado.

Gabriela Mayen Araujo
Lugar donde se realiza, UAMI
Avance, en proceso.

Francisco Javier Guerrero Mendoza
Lugar donde se realiza, UAMI
Avance, en proceso.

Jazmín Jiménez Mendoza
Lugar donde se realiza, UAMI
Avance, en proceso.

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](#)

Área de Álgebra

Proyectos terminales y tesis dirigidas

Nombre del profesor: Rogelio Fernández-Alonso

Objetivos del trabajo realizado: proyecto de investigación terminal.

Identificación del Plan: licenciatura en matemáticas, UAM-I.

Nombre del alumno: Humberto Bautista Serrano.

Grado de avance del trabajo: concluido.

Nombre del profesor: Rogelio Fernández-Alonso

Objetivos del trabajo realizado: tesis doctoral

Identificación del Plan: doctorado en ciencias (matemáticas), UNAM.

Nombre del alumno: Silvia Gavito Ticozzi.

Grado de avance del trabajo: 60%.

Nombre del profesor: Rogelio Fernández-Alonso

Objetivos del trabajo realizado: tesis doctoral

Identificación del Plan: doctorado en ciencias (matemáticas), UNAM.

Nombre del alumno: Janeth Magaña Zapata.

Grado de avance del trabajo: en seminarios preliminares.

Nombre del profesor: Rogelio Fernández-Alonso

Objetivos del trabajo realizado: tesis doctoral

Identificación del Plan: doctorado en ciencias (matemáticas), UNAM.

Nombre del alumno: Erwin Cerda León.

Grado de avance del trabajo: en seminarios preliminares.

Nombre del profesor: Noé Gutiérrez

Objetivos del trabajo realizado: tesis de maestría.

Identificación del Plan: maestría en matemáticas aplicadas, UAM-I.

Nombre del alumno: Israel Sánchez Salas

Grado de avance del trabajo: 85%

Nombre del profesor: Noé Gutiérrez

Objetivos del trabajo realizado: tesis de maestría.

Identificación del Plan: maestría en matemáticas aplicadas, UAM-I.

Nombre del alumno: Sergio Pérez Leonel.

Grado de avance del trabajo: 40%

Nombre del profesor: Laura Hidalgo.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de licenciatura.
Identificación del Plan: licenciatura en matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: Leticia Velazco.
Grado de avance del trabajo: concluido.

Nombre del profesor: Mario Pineda.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de doctorado.
Identificación del Plan: doctorado en matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: Alejandro Aguilar.
Grado de avance del trabajo: 35%

Nombre del profesor: Mario Pineda.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de maestría.
Identificación del Plan: maestría en matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: Janeth Magaña.
Grado de avance del trabajo: 90%

Nombre del profesor: Mario Pineda.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de doctorado.
Identificación del Plan: doctorado en matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: Rocío Meza.
Grado de avance del trabajo: 50%

Nombre del profesor: Carlos Signoret.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de doctorado.
Identificación del Plan: doctorado en matemáticas, UAM-I.
Nombre del alumno: Rosendo Castillo Pérez.
Grado de avance del trabajo: comienzo de seminarios.

Nombre del profesor: Horacio Tapia-Recillas.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de doctorado.
Identificación del Plan: doctorado en Matemáticas, UAM-I.
Nombre del alumno: Juan Carlos Ku Cauich.
Grado de avance del trabajo: primera versión.

Nombre del profesor: Horacio Tapia-Recillas.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de doctorado.
Identificación del Plan: doctorado en Matemáticas, UAM-I.
Nombre del alumno: Carlos Alberto López Andrade.
Grado de avance del trabajo: primera versión.

Nombre del profesor: Horacio Tapia-Recillas.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de maestría.
Identificación del Plan: maestría en Matemáticas, UAM-I.
Nombre del alumno: Henry Chimal.
Grado de avance del trabajo: primera versión.

Nombre del profesor: Horacio Tapia-Recillas.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de maestría.
Identificación del Plan: maestría en Matemáticas, UAM-I.
Nombre del alumno: Paulo Sergio García.
Grado de avance del trabajo: segunda versión.

Nombre del profesor: Luis Miguel Villegas.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de maestría.
Identificación del Plan: maestría en Matemáticas, UAM-I.
Nombre del alumno: Cecilia Hernández Domínguez.
Grado de avance del trabajo: concluido.

Área de Análisis

Proyectos Terminales Y Tesis Dirigidas

Nombre Del Profesor: Roberto Quezada Batalla
Nombre Del Proyecto O Tesis: Espacios Lp No Conmutativos
Nombre Del Alumno: Gildardo Barrientos
Grado De Avance Del Trabajo: Posgrado En Matemáticas 2010
Terminado

Nombre Del Profesor: Roberto Quezada Batalla
Nombre Del Proyecto: "Control De Sistemas Cuánticos"
Nombre Del Alumno: Marco Antonio Cruz De La Rosa
Grado De Avance Del Trabajo: Posgrado En Matemáticas 2010
Terminado

Nombre Del Profesor: Roberto Quezada Batalla
Nombre Del Proyecto O Tesis: "Producción De Entropía En Cadenas De Markov"
Nombre Del Alumno: Jorge Ricardo Bolaños Servin
Grado De Avance Del Trabajo; Posgrado En Matematicas, 2010
Terminado

Nombre Del Profesor: Antoni Wawrzyńczyk
Nombre Del Proyecto o Tesis: Clasificación de AF-Algebras
Nombre Del Alumno: Josué Rosario Ortega
Grado De Avance Del Trabajo; Terminado

Área de Análisis Aplicado

Proyectos terminales y Tesis Dirigidas

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: 50%

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: Inicia.

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 90%

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 35%

Otras asesorías académicas

Eduardo Rivera Campo

1. Evaluación de un proyecto de investigación presentado al PFICA de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

Bernardo Llano Pérez

1. Sinodal en dos exámenes de licenciatura de la Facultad de Ciencias de la UNAM.

2. Sinodal en un examen de la maestría en Matemáticas del Posgrado en Ciencias de la UNAM.

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

Tesis de Doctorado

Alumno: Víctor Hugo Vázquez Guevara. Asesor: Raúl Montes de Oca. Nombre Tesis: Asymptotical results for Models ARX in Adaptive Tracking. Tesis. Doctorado de la BUAP y Universidad de Bordeaux I. Examen 10 de junio del 2010.

Tesis de Maestría

Alumno: Eduardo Macario Moctezuma Navarro. Asesor: Joaquín Delgado. Sobre el efecto de la dinámica laboral, la tecnología y el sector informal en el crecimiento económico; Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales de la UAM-I. Examen: 23 de abril de 2010.

Alumno: Miguel Isaías Castillo Espínola. Asesor: Joaquín Delgado. Control neuronal de un robot manipulador de 2 brazos; Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales de la UAM-I. Examen: 17 de junio de 2010.

Alumno: Marco Ricardo Téllez. Asesora: Patricia Saavedra. Medición del riesgo en crédito: implementación y cálculo del Var y CVar en tres modelos de incumplimiento. Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales. UAM. Examen: 19 de julio del 2010.

Alumno: Héctor Hernández Hernández. Asesor: Joaquín Delgado. "Continuación analítica-numérica de órbitas periódicas" de sistemas dinámicos. Maestría en Ciencias (matemáticas). Universidad de Sonora. Examen: 20 de agosto de 2010.

Alumno: Eymar Hernández López. Asesor: Mario Medina. Recuperación de Imágenes mediante deconvolución ciega. Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales de la UAM-I. Examen 2 de septiembre 2010.

Alumno: Erick Morales. Asesor: Patricia Saavedra. Valuación de opciones americanas con el método de Longstaff-Schwartz. Métodos Matemáticos en Finanzas de la Universidad Anáhuac. Examen: 2 septiembre 2010.

Alumno: Diana Assaely León Velasco. Asesor: Héctor Juárez. Regularización de Problemas Mal Plantados. Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales de la UAM-I. Examen: 13 de Diciembre del 2010.

Alumno: Luis Omar Barbosa García. Asesor: Joaquín Delgado, en codirección con Marcos Capistrán (CIMAT). Determinación de parámetros en sistemas dinámicos. Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales. UAM. Examen: 14 de diciembre de 2010.

Asesorías a alumnos que presenten el Servicio Social.

Alumno: Everardo Valdez González de la Licenciatura en Matemáticas. Responsable: Mario Medina. 3 de julio al 6 de diciembre de 2010, con el proyecto: Transcripción en Látex del texto Matlab: Aplicaciones en Ciencias e Ingenierías.

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Proyectos terminales y tesis dirigidas

Asesor: Baltazar Aguirre Hernández.

Maestría en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I, Edgar Christian Díaz González. Presentó su examen de grado en 2010.

Asesor: Baltazar Aguirre Hernández.

Doctorado en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I, Faustino Ricardo García Sosa. Presentó su examen de grado en 2010.

Asesor: Martha Álvarez Ramírez.

Maestría en Matemáticas, La órbita de Schubart, ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

Asesor: Ernesto Lacomba Zamora.

"Problema de Sitnikov con 2 secundarios en mecánica celeste", Posgrado en Matemáticas (Doctorado), Hugo Jiménez Pérez, muy avanzado.

Asesor: Ernesto Lacomba Zamora.

"Estudio del problemas colineales de 3 cuerpos con masas y cargas", Posgrado en Matemáticas (Doctorado), Alberto Castro Ortega, muy avanzado en su problema.

Asesor: Ernesto Pérez Chavela.

"El problema restringido de 3-cuerpos en el círculo unitario". Doctorado en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I. Luis Franco Pérez. Presentó su examen de grado en 2010.

Asesor: José G. Reyes Victoria.

"Sobre un Teorema de Gauss-Bonnet-Chern", Maestría en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I. Otto Germán. Presentó su examen de grado en 2010.

Asesorías a alumnos que presenten el Servicio Social

Asesor: Baltazar Aguirre Hernández.

NOMBRE DEL PROYECTO: ELABORACION DE UNA MONOGRAFIA ACERCA DE LOS SISTEMAS CON O SIN MOVIMIENTOS PERIODICOS. INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2010/07/01. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

Asesor: Martha Álvarez Ramírez.

NOMBRE DEL PROYECTO: Notas de Cálculo de Variaciones. INSTITUCION: Departamento de Matemáticas de UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2010/11/03. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

Área de Probabilidad y Estadística

Dirección de Tesis de Doctorado:

Asesor: Gabriel Escarela Pérez

Angélica Hernández Quintero, Inferencia Estadística Basada en Procesos Empíricos para Modelos Semiparamétricos del Análisis de Supervivencia

Asesor: Gabriel Escarela Pérez

Gabriel Núñez Antonio, Análisis Bayesiano de Modelos Lineales para Datos Direccionales Considerando la Distribución Normal bajo Proyección.

Dirección Tesis de Maestría:

Asesor: Juan Ruiz de Chávez Somoza.

ALUMNO O SUSTENTANTE: Miguel Angel Méndes Antonio. INSTITUCION: UAM-I. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

Asesor: Gabriel Escarela Pérez

Marco Antonio Matadamas Segura, Inferencia para Modelos de Supervivencia de un Solo Evento y Extensiones para Modelos de Riesgos Competitivos

Asesor: Blanca Rosa Pérez Salvador

Soraida Nieto Murillo: "Credito Al Consumo: La Estadística Aplicada a un Problema De Riesgo Crediticio"

Participación como Jurado

Jurado: Juan Ruiz de Chávez Somoza

ALUMNO O SUSTENTANTE: Miguel Angel Méndes Antonio. INSTITUCION: UAM-I. POSGRADO

Jurado: Gabriel Escarela

Hernández Quintero, A. (11/06/2010). Inferencia Estadística Basada en Procesos Empíricos para Modelos Semiparamétricos del Análisis de Supervivencia. Doctorado en Ciencias (Matemáticas), UAM-I.

Jurado: Gabriel Escarela

Núñez Antonio, G. (01/06/2010). Análisis Bayesiano de Modelos Lineales para Datos Direccionales Considerando la Distribución Normal bajo Proyección. Doctorado en Ciencias (Matemáticas), UAM-I.

Jurado: Gabriel Escarela

Nieto Murillo, S. (22/05/2010). Crédito al Consumo: La Estadística Aplicada a un Problema del Riesgo Crediticio. Maestría en Ciencias (Matemáticas), UAM-I.

Jurado: Gabriel Escarela

Matadamas Segura, M.A. (21/04/2010). Inferencia para Modelos de Supervivencia de un Solo Evento y Extensiones para Modelos de

Jurado: Julio Cesar Garcia Corte

Jorge Bolaños Servín. INSTITUCION: UAM I. POSGRADO

Alejandro Sánchez Peralta. INSTITUCION: UAM I. POSGRADO

Jurado: Blanca Rosa Pérez Salvador

Núñez Antonio, G. (01/06/2010). Análisis Bayesiano de Modelos Lineales para Datos Direccionales Considerando la Distribución Normal bajo Proyección. Doctorado en Ciencias (Matemáticas), UAM-I.

Área de Topología

No presentó resultados en éste rubro.

Departamento de Química

[Área de Biofísicoquímica](#)

[Área de Catálisis](#)

[Área de Electroquímica](#)

[Área de Fisicoquímica de Superficies](#)

[Área de Química Analítica](#)

[Área de Fisicoquímica Teórica](#)

[Área de Química Cuántica](#)

[Área de Química Inorgánica](#)

Área de Biofísicoquímica

Proyectos terminales y tesis dirigidas.

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: 95%

Asesor: Rafael Zubillaga Luna.

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: Concluída. Presentación de examen de grado en 01/11/2011

Asesor: Rafael Zubillaga Luna.

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.

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: 85%

Asesor: Andrés Hernández Arana.

Objetivos del trabajo realizado: Estudio de las características estructurales que definen la estabilidad y funcionalidad del prosegimento 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.

Objetivos del trabajo realizado: Relevancia de la estructura residual en la eficacia del plegamiento de proteínas tipo α/β .

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: 40%

Asesor: Andrés Hernández Arana.

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: 25%

Asesor: Alfonso Arroyo Reyna.

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: 95%.

Asesor: Arturo Rojo Domínguez.

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.

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

Asesorías a alumnos que prestan el Servicio Social

NOMBRE DEL PROYECTO: Purificación de la enzima papaína, realización de estudios estructurales (desplegamiento y replegamiento)

INSTITUCIÓN: UAM- Iztapalapa

FECHA DE TÉRMINO: 2010/05/26.

NÚMERO DE ALUMNOS ATENDIDOS: 01

ASESOR: Jaqueline Padilla Zúñiga.

NOMBRE DEL PROYECTO: Estudio de la desnaturalización térmica de lactasa de *Kluyveromyces lactis*

INSTITUCION: UAM-Iztapalapa

FECHA DE TERMINO: 2010/12/17

NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 01

ASESOR: Salvador Tello Solís

Otras asesorías académicas

Durante el año 2009, los miembros de esta Área participamos en la evaluación de algunos proyectos de investigación y de docencia. Por otra parte, Alfonso Arroyo Reyna y Andrés Hernández Arana fungieron como tutores de alumnos de licenciatura o posgrado.

Área de Catálisis

Proyectos terminales y tesis dirigidas

Tesis de Doctorado:

Objetivo del trabajo realizado:
Nombre del alumno: Hugo Apolo Nambo Salgado
Identificación del plan: Externo
Grado de avance del trabajo: 90% posgrado

Objetivo del trabajo realizado: "Estudio de CuO/ZrO₂ como catalizador para la oxidación de CO y oxidación completa de CH₄"

Nombre del alumno: Fernando Morales Anzures
Grado de avance del trabajo: Tesis de Doctorado UAM-I, septiembre (2010)
Objetivo del trabajo realizado: "Desarrollo De óxidos Mixtos Multimetálicos (Zn/Al/Fe) Con Estructura Tipo Hidrotalcita, Para La Degradación Fotocatalítica De Contaminantes"
Identificación del plan: Externo del alumno: Ma. De los Ángeles Mantilla Ramírez CICATAIPN
Grado de avance del trabajo: posgrado 100% Proyecto de doctorado Titulada (30 abril 2010 Finalizada)

Objetivo del trabajo realizado: "Preparación de sulfuros metálicos modificados con metales de transición para su uso en la producción fotocatalítica de H₂

Identificación del plan: Doctorado
Nombre del alumno: M.C. AGILEO HERNÁNDEZ GORDILLO
Grado de avance del trabajo: 30%

Objetivo del trabajo realizado: "Fotodegradación de contaminantes en fase líquido y fase de gas"

Identificación del plan: Doctorado Directo
Nombre del alumno: Getsemani Morales Mendoza
Grado de avance del trabajo: 25%

Objetivo del trabajo realizado: INICIO "Eliminación de Contaminantes"

Identificación al plan: Doctorado Directo
Nombre del alumno: Mendoza Damián Guadalupe
Grado de avance del trabajo: Inicio

Objetivo del trabajo realizado: Síntesis de fotocatalizadores de Oxido de titanio dopado con metales polivalentes.

Identificación al plan: Doctorado Directo
Nombre del alumno: Rosendo López González.
Grado de avance del trabajo: Dr. En Química UAM, 100%

Objetivo del trabajo realizado: Producción de energías alternativas. Obtención de Hidrogeno vía Fotocatalítica luz solar.

Identificación al plan: Doctorado Directo
Nombre del alumno: Alejandro Pérez Larios.
Grado de avance del trabajo: 70%

Objetivo del trabajo realizado: "Reducción de NO sobre nanopartículas de oro" Línea de Materiales.
Identificación al plan: Doctorado en Ciencias de Ingeniería.
Nombre del alumno: Oscar Olvera Neria
Grado de avance del trabajo: redactan Tesis

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".
Identificación al plan: Doctorado en Ciencias de Ingeniería.
Nombre del alumno: Roberto Avilés Herrera.
Grado de avance del trabajo: redactan Tesis

Objetivo del trabajo realizado:
Identificación al plan: Doctorado
Nombre del alumno: ULISES ARELLANO SANCHEZ
Grado de avance del trabajo: 85%

Objetivo del trabajo realizado:
Identificación al plan: Doctorado en Química
Nombre del alumno: M. en C. Miroslava Barrera Salgado
Grado de avance del trabajo: 50%

Objetivo del trabajo realizado:
Identificación al plan: Doctorado en Química
Nombre del alumno: M. en C. M. Carlos Guzmán
Grado de avance del trabajo: En Redacción de Tesis

Objetivo del trabajo realizado:
Identificación al plan: Doctorado en Química
Nombre del alumno: M. en C. Francisco Nuñez Alcantara
Grado de avance del trabajo: En Redacción de Tesis

Objetivo del trabajo realizado:
Identificación al plan: Doctorado en Química
Nombre del alumno: _I.Q. Claudia Martínez Gómez
Grado de avance del trabajo: 40%

Objetivo del trabajo realizado:
Identificación al plan: Doctorado en Química
Nombre del alumno: Adrian Cervantes Uribe
Grado de avance del trabajo: 40%

Objetivo del trabajo realizado:
Identificación al plan: DOCTORADO EN CIENCIAS
Nombre del alumno: FERNANDOMORALESANZURES
Grado de avance del trabajo: EXAMEN DE GRADO: septiembre, 2010

Objetivo del trabajo realizado:
Identificación al plan: Doctorado en Ciencias
Nombre del alumno: Edgardo Maldonado López
Grado de avance del trabajo: 20%

Objetivo del trabajo realizado:
Identificación al plan: POSGRADO EN QUIMICA
Nombre del alumno: Orlando Martínez Zapata
Grado de avance del trabajo: 100%

Tutorías

Tutorías académicas a alumnos: Nora Ariadna Pérez Castellanos
Vigencia: 2 DE FEBRERO DE 2010 A 1DE FEBRERO DE 2010

Tutorías académicas a alumnos: Sandra Loera Serna
Vigencia: 15 DE AGOSTO DE 2005 A 29 DE SEPTIEMBRE DE 2010

Tutorías académicas a alumnos: POSGRADO
Nombre del alumno: Luis Angel May Ix
Vigencia: 09/2010

Tutorías académicas a alumnos: licenciatura
Nombre del alumno: Thelma Francisca Ventura
Vigencia: 01/I/2010

Tutorías académicas a alumnos: licenciatura
Nombre del alumno: Lucero Hernández García
Vigencia: Septiembre 2010

Tutorías académicas a alumnos: licenciatura
Nombre del alumno: Ericka Estefani Ruiz Napoles
Vigencia: Abril 2010

Tutorías académicas a alumnos: licenciatura
Nombre del alumno: Rosa Adriana Rojas Jaimes
Vigencia: Activo

SINODAL (Tesis de Grado)

Evaluación de avances de Tesis "Síntesis y caracterización de catalizadores ternarios Pt-Ru-Mo soportados en carbón, y utilizados como ánodos para la reacción de oxidación de metanol en medio ácido", que presentó la Q. Yara del Carmen Márquez Navarro, para recuperar la calidad de alumna de doctorado (en química) CBI, de la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 1 septiembre del 2010.

Revisor y Sinodal de la tesis para obtener el grado de Maestro en Ciencias e Ingeniería de Materiales, de la alumna I.Q. Adarely Velasco Martínez , cuya tesis fue intitulada, "Síntesis, Caracterización y evaluación de nanopartículas de Pd y Pd-Cu como electrocatalizadores para la reacción de reducción de oxígeno", Universidad Autónoma metropolitana Azcapotzalco, 15 julio del 2010.

Asesorías a alumnos que presenten el Servicio Social.

Finalizado: Diseño de Nuevos materiales Catalíticos,
Angélica Deloarte Carrera,
Matricula 205319171,
Fecha de inicio 1 de marzo del 2010 al 21 de Octubre del 2010.
Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social
Identificación del plan: Lic. En Ingeniería Química

Nombre del alumno: Jiménez Pérez Lorena
Grado de avance del trabajo: 10%
Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social
Identificación del plan:
Nombre del alumno: Anaid Gabriela Flores Huerta
Grado de avance del trabajo: Terminado

Área de Electroquímica

Tesis de Doctorado Concluidas

"Estudio de los factores que afectan el proceso electrodepósito de oro y plata a partir de soluciones de tiourea en un reactor tipo filtro prensa"
Doctorado en Ciencias (Ingeniería Química). UAM-Iztapalapa
Alumno: María Elena Poisot Díaz
10 Septiembre del 2010.
Dr. Ignacio González Martínez

Tesis de Maestría Concluidas

"Respirometría de pulsos asociada a mediciones en línea de dióxido de carbono"
Maestría en Ciencias en la especialidad de Biotecnología.
Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del IPN, México, D.F,
Alumno: Ivonne Esquivel Ríos
9 de julio del 2010
Dr. Ignacio González Martínez

Tesis de Licenciatura Concluidas

"Desarrollo de un sensor electroquímico a base de nanopartículas magnéticas para la determinación de especies de interés biológico"
Químico Farmacéutico Biólogo, U. de Guanajuato
Alumno: José de Jesús Martínez López
Noviembre de 2010
Dra. Laura Galicia Luis

"Coagulación Química y Oxidación Electroquímica para la eliminación de un colorante textil en solución acuosa"
Licenciatura en Ingeniería Ambiental, BUAP
Alumna: Arimey Méndez Cortés
Abril del 2010
Dr. Leonardo Salgado Juárez

Proyectos Terminales

"Propiedades Espectroscópicas, Térmicas y Electroquímicas del poli(4-metacriloiloxi-TEMPO) y sus precursores monoméricos: Propiedades reactivas de las especies radicales y su posible relación con la microestructura del polímero"
Licenciatura en Química. UAM-Iztapalapa.
Alumno: Hugo López Peña
30 mayo 2010.
Dr. Ignacio González Martínez

Tesis en Proceso

Doctorado

"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, fecha de terminación: 2011)

Asesor: Dr. Nikola Batina

"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

"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

"Caracterización y preparación de polímeros y copolímeros de nanocompuestos"

Doctorado en Ciencias (Química), UAM-Iztapalapa

Por: Angélica Ávalos Pérez

(90 % de avance)

Asesor: Dr. Nikola Batina

"Estudio de la oxidación de metanol sobre electrodos dispersos"

Doctorado en Ciencias (Química), UAM-Iztapalapa

Por: Yara del Carmen Márquez Navarro

(95 % de avance, fecha de terminación: 2011)

Asesor: Dra L. Galicia

"Formación de complejos de inclusión ciclodextrina-moléculas de interés biológico"

Doctorado en Ciencias (Química), UAM-Iztapalapa

Por: Minerva Ramírez Berriozabal

(90% de avance, fecha de terminación: 2011)

Asesor: Dra. Laura Galicia Luis

"Electroremediación de suelos contaminados con desechos industriales"

Doctorado en Ciencias (Química), UAM-Iztapalapa

Por: Bayardo Murillo Rivera

(100 % de avance, fecha de terminación: 2011)

Asesor: Dr. Ignacio González Martínez

"Hacia una comprensión de la reactividad de minerales de plata para su aplicación en procesos hidrometalúrgicos"

Doctorado en Ciencias (Química), UAM-Iztapalapa

Por: Ángel Manuel Meléndez Reyes

(80 % de avance, fecha de terminación: 2011)

Asesor: Dr. Ignacio González Martínez y Dr. Rubén Arroyo

"Diseño y caracterización de un reactor electroquímico empleado como acumulador de energía tipo celda de flujo redox"

Doctorado en Ciencias (Química), UAM-Iztapalapa

Por: Fernando Felipe Rivera Iturbe

(80 % de avance, fecha de terminación: en 2011)

Asesor: Dr. Dr. Ignacio González Martínez

"Estudio de la remediación electrocinética de un suelo contaminado con hidrocarburos"

Doctorado en Ciencias (Química). UAM-Iztapalapa

Por: Víctor Escobar Guerrero

(40 % Avance)

Asesor: Dr. Ignacio González Martínez

"Tratamiento electroquímico de agua subterránea contaminada con arsénico"

Doctorado en Ciencias (Química): UAM-Iztapalapa

Por: Carlos Gerónimo López

(40% de avance)

Asesor: Dr. Dr. Ignacio González Martínez

"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

(30% de avance)

Asesor: Dr. I. González

"Uso de hidróxidos dobles laminares como electrocatalizadores de degradación de colorantes azo"

Doctorado en Ciencias (Química): UAM-Iztapalapa

Por: Lida Vianney Aguilar Vargas

(10% de avance)

Asesor: Dr. Ignacio González Martínez

"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

(5 % de avance)

Asesor: Dr. Ignacio González Martínez

"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, fecha de terminación: 2011)

Asesor: Dr. Leonardo Salgado Juárez

Maestría

"Aplicación de coagulantes naturales en el tratamiento de aguas residuales de la industria textil"

Tesis de Maestría del posgrado en Ciencias Ambientales BUAP

Por: Josefina N. Capilla

Grado de avance del trabajo: 70%

Asesor: Dr. Leonardo Salgado Juárez

"Estudio topológico de la incorporación de nanoesferas de oro sobre la superficie de la membrana plasmática de células de cáncer de mama"

Tesis de Maestría Biología Experimental CBS-UAM-I

Por: Carlos Lara Cruz

Grado de avance: 10%

Asesor: Dr. Nikola Batina y Dr. P. Gustavo Damian Matsumura

"Dispositivo analítico basado en nanotecnología y papel para detección temprana y monitoreo de cáncer de mama por saliva"

Tesis de Maestría en Ingenierías Biomédica, UAM-I

Asesor: Dr. Nikola Batina y M.C. Miguel Cadena Méndez

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

(25% de avance)

Asesor: Dr. Leonardo Salgado Juárez

Área de Fisicoquímica de Superficies

Proyectos Terminales y Tesis Dirigidas

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: 85% Tesis

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: 55% Tesis

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: *Claudia Aranda de la Teja*

Grado de avance del trabajo: 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: 50%.

Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Físicoquímica 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: 25%.

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: Tesis finalizada

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: *Rogelio Ommar Cruz Vázquez*

Grado de avance del trabajo: 85%.

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

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*

Grado de avance del trabajo: Septiembre 2010 a la fecha

Área de Química Analítica

PROYECTOS TERMINALES Y TESIS DIRIGIDAS

En proceso

Tesis de Doctorado

Objetivos del trabajo realizado: Determinación de parámetros físicoquímicos de sustancias orgánicas con potenciales propiedades terapéuticas o analíticas.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: En escritura de artículo de investigación.

Nombre del alumno: Ulises R. Carrillo Medrano.

Grado de avance del trabajo: 75%.

Asesor de tesis: Alberto Rojas Hernández.

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 sinodales del examen de grado.

Asesor de tesis: Alberto Rojas Hernández.

Objetivos del trabajo realizado: Determinación de constantes de acidez de compuestos piperidínicos con propiedades antihipertensivas y evaluación de su capacidad antioxidante.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Examen predoctoral. Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: José Manuel Islas Martínez.

Grado de avance del trabajo: 90%. En escritura de tesis.

Asesor de tesis: Alberto Rojas Hernández.

Objetivos del trabajo realizado: Estudios de la capacidad buffer en diferentes sistemas.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Inicia. Posgrado en Química (Nivel I). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre de la alumna: Norma Rodríguez Laguna.

Grado de avance del trabajo: Trabajo de Investigación I.

Asesor de tesis: Alberto Rojas Hernández.

Objetivos del trabajo realizado: Determinación de constantes de acidez y complejación de compuestos fenólicos con sustituyentes heterocíclicos con propiedades farmacológicas.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Inicia. Posgrado en Química (Nivel I). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Agustín Ibarra Escutira.

Grado de avance del trabajo: Introducción a la Investigación II.

Asesor de tesis: Alberto Rojas Hernández.

Objetivos del trabajo realizado: Estudio analítico de residuos de fármacos en aguas naturales y municipales de México.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Inicia. Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Alicia Gabriela Vicenteño Vera.

Grado de avance del trabajo: Examen Predoctoral.

Asesor de tesis: Alberto Rojas Hernández.

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: Inicia.

Asesor de tesis: María Teresa Ramírez Silva.

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: Examen Predoctoral.

Asesor de tesis: María Teresa Ramírez Silva.

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: Examen Predoctoral.

Asesor de tesis: María Teresa Ramírez Silva.

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: Examen Predoctoral.

Asesor de tesis: Annia Galano Jiménez.

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: Introducción a la Investigación II.

Asesor de tesis: Annia Galano Jiménez.

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: 40%.

Asesor de tesis: Annia Galano Jiménez.

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: 75%.

Asesor de tesis: José Luis Córdova Frunz.

Alumnos de Licenciatura

Objetivos del trabajo realizado: Estudio Teórico de las propiedades físico-químicas de Paracetamol y Naproxeno.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Aída Mariana Rebollar Zepeda.

Grado de avance del trabajo: Proyecto I.

Asesor de tesis: Annia Galano Jiménez.

Tesis de Doctorado

Objetivos del trabajo realizado: Determinación del contenido fenólico en extractos naturales mediante sensores enzimáticos.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre de la alumna: Pedro Ibarra Escutia.

Grado de avance del trabajo: Disertación pública de tesis: 14 de octubre de 2010. TERMINADA.

Asesor de tesis: Alberto Rojas Hernández.

Tesis de Maestría

Objetivos del trabajo realizado: Caracterización química del ibuprofeno en medio acuoso.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel I). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Tania Campos Hernández.

Grado de avance del trabajo: Examen de grado sostenido el 8 de noviembre de 2010. TERMINADO.

Responsables del Proyecto: María Teresa Ramírez Silva y Annia Galano Jiménez.

Objetivos del trabajo realizado: Constantes termodinámicas de las reacciones de complejación de Fructosa con Cr(III) y Cr(VI).

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Facultad de Química, Universidad Autónoma del Estado de México.

Nombre del alumno: Raquel Gallardo Rivera.

Grado de avance del trabajo: Examen de grado sostenido el 18 de enero de 2010. TERMINADO.

Responsables del Proyecto: Patricia Balderas Hernández y María Teresa Ramírez Silva.

ASESORÍAS A ALUMNOS QUE PRESTEN EL SERVICIO SOCIAL

En proceso

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: 50%.
Responsable del Proyecto: Annia Galano Jiménez.

Concluidos

Objetivos del trabajo realizado: Caracterización del comportamiento químico del Tenoxicam en presencia de β -ciclodextrina.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Química. DCBI-UAMI.
Nombre del alumno: Dafne Sarahia Guzmán Hernández.
Grado de avance del trabajo: 100%. TERMINADO.
Responsables del Proyecto: María Teresa Ramírez Silva.

Objetivos del trabajo realizado: Influencia de la $[HClO_4]$ en la electropolimerización de la β -ciclodextrina y de la β -hidroxipropilciclodextrina.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Química. DCBI-UAMI.
Nombre del alumno:
Grado de avance del trabajo: 100%. TERMINADO.
Responsable del Proyecto: María Teresa Ramírez Silva.

Objetivos del trabajo realizado: Complejos agua-contaminante.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Química. DCBI-UAMI.
Nombre del alumno: Marcela Narciso López
Grado de avance del trabajo: 100%. TERMINADO.
Responsable del Proyecto: Annia Galano Jiménez.

Área de Físicoquímica Teórica

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: Ramsés Elías Ramírez Gutiérrez.
Grado de avance del trabajo: Terminación con examen de grado 21/01/2010.

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: Arlette Violeta Richaud Torres.
Grado de avance del trabajo: Terminación con examen de grado 03/12/2010.

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: Octavo año.

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: Séptimo año.

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: Primer año.

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: Nelly Ma. de la Paz González Rivas.
Grado de avance del trabajo: 100% (graduado).

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: 80% .

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: Jorge Alberto Aguilar Pineda.
Grado de avance del trabajo: 30%.

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: 20%

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%

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: 10%

Objetivos del trabajo realizado: Tesis de licenciatura (dirigida por el Dr. Marcelo Galván).
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal, Licenciatura en Química, UAM-Iztapalapa.
Nombre del alumno: Anaid Gabriela Flores Huerta.
Grado de avance del trabajo: 100%

Objetivos del trabajo realizado: Tesis de licenciatura (dirigida por el Dr. Joel Ireta).
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
Nombre del alumno: Cristina Cuautli Mejía.
Grado de avance del trabajo: Terminación con examen de titulación.

Objetivos del trabajo realizado: Tesis de licenciatura (dirigida por el Dr. Andrés Cedillo).
Identificación al plan: Licenciatura en Química, Universidad de Guadalajara
Nombre del alumno (s): Gabriel Silva Cabrera
Grado de avance del trabajo: 90%

Asesorías a alumnos que presenten el Servicio Social.

Objetivo: Diseño y realización de objetos de aprendizaje para una aula virtual de Estructura de la Materia.
Identificación del plan. Licenciatura en Química, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.
Nombre del alumno Gabriela Anaid Flores Huerta

Otras asesorías académicas

Objetivos del trabajo realizado Tutorías académicas a alumnos de licenciatura (a cargo del Dr. Miguel Ángel Morales)
Grado de avance del trabajo: Tutoría 2010.
Nombre del alumno: Reyna Luisa Alferez Cavildo.

Objetivos del trabajo realizado Tutorías académicas a alumnos de posgrado (a cargo del Dr. Miguel Ángel Morales)
Grado de avance del trabajo: Tutoría 2010.
Nombre del alumno: Gabriela Anaid Flores Huerta

Objetivos del trabajo realizado Tutorías académicas a alumnos de posgrado (a cargo del Dr. Marcelo Galván)
Grado de avance del trabajo: Tutoría 2010.
Nombre del alumno: Avelino Cortés Santiago

Objetivos del trabajo realizado Tutoría grupal dirigida para introducir a los estudiantes de nuevo ingreso al ambiente universitario - Cursos Complementarios (a cargo de la Dra. Rubicelia Vargas).
Grado de avance del trabajo: Tutoría Trimestre 10-O.
Nombre del alumno: Grupo CA-01.

Área de Química Cuántica

Proyectos terminales y tesis dirigidas

José Reyes Alejandro Ramírez
Objetivos del trabajo realizado Tesis
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra Doctorado en Química
Nombre del alumno Noe Francisco Mendosa Ambrosio
Terminado

José 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 15%

José 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 30%

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: 50 %

Robin Sagar Preenja
Objetivos del trabajo realizado: Licenciatura
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra:
Proyecto Terminal y Servicio Social en la UAM-I
Nombre del alumno: Héctor Hernández Corzo
Grado de avance del trabajo:95 %

Rodolfo Esquivel Olea
Asesor de Doctorado
Doctorado en Ciencias (Química)
Q. Nelson Flores Gallegos
Terminado

Rodolfo Esquivel Olea
Asesor de Doctorado
Doctorado en Ciencias (Química)
Q. Edmundo Carrera Martínez
100% de su trabajo de investigación
Tesis doctoral en revisión

Rodolfo Esquivel Olea
Asesor de Doctorado
Doctorado en Ciencias (Química) UAM-I
Q.F.B. Gabriel Moyocoyani Molina Espiritu
25% de su trabajo investigación
Tesis doctoral en proceso

Otras Asesorías

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%

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 50%

Área de Química Inorgánica

Tesis dirigidas

Objetivos del trabajo realizado: Síntesis y propiedades fotoluminiscentes de poliestireno modificado con 3-nitro-1,8-naftalimida.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Maestría).

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Nombre del alumno: José Alejandro Piedras Pérez

Grado de avance del trabajo: Concluida, abril de 2010

Asesor: Rubén Arroyo Murillo

Objetivos del trabajo realizado: Evaluación de la Polaridad en Xerogeles de Sílice Organosustituidos

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Maestría).

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Nombre del alumno: Berenice González Santiago

Grado de avance del trabajo: Concluida el 2 de julio de 2010

Asesor: Miguel Angel García Sánchez

Objetivos del trabajo realizado: Síntesis de análogos de pirrolo [3,4-b] piridinas mediante reacciones de multicomponentes asistida por microondas

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Doctorado), Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Nombre del Alumno: José Angel Zamudio Medina

Grado de avance del trabajo: Concluida, 3 de diciembre de 2010

Asesor: Eduardo González Zamora

Tesis en curso.

Objetivos del trabajo realizado: Nanopartículas de Oro en TiO₂. Propiedades Catalíticas y Ópticas

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Posgrado en Química (Doctorado), Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Nombre del alumno: José Luis Reyes Reyes

Grado de avance del trabajo: 40%

Asesor: Antonio Campero Celis

Objetivos del trabajo realizado: Síntesis de heterociclos fusionados análogos de la lenoxamina y macrociclos polisustituidos por MCR.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Doctorado), Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Nombre del Alumno: ALEJANDRO ISLAS JÁCOME

Grado de Avance : 85 %

Asesor: Eduardo González Zamora

Objetivos del trabajo realizado: Síntesis de compuestos heterocíclicos, aza análogos de la licoricinona. Síntesis de fenantrolinas.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Doctorado), Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Nombre del Alumno: OSCAR VERA VÁZQUEZ

Grado de Avance: 80 %

Asesor: Eduardo González Zamora

Objetivos del trabajo realizado: Estudio experimental y teórico de reacciones one-pot en química orgánica.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Doctorado), Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Nombre del Alumno: GALDINA VANESSA SUÁREZ MORENO
Grado de Avance: 85 %
Asesor: Eduardo González Zamora

Objetivos del trabajo realizado: Síntesis total de las Plagioquinas A-E.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Doctorado), Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Nombre del Alumno: JULIO CESAR CORTES MORALES
Grado de Avance: 85 %
Asesor: Eduardo González Zamora

Objetivos del trabajo realizado: Síntesis de óxidos mixtos y su aplicación como catalizadores para la oxidación parcial de etileno y o-xileno
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Doctorado), Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Nombre del alumno: Israel Rangel Vázquez
Grado de avance del trabajo: 35%
Asesor: Rubén Arroyo Murillo

Objetivos del trabajo realizado: Una aproximación energética y estructural a la reactividad en cianuro de una serie de soluciones sólidas pirargirita-proustita.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Doctorado), Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Nombre del alumno: Ángel Manuel Meléndez Reyes
Grado de avance del trabajo: 98%
Asesor: Rubén Arroyo Murillo

Objetivos del trabajo realizado: Síntesis de óxidos metálicos con posibles propiedades fotocatalíticas.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Doctorado), Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Nombre del alumno: David Alfonso Ramírez Ortega
Grado de avance del trabajo: 5%
Asesor: Rubén Arroyo Murillo

Objetivos del trabajo realizado: Efecto de la posición del sustituyente en las propiedades luminiscentes de la 1,8-naftalimida anclada en poliestireno
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Doctorado), Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Nombre del alumno: José Alejandro Piedras Pérez
Grado de avance del trabajo: 15%.
Asesor: Rubén Arroyo Murillo

Objetivos del trabajo realizado: Dirección de Tesis de maestría, Evaluación de la polaridad de Xerogeles de sílice organosustituidos y funcionalizados
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Doctorado), Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Nombre del alumno: Iris Yahel Quiroz Segoviano
Grado de avance del trabajo: 30%
Asesor: Miguel Ángel García Sánchez

Proyectos terminales

Objetivos del trabajo realizado: Investigación

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal de la Licenciatura en Química.

Nombre del alumno: Rebeca Ortega Amaya..

Grado de avance del trabajo: Terminado 10-I GRUPO: CK-03

Asesor: Leticia Lomas Romero

Objetivos del trabajo realizado: Investigación

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal de la Licenciatura en Química.

Nombre del alumno: Martinez Mendoza Rosendo..

Grado de avance del trabajo: Terminado 10-I GRUPO: CK-04

Asesor: Leticia Lomas Romero

Objetivos del trabajo realizado: Investigación

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal de la Licenciatura en Química.

Nombre del alumno: Aguilar Velazquez Benjamin Gelacio.

Grado de avance del trabajo: Terminado 10-I GRUPO: PT-01

Asesor: Leticia Lomas Romero

Objetivos del trabajo realizado: Investigación

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal de la Licenciatura en Química.

Nombre del alumno: Ortega Amaya Rebeca..

Grado de avance del trabajo: Terminado 09-P GRUPO: CL-02

Asesor: Leticia Lomas Romero

Objetivos del trabajo realizado: Investigación

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal de la Licenciatura en Química.

Nombre del alumno: Martinez Mendoza Rosendo..

Grado de avance del trabajo: Terminado 10-P GRUPO: CL-03

Asesor: Leticia Lomas Romero

Asesorías a alumnos que presenten el Servicio Social.

Objetivos del trabajo realizado: Síntesis y caracterización de materiales híbridos dopados con europio y terbio.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Servicio Social de la Licenciatura en Química.

Nombre del alumno: Claudia Limón Contreras

Grado de avance del trabajo: 90%

Asesor: Rubén Arroyo Murillo

Objetivos del trabajo realizado: Investigación.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Servicio Social de la Licenciatura en Química.

Nombre del alumno: Azucena Arias Martínez.

Grado de avance del trabajo: 80%

Asesor: Rubén Arroyo Murillo

Objetivos del trabajo realizado: Investigación

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal de la Licenciatura en Química.

Nombre del alumno: Martinez Mendoza Rosendo.

Grado de avance del trabajo: 90%

Asesor: Leticia Lomas Romero

Objetivos del trabajo realizado: Investigación
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Servicio Social de la Licenciatura en Química.
Nombre del alumno: Ortega Amaya Rebeca.
Grado de avance del trabajo: Concluido 2010
Asesor: Leticia Lomas Romero

Objetivos del trabajo realizado: Síntesis de catalizadores de Au_n/TiO_2
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Servicio Social de la Licenciatura en Química.
Nombre del alumno: Pérez Anacleto Eduardo Alberto.
Grado de avance del trabajo: 50%
Asesor: Ana María Soto Estrada

Objetivos del trabajo realizado: Síntesis de catalizadores de Au_n/TiO_2
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Servicio Social de la Licenciatura en Química.
Nombre del alumno: Pérez Cruz Edgar Iván.
Grado de avance del trabajo: 50%
Asesor: Ana María Soto Estrada

Otras Asesorías académicas.

Jurado en Examen de Doctorado: SINTESIS DE AGENTES QUELATANTES PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS RADIOFARMACOS.
Nombre del alumno: Arlette Violeta Richaud Torres
Programa: Posgrado en Química, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.
Fecha: 03 de diciembre de 2010
Profesor: Juan Padilla Noriega

Jurado en Examen de Maestría: Síntesis (D, L)-Cisteína.
Alumno: Fernando León Cedeño
Programa: Programa de Maestría y Doctorado en ciencias Químicas, Facultad de Química, UNAM
Fecha: 09 de junio 2010
Profesor: Eduardo González Zamora

Jurado en Examen Doctoral: Biotransformación de ácidos Hidroxicinámicos por hongos del Género *Aspergillus*.
Nombre del Alumno: Itzamná Baqueiro Peña
Programa: Posgrado en Biotecnología (Doctorado) de la división de CBS de la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa
Fecha : 05 de julio de 2010
Profesor: Eduardo González Zamora

Jurado en el examen Candidatura: Síntesis de la 10,11-demetoxichippina y las dipininas B y C por medio de un intermediario común.
Alumno: Rubén Omar Torres Ochoa.
Programa: Posgrado en Ciencias Químicas de la Universidad Nacional Autónoma de México.
Fecha: 23 de noviembre 2010
Profesor: Eduardo González Zamora

Jurado en el examen Candidatura: Desarrollo de reacciones de diazocompuestos como nucleófilos con sales de fosfonio.
Alumno: Mario Alfredo García Carrillo.
Programa: Posgrado en Ciencias Químicas de la Universidad Nacional Autónoma de México.
Fecha: 25 de noviembre 2010
Profesor: Eduardo González Zamora

Jurado en el examen Candidatura Síntesis Estereoselectiva de Fosfoprolina, Ácido Fosfopipecóico y Derivados.
Alumno: Miguel Ángel Claudio Catalán.
Programa: Programa de Maestría y Doctorado en ciencias Químicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos
Fecha: 13 de diciembre 2010
Profesor: Eduardo González Zamora

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

Azorin Nieto Juan

4/27/2009 - 7/31/2009 09P

Curso impartido durante la Escuela de Verano UAZ-SPAUAZ 2009 en la Universidad Autónoma de Zacatecas
Taller de Dosimetría Termoluminiscente. CURSO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 09P, CON UNA DURACION DE 50 HORAS.

ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO,

CURSOS DE ACTUALIZACION O EDUCACION CONTINUA A NIVEL LICENCIATURA

2010/01/01 -- 2010/04/15 10I

curso propedéutico para el ingreso a la maestría en física de la UAMI, del 8 al 19 de febrero

Termodinámica y Mecánica estadística. CURSO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 10I, CON UNA DURACION DE 15 HORAS.

DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE,

CURSOS DE ACTUALIZACION O EDUCACION CONTINUA A NIVEL POSGRADO

2010/09/01 -- 2010/12/15 100

Impartido en el CINVESTAV

Temas de materia condensada suave. CURSO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 100, CON UNA DURACION DE 4 HORAS.

Departamento de Ingeniería Eléctrica

CURSO DE ACTUALIZACION

Profesor: Graciela Román Alonso

Programación Paralela y Linux. CURSO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 10I, CON UNA DURACION DE 20 HORAS.

Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas,
División de Gestión Empresarial, Departamento de Sistemas de Información

Institución: Facultad de Telemetría de la Universidad de Colima.

Nombre del curso: Algoritmos Distribuidos.

Nombre del profesor: Ricardo Marcelín Jiménez.

Nivel académico al que corresponde el curso: Licenciatura.

Duración: 16 horas.

Período: Noviembre 8 al 9 de 2010.

Finite Element Analysis.
Alejandro Guzmán De León
Posgrado University of Ottawa. Canada. 2010/12/21.

CURSOS DE EDUCACION CONTINUA

Profesor: Omar Lucio Cabrera Jiménez
Control del puerto USB. CURSO IMPARTIDO EN EL
TRIMESTRE 100, CON UNA DURACION DE 40 HORAS.
Centro Nacional de Actualización Docente

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
2010/04/22

Taller sobre la Participación de las Instituciones de Educación Superior en una Propuesta de Contribución de la Universidad en la formación de recursos humanos. Vázquez Rodríguez R.

Energía solar tecnología energética del siglo XXI
Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios
Bachillerato
Barrera E.

Energía solar tecnología energética del siglo XXI
Colegio de Bachilleres Vicente Guerrero
Bachillerato.
Barrera E.

Institución: UNAM, ANES, CONUEE
Nombre del curso: Eficiencia energética, energías limpias y desarrollo sustentable.
Ambriz-García J.-J.
Nivel académico: Diplomado.
Duración: 4 horas.

Institución: Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo, de la región de Lambayeque, Perú, Facultad de Ingeniería
Mecánica Eléctrica
Nombre del curso: Sistemas Fotovoltaicos
Romero-Paredes H.
Nivel académico: Maestría

Barrera E.
X Escuela de Ciencias e Ingeniería de Materiales, UNAM
Materiales
Posgrado
40 Horas
28 junio a 2 de julio 2010

Barrera E.
Refinamiento de Estructuras Cristalinas por el método de Rietveld
Posgrado
85 horas
10 de agosto al 30 de noviembre 2010

Departamento de Matemáticas

Héctor Juárez. Solución Numérica de EDP. Introducción al Método de Elemento Finito. Notas para el curso del mismo nombre que se impartió en Escuela Matemática de América Latina y el Caribe 2010 en Tabasco. Julio 2010.

Gabriel Escarela Pérez
Desarrollo de competencias en el aula. UAM.I. 9 horas.

Blanca Rosa Pérez Salvador
Crear Mi Aula Virtual En Moodle. Institución: UAM-I. País: México. Fecha De Obtención De La Escolaridad: 2010/09/18. 40 horas

Blanca Rosa Pérez Salvador
Taller de diseño de pruebas estandarizadas. Institución: UAM-I. País: México. Fecha de obtención de la escolaridad: 2010/09/02.

Blanca Rosa Pérez Salvador
¿Qué es la educación virtual? Institución: UAM-I. País: México. Fecha De Obtención De La Escolaridad: 2010/09/18. 40 horas

Departamento de Química

"Análisis nanométrico de células de cáncer de mama"
Simposio sobre cáncer de mama: Avances y Perpectivas, ICyTDF
UACM, México D.F., 25 de Octubre de 2010
Dr. Nikola Batina

"Nanotecnología: Una Nueva Revolución Industrial para el Siglo XXI"
9º Congreso Nacional de Mecatrónica
Complejo Cultural Universitario de la Cd. de Puebla Pue., 14 de Octubre de 2010.
Dr. Nikola Batina

"Nanotecnología: Una Nueva Revolución Industrial para el Siglo XXI"
Ciclo de Conferencias de Científica "LUNES EN LA CIENCIA"
UAM-I, México D.F., 4 de Octubre de 2010.
Dr. Nikola Batina

"Vizualization of the Adsorption phenomena at the metallic Substrate at the Scale of the Individual".
Mexico Seminar Atomic Force Microscopy, ININ, México D.F., 2 de Julio de 2010
Dr. Nikola Batina (Conferencia Magistral)

"Electropolimerización, una estrategia para desarrollar sensores y biosensores electroquímicos"
I Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química
UAM-A, México D.F., 28 de Octubre de 2010.
Dra. Laura Galicia Luis (Conferencia Magistral)

Los reactores electroquímicos: una opción viable para el tratamiento de efluentes industriales conteniendo metales y materia orgánica.

Seminario del Grupo de Corrosión y Protección de la Universidad de Antioquia, Medellín Colombia, 7 de septiembre del 2010.

Dr. Ignacio González Martínez

El estudio de minerales sulfurosos: una alternativa para entender y mejorar los procesos hidrometalúrgicos y su impacto ambiental. De la investigación al desarrollo tecnológico.

Seminario del Grupo de Corrosión y Protección de la Universidad de Antioquia, Medellín Colombia, 8 de septiembre del 2010

Dr. Ignacio González Martínez

Mejoramiento del diseño de electrolizadores para aumentar la eficiencia de producción conjunta de hidrógeno y oxígeno

Seminario del Grupo de Corrosión y Protección de la Universidad de Antioquia, Medellín Colombia, 10 de septiembre del 2010

Dr. Ignacio González Martínez

Remoción de Metales Pesados Cu y Ni contenidos en Efluentes residuales (Industria de la Galvanoplastia)

Conferencia Invitada dentro de la Semana de la Ciencia y Tecnología. I CyTDF. Programa Ciudad Sostenible. Palacio de Minería, México D.F.

23 Noviembre, 2010.

Dr. Ignacio González Martínez

Impartido por: Alberto Rojas Hernández.

Curso-seminario: Representaciones Gráficas de Sistemas Multicomponentes y Multirreaccionantes.

Lugar: Facultad de Estudios Superiores-Cuautitlán, UNAM. Unidad de Investigación Multidisciplinaria. Campo 4.

Fechas: 27 al 30 de julio de 2010, de 10 a 14 hrs.

Número de horas: 16 horas.

Impartido por: Alberto Rojas Hernández.

Curso: Representaciones Gráficas de Sistemas Multicomponentes y Multirreaccionantes.

Lugar: Facultad de Química, Universidad de Yucatán, Mérida, Yucatán, México.

Fechas: 1 al 3 de diciembre de 2010, de 8 a 13 hrs.

Número de horas: 15 horas.

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 Polímeros](#)

Semana de la Física 2010
FECHA: 2010/10/20.

Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte de la Materia

HARO PONIATOWSKI EMMANUEL,
COORDINACION DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO
2010/11/15 -- 2010/11/16
NOMBRE: Simposio 2010 de Nanotecnología y Nanociencias en la UAM. SIMPOSIO. FECHA DE INICIO: 2010/11/15.
FECHA DE TERMINO: 2010/11/16.

MARTINEZ MARES MOISES,
COORDINACION DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO
2010/07/19 -- 2010/07/23
Simposio Internacional que se llevo" a cabo en El Colegio Nacional, Mexico DF
NOMBRE: Condensed Matter Symposium. IV Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics. SIMPOSIO.
FECHA DE INICIO: 2010/07/19. FECHA DE TERMINO: 2010/07/23.

MARTINEZ MARES MOISES,
COORDINACION DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO
2010/10/21 -- 2010/10/22
Concurso universitario de fisica para los estudiantes de ciencias basicas e ingenieria durante la Semana de la Fisica
NOMBRE: 3er. Concurso Universitario de Fisica. COLOQUIO. FECHA DE INICIO: 2010/10/21. FECHA DE TERMINO:
2010/10/22.

MARTINEZ MARES MOISES,
COORDINACION DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO
2010/07/21 -- 2010/07/21
Simposio dentro del IV Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics
NOMBRE: Encuentro de Estudiantes UAM-CIINVESTAV. SIMPOSIO. FECHA DE INICIO: 2010/07/21. FECHA DE
TERMINO: 2010/07/21.

SOSA FONSECA REBECA,
COORDINACION DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO
2010/11/21 -- 2010/11/25
NOMBRE: XXI OLIMPIADA NACIONAL DE FISICA. COLOQUIO. FECHA DE INICIO: 2010/11/21. FECHA DE TERMINO: 2010/11/25.

SOSA FONSECA REBECA,
COORDINACION DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO
2010/05/22 -- 2010/10/09
ORGANIZADA POR LA SOCIEDAD MEXICANA DE FISICA EN LA UAMI Y LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNAM
NOMBRE: 21 OLIMPIADA METROPOLITANA DE FISICA. COORDINACION DE CONGRESO. FECHA DE INICIO: 2010/05/22. FECHA DE TERMINO: 2010/10/09.

Área de Física de Líquidos

El área organizó 7 eventos académicos:

- 2 eventos locales
- 1 Seminario del Área (semanal),
- 1 Simposium
- 1 reunión nacional
- 2 reunión internacionales.

Área de Polímeros

MORALES CORONA JUAN,
COORDINACION DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO
2010/04/22 -- 2010/04/23
PARTE DEL COMITE ORGANIZADOR
NOMBRE: PRIMER SIMPOSIUM DE MICROSCOPIA ELECTRONICA. SIMPOSIO. FECHA DE INICIO: 2010/04/22.
FECHA DE TERMINO: 2010/04/23.

RUBIO VEGA LUCIANA LAURA,
COORDINACION DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO
2010/04/14 -- 2010/04/14
Taller
NOMBRE: Taller Intertrimestral de Método Experimental 10I-10P. COLOQUIO. FECHA DE INICIO: 2010/04/14.
FECHA DE TERMINO: 2010/04/14.

RUBIO VEGA LUCIANA LAURA,
COORDINACION DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO
2010/09/22 -- 2010/11/24
Coordinación del Seminario de Polímeros que consiste en una conferencia especializada todos los miércoles de 16:00 a 17:00 Hrs.
NOMBRE: Seminario de Polímeros.. COLOQUIO. FECHA DE INICIO: 2010/09/22. FECHA DE TERMINO: 2010/11/24.

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](#)

Área de Computación y Sistemas

ORGANIZACIÓN DE TALLERES

Profesor: Alma E. Martínez Licona
Taller: Modelado 3D Básico con blender
Dirigido a Profesores del Depto. de Química
Del 19/07/2010 al 23/07/2010
Duración 20 horas

EVENTOS ORGANIZADOS

Profesor: Miguel Ángel Pizaña López
XXV Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas Combinatoria y sus Aplicaciones. Del 1 al 5 de marzo de 2010. Querétaro, Qro, México.
(Miembro del Comité Organizador)

Profesor: Miguel Ángel Pizaña López
ICRTGC2010 - International Conference on Recent Trends in Graph Theory and Combinatorics (A Satellite Conference of ICM 2010)
12 al 15 de agosto de 2010. Cochin, Kerala, India.
(Coordinador de la sesión especial de "Operadores en Gráficas")

Profesor: Miguel Ángel Pizaña López
Cuarto Taller Latinoamericano de Clanes en Gráficas.
16 al 19 de noviembre de 2010. Itaipava, Rio de Janeiro, Brasil.
("Steering Committee")

Área de Ingeniería Biomédica

No presento resultados en este rubro.

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Comité organizador: Alfonso Martínez Martínez .
Primer Coloquio de Usuarios de Plataforma Moodle
LUGAR: UAM-I, sala de usos múltiples de CBI (AT-003)

Comité organizador: Silvia Sandra Hidalgo Tobón y Alfredo O. Rodríguez.
Primer Simposio Internacional de Resonancia Magnética en Medicina
LUGAR: UAM-Iztapalapa, sala de usos múltiples de CBI (AT-003)
FECHA: Feb 2009

Comité organizador: Raquel Valdés Cristerna et al.
XXXII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica.
LUGAR: Boca Del Rio, Veracruz, México.
FECHA: 2009/10/08 – 2009/10/10

Área de Redes y Telecomunicaciones

No presento resultados en este rubro.

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

[Área de Ingeniería Química](#)

[Área de Ingeniería en Recursos Energéticos](#)

Área de Ingeniería Química

Se participó en la coordinación de 3 eventos, pero no están especificados.

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

Coordinación del VII Simposio Contaminación Atmosférica
Varela J.R.
Del 13 al 15 de abril de 2010

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

Seminario de Criptografía.

Seminario de Teoría de Códigos.

Seminario de Teoría de Números.

Seminario de Anillos, Módulos y Prerradicales.

III Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM-I.

IV Taller en Algebra y Topología, Cuernavaca, Morelos.

Área de Análisis

Nombre Del Evento: "1er. Seminario Sobre teoria de Integracion y sus Aplicaciones"

Nombre Del Profesor: Juan Héctor Arredondo Ruíz

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana

Fecha: 18-20 Marzo Del 2010.

Nombre Del Evento: Simposios o Coloquios de carácter Académico (Congreso Nacional de La Sociedad Matemática Mexicana)

Nombre Del Profesor: Roberto Quezada Batalla

Lugar: Tuxtla Gutiérrez

Fecha: 01 Al 05 De Noviembre Del 2010

Nombre Del Evento: Homenaje a Rodolfo Suárez en su 60 aniversario

Nombre Del Profesor: Shirley Bromberg Silverstein

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana, Casa de la Primera Imprenta. Centro Histórico

Fecha: 2010.

Área de Análisis Aplicado

Primera Escuela de Invierno de Matemáticas Discretas

Fecha de inicio: 25/01/2010

Fecha de Término: 29/01/2010

Profesor: Eduardo Rivera Campo

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

First Symposium on Inverse Problems and Applications. Ixtapa Guerrero. 6 al 8 de enero de 2010. Organizado por el grupo de Matemáticas Aplicadas de la BUAP y el Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática de la UAMI. Responsables: Joaquín Delgado, Héctor Juárez, Patricia Saavedra y Ma. Luisa Sandoval.

Primer Encuentro UAMI-Université de La Rochelle, UAM-I, México D.F., 15 de Junio del 2010. Organizador: Patricia Saavedra.

Sesión de Sistemas Estocásticos y Control celebrada durante la Gran Semana Nacional de las Matemáticas, 10 de septiembre de 2010, Puebla. Puebla. Organizador: Raúl Montes de Oca.

Sesión de Probabilidad. XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, 2 y 3 de noviembre de 2010, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Organizador: Raúl Montes de Oca.

Sesión de Modelos Matemáticos y Computacionales. XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, 2 y 3 de noviembre de 2010, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Organizador: Patricia Saavedra.

Sesión de Análisis Numérico y Optimización. XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, 2 y 3 de noviembre de 2010, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Organizador: Ma. Luisa Sandoval.

Integrante del Comité Organizador del evento nacional "Actualidad de las matemáticas aplicadas AMA2010", en el Tecnológico de Querétaro, Qro., del 20 al 22 de octubre de 2010. Ma. Luisa Sandoval.

Miembro (Desde Enero del 2009) del Comité Organizador del 1st Joint North American Meeting on Industrial and Applied Mathematics que se llevó a cabo Huatulco, Oaxaca, del 7 al 10 Diciembre del 2010. Héctor Juárez.

Sesión General del 1st Joint North American Meeting on Industrial and Applied Mathematics que se llevó a cabo Huatulco, Oaxaca, del 7 al 10 diciembre del 2010. Organizador: Patricia Saavedra.

Sesión de Posters del 1st Joint North American Meeting on Industrial and Applied Mathematics que se llevó a cabo Huatulco, Oaxaca, del 7 al 10 diciembre del 2010. Organizadores: Ma. Luisa Sandoval y Joaquín Delgado.

Miembro del Comité de Programa del V Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería. Guanajuato, México, del 3 al 5 de Febrero del 2010. Héctor Juárez.

Miembros del Comité Organizador de la XX Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico. Morelia Michoacán, 7 al 12 de Marzo del 2010. Héctor Juárez y Ma. Luisa Sandoval.

Responsable de la Temática de Energía y Transporte de la Red de Modelos Matemáticos y Computacionales del CONACYT. Desde el 16 de Abril de 2010. Héctor Juárez.

Organizador del evento EDP en Energía–Optimización y Control en Redes, Temática de Energía y Transporte, RMMC del CONACYT, CIMAT Guanajuato, 18 de Junio del 2010.

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría (con 23 conferencias en el 2010), coordinado por Luis Aguirre (del 21 de Septiembre del 2009 al 6 de Abril del 2010) y por Martin Celli, (a partir de Mayo del 2010), UAM-Iztapalapa.

Área de Topología

Nombre del evento: Seminario de Topología del Depto. de Matemáticas de UAM-I
Lugar: Departamento de Matemáticas de la UAM-I
Fecha Permanente.

Nombre: 1º Int. Conference on Algebra Topology and Topological Algebras.
Lugar: Boca del Río Veracruz
Fecha 5 al 7 de Enero del 2011.

Departamento de Química

[Área de Electroquímica](#)

[Área de Físicoquímica Teórica](#)

[Área de Química Cuántica](#)

Área de Electroquímica

Simposio 2010 Nanotecnología y Nanociencias en la UAM.

Rectoría general de la UAM

15-17 de Noviembre de 2010.

Organizador: Dr. Nikola Batina

Diseñando la Nanotecnología y sus aplicaciones

En la UAM

10 de Julio al 1 de Noviembre de 2010.

Organizador: Dr. Nikola Batina

Área de Físicoquímica Teórica

Nombre del evento: XX OLIMPIADA METROPOLITANA DE QUIMICA. COLOQUIO.

Responsable: Dr. Andrés Cedillo

Fecha: Mayo 1, 2009 a 31 de enero de 2010.

Nombre del evento: 9a Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.

Responsable: Dr. Andrés Cedillo

Fecha: Noviembre 11-13, 2010

Área de Química Cuántica

José R. Alejandre

Taller de Simulación Molecular

Desde fluidos simples hasta reacciones químicas

9 de Diciembre 2010

José R. Alejandre

2º Simposio de Simulación Molecular

Desde fluidos simples hasta reacciones químicas

10 y 11 de Diciembre 2010

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

ACTIVIDAD REALIZADA DE 2008/01/01 A 2010/08/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la comisión de cómputo de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Profesor: L. Dagdug.

ACTIVIDAD REALIZADA DE 2010/04/03 A 2010/08/06. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Comisión Dictaminadora del Área I en el Sistema Nacional de Investigadores. Profesora: R. M. Velasco.

ACTIVIDAD REALIZADA DE 2008/01/01 A 2010/07/15. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Coordinador del Posgrado en Física de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Profesor: L. Dagdug.

PARTICIPACIÓN EN COMISIONES ACADÉMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGÁNICO). ACTIVIDAD REALIZADA DE 2008/11/11 A 2010/12/15. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Participación en la Comisión de Posgrado en Física. Profesora: R. M. Velasco.

Miembro de la Academia de Mecánica y Medios Continuos durante 2010. Profesora R. M. Velasco.

Miembro de la Academia de Mecánica y Medios Continuos durante 2010. Profesora S. M. T. de la Selva.

Miembro de la Academia de Termodinámica y Mecánica Estadística Profesor F. J. Uribe. Del primero de enero a finales de noviembre de 2010.

Miembro del Comité de Planes y Programas de la Licenciatura en Física. Desde noviembre de 2010.

GUZMAN LOPEZ ORLANDO,
ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA

2010/01/01 -- 2010/12/31

A partir del 23 de junio de 2010

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la comisión de Mecánica y fluidos, Ondas y rotaciones y campos del TG.

AZORIN NIETO JUAN,
ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA. A NIVEL DE POSGRADO

2010/01/01 -- 2010/12/31

Programas de UEAs para el posgrado en Física Médica elaborados como miembro de la Comisión del Posgrado en Física Médica

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Elaboración de programas de Física de Radiaciones, Dosimetría, Física en Imagenología y Radioterapia.

HERNANDEZ POZOS JOSE LUIS,
MODIFICACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA. A NIVEL DE LICENCIATURA
2010/01/01 -- 2010/12/31

Termine mis participación en dicho comite en septiembre del 2010 cuando empecé mi periodo sabático
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro del Comité de Carrera del Depto de Física.

SOSA FONSECA REBECA,
MODIFICACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA. A NIVEL DE LICENCIATURA
2010/01/01 -- 2010/12/31

MECANICA Y FLUIDOS, ONDAS Y ROTACIONES Y CAMPOS DEL TRONCO GENERAL DE LICENCIATURAS DE LA DIVISION C.B.I., UAMI.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: MIEMBRO DE LA COMISION ENCARGADA DE REVISAR LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LAS UU.EE.AA ABAJO SEÑALADAS.

PICQUART MICHEL,
MODIFICACION DE PLAN DE LICENCIATURA
2010/01/01 -- 2010/12/31

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Comision encargada de revisar los programas de estudio de las UEA del TG de fisica.

CAMACHO QUINTANA ABEL,
COORDINACION DE PROGRAMAS DE DOCENCIA
2010/07/16 - 2015/05/02

ACTIVIDAD REALIZADA DE 2010/07/16 A 2015/05/02. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Coordinador del posgrado en Física.

MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS,
DIRECCION DE LA GESTION UNIVERSITARIA
2010/01/01 - 2010/12/31

ACTIVIDAD REALIZADA DE 2010/08/12 A 2014/08/11. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Jefe del Area de Gravitacion y Cosmologia..

MORALES TECOTL HUGO AURELIO,
DIRECCION DE LA GESTION UNIVERSITARIA
2010/08/12 - 2014/08/11

ACTIVIDAD REALIZADA DE 2010/08/12 A 2014/08/11. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Jefe del Departamento de Física.

LINARES ROMERO ROMAN,
PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)
2010/04/28 - 2010/12/17

ACTIVIDAD REALIZADA DE 2010/04/28 A 2010/12/17. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la Comisión Departamental: Comisión de Promoción de la Licenciatura en Física.

LINARES ROMERO ROMAN,
PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)
2010/03/08 - 2010/12/17

ACTIVIDAD REALIZADA DE 2010/03/08 A 2010/12/17. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro del Comité de la Licenciatura en Física.

LINARES ROMERO ROMAN,
PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)
2010/01/04 - 2010/12/17
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2010/01/04 A 2010/12/17. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la Comisión
Divisional de Tutorias.

LINARES ROMERO ROMAN,
PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)
2010/01/04 - 2010/12/17
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2010/01/04 A 2010/12/17. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la Comisión
Departamental, Métodos Matemáticos de la Física.

MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS,
PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)
2010/04/20 - 2010/06/20
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2010/04/20 A 2010/06/20. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Evaluador convocatoria
Formacion de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programa-Becas Bicentenario.

LINARES ROMERO ROMAN,
PARTICIPACION EN ORGANOS COLEGIADOS COMO REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACAD.
2010/11/09 - 2010/12/17
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2010/11/09 A 2010/12/17. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Representante propietario
de académicos del Departamento de Física, DCBI, ante el Consejo Académico.

AQUINO AQUINO NORBERTO,
COORDINACION DE PROGRAMAS DE INVESTIGACION
2010/11/16 -- 2010/12/31
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2010/11/16 A 2010/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Jefe del Área de Mecánica.

JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA,
PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)
2010/01/01 -- 2010/01/31
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2010/01/01 A 2010/01/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la Academia de
Mecánica y Medios Continuos.

JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA,
PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)
2010/01/01 -- 2010/12/31
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2010/01/01 A 2010/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro del Comité de la
Licenciatura en Física.

JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA,
PARTICIPACION EN COMISIONES ACADEMICAS (LAS DEL REGLAMENTO ORGANICO)
2010/06/24 -- 2010/12/31
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2010/06/24 A 2010/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la comisión del
posgrado en Física de la división de CBI.

ALEXANDER KATZ Y KAUFFMANN ROBERT CHARLES RICHARD,
ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA
2010/01/01 -- 2010/12/31
Miembro de la Academia integrada para tal efecto
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Elaboración del programa de Vibraciones y
Ondas del nuevo plan de estudios de la Carrera de Física.

ALEXANDER KATZ Y KAUFFMANN ROBERT CHARLES RICHARD,
ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA
2010/01/01 -- 2010/12/31

Miembro de la Academia integrada para tal efecto

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Elaboración del programa de Radiación y Óptica del nuevo plan de estudios de la Carrera de Física.

ALEXANDER KATZ Y KAUFFMANN ROBERT CHARLES RICHARD,
ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA
2010/01/01 -- 2010/12/31

Miembro de la Academia integrada para tal efecto

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Elaboración del programa de Electromagnetismo I del nuevo plan de estudios de la Carrera de Física.

ALEXANDER KATZ Y KAUFFMANN ROBERT CHARLES RICHARD,
ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA
2010/01/01 -- 2010/12/31

Miembro de la Academia integrada para tal efecto

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Elaboración del programa de Electromagnetismo II del nuevo plan de estudios de la Carrera de Física.

ALEXANDER KATZ Y KAUFFMANN ROBERT CHARLES RICHARD,
MODIFICACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA. A NIVEL DE LICENCIATURA
2010/01/01 -- 2010/12/31

Miembro de la Comisión para tal efecto

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Modificación del programa de la UEA Método Experimental I.

ALEXANDER KATZ Y KAUFFMANN ROBERT CHARLES RICHARD,
MODIFICACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA. A NIVEL DE LICENCIATURA
2010/01/01 -- 2010/12/31

Miembro de la Comisión para tal efecto

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Modificación del programa de la UEA Método Experimental II.

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Nombre del profesor Graciela Román Alonso

Identificación de la comisión y su función Comisión de Supercómputo de la división de CBI de la UAM-Izt

Cargo desempeñado Miembro de la Comisión

Tiempo de dedicación Reuniones mensuales y bimestrales

Fecha: Enero 2010 a Sept. 2010

Nombre del profesor Manuel Aguilar Cornejo

Identificación de la comisión y su función Comisión de Supercómputo de la división de CBI de la UAM-Izt

Cargo desempeñado Miembro de la Comisión

Tiempo de dedicación 4 horas a la semana

Fecha: 2010 hasta la fecha

Nombre del profesor: Elizabeth Pérez Cortés
Comisión Proyecto de Creación del Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información
Cargo desempeñado: Coordinadora de la Comisión
Tiempo de dedicación: 5 horas por semana de enero a junio
Estado actual: Terminada, la creación del PcyTI fue aprobada por el Colegio Académico el 14 de junio de 2010

Nombre del profesor: Elizabeth Pérez Cortés
Cargo: Miembro de la Comisión de la Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información.
Estado actual: Participación para apoyar en la creación de los lineamientos del PcyTI y el proceso de admisión al DcyTI, actividades terminadas en 31 de octubre de 2010.

Nombre del profesor: Miguel Ángel Pizaña López
Comisión: Comisión de Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-I
Cargo: Miembro de la Comisión
Fecha: 2 de Julio de 2010 a la fecha.

Nombre del profesor: Miguel Alfonso Castro García
Comisión: Comisión de la Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (MCyTI) de CBI
Cargo desempeñado Miembro de la Comisión
Tiempo de dedicación: Variable
Fecha: De 2010/01/01 A 2010/07/23.

Nombre del profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
Comisión: Comité del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información
Cargo desempeñado Miembro del comité
Fecha: de 2010 y continúa

Nombre del profesor: René Mac Kinney Romero
Comisión: Comisión de la Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (MCyTI) de CBI
Cargo desempeñado Miembro de la Comisión
Fecha: De 2010/11/03 A 2010/12/31.

Nombre del profesor: Fabiola M. Martínez Licon
Comisión: Comité de Licenciatura en Ing. Biomédica
Cargo desempeñado Presidenta del comité
Tiempo de dedicación: 12 horas al trimestre
Fecha: de 2010 y continua

Nombre del profesor: John Goddard Close
Comisión: Comité de Licenciatura en Computación
Cargo desempeñado Miembro del comité
Tiempo de dedicación: 4 horas a la semana
Fecha: de 2010 y continua

Nombre del profesor: Omar Lucio Cabrera Jiménez
Comisión: Comité de Licenciatura en Computación
Cargo desempeñado Miembro del comité
Tiempo de dedicación: 4 horas a la semana
Fecha: 2010

Nombre del profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
Comisión: Comité de Licenciatura en Computación
Cargo desempeñado Miembro del comité
Fecha: de 2010 y continúa

Nombre del profesor: Luis Castro Careaga
Comisión: Comité de Licenciatura en Computación
Cargo desempeñado Miembro del comité
Fecha: 01/06/2010 a 31/12/2010

Nombre del profesor: Alma E. Martínez Licona
Comisión: Comité Editorial de la Revista ContactoS
Cargo desempeñada: Miembro del Comité
Fecha: 01/01/2010 a la fecha

Joaquín Azpiroz Leehan
Comité de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica Miembro del Comité

Joaquín Azpiroz Leehan
Comisión divisional de seguimiento del CI3M Coordinador

Alfonso Martínez Martínez
Comité de la Licenciatura en Computación. Presidente 4 años. 2006/09/07 a 2010/11/02.

Alfonso Martínez Martínez
Comisión del Laboratorio de Visualización en Paralelo de la DCBI. Miembro 7 años 2010/01/01 a 2010/12/31.

Alfredo Odón Rodríguez González
Comisión Dictaminadora de Área de Ingeniería. Evaluación del trabajo académico de los profesores de ingeniería de la universidad contemplando todas las unidades Dictaminador designado 2 años Período concluido en julio 2010

Alfredo Odón Rodríguez González
Comisión del posgrado de ingeniería biomédica. Dar seguimiento a las actividades de la comisión: evaluación de proyectos de investigación, etc. Miembro 2 años Período concluido

Emilio Sacristán Rock
Comisión Divisional de Seguimiento del CI3M. Coordinador hasta Mayo 2010. Miembro desde mayo 2010 Continúa en funciones

Emilio Sacristán Rock
Comisión de Posgrado en Ingeniería Biomédica. Coordinador. Oct. 15 2010-Continúa en funciones

Emilio Sacristán Rock
Comisión de Posgrado Divisional Miembro Oct. 15 2010-Continúa en funciones

Raquel Valdés Cristerna
Comisión Académica en Coordinación de Educación Virtual. Miembro de la comisión. Continúa en funciones.

Raquel Valdés Cristerna
Red Temática de Investigación en TIC. Miembro de la Red Temática. Continúa en funciones.

Oscar Yáñez Suárez

Comisión de Planes y Programas de Estudio del Consejo Académico. Miembro Mayo 2009–Continúa en funciones

Oscar Yáñez Suárez

Comisión Académica de la Coordinación de Educación Virtual. Miembro Noviembre 2009Continúa en funciones.

Nombre del profesor: Ricardo Marcelín Jiménez.

Identificación de la comisión y su función: Comisión encargada de la creación del Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información (CyTI).

Cargo desempeñado: Coordinador.

Tiempo de dedicación: 3 horas a la semana.

Período: Octubre de 2007 a Junio 17 de 2010.

Nombre del profesor: Fausto Casco Sánchez.

Identificación de la comisión y su función: Comisión encargada de la creación del Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información (CyTI).

Cargo desempeñado: Asesor.

Tiempo de dedicación: 1 horas a la semana.

Período: Octubre de 2007 a Junio de 2010.

Nombre del profesor: Alfonso Prieto Guerrero.

Identificación de la comisión y su función: Comisión encargada de la creación del Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información (CyTI).

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 1 horas a la semana.

Período: Enero 1 a Junio de 2010.

Nombre del profesor: Miguel Ángel Ruiz Sánchez.

Identificación de la comisión y su función: Comisión encargada de la creación del Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información (CyTI).

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 1 horas a la semana.

Período: Octubre 19 de 2007 a Junio de 2010.

Nombre del profesor: Alfonso Prieto Guerrero.

Identificación de la comisión y su función: Comisión de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (analizar y proponer recomendaciones con respecto al estado actual de las tecnologías de la Información y de las comunicaciones de la Unidad Iztapalapa).

Cargo desempeñado: Asesor.

Tiempo de dedicación: 2 horas a la semana.

Período: Octubre de 2010 a la fecha.

Nombre del profesor: César Jalpa Villanueva.

Identificación de la comisión y su función: Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Coordinador de Licenciatura.

Tiempo de dedicación: 25 horas por cada trimestre.

Período: Enero a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Miguel López Guerrero.

Identificación de la comisión y su función: Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 25 horas por cada trimestre.

Período: Enero a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Fausto Casco Sánchez.

Identificación de la comisión y su función: Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 25 horas por cada trimestre.

Período: Enero a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Miguel Ángel Ruiz Sánchez.

Identificación de la comisión y su función: Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 25 horas por cada trimestre.

Período: Enero a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Mauricio López Villaseñor.

Identificación de la comisión y su función: Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 25 horas por cada trimestre.

Período: Enero a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Alfonso Prieto Guerrero.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Comunicaciones. Comisión encargada de la revisión y adecuación de las UEA: Comunicaciones I, II, III, Laboratorio de Comunicaciones I y II y Procesamiento de Señales de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Responsable.

Tiempo de dedicación: 12 horas por cada trimestre.

Período: Enero a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Fausto Casco Sánchez.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Comunicaciones. Comisión encargada de la revisión y adecuación de las UEA: Comunicaciones I, II, III, Laboratorio de Comunicaciones I y II y Procesamiento de Señales de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 12 horas por cada trimestre.

Período: Enero a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Mauricio López Villaseñor.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Comunicaciones. Comisión encargada de la revisión y adecuación de las UEA: Comunicaciones I, II, III, Laboratorio de Comunicaciones I y II y Procesamiento de Señales de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 12 horas por cada trimestre.

Período: Enero a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Miguel López Guerrero.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Comunicaciones. Comisión encargada de la revisión y adecuación de las UEA: Comunicaciones I, II, III, Laboratorio de Comunicaciones I y II y Procesamiento de Señales de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 12 horas por cada trimestre.

Período: Enero a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Mauricio López Villaseñor.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Circuitos Eléctricos. Comisión encargada de la revisión y adecuación de las UEA: Circuitos Eléctricos I, II y III de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Responsable.

Tiempo de dedicación: 12 horas por cada trimestre.

Período: Enero a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: César Jalpa Villanueva.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Circuitos Eléctricos. Comisión encargada de la revisión y adecuación de las UEA: Circuitos Eléctricos I, II y III de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 12 horas por cada trimestre.

Período: Enero a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Mauricio López Villaseñor.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Sistemas Digitales. Comisión encargada de la revisión y adecuación de las UEA: Lógica de Conmutación I y II, Sistemas Digitales I, II y III de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Responsable.

Tiempo de dedicación: 12 horas por cada trimestre.

Período: Enero a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Miguel Ángel Ruiz Sánchez.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Sistemas Digitales. Comisión encargada de la revisión y adecuación de las UEA: Lógica de Conmutación I y II, Sistemas Digitales I, II y III de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 12 horas por cada trimestre.

Período: Enero a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Galindo.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Sistemas Digitales. Comisión encargada de la revisión y adecuación de las UEA: Lógica de Conmutación I y II, Sistemas Digitales I, II y III de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 12 horas por cada trimestre.

Período: Enero a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Mauricio López Villaseñor.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Electrónica Analógica. Comisión encargada de la revisión y adecuación de las UEA: Electrónica I, II, III y IV, Circuitos de Conmutación y Electrónica de Comunicaciones de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Responsable.

Tiempo de dedicación: 12 horas por cada trimestre.

Período: Enero a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Miguel López Guerrero.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Electrónica Analógica. Comisión encargada de la revisión y adecuación de las UEA: Circuitos de Conmutación y Electrónica de Comunicaciones de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 12 horas el trimestre de otoño.

Período: Septiembre a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Galindo.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Electromagnetismo. Comisión encargada de la revisión y adecuación de la UEA: Electromagnetismo I, II y Comunicaciones VI de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 8 horas por cada trimestre.

Período: Enero a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: César Jalpa Villanueva.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Redes de Computadoras. Comisión encargada de la revisión y adecuación de la UEA: Redes de Telecomunicaciones de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 12 horas por cada trimestre.

Período: Enero a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Miguel López Guerrero.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Redes de Computadoras. Comisión encargada de la revisión y adecuación de la UEA: Redes de Telecomunicaciones de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 12 horas el trimestre de otoño.

Período: Septiembre a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Miguel Ángel Ruiz Sánchez.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Redes de Computadoras. Comisión encargada de la revisión y adecuación de la UEA: Redes de Telecomunicaciones de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 12 horas por cada trimestre.

Período: Enero a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Miguel López Guerrero.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Introducción a la Ingeniería en Electrónica. Comisión encargada de la revisión y adecuación de las UEA: Introducción a la Ingeniería en Electrónica de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 8 horas el trimestre de otoño.

Período: Septiembre a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Michael Pascoe Chalke.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Introducción a la Ingeniería en Electrónica. Comisión encargada de la revisión y adecuación de las UEA: Introducción a la Ingeniería en Electrónica de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 8 horas el trimestre de otoño.

Período: Septiembre a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Enrique Rodríguez de la Colina.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Introducción a la Ingeniería en Electrónica. Comisión encargada de la revisión y adecuación de las UEA: Introducción a la Ingeniería en Electrónica de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 8 horas el trimestre de otoño.

Período: Septiembre a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: César Jalpa Villanueva.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Computación. Comisión encargada de la revisión y adecuación de las UEA: Introducción a la Programación y Estructuras de Datos de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 8 horas el trimestre de otoño.

Período: Septiembre a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Miguel López Guerrero.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Computación. Comisión encargada de la revisión y adecuación de las UEA: Introducción a la Programación y Estructuras de Datos de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 8 horas el trimestre de otoño.

Período: Septiembre a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Miguel Ángel Ruiz Sánchez.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Computación. Comisión encargada de la revisión y adecuación de las UEA: Introducción a la Programación y Estructuras de Datos de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 8 horas el trimestre de otoño.

Período: Septiembre a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Mauricio López Villaseñor.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Computación. Comisión encargada de la revisión y adecuación de las UEA: Introducción a la Programación y Estructuras de Datos de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 8 horas el trimestre de otoño.

Período: Septiembre a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Fausto Casco Sánchez.

Identificación de la comisión y su función: Academia de Computación. Comisión encargada de la revisión y adecuación de las UEA: Introducción a la Programación y Estructuras de Datos de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 8 horas el trimestre de otoño.

Período: Septiembre a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Ricardo Marcelín Jiménez.

Identificación de la comisión y su función: Comisión encargada de la revisión y adecuación de las UEA: Comunicaciones IV y Comunicaciones V de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 8 horas por trimestre de primavera y otoño.

Período: Mayo a Diciembre de 2010. Participación intensa en las modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Nombre del profesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.

Identificación de la comisión y su función: Comité de la Licenciatura en Computación

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 1 hora a la semana.

Período: Diciembre 1 de 2008 a Diciembre de 2010.

Nombre del profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Galindo.

Identificación de la comisión y su función: Comisión encargada de la revisión y adecuación de las UEA: Probabilidad Aplicada, Estadística y Diseño de Experimentos.

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 8 horas por trimestre.

Período: Febrero 1 a Diciembre 5 de 2010.

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Vázquez R.

Miembro del comité de la licenciatura en ingeniería en energía
2010

Ambriz J.J.

Participación en comités editoriales.

Actividad realizada de. Nombre de la publicación: revista energía Racional
2010/01/01 a 2010/12/31.

Ambriz J.J., Barrera C.E., Esparza I.T., Espinosa P.G., González G F., Lugo L.R., Pérez C.E.S., Romero Paredes H., Ruíz A.M.M., Salinas B.E., Torijano C.E., Torres A.A., Valdés P.F., Varela H.J.R., Vázquez R.A., Vázquez R.R., Zamora M.J.M.
Participación en la modificación del plan de estudios de la licenciatura de Ingeniería en Energía
Aprobado por el Consejo Divisional de CBI y Consejo Académico de UAM-I. Se encuentra en proceso por el Colegio Académico.

Espinosa-Paredes G

Participación en Comisiones Académicas Externas:

Miembro C de la junta técnica del ININ

Comité Técnico Operativo del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ)

González F.

Coordinador de la Comisión de rayos X de la División de Ciencias

Básica e Ingeniería.

Romero-Paredes H.

Representante de profesores de IPH en Consejo divisional

Estado actual: Cargo ocupado hasta el 5 de abril del 2010

Romero-Paredes R. H., Pérez C.E.S., Torijano C.E., Valdés P.F., Varela H.J.R., Vázquez R.A., Vázquez R.R., Ambriz J.J., Barrera C.E., Espinosa P.G., González G F.,

Creación de Nuevo Posgrado en Energía y Medio Ambiente

Proponentes del nuevo posgrado de Energía y Medio Ambiente. Actualmente se encuentra en el consejo divisional de CBI para su evaluación y posible aprobación.

Lugo L. R.

Miembro del comité de la licenciatura de Ingeniería en Energía.

Torijano C. E.

Identificación de la Comisión: Junta Directiva del Instituto Nacional de Investigaciones.

Cargo desempeñado: Representante del Rector General en la Nucleares desde 2008.

Tiempo de dedicación: cuatro reuniones al año.

Período: 2008-2010.

Torres A.

Miembro de la Comisión dictaminadora de CBI

Vázquez A.

Representante Titular de Profesores de IPH del Consejo Divisional

Vázquez A.

Comité de Carrera de la licenciatura de Ingeniería en Energía

Participante

Tiempo de dedicación: 2 horas/semana

Período: 01/01/06 a la fecha

Vázquez R.

Comité de carrera de la Lic. Ingeniería en Energía

Cargo desempeñado: Miembro del comité

Tiempo de dedicación: 1 hora /semana

Estado Actual: Nombramiento vigente

Vázquez R.
Representante académico ante órganos colegiados
Órgano colegiado: Consejo Divisional de CBI
Representante suplente de profesores de I.P.H.

Zamora J.M.
Miembro de la Comisión Académica Departamental
Estado actual: 100% Labores concluidas

Zamora J.M.
Participación en Comisiones Académicas Externas:
Miembro de Comisión Evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", UNAM.

Lugo Leyte R.
Asesor en la presentación de Clase de Docencia para evaluación de Promoción
Comisión Dictaminadora

Lugo Leyte R.
Asesor en la presentación Clase de docencia, evaluación Concurso Oposición
Comisión Dictaminadora

Agustín Felipe Breña Puyol:
Comisión Dictaminadora Divisional de CBI; Titular electo; Diciembre 4 de 2009 – Julio 13 de 2010.

Agustín Felipe Breña Puyol:
Consultor Tecnológico Especialista; Dirección Adjunta de Modernización Tecnológica; CONACYT

María Antonina Galván Fernández:
Comité de la licenciatura

María Antonina Galván Fernández:
Comisión de generación del posgrado en energía y medio ambiente

Eugenio Gómez Reyes o Comité de la licenciatura

Héctor Santiago Vélez Muñoz o Comité de la licenciatura

Departamento de Matemáticas

Nombre del profesor: Rubén Becerril Fonseca
Identificación de la comisión y su función: Revisar y en su caso modificar los programas de las UEA Bioestadística I, II y III para las licenciaturas de Biología, Hidrología y Producción Animal.
Cargo desempeñado: Participante.
Fecha: 2010.

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.

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.

Nombre del profesor: Carlos Signoret
Identificación de la comisión y su función: comisión evaluadora de PRIDE, Instituto de Matemáticas, UNAM.
Cargo desempeñado: miembro.
Fecha: junio de 2005 a la fecha.

Nombre del profesor: Felipe Zaldívar.
Identificación de la comisión y su función: Consejo Académico de la UAM-I
Cargo desempeñado: representante académico.
Fecha: 2009 a la fecha.

Nombre del profesor: Felipe Zaldívar.
Identificación de la comisión y su función: Comisión Dictaminadora de CBI
Cargo desempeñado: miembro.
Fecha: 2008 a la fecha.

Nombre Del Profesor: Shirley Bromberg Silverstein
Identificación De Comisión y su Función: Miembro de la Comisión del Posgrado en Matemáticas.
Cargo Desempeñado
Tiempo De Dedicación: 2 A 3 Horas
Fecha: Marzo 2009-Marzo 2010

Nombre Del Profesor: Shirley Bromberg
Cargo: Coordinadora de la Licenciatura en Matemáticas
Período: Febrero 2010 a la fecha

Nombre Del Profesor: Antoni Wawrzyńczyk
Identificación De Comisión y su Función: Comisión Dictaminadora
Cargo Desempeñado: Miembro
Tiempo De Dedicación: 1 A 2 Horas
Fecha: 01/01/2010 al 21/06/2010

Nombre Del Profesor: Roberto Quezada Batalla
Identificación De Comisión Y Su Función: Comisión De Licenciatura En Matemáticas
Cargo Desempeñado: Miembro
Tiempo De Dedicación: 2 Horas Por Semana
Fecha:

Nombre del Profesor: Guillermo Oaxaca Adam
Identificación de la Comisión y su función: Revisión del programa de la uea Programación lineal.
Cargo desempeñado: Miembro de la comisión
Tiempo de dedicación: 1 hora semanal
Fecha: 2010.

Nombre del Profesor: Elsa P. Omaña Pulido
Identificación de la Comisión y su función: Revisión del programa de la uea Programación lineal.
Cargo desempeñado: Miembro de la comisión
Tiempo de dedicación: 1 hora semanal
Fecha: 2010.

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

Nombre del Profesor: Adolfo Torres Cházaro
Identificación de la Comisión y su función: Actualizar los planes de estudio de Cálculo avanzado I-IV.
Cargo desempeñado: Miembro de la comisión
Tiempo de dedicación: 1 hora semanal
Fecha: 2010.

Nombre del Profesor: Luis Verde Star
Identificación de la Comisión y su función: Comisión Programas Nuevas uea's de la Licenciatura en Matemáticas
Cargo desempeñado: Miembro de la comisión
Tiempo de dedicación: 1 hora semanal
Fecha: en proceso

Héctor Juárez. Integrante de la Comisión de la Licenciatura en Matemáticas. De 1 de enero 2009-diciembre 2010.

Mario Medina. Miembro de la Comisión de la MACMAI. A partir de septiembre 2010.

Alfredo Nicolás Carrizosa. Miembro de la Comisión de Supercómputo.

Raúl Montes de Oca. Miembro de la Comisión de Posgrado en Matemáticas. UAM.

Raúl Montes de Oca. Miembro del Jurado Calificador del Premio a la Investigación 2010 en su Décimo Noveno Concurso Anual, en el Área de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM.

Héctor Juárez. Integrante del comité editorial de la revista del Posgrado en Matemáticas de la UAM.

Patricia Saavedra. Miembro de la Comisión de la MACMAI. A partir de Septiembre 2010.

Patricia Saavedra. Miembro de la Comisión de Algebra Lineal para los cursos de la Licenciatura en Matemáticas. A partir de Octubre 2010.

Ma. Luisa Sandoval y Héctor Juárez. Miembros de la Comisión encargada de revisar el programa de estudio de la UEA: métodos numéricos de las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, a partir del 23 de junio de 2010.

Patricia Saavedra. Integrante del Comité Técnico Académico de la Red de Modelos Matemáticos y Computacionales del CONACYT. A partir de enero del 2010.

Baltazar Aguirre Hernández.
Participación en la Comisión del Posgrado en Matemáticas desde Mayo de 2004.

Baltazar Aguirre Hernández.
Participación en la Comisión de Cómputo en Matemáticas desde Mayo de 2005.

Antonio García Rodríguez.
Participación en la Comisión de la Licenciatura en Matemáticas, 01/01/2009 al 31/12/2009.

Ernesto Pérez Chavela.
NOMBRE: HAMSYS 2010 HONOURING E. A. LACOMBA FOR HIS 65TH ANNIVERSARY. COORDINACION DE CONGRESO. FECHA DE INICIO: 2010/11/29. FECHA DE TERMINO: 2010/12/03.

Julio Solís Daun.

NOMBRE: CONFERENCIA EN HONOR DE RODOLFO SUÁREZ EN OCASIÓN DE SU 60 ANIVERSARIO. COORDINACION DE CONGRESO. FECHA DE INICIO: 2010/11/25. FECHA DE TERMINO: 2010/11/26.

Alberto Castillo Morales

Elaboración del plan de cursos para el área de aplicación de estadística en la Licenciatura en Matemáticas. Comisión del la Licenciatura de Matemáticas.

Alberto Castillo Morales

Elaboración del programa del curso Diseños de experimentos. Comisión del la Licenciatura de Matemáticas.

Alberto Castillo Morales

Elaboración del programa del curso Análisis de datos y muestreo. Comisión del la Licenciatura de Matemáticas.

Alberto Castillo Morales

Modificación del curso Estadística y Diseño de Experimentos. Comisión del Tronco común de la División CBI.

Alberto Castillo Morales

Modificación del curso Probabilidad I. Comisión del Tronco común de la División CBI.

Alberto Castillo Morales

Modificación del curso Probabilidad y Estadística. Comisión del Tronco común de la División CBI.

Alberto Castillo Morales

Modificación del curso Estadística I. Comisión del la Licenciatura de Matemáticas.

Blanca Rosa Pérez Salvador

Elaboración del plan de cursos para el área de aplicación de estadística en la Licenciatura en Matemáticas. Comisión del la Licenciatura de Matemáticas.

Blanca Rosa Pérez Salvador

Elaboración del programa del curso Diseños de experimentos. Comisión del la Licenciatura de Matemáticas.

Blanca Rosa Pérez Salvador

Elaboración del programa del curso Análisis de datos y muestreo. Comisión del la Licenciatura de Matemáticas.

Blanca Rosa Pérez Salvador

Modificación del curso Estadística y Diseño de Experimentos. Comisión del Tronco común de la División CBI.

Blanca Rosa Pérez Salvador

Modificación del curso Probabilidad I. Comisión del Tronco común de la División CBI.

Blanca Rosa Pérez Salvador

Modificación del curso Probabilidad y Estadística. Comisión del Tronco común de la División CBI.

Blanca Rosa Pérez Salvador

Modificación del curso Estadística I. Comisión del la Licenciatura de Matemáticas.

Blanca Rosa Pérez Salvador

Miembro del comité organizador del Tercer Coloquio del departamento de Matemáticas. COLOQUIO. FECHA DE INICIO: 2009/04/01. FECHA DE TERMINO: 2010/01/09.

Juan Ruiz de Chávez Somoza

Asesor en la clase de docencia dentro de un concurso de oposición. UAM.

Comisión dictaminadora divisional CBI año 2010. .

Julio García Corte:

Comisión para la revisión de los programas de las UEA Cálculo Avanzado I, II, III, IV.

Rosa O. González Robles

Identificación de la comisión y su función: Evaluar los resultados finales de los proyectos presentados en el Programa de Fomento a la Participación Colectiva en la Planeación, Operación y evaluación de la Docencia (acuerdo 12/2007 del Rector General) con el objetivo de tomar la decisión de proseguir o no con ese tipo de programas

Cargo desempeñado: participante

Tiempo de dedicación: 40 horas aproximadamente

Período: Del 10 de febrero al 13 de abril del 2010

Rosa O. González Robles

Identificación de la comisión y su función: Comisión académica designada para la elaboración de la guía de estudios de matemáticas y estadística para el examen de admisión al posgrado en Biotecnología.

Cargo desempeñado: participante

Tiempo de dedicación: de 4 horas semanales al menos

Período: Del 1 de febrero al 23 de abril del 2010

Departamento de Química

Nombre del profesor: Salvador Tello Solís

Identificación de la comisión y su función: Academia de Química Orgánica y Bioquímica, Licenciatura en Química

Cargo desempeñado: Miembro de la Academia

Tiempo de dedicación: 2 horas a la semana.

Fecha: del 01/01/2010 al 31/12/2010

Nombre del profesor: Alfonso Arroyo Reyna

Identificación de la comisión y su función: "Acuerdo 11/2009 del Rector General

Cargo desempeñado: Miembro del Comité Evaluador

Tiempo de dedicación: 4 horas

Fecha: actividad realizada el 10/12/2010

Nombre del profesor: Salvador Tello Solís

Identificación de la comisión y su función: Comisión Dictaminadora en el Área de Ciencias Básicas

Cargo desempeñado: Miembro electo titular

Tiempo de dedicación: 12 horas por semana

Fecha: del 01/01/2010 al 31/12/2010

Córdoba Herrera José Gilberto

Participación en Comisiones Académicas Internas:

Identificación de la comisión y su función: Academia del TG de la Licenciatura en Química

Cargo desempeñado: Coordinador y participante de la comisión

Tiempo de dedicación: 2 horas a la semana

Estado actual: Mandato terminado

Córdoba Herrera José Gilberto

Cargo académico-administrativa asignada:

Cargo: COORDINADOR DEL TRONCO GENERAL DE QUÍMICA

Estado actual: del 02/02/2009 al 18/04/2010

Córdoba Herrera José Gilberto
Cargo académico-administrativa asignada:
Cargo: SECRETARIO ACADÉMICO
Estado actual: del 19/04/2010 a la fecha

Córdoba Herrera José Gilberto
Representante académico ante órganos colegiados:
Órgano colegiado: CONSEJO ACADÉMICO
Estado actual: del 01/04/2009 al 18/04/2010

Maximiliano Joel Asomoza Palacios
Participación en Comisiones Académicas Internas:
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

Maximiliano Joel Asomoza Palacios
Participación en Comisiones Académicas Internas:
Identificación de la comisión y su función: COMISIÓN DICTAMINADORA DE RECURSOS
Cargo desempeñado: MIEMBRO
Tiempo de dedicación: UN DIA A LA SEMANA (MARTES 10:00 –20:00 h)
Estado actual: VIGENTE

Maximiliano Joel Asomoza Palacios
Académico-administrativa asignada:
Cargo: JEFE DEL ÁREA DE CATÁLISIS
Estado actual: VIGENTE

Maximiliano Joel Asomoza Palacios
Participación en Comisiones Académicas Internas:
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

Maximiliano Joel Asomoza Palacios
Participación en Comisiones Académicas Internas:
Identificación de la comisión y su función: COMISIÓN DICTAMINADORA DE RECURSOS
Cargo desempeñado: MIEMBRO
Tiempo de dedicación: UN DIA A LA SEMANA (MARTES 10:00 –20:00 h)
Estado actual: VIGENTE

Ruth Patricia Villamil Aguilar
Participación en Comisiones Académicas Internas:
Identificación de la comisión y su función: _Comité de la Licenciatura. Los establecidos por los lineamientos particulares aprobados por el Consejo Divisional en la Sesión 365 del 22 de febrero de 2006
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 4 hrs_semanales
Estado actual: En funciones

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: En funciones

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: (De junio a octubre de 2010)

Ruth Patricia Villamil Aguilar

Participación en Comisiones Académicas Internas:

Identificación de la comisión y su función: _Comisión denominada Academia del TGA 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: En funciones

Ruth Patricia Villamil Aguilar

Participación en Comisiones Académicas Internas:

Identificación de la comisión y su función: Portal Virtual de Enseñanza de la Matemáticas Preuniversitarias UAM" Química

Cargo desempeñado: Participante en la elaboración del guión fracciones equivalentes

Tiempo de dedicación: 10 hrs específicos

Estado actual: Concluido

Ruth Patricia Villamil Aguilar

Participación en Comisiones Académicas Internas:

Identificación de la comisión y su función: Comisión denominada Academia de las UEA Laboratorio de Química I y Laboratorio de Química II de la licenciatura en Química. Encargada de proponer y estructurar los programas de estudio

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: Participación concluida el 13 de julio de 2010

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

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

Jesús Alejandro López Gaona

Cargo académico-administrativa asignada:

Cargo: Coordinador del Tronco General de Química

Estado actual: Activo desde el 3 de mayo de 2010.

Del Angel Montes Gloria Alicia

Participación en Comisiones Académicas Internas:

Identificación de la comisión y su función: _Comité del Posgrado en Química en 2010

Cargo desempeñado: Miembro del Comité

Tiempo de dedicación: 2h/semana

Estado actual:

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 2010.

Tiempo de dedicación:

Estado actual:

Margarita Viniegra Ramírez

Participación en Comisiones Académicas Internas:

Identificación de la comisión y su función: Comité de Licenciatura

Cargo desempeñado: miembro

Tiempo de dedicación: 5 h/semana

Estado actual:

Margarita Viniegra Ramírez

Participación en Comisiones Académicas Externas:

Identificación de la comisión y su función: CONAECQ

Cargo desempeñado: miembro de la Comisión de Acreditación

Tiempo de dedicación: 1 h/semana

Estado actual:

Nancy Coromoto Martín Guaregua
Participación en Comisiones Académicas Internas:
Identificación de la comisión y su función: PROPONER CANDIDATOS AL PREMIO DE LA DOCENCIA DCBI UAMI
Cargo desempeñado: PARTICIPANTE
Tiempo de dedicación: 4 H
Estado actual: TERMINADA (ENERO-ABRIL 2010)

Nancy Coromoto Martín Guaregua
Participación en Comisiones Académicas Internas:
Identificación de la comisión y su función: ELABORAR DICTAMEN DE OTORGAMIENTO DE BECAS PARA ESTUDIO D EPOSGRADO DCBI -UAMI
Cargo desempeñado: PARTICIPANTE
Tiempo de dedicación: 4 H
Estado actual: TERMINADA (ENERO-ABRIL 2010)

Nancy Coromoto Martín Guaregua
Participación en Comisiones Académicas Internas:
Identificación de la comisión y su función: PROPONER LINEAMIENTOS PARA PROPUESTAS AL PREMIO DE AREAS DE INVESTIGACION DCBI-UAMI
Cargo desempeñado: PARTICIPANTE
Tiempo de dedicación: 4 H
Estado actual: TERMINADA (ENERO-ABRIL 2010)

Nancy Coromoto Martín Guaregua
Participación en Comisiones Académicas Internas:
Identificación de la comisión y su función: ANALIZAR PROYECTOS DE DIPLOMADO Y CURSOS DEL CONSEJO DIVISIONAL DE DCBI-UAMI.
Cargo desempeñado: PARTICIPANTE
Tiempo de dedicación: 4 H
Estado actual: TERMINADA (ENERO-ABRIL 2010)

Nancy Coromoto Martín Guaregua
Participación en Comisiones Académicas Internas:
Identificación de la comisión y su función: ANALIZAR PROYECTOS PARA EL DIPLOMA A LA INVESTIGACION 2009 DE DCBI-UAMI.
Cargo desempeñado: PARTICIPANTE
Tiempo de dedicación: 4 H
Estado actual: TERMINADA (JULIO-SEPTIEMBRE 2010)

Nancy Coromoto Martín Guaregua
Representante académico ante órganos colegiados:
REPRESENTANTE TITULAR
Órgano colegiado: DCBI_UAMI
Estado actual: TERMINADA (ENERO-ABRIL 2010)

José Ricardo Gómez Romero
Participación en Comisiones Académicas Internas:
Identificación de la comisión y su función: Programa de Licenciatura en química Opciones Terminales
Cargo desempeñado: Participante
Tiempo de dedicación: 3h/mes
Estado actual: Terminada

José Ricardo Gómez Romero
Cargo académico-administrativa asignada:
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
Tiempo de dedicación:
Estado actual: Vigente

Juan Méndez Vivar
Participación en Comisiones Académicas EXTERNAS:
Identificación de la comisión y su función: COMISIÓN DICTAMINADORA DE ING. QUÍMICA FES-ZARAGOZA, UNAM
Cargo desempeñado: MIEMBRO
Tiempo de dedicación: VARIABLE
Estado actual: VIGENTE

Juan Méndez Vivar
Participación en Comisiones Académicas EXTERNAS:
Identificación de la comisión y su función: COMISIÓN REVISADORA DEL PRIDE,
FES-ZARAGOZA, UNAM
Cargo desempeñado: MIEMBRO
Tiempo de dedicación: VARIABLE
Estado actual: VIGENTE

Alarcón Díaz José Alberto
Participación en Comisiones Académicas INTERNAS:
Identificación de la comisión y su función: comité editorial de CBI
Cargo desempeñado: MIEMBRO
Tiempo de dedicación:
Estado actual: Enero a julio del 2010.

Dr. Nikola Batina
CONACyT
Participación como asesor en Comisiones Dictaminadoras de Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero-
Becas Bicentenario 2010".

Dr. Nikola Batina
CONACyT
Participación como asesor en Comisiones Dictaminadoras del Programa Fondo
Estímulos Innovación Tecnológica 2010.

Dr. Nikola Batina
CONACYT
Participación como asesor en Comisiones Dictaminadoras del Programa Fondo de
Innovación Tecnológica - Secretaría de Economía 2010.

Dr. Nikola Batina
CONACYT
Participación como asesor en Comisiones Dictaminadoras del Consejo de Ciencia y
Tecnología del Estado de Guanajuato (CONCYTEG) 2010.

Dr. Nikola Batina
CONACYT
Evaluador Certificados de Programas de Estímulos Fiscales (2006-2010)

Dr. Nikola Batina
CONACYT
Evaluador Certificado del Programa Fondo CONACYT-Economía (2006-2010)

Dr. Nikola Batina
Miembro de la Comisión del Posgrado en Química, CBI, UAM-I
Mayo 2007-Mayo 2010.

Dr. Nikola Batina
Coordinador de la Comisión de Posgrado en Nanobiotecnología, UAM-I
Julio 2010 a la fecha

Dr. Nikola Batina
Miembro de la Comisión de Nanociencias UAM
Agosto de 2008 a la fecha

Dr. Ignacio González Martínez
Comisión Departamental para Opciones Terminales de la Licenciatura en Química, Departamento de Química, UAMI
Miembro de la Comisión (2006-2010)

Dr. Hugo Sánchez Soriano
Miembro de la Academia de Físicoquímica 2010

Dr. Hugo Sánchez Soriano
Miembro de la Academia de Procesos Sustentables 2010

Dr. Leonardo Salgado Juárez
Miembro de la Academia de Procesos Sustentables 2010

Dr. Leonardo Salgado Juárez
Miembro de la Academia de Electroquímica 2010

Dr. Ignacio González Martínez
Coordinador de la Academia de Procesos Sustentables 2010

Dr. Ignacio González Martínez
Miembro de la Academia de Electroquímica 2010

Dra. Laura Galicia Luis
Coordinadora y miembro de la Academia de Físicoquímica 2010

Dra. Laura Galicia Luis
Coordinadora y miembro de la Academia de Electroquímica 2010

Dr. Ignacio González Martínez
Miembro de la Comisión Dictaminadora de Ciencias Químicas. FES-Cuatitlán. UNAM. Desde 2008 a la fecha

Nombre del profesor: Dr. Francisco Méndez Ruiz.
Identificación de la comisión y su función: Comisión Dictaminadora de Recursos UAM.
Cargo desempeñado: Representante Propietario de Ciencias Básicas.
Tiempo de dedicación
Período: 2008-2010

Nombre del profesor: Dr. Joel Ireta Moreno.

Identificación de la comisión y su función: Coordinación de los seminarios en el área de fisicoquímica teórica del departamento de química de la UAMI

Cargo desempeñado: Coordinador.

Tiempo de dedicación

Período: 2010

Nombre del profesor: 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 de Asignaturas, CBI

Cargo desempeñado: Participante.

Tiempo de dedicación

Período: 2010

Nombre del profesor: Miguel Ángel Morales.

Identificación de la comisión y su función: Comisión encargada de revisar los programas de estudios de las UEA de Fisicoquímica de la Licenciatura en Química, CBI

Cargo desempeñado: miembro.

Tiempo de dedicación

Período: 2010

Nombre del profesor: Dr. Andrés Cedillo Ortiz.

Identificación de la comisión y su función: Comisión Divisional de Cómputo

Cargo desempeñado: miembro.

Tiempo de dedicación: 20 hrs/trim

Período: vigente

Nombre del profesor: Dr. Andrés Cedillo Ortiz.

Identificación de la comisión y su función: Comité Académico de la Olimpiada de Química del Distrito Federal

Cargo desempeñado: miembro.

Tiempo de dedicación: 60 hrs/año

Período: vigente

Nombre del profesor: Dr. Isaac Kornhauser Straus

Identificación de la comisión y su función: Academia de Fisicoquímica; elaboración de plan y programas de estudio de la licenciatura en química.

Cargo desempeñado: Integrante

Tiempo de dedicación: El requerido

Período: a la fecha

Nombre del profesor: 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: a la fecha

Nombre del profesor: Dr. Fernando Rojas González

Identificación de la comisión y su función: Comisión de Posgrado en Química

Cargo desempeñado: Miembro

Tiempo de dedicación: El requerido

Período: a la fecha

Nombre del profesor: Dr. Juan Marcos Esparza Schulz
Identificación de la comisión y su función: Comisión Dictaminadora del personal académico en el área de ciencias básicas
Cargo desempeñado: Asesor en la presentación de la clase docente presentada por la profesora Lucila Valdez Castro.
Tiempo de dedicación: El requerido
Período: Concluido

Nombre del profesor: Dr. Juan Marcos Esparza Schulz
Identificación de la comisión y su función: Comisión Dictaminadora del personal académico en el área de ciencias básicas.
Cargo desempeñado: Asesor en la presentación de la clase docente presentada por la profesora Deyanira Ángeles Beltrán
Tiempo de dedicación: El requerido
Período: Concluido

Nombre del profesor: Dr. Juan Marcos Esparza Schulz
Identificación de la comisión y su función: Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería
Cargo desempeñado: Representante titular de los profesores del Departamento de Química ante el Consejo Divisional.
Tiempo de dedicación: El requerido
Período: 2009-2011

Nombre del profesor: Antonio Campero Celis
Identificación de la comisión y su función: Comisión de Resonancia Magnética Nuclear
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 2 h/mes
Período: 2000-

Nombre del profesor: Eduardo González Zamora
Identificación de la comisión y su función: Comisión Departamental, de academia de Química Orgánica y Bioquímica
Cargo desempeñado: Coordinador de la Comisión
Tiempo de dedicación: 8 h/mes
Período: 2009-

Nombre del profesor: Eduardo González Zamora
Identificación de la comisión y su función: Comisión Departamental, de academia de Química Experimental
Cargo desempeñado: Coordinador de la Comisión
Tiempo de dedicación: 8 h/mes
Período: 2009-

Nombre del profesor: Juan Padilla Noriega
Identificación de la comisión y su función: Comisión Departamental, de academia de Química Inorgánica
Cargo desempeñado: Coordinador de la Comisión.
Tiempo de dedicación: 4 h/mes.
Período: septiembre 2009-

Nombre del profesor: Leticia Lomas Romero
Identificación de la comisión y su función: Comisión encargada de analizar la propuesta de modificación del plan y programa de estudios de la Licenciatura en Química
Cargo desempeñado: Asesor.
Tiempo de dedicación: 5 h/mes.
Período: diciembre 2010-

Nombre del profesor: Rubén Arroyo Murillo

Identificación de la comisión y su función: Comisión encargada de analizar la propuesta de modificación del plan y programa de estudios de la Licenciatura en Química

Cargo desempeñado: Miembro.

Tiempo de dedicación: 5 h/mes.

Período: diciembre 2010-

Nombre del profesor: 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.

Nombre del profesor: 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.

Nombre del profesor: Annik Vivier Jégoux

Cargo: Comisión de la Licenciatura en Química

Descripción de la actividad: Evaluadora

Período: 2010

Nombre del profesor: Jose Alejandro Ramírez

Cargo: Comisión del Posgrado en Química

Descripción de la actividad: Participante

Período: 2010

Nombre del profesor: Marco Antonio Mora Delgado

Cargo: Comisión Dictaminadora de CBI

Descripción de la actividad: Miembro

Período: 2010

Nombre del profesor: Robin Sagar Preenja

Cargo: Academia de Tronco Común en Química

Descripción de la actividad: Miembro

Período: 2010

Nombre del profesor: María Villa y Villa

Cargo: Academia de Físicoquímica

Descripción de la actividad: Miembro

Período: 2010

Nombre del profesor: Rodolfo Esquivel Olea

Cargo: Miembro de la Comisión Departamental para implementar las Tecnologías de Información en Química para los cursos de docencia

Descripción de la actividad: Miembro

Interdisciplinaria de la UAM-I

Período: 10-I 2010

Nombre del profesor: Rodolfo Esquivel Olea
Miembro del Tribunal de Examen de Grado
Fis. Daniel Manzano Diosdado
Doctorado en Física, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, España
Tesis doctoral defendida el 5 de abril del 2010

Nombre del profesor: Rodolfo Esquivel Olea
Miembro del Tribunal de Examen de Grado
Fis. Sheila López Rosa
Doctorado en Física, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, España
Tesis doctoral defendida el 28 de junio del 2010

Asistencias a Cursos, Foros, Congresos 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

NOMBRE DEL EVENTO: XVI Congreso de la División de Dinámica de Fluidos. NOMBRE DEL TRABAJO: Cúmulos en modelos macroscópicos de flujo vehicular. FECHA: 2010/10/28. Trabajo presentado por: R. M. Velasco.

NOMBRE DEL EVENTO: XXXIX Winter Meeting on Statistical Physics. NOMBRE DEL TRABAJO: Solitons in the simplest macroscopic Traffic model. FECHA: 2010/01/06. Trabajo presentado por: R. M. Velasco.

NOMBRE DEL EVENTO: 63rd Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics of the American Physical Society. NOMBRE DEL TRABAJO: Shock Waves in Dense Fluids: An Anisotropic Temperature Theory with Delays. FECHA: 2010/11/22. Trabajo presentado por: F. J. Uribe.

Detección de señales débiles en un campo electromagnético. Conferencia impartida en el LIII Congreso Nacional de Física, llevado a cabo en Boca del Río Veracruz del 25 al 29 de octubre de 2010. Trabajo presentado por : J. I. Jiménez-Aquino.

Detección de señales débiles en la relajación dinámica de una partícula Browniana. Conferencia impartida en la 8a Reunión Metropolitana de Física Estadística, llevada a cabo en el Colegio Nacional del 24 al 25 de noviembre de 2010. Trabajo presentado por : J. I. Jiménez-Aquino.

NOMBRE DEL EVENTO: Congreso Nacional de Física SMF. NOMBRE DEL TRABAJO: Reducción del mecanismo CB05 con el método CSP. FECHA: 2010/10/25.

S. M. T. de la Selva. NOMBRE DEL EVENTO: Octava Reunión Metropolitana de Mecánica Estadística. NOMBRE DEL TRABAJO: Termodinámica de Modos de Radiación. FECHA: 2010/11/25.

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Alejandro Guzmán de León

SPIE. Principles and advancements in X-ray Computed Tomography. 2010/02/13. San Diego, Ca.

Alejandro Guzmán de León

SPIE: An introduction to finite elements for medical imaging. 2010/02/12. San Diego, Ca.

Alejandro Guzmán de León

SPIE: Spectral CT imaging. 2010/02/13. San Diego, Ca.

Oscar Yáñez Suárez

Materiales Educativos Digitales Abril – Mayo 2010 UdeGVirtual – Universidad de Guadalajara

Nombre de los profesores asistentes: Reyna Carolina Medina Ramírez.

Nombre del evento: La enseñanza a distancia en la educación superior en Francia: avances de la reflexión y de la práctica.

Fecha: Octubre 10 de 2010.

Lugar: Estudio "A" de la DGTVE (Dirección General de Televisión Educativa).

Nombre de los profesores asistentes: Miguel Ángel Gutiérrez Galindo.

Nombre del evento: Seminario "HIGH ENERGY: Música e identidad, la música del futuro" PRIMER CICLO.

Fecha: Octubre 25 de 2010.

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa.

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Espinosa-Paredes G.

First Symposium on Inverse problems and Applications,

Enero 6-8,

Ixtapa-Zihuatanejo, Gro., México.

Agustín Felipe Breña Puyol o Agricultural terraces and their hydraulic function in prehispanic Mexico. Congreso Internacional WATER HISTORY CONFERENCE, DEFT 2010, Delft, Netherlands, del 16 al 20 de junio de 2010
¿Porque se inunda la Ciudad de México? Universum, Museo de las Ciencias, UNAM; 19 de septiembre de 2010

Ciclo de Seminarios de Estudiantes de la Licenciatura en Física; Costo de Energía Eléctrica del Metro Cúbico de Agua Abastecida por los Sistema de Bombeo en la Zona Metropolitana del Valle de México; Salón de Seminarios Leopoldo García Colín, UAMI; 28 de enero de 2010

Foro: Agua para todos, siempre. Ponente en el Panel "Manejo Alternativo del Agua". Efectuado el 26 de junio de 2010 en la Sala Cuicacalli, UAMI

Seminario del Instituto Madrileño de Estudios Avanzados IMDEA Agua; Universidad de Alcalá de Henares, España. Presentación de la ponencia Problemática del Agua en la Ciudad de México; efectuada en el Aula Geomática. Fecha; Julio 29, 2010.

María Antonina Galván Fernández: o Galván F.A.; Cambios de paradigma en el desarrollo sustentable. El uso de indicadores para la evaluación y seguimiento de planes de desarrollo rural. XII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas. UACH, Chapingo, estado de México. Abril 2010.

El desarrollo sustentable: un concepto en construcción o mito globalizador? Tercer Seminario de Vinculación en Investigación UAMI-UACH. UAMI, mayo de 2010.

Filtración de agua para uso doméstico. Octubre mes de la ciencia y Tecnología. Ciencia y conciencia del uso del agua. UAM. México D.F. Febrero 2010.

Taller Gestión y evaluación del aprendizaje en moodle. Centro de Información. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Enero de 2010.

Taller Compartiendo Agriculturas de la huasteca potosina. VII Encuentro Nacional de Escuelas Campesinas. Ciudad Valles, San Luis Potosí, octubre de 2010.

Héctor Santiago Vélez Muñoz o Vélez, H. Variaciones de la interacción océano-atmósfera y su impacto sobre la lluvia en México. Reunión: Tercer seminario de vinculación en investigación UAMI-UACH. Comité Organizador: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa y la Universidad Autónoma de Chapingo. Lugar y Fecha: México, D.F., mayo del 2010

Marco Antonio Jacobo Villa o coloquio El agua y sus fenómenos en interfases. Una sinergia interdisciplinaria, con la ponencia Estimación de la evapotranspiración y evaporación en Hidrología, evento que tuvo lugar en la Sala Cuicacalli, UAMI, del 18 al 20 de marzo de 2010.

Departamento de Matemáticas

Nombre del Profesor: Juan Héctor Arredondo Ruíz
Nombre del Evento: Curso de Educación Continua
Fecha: 30 de agosto al 9 De Septiembre, 2010
Título del Curso: "Herramientas Para El Aprendizaje Apoyado En Web 2.0"
Actividad Desarrollada: Asistencia a Curso de Educación Continua.
Lugar: UAM-I

Nombre del Profesor: Juan Héctor Arredondo Ruíz
Nombre Del Evento: "Reunión De Primavera Cudi 2010"
Fecha: 19-23, abril de 2010
Actividad Desarrollada: Asistencia a conferencias.
Lugar: Morelia, México

Departamento de Química

Dr. Nikola Batina
Miami 2010 Winter Symposium, Nature Conference
21-24 de Febrero de 2010
Miami Florida, USA

Dr. Nikola Batina
Primer Simposio de Microscopia Electrónica, UAM
22 de 23 de abril
México D.F.

Dr. Nikola Batina
3er. Encuentro de investigación", Universidad Benito Juárez de OAXACA
7 de Mayo de 2010
Oaxaca de Juárez, OAX.

Dr. Nikola Batina
XIX -IMR Congress, Symposium Nanomaterials for Biomedical Applications.
15-19 de Agosto de 2010.
Cancun, Mexico

Dr. Nikola Batina
XIX International Materials Research Congress, Sociedad Mexicana de Materiales A.C.
15-19 de Agosto de 2010
Cancun, México

Dr. Nikola Batina
XV internacional Symposium on Small Particles and Inorganic Clusters (ISSPIC XV)
19-24 de Septiembre de 2010
Oaxaca, Oax., México

Dr. Nikola Batina
XV Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud, UAM-I y DCS.
23 DE Septiembre de 2010
México, D.F., México.

Dr. Nikola Batina
XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México,
12 de Octubre de 2010
Tijuana B.C.

Dr. Nikola Batina
Simposio 2010 Nanotecnología y Nanociencias en la UAM, UAM, Red
NanocienciasUAM
15 de Noviembre de 2010
México D.F.

Dr. Nikola Batina
Semana de la Ciencia y la Innovación 2010, Instituto de Ciencia y Tecnología D.F.
Noviembre de 2010
México D.F.

Dr. Leonardo Salgado
217th ECS Meeting
25-30 Abril, 2010
Vancouver, BC, Canada

Dr. Leonardo Salgado
The 11th European Meeting on Environmental Chemistry EMEC11
8-11 Diciembre, 2010
Portoroz, Eslovenia

Dr. Leonardo Salgado
IX Congreso Internacional y XV Nacional de Ciencias Ambientales
9-11 de Junio 2010
Chetumal, Quintana Roo

Dr. Leonardo Salgado
IV Congreso de la asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental (AMEQA) y SETAC MEXICO.
5-9 de Julio de 2010
Jiutepec, Morelos

Dr. Leonardo Salgado
XIX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica y XXXI Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química
27 de Junio al 2 de Julio de 2010
Alcalá de Henares, Madrid, España.

Dr. Leonardo Salgado
XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd Meeting of the Mexican Section ECS.
31 Mayo al 4 Junio, 2010
Zacatecas Zac., México

Dra. Laura Galicia Luis
XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd Meeting of the Mexican Section ECS.
31 Mayo al 4 Junio, 2010
Zacatecas Zac., México

Dra. Laura Galicia Luis
1er Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.
27-29 de Octubre de 2010.
México D.F.

Dra. Laura Galicia Luis
61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
26 Septiembre al 1 de Octubre de 2010,
Niza, Francia.

Dr. Ignacio González Martínez
61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
26 Septiembre al 1 de Octubre de 2010,
Niza, Francia.

Dr. Ignacio González Martínez
XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd Meeting of the Mexican Section ECS.
31 Mayo al 4 Junio, 2010
Zacatecas Zac., México

Dr. Ignacio González Martínez
217th Electrochemical Society Meeting
25-30 Abril, 2010
Vancouver, BC, Canada

M. en C. Ulises Morales Ortiz
XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 3rd Meeting of the Mexican Section ECS.
31 Mayo al 4 Junio, 2010
Zacatecas Zac., México

Dr. Marcelo Galván Espinosa
 Ψk Conference 2010
Septiembre 12-16, 2010
Berlín, Alemania.

Consejo Divisional

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 421 26 DE ENERO DE 2010

Presidenta: Dra. Verónica Medina Bañuelos

Secretario: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

En la Sala de Consejo de la División de CBI, siendo las 10:10 horas del día 26 de enero de 2010, inicia la Sesión No. 421 del Consejo Divisional.

1.- LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 14 miembros. El Dr. Hernando Romero Paredes Rubio y el Sr. Erasmo Arriola Villaseñor se incorporaron durante la sesión.

Se declaró la existencia de quórum.

2.- APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

La Presidenta del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el 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 417 y 418.

4.- Análisis, discusión y aprobación en su caso de las Modalidades Particulares para el Décimo Noveno Concurso al Premio a la Docencia.

5.- Autorización de la Convocatoria para Elecciones de Representantes de Profesores y Alumnos ante el Consejo Divisional para el periodo 2010-2011.

6.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de contratación como Profesor Visitante del Doctor:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

Carlos Omar Castillo Araiza

I.P.H.

Juan Adrián Reyes Cervantes

Física

7.- Conocimiento del periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
Enrique Barrera Calva	<i>I.P.H.</i>	12 meses	19-04-10
José Noé Gutiérrez Herrera	<i>Matemáticas</i>	12 meses	19-04-10
Hans Fetter Nathansky	<i>Matemáticas</i>	24 meses	19-04-10
Nancy Coromoto Martín G.	<i>Química</i>	16 meses	26-04-10
Arturo Zubillaga Luna	<i>Química</i>	16 meses	26-04-10

8.- Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático de los Profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Yudiel Pérez Espejo	Ingeniería Eléctrica
Jorge Arias Torres	I.P.H.
Tristan Esparza Isunza	I.P.H.
Luis Aguirre Castillo	Matemáticas
Virineya Bertin Mardel	Química

9.- Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la solicitud de modificación a la Planeación Anual que presenta la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica.

10.- 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
José Enrique Pérez Aquino	205384011	Ingeniería Biomédica (Nivel Maestría)

11.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de resolución de revalidación del alumno:

	MATRÍCULA	POSGRADO
NOMBRE		
	209180168	Física (Nivel Doctorado)
Ángel Alejandro García Chung		
	209382304	Química (Nivel Doctorado)
Próspero Acevedo Peña		

12.- Asuntos generales.

ACUERDO #421.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del Día.

3.- APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LA SESIÓN 417 Y 418.

La Presidenta del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 417.

ACUERDO #421.2.1.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 417 sin modificaciones.

La Presidenta del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 418.

ACUERDO #421.2.2.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 418 sin modificaciones.

4.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN EN SU CASO DE LAS MODALIDADES PARTICULARES PARA EL DÉCIMO NOVENO CONCURSO AL PREMIO A LA DOCENCIA.

En respuesta a la Convocatoria al Décimo Noveno Concurso al Premio a la Docencia emitida por el Rector General de la UAM el día 11 de enero de 2010 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 a través de los miembros del Consejo Divisional, quienes turnarán éstas a la Comisión, a partir del 27 de enero y hasta el 3 de abril del 2010.

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 Art. 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, no limitándose a la desarrollada durante el periodo referido en la convocatoria.

III.- Labor docente sistemática.- La carga docente del profesor deberá haber sido en promedio de al menos 3 (tres) UEA de trabajo de aula por año, durante los últimos 5 (cinco) 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 curricula 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 de este artículo.

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.

8.- 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 #421.3.- Se aprobó por 14 votos a favor y una abstención, las Modalidades Particulares para el Décimo Noveno Concurso al Premio a la Docencia.

5.- AUTORIZACIÓN DE LA CONVOCATORIA PARA ELECCIONES DE REPRESENTANTES DE PROFESORES Y ALUMNOS ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERIODO 2010-2011.

C A L E N D A R I O

Reunión del Comité Electoral	27 de enero
Expedición de la Convocatoria	27 de enero
Plazo para registro de candidatos (por planillas) y presentación de solicitudes de modificación y baja de registros.	16 de marzo (hasta las 17:00 horas)
Elecciones	24 de Marzo (10:00 a 17:00 hrs)
Periodo para la presentación de recursos sobre los actos u omisiones efectuados a partir de la publicación de la convocatoria y hasta la hora de cierre de las votaciones.	27 de enero al 24 de marzo (hasta las 18:00 horas)
Cómputo de votos y declaración de resultados	24 de marzo (a partir de las 18:00 horas)
Plazo para la presentación de recursos con respecto al cómputo de votos.	25 de marzo (de las 10.00 a las 17:00 horas)
Reunión del Comité Electoral para resolver sobre los recursos que se hubieren presentado.	25 de marzo (a las 17:00 horas)
Publicación de resultados	25 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 2010-2011.

I. COMITÉ ELECTORAL

El Comité Electoral fue constituido el 28 de mayo de 2009 en la Sesión 411 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 **24 de marzo de 2010, 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 el sector 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.
- 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.
- 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 (RIOCA) 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 Divisionales concuerde con la que realicen los Consejos Académicos.

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).- 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 16 de marzo de 2010** en la Secretaría Académica de CBI, edificio "Carlos Graef" cubículo T-230.

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 Sala del Consejo Divisional de **CBI a las 18:00 horas**.

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 **25 de marzo de 2010**.

La resolución de los recursos que se hubieren planteado será adoptada por el voto de la mayoría de los integrantes del Comité Electoral en la reunión que efectuará, en su caso, el día **25 de marzo de 2010 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 **25 de marzo de 2010**.

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 #421.4.-Se aprobó por unanimidad la autorización de la Convocatoria para Elecciones de Representantes ante el Consejo Divisional para el periodo 2010-2011.

6.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DOCTOR:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

CARLOS OMAR CASTILLO ARAIZA

I.P.H.

JUAN ADRIÁN REYES CERVANTES

FÍSICA

El Dr. Juan José Ambriz García manifestó al Consejo que se propone la contratación del Carlos Omar Castillo Araiza en el área de Ingeniería Química; comentó que el Dr. Castillo trabajará en temas de vanguardia como el modelado relacionado con la ingeniería de reacciones catalíticas, estudios de micro cinética a nivel de catalizador y modelamiento del comportamiento de un aglomerador de lecho fluido. Mencionó que el Dr. Castillo podría colaborar con profesores en el Departamento de Matemáticas, en la Maestría de Matemáticas Aplicadas e Industriales por su experiencia en proyectos industriales. Participará en actividades de docencia en licenciatura o posgrado.

ACUERDO #421.5.1.- Se aprobó por unanimidad la solicitud 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 2010 al 11 de abril de 2011.

El Dr. Roberto Olayo manifestó al Consejo que la contratación del Dr. Juan Adrián Reyes Cervantes sería en el área de Física de Líquidos. El Dr. Orlando Guzmán López mencionó que el profesor Reyes, profesor titular del Instituto de Física de la UNAM trabaja en la física de los cristales líquidos tanto poliméricos como de bajo peso molecular, incluyendo los aspectos de reología y óptica no lineal de fases nemática, esméctica y colestérica. Colaborará con el Dr. Enrique Díaz, el Dr. Pedro Díaz Leyva y con otros investigadores en otras áreas del Departamento e incluso con otros Departamentos de la División. Participará en actividades de docencia en licenciatura o posgrado.

La Dra. Medina comentó que la contratación sería en beneficio del departamento y la División por el tipo de investigación que realiza.

ACUERDO #421.5.1.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como Profesor Visitante del Dr. Juan Adrián Reyes Cervantes en el Departamento de Física, del 26 de abril de 2010 al 25 de abril de 2011.

7.- CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
ENRIQUE BARRERA CALVA	I.P.H.	12 MESES	19-04-10
JOSÉ NOÉ GUTIÉRREZ HERRERA	MATEMÁTICAS	12 MESES	19-04-10
HANS FETTER NATHANSKY	MATEMÁTICAS	24 MESES	19-04-10
NANCY COROMOTO MARTÍN G.	QUÍMICA	16 MESES	26-04-10
ARTURO ZUBILLAGA LUNA	QUÍMICA	16 MESES	26-04-10

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE:
ENRIQUE BARRERA CALVA	<i>I.P.H.</i>	12 MESES	19-04-10
JOSÉ NOÉ GUTIÉRREZ HERRERA	<i>MATEMÁTICAS</i>	12 MESES	19-04-10
HANS FETTER NATHANSKY	<i>MATEMÁTICAS</i>	24 MESES	19-04-10
NANCY COROMOTO MARTÍN G.	<i>QUÍMICA</i>	16 MESES	26-04-10
ARTURO ZUBILLAGA LUNA	<i>QUÍMICA</i>	16 MESES	26-04-10

8.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
YUDIEL PÉREZ ESPEJO	INGENIERÍA ELÉCTRICA
JORGE ARIAS TORRES	I.P.H.
TRISTAN ESPARZA ISUNZA	I.P.H.
LUIS AGUIRRE CASTILLO	MATEMÁTICAS
VIRINEYA BERTIN MARDEL	QUÍMICA

El Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos comentó que el profesor Yudiel Pérez Espejo, durante su periodo sabático participó en el comité de modificación de los programas de estudio de las UEA: Lógica de conmutación y Sistemas Digitales. Elaboró un libro de texto para la UEA: Comunicaciones IV, por lo que consideró que los objetivos planteados en su plan de actividades fueron alcanzados en este período, por lo que su informe es satisfactorio.

ACUERDO #421.6.1.-Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Yudiel Pérez Espejo, del Departamento de Ingeniería Eléctrica de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Juan José Ambriz comentó que el profesor Jorge Arias Torres del área de Ingeniería en Recursos Energéticos realizó su estancia sabática en la UAM-I. Mencionó que el Profesor Arias Torres realizó trabajo de investigación, durante el cual diseñó, construyó y está experimentando con un simulador de colector de rocío atmosférico. Elaboró dos propuestas de actividades experimentales para la UEA Método Experimental I, las cuales serán evaluadas próximamente. 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 #421.6.2.-Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Jorge Arias Torres, del Departamento de I.P.H. de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

La Dra. Medina comentó que el informe de periodo sabático del profesor Tristán Esparza Isunza ya se había presentado en el Consejo Divisional y que se solicitó al profesor que modificará la presentación de dicho informe. El Dr. Juan José Ambriz comentó que el informe que el profesor Tristán Esparza Isunza presentó esta de acuerdo con el plan de actividades que presentó en su momento. Mencionó que los objetivos presentados en ese plan de trabajo son parcialmente satisfactorios porque no realizó los apuntes para tres UEA de CBS y sólo produjo material para la UEA Introducción a la Ingeniería en Energía. Comentó que el profesor Esparza Isunza en su plan de trabajo estableció como objetivos generales el apoyo a la docencia y difusión de la cultura, actividad que si realizó en su totalidad.

La Dra. Medina mencionó que las actividades de el profesor Esparza en la parte de difusión de la cultura no fueron coordinadas por la Coordinación de Extensión Universitaria, instancia encargada de estos rubros. Comentó que dado que realizó actividades en torno a actividades de la Licenciatura se podría evaluar informe en los términos señalados por el Jefe de Departamento.

Algunos miembros del Consejo Divisional externaron algunas dudas y comentarios sobre el mismo, en torno a las distintas actividades de difusión de la cultura que el profesor realizó. El Consejo Divisional recomendó que el profesor Esparza Isunza se ponga en contacto con las instancias apropiadas en relación con las actividades de difusión de la cultura y vinculación institucional según el plan de trabajo propuesto.

ACUERDO #421.6.3.-Se aprobó por 12 votos a favor, 1 en contra y 1 abstención, el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Tristán Esparza Isunza, del Departamento de I.P.H. de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Mario Pineda Ruelas presentó el informe de actividades del periodo sabático del profesor Luis Aguirre Castillo del área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría. Comentó que el Dr. Castillo realizó dos estancias de investigación en el Laboratorio Nacional de Computación Científica en Rio de Janeiro, Brasil. Continuó con su trabajo de investigación sobre estabilidad y Teoría de Bifurcaciones en Sistemas Semidinámicos 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 #421.6.4.-Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Luis Aguirre Castillo, del Departamento de Matemáticas de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Marcelo Galván Espinosa comentó que la profesora Virineya Sonia Bertin Mardel del área de Catálisis, comenzó una red de trabajo con investigadores de Venezuela, Chile y México. Colaboró en la parametrización de CATIVIC para AU. Asistió a seminarios en Venezuela y México y continuó asesorando a sus estudiantes de doctorado en la Unidad Azcapotzalco. 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 #421.7.5.-Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático de la Profesora Virineya Bertin Mardel, del Departamento de Química de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

9.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN A LA PLANEACIÓN ANUAL QUE PRESENTA LA COORDINACIÓN DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA.

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 Ingeniería Hidrológica.

ACUERDO #421.8.- Se aprobó por unanimidad la modificación a la Planeación Anual que presenta la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica.

10.- 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
JOSÉ ENRIQUE PÉREZ AQUINO	205384011	INGENIERÍA BIOMÉDICA (NIVEL MAESTRÍA)

ACUERDO #421.9.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Ing. José Enrique Pérez Aquino con matrícula 205384011 de la Maestría en Ciencias (Ing. Biomédica) al que se le otorga un plazo, a partir del 26 de enero de 2010 hasta finalizar el trimestre 2010-O.

11.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE RESOLUCIÓN DE REVALIDACIÓN DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
ÁNGEL ALEJANDRO GARCÍA CHUNG	209180168	FÍSICA (NIVEL DOCTORADO)
PRÓSPERO ACEVEDO PEÑA	209382304	QUÍMICA (NIVEL DOCTORADO)

ACUERDO #421.10.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de revalidación de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
ÁNGEL ALEJANDRO GARCÍA CHUNG	209180168	FÍSICA (NIVEL DOCTORADO)
PRÓSPERO ACEVEDO PEÑA	209382304	QUÍMICA (NIVEL DOCTORADO)

12.- ASUNTOS GENERALES.

La Dra. Medina comentó al Pleno del Consejo que la siguiente sesión del Consejo tendría lugar la cuarta semana de clases.

La Presidenta del Consejo dio por terminada la Sesión No. 421 del Consejo Divisional, siendo las 12:40 horas del día 26 de enero de 2010, extendiéndose la presente acta que firman la Presidenta y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Secretario del Consejo

Presidenta del Consejo

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 422 8 DE MARZO DE 2010

Presidenta: Dra. Verónica Medina Bañuelos

Pro-Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Juntas de la División de CBI, siendo las 15:15 horas del día 8 de marzo de 2010, inicia la Sesión No. 422 del Consejo Divisional.

1.- LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 12 miembros. El Dr. Noé Gutiérrez asistió en lugar del Dr. Gabriel López Garza. El Dr. Orlando Guzmán López se incorporó durante la sesión. El Dr. Hernando Romero Paredes Rubio y el Sr. Erasmo Arriola Villaseñor no asistieron.

Se declaró la existencia de quórum.

2.- APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

La Presidenta del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo las siguientes modificaciones en el Orden del Día.

En el punto 11, la inclusión de los informes de periodo sabático de los profesores Salomón Cordero Sánchez y Alberto Rojas Hernández.

La inclusión del punto 14 referente a la propuesta de UEA optativa que presenta la Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas.

Por lo que el Orden día quedo como sigue:

1.- Lista de asistencia.

2.- Aprobación, en su caso, del Orden del Día.

3.- Presentación del Informe Anual de la Directora de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, sobre las actividades realizadas en ésta durante el año de 2009, de acuerdo con lo señalado en el artículo 52 fracción XII del Reglamento Orgánico.

4.- Análisis, discusión y resolución, en su caso, de los Lineamientos Particulares para las Propuestas del Premio a las Áreas de Investigación 2010.

5.- Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la modificación a los Lineamientos Particulares para los cambios de licenciatura y las autorizaciones para cursar una segunda licenciatura en la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

6.- Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la modificación a los prerrequisitos necesarios para que los alumnos de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería puedan cursar UEA optativas en la División de Ciencias Sociales y Humanidades.

7.- Análisis, discusión y resolución en su caso, de la propuesta de adecuación del Plan y programas de estudio de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

8.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la designación del Dr. Román Linares Romero como miembro del Comité de la Licenciatura en Física y de la Mtra. Jaqueline Vidal Rosado como miembro del Comité de la Licenciatura en Ing. Biomédica, 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 presenta como Profesor Visitante del Doctor:
NOMBRE

	<i>DEPARTAMENTO</i>
Pedro Díaz Leyva	<i>Física</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.- Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático de los Profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
José Inés Jiménez Aquino	Física
Gustavo Fuentes Zurita	I.P.H.
Salomón Cordero Sánchez	Química
Juan Méndez Vivar	Química
Alberto Rojas Hernández	Química

12.- Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la solicitud de modificación a la Planeación Anual que presenta la Coordinación de la Licenciatura en Química.

13.- Análisis, discusión y resolución en su caso, de la actualización de UEA optativas que presenta la Coordinación de la Oficina Divisional de Docencia y Atención a Alumnos.

14.- Análisis, discusión y resolución en su caso, de la propuesta de UEA optativa que presenta las Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas.

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
Marco Antonio Núñez Gaona	205384566	MCyTI
Juan Israel Rivas Sánchez	205384037	Maestría en Ciencias (Física)
Erick Núñez Núñez	203384031	Maestría en Ciencias (Ing. Biomédica)
Oscar Ruíz de Jesús	204280078	Maestría en Ciencias (Ing. Biomédica)

16.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de resolución de acreditación de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
	206216041	Ing. Biomédica
Fernández Mejía Rafael	205363918	Ing. Biomédica
Flores Ángeles Mauricio Rafael	206216295	Ing. Biomédica
Hernández López José Francisco	207340712	Ing. Biomédica
Hernández Velasco Arturo	205321788	Ing. Biomédica
Navarrete de la Torre Juan Uriel	206214625	Ing. en Energía
Uribe Cano Ricardo	206324137	Ingeniería Química
Marcelo Pioquinto Jonathan Ulises		

17.- Asuntos generales.

ACUERDO #422.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del Día.

3.- PRESENTACIÓN DEL INFORME ANUAL DE LA DIRECTORA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA, SOBRE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN ÉSTA DURANTE EL AÑO DE 2009, DE ACUERDO CON LO SEÑALADO EN EL ARTÍCULO 52 FRACCIÓN XII DEL REGLAMENTO ORGÁNICO.

La Dra. Verónica Medina Bañuelos 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 2009. 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. Este informe consta de un disco compacto y un resumen ejecutivo impreso.

A continuación, la Dra. Medina Bañuelos 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, la Presidenta del Consejo sometió el informe al análisis y discusión del pleno.

Se dio por recibido el Informe de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería correspondiente al año 2009.

4.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES PARA LAS PROPUESTAS DEL PREMIO A LAS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN 2010.

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 318, el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería en su Sesión 422 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 de Áreas se recibirán en la Secretaría del Consejo Divisional. La fecha límite para presentar propuestas será el viernes 11 de junio de 2010, a más tardar a las 17:00 hrs.
4. El Grupo Asesor emitirá su dictamen a más tardar el viernes 25 de junio de 2010.
5. El Consejo Divisional resolverá sobre las Áreas que presentará al Consejo Académico antes del día viernes 16 de julio de 2010.

ACUERDO #422.2.- Se aprobó por unanimidad los Lineamientos Particulares para las propuestas del Premio a las Áreas de Investigación 2010.

5.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES PARA LOS CAMBIOS DE LICENCIATURA Y LAS AUTORIZACIONES PARA CURSAR UNA SEGUNDA LICENCIATURA EN LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Dr. Juan José Ambriz García presentó las modificaciones a los Lineamientos para cursar una segunda licenciatura y las autorizaciones para cursar una segunda licenciatura dentro de la División. La Dra. Medina comentó que los cambios obedecen a las adecuaciones recientemente aprobadas por el Consejo Divisional.

LINEAMIENTOS PARTICULARES PARA LOS CAMBIOS DE LICENCIATURA Y LAS AUTORIZACIONES PARA CURSAR UNA SEGUNDA LICENCIATURA EN LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

- I. El alumno de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (DCBI) que desee solicitar su cambio a otra Licenciatura que ofrece la DCBI, deberá cumplir con el requisito de haber cubierto un mínimo de créditos, según la licenciatura por la que desee optar:
 1. Haber acreditado **105 créditos** para solicitar cambio a las licenciaturas de *Computación, Ingeniería Biomédica o Ingeniería Electrónica*.
 2. Haber cubierto **69 créditos** del tronco general para cambios a las otras licenciaturas de la DCBI.

- II. Para solicitar el cambio de carrera, el alumno interesado deberá entregar en la Oficina Divisional de Docencia y Atención a Alumnos (ODDAA) de la DCBI antes de la semana 7 del trimestre, la siguiente documentación:
1. Historial Académico en original, extendido por la Coordinación de Sistemas Escolares.
 2. Formato de solicitud de Cambio de Carrera llenada, en **original y copia** que contenga las firmas de enterado de los Coordinadores de la Licenciatura en que está inscrito y de aquella a la que pretende cambiarse.

El formato de la solicitud, estará disponible en la Oficina Divisional de Docencia y Atención a Alumnos de la DCBI.

- III. En la atención de las solicitudes de Cambio de Carrera, los Coordinadores de Estudio, seguirán los siguientes criterios para autorizar el cambio de licenciatura:
- A. Tendrán prioridad los alumnos con mejor promedio
 - B. Se evaluará la trayectoria académica de los alumnos
 - C. Para cambios a las Licenciaturas de Ing. Biomédica, Ing. en Electrónica y Computación, se autorizará para cada una, un máximo de cambios al trimestre en función del cupo de éstas.
- IV. El resultado de la solicitud, se dará a conocer en la **semana 8 del trimestre** en la ODDAA.
- La Secretaría Académica enviará a la Coordinación de Sistemas Escolares, la relación de los cambios aprobados en la semana 8 del trimestre.
- V. Para solicitar la autorización para cursar una segunda licenciatura en la DCBI, el interesado deberá cumplir con lo estipulado en el artículo 9 del Reglamento de Estudios Superiores de la UAM.
- VI. El interesado a cursar una segunda licenciatura en la DCBI, deberá entregar en la ODDAA antes de la semana 7 del trimestre, la documentación referida en el numeral II de estos lineamientos.
- VII. En atención a las solicitudes de segunda licenciatura, se observarán los criterios señalados en el numeral III de estos lineamientos.
- VIII. Los resultados de la solicitud de segunda licenciatura se darán a conocer según se indica en el numeral IV.

ACUERDO #422.3.- Se aprobó por unanimidad la propuesta de modificación a los Lineamientos Particulares para los cambios de licenciatura y las autorizaciones para cursar una segunda licenciatura en la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

6.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LOS PRERREQUISITOS NECESARIOS PARA QUE LOS ALUMNOS DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA PUEDAN CURSAR UEA OPTATIVAS EN LA DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES.

El Dr. Juan José Ambriz García presentó las modificaciones a los Prerrequisitos necesarios para que los alumnos de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería puedan cursar UEA optativas en la División de Ciencias Sociales y Humanidades.

PRERREQUISITOS NECESARIOS PARA QUE LOS ALUMNOS DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA PUEDAN CURSAR UEA OPTATIVAS EN LA DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

- I. Todo alumno de cualquier licenciatura de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería tiene como prerrequisito para inscribirse en cualquier UEA impartida en la División de Ciencias Sociales y Humanidades el haber acreditado un mínimo de 105 créditos o el Tronco General completo, además de los prerrequisitos de seriación que establezca el plan de estudios de la División de CSH correspondiente.
- II. Todo alumno de cualquier licenciatura de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería está exento de los prerrequisitos que establezca explícitamente un número de créditos de CSH en las UEA de la División de Ciencias Sociales y Humanidades
- III. A efecto de prerrequisito y exclusivamente para esta finalidad, se considerarán las equivalencias que definan los Coordinadores de las licenciaturas de CBI y de CSH.
- IV. Las siguientes UEA no podrán ser acreditadas por alumnos de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

ECONOMIA	
VIGENTES	A PARTIR DEL TRIMESTRE 2010-O
213016 MATEMATICAS I	
213017 MATEMATICAS II	
213018 MATEMATICAS III	
213019 MATEMATICAS IV	213270 MATEMÁTICAS IV
213020 MATEMÁTICAS V	213271 MATEMÁTICAS V
213244 ESTADISTICA I	
213245 ESTADISTICA II	
213246 ESTADISTICA III	213272 ESTADISTICA III
225010 LOGICA Y METODOLOGIA	NO TENDRÁ VIGENCIA

ADMINISTRACIÓN	
VIGENTES A PARTIR DEL TRIMESTRE 2010-I	
221177 MODELACIÓN CUANTITATIVA EN LAS ORGANIZACIONES I	
221180 MODELACIÓN CUANTITATIVA EN LAS ORGANIZACIONES II	

ACUERDO #422.4.- Se aprobó por unanimidad la propuesta de modificación a los prerrequisitos necesarios para que los alumnos de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería puedan cursar UEA optativas en la División de Ciencias Sociales y Humanidades.

7.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE ADECUACIÓN DEL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

La Dra. Medina comentó que el Comité de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica presenta un proyecto de adecuación del Plan y Programas de Estudios. Mencionó que ésta Licenciatura ha marcado las pautas a seguir para las modificaciones que se están discutiendo en la División por los cambios que ha tenido a partir del año 2006. Pidió la palabra para la Mtra. Fabiola Martínez Liconá, coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

La Mtra. Martínez Licona presentó la propuesta de adecuación ante los Miembros del Consejo Divisional, la cual consiste en modificaciones operativas que están en congruencia con los objetivos de los planes divisionales de docencia y con las Políticas Operativas de Docencia de la Unidad.

El Dr. Emmanuel Haro Poniatowski comentó que en el plan de estudios la nomenclatura de una de las subetapas de la etapa de Formación Básica denominada *Formación Científica Específica* no le parece correcta porque es una de las etapas de la formación inicial. La Dra. Medina respondió que la nomenclatura retoma la estructura propuesta en los Lineamientos del Sistema de Estudios a Nivel Licenciatura. El Dr. Galván comentó que la nomenclatura de los planes de estudio será en general para todas las licenciaturas y propuso que en esta parte del plan fuera una etapa de *Formación Básica Específica*. A este respecto, la Presidenta del Consejo presentó una propuesta de nomenclatura para esta etapa y recomendó que fuera: *Formación Específica*.

El Dr. Orlando Guzmán comentó que la seriación en los cursos optativos en la etapa de formación complementaria le parece excesiva además que hay UEA que podrían cursar hasta después del décimo trimestre y porqué no existen las mismas restricciones para las UEA optativas de otras divisiones. La Dra. Nancy Martin preguntó si la UEA Seminario de proyecto, forma parte del Proyecto Terminal por lo que se reduciría un trimestre al proyecto o no.

La Mtra. Martínez explicó que la seriación es debido a que los alumnos deben cursar las UEA de la etapa de la *Formación Profesional* para que tengan los conocimientos básicos de la licenciatura y que con ello seleccione las optativas que les interesen y que realmente sea una formación complementaria. Con respecto a las UEA de los proyectos de investigación, la Mtra. Martínez Licona comentó que la UEA es introductoria al proyecto de investigación de los alumnos y el objetivo de la misma es que el alumno elija su tema de proyecto y desarrolle un protocolo de investigación durante esos dos trimestres.

La Dra. Medina comentó que la formación interdisciplinaria forma parte importante dentro del plan de estudios porque permite que los alumnos puedan cursar UEA en cualquier División de la UAM siempre y cuando complementen su formación.

ACUERDO #422.5.- Se aprobó por unanimidad la propuesta de adecuación de la Licenciatura de Ingeniería Biomédica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

8.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA DESIGNACIÓN DEL DR. ROMÁN LINARES ROMERO COMO MIEMBRO DEL COMITÉ DE LA LICENCIATURA EN FÍSICA Y DE LA MTRA. JAQUELINE VIDAL ROSADO COMO MIEMBRO DEL COMITÉ DE LA LICENCIATURA EN ING. BIOMÉDICA, 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.

La Dra. Medina presentó la postulación del Dr. Román Linares Romero para formar parte del Comité de la Licenciatura en Física y de la Mtra. Jaqueline Vidal Rosado como miembro del Comité de la Licenciatura en Ing. Biomédica.

ACUERDO #422.6.- Se aprobó por unanimidad la designación del Dr. Román Linares Romero para formar parte del Comité de la Licenciatura en Física y de la Mtra. Jaqueline Vidal Rosado del Comité de la Licenciatura en Ing. Biomédica 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 PRESENTA COMO PROFESOR VISITANTE EL DOCTOR:

NOMBRE

Pedro Díaz Leyva

DEPARTAMENTO

Física

El Dr. Emmanuel Haro Poniatowski expuso que el trabajo del Dr. Pedro Díaz Leyva fue en investigación en el área de Física de Líquidos, participó en docencia de UEA de licenciatura. En investigación trabajó con los Doctores: Roberto Alexander-Katz, Orlando Guzman López y Enrique Díaz Herrera en el proyecto: *Microrreología Traslacional y Rotacional en Fluidos Coloidales Altamente Concentrados*. Asimismo, señaló que el Dr. Díaz Leyva se incorporó al Departamento de manera sólida, por lo que consideró que esta contratación fue muy importante para el departamento.

ACUERDO #422.7.- Se aprobó por unanimidad el informe que presentó como Profesor Visitante el Dr. Pedro Díaz Leyva en el Departamento de Física.

10.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DOCTOR:

NOMBRE

Pedro Díaz Leyva

DEPARTAMENTO

Física

El Dr. Emmanuel Haro Poniatowski 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.

La Dra. Medina comentó que esta prórroga de contratación cuenta con el aval de los miembros del área de Física de Líquidos.

ACUERDO #422.8.- 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 31 de marzo de 2010 al 1 de abril de 2011.

11.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE

José Inés Jiménez Aquino

Gustavo Fuentes Zurita

Salomón Cordero Sánchez

Juan Méndez Vivar

Alberto Rojas Hernández

DEPARTAMENTO

Física

I.P.H.

Química

Química

Química

El Dr. Emmanuel Haro Poniatowski comentó que el trabajo que el profesor José Inés Jiménez Aquino del área de Mecánica Estadística, realizó durante su periodo sabático fue sobre investigación en el tema del movimiento browniano y los teoremas de fluctuación. Publicó varios artículos de investigación y participó en varios congresos nacionales e internacionales, por lo que consideró que los objetivos planteados en su plan de actividades fueron alcanzados en este período, por lo que su informe es satisfactorio.

ACUERDO #422.9.1.-Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor José Inés Jiménez Aquino, del Departamento de Física de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Juan José Ambriz comentó que el profesor Gustavo Fuentes Zurita del área de Ingeniería Química realizó su estancia sabática en varias instituciones. Mencionó que el Profesor Fuentes Zurita desarrolló investigaciones sobre el sinterizado de catalizadores y sobre los fenómenos de compensación en reacciones de reducción de NOx. Publicó varios artículos relacionados con sus actividades de investigación. y continuó con la asesoría de 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 #422.9.2.-Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Gustavo Fuentes Zurita, del Departamento de I.P.H. de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Marcelo Galván Espinosa comentó que el profesor Salomón Cordero Sánchez del área de Físicoquímica de Superficies realizó su estancia sabática en la UAM-I. Mencionó que el Profesor Cordero se dedicó al desarrollo de investigación dentro del proyecto CONACYT de *Medios Porosos, Caracterización y Descripción Estadística*, escribió varios artículos relacionados con sus actividades de investigación. Consideró que el trabajo realizado cumplió con los objetivos planteados en su plan de actividades, por lo que consideró el informe como satisfactorio.

ACUERDO #422.9.3.-Se aprobó por unanimidad, el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Salomón Cordero Sánchez, del Departamento de Química de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Marcelo Galván Espinosa presentó el informe de actividades del periodo sabático del profesor Juan Méndez Vivar del área de Catálisis. Comentó que el Dr. Méndez trabajó en la Escuela Nacional de Conservación, Restauración y Museografía del INAH en actividades de investigación relativas a la conservación del patrimonio cultural en piedra caliza. Publicó varios artículos relacionados con su investigación, además de varias actividades de difusión y preservación de la cultura. 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 #422.9.4.-Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Juan Méndez Vivar, del Departamento de Química de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Marcelo Galván Espinosa comentó que el profesor Alberto Rojas Hernández del área de Química Analítica elaboró notas de curso para las UEA de Método Experimental I y del Laboratorio de Química Analítica I. Participó en dos proyectos de investigación con profesores de la FES-Cuautitlán. 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 #422.9.5.-Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Alberto Rojas Hernández, del Departamento de Química de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

12.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN A LA PLANEACIÓN ANUAL QUE PRESENTA LA COORDINACIÓN DE LA LICENCIATURA EN QUÍMICA.

La Dra. Medina Bañuelos presentó al pleno del Consejo la solicitud de modificación a la Planeación Anual que presenta la Coordinación de la Licenciatura en Química para el trimestre 10-P.

ACUERDO #422.10.- Se aprobó por unanimidad la siguiente modificación a la Planeación Anual que presenta la Coordinación de la Licenciatura en Química.

LIC. EN QUÍMICA	CLAVE
ALTA	
Bioquímica II	2141019
Química Analítica II	2141036
Química Inorgánica	2141037
Mecánica Estadística	2141038
BAJA	
Electroquímica	2141035
Dirección de Rayos X	2141057

13.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN EN SU CASO, DE LA ACTUALIZACIÓN DE UEA OPTATIVAS QUE PRESENTA LA COORDINACIÓN DE LA OFICINA DIVISIONAL DE DOCENCIA Y ATENCIÓN A ALUMNOS.

La Dra. Medina presentó al Pleno del Consejo los cambios a la lista de las UEA optativas que los alumnos de la División de CBI pueden cursar, comentó que dichos cambios se deben a las recientes modificaciones a algunas Licenciaturas de la División de CSH.

ACUERDO #422.11.- Se aprobó por unanimidad los cambios a las UEA optativas para las Licenciaturas de la División de CBI. Cabe mencionar que esta modificación entrará en vigor a partir del trimestre 10-P.

14.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE UEA OPTATIVA QUE PRESENTA LAS COORDINACIÓN DE LA LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS.

ACUERDO #422.12.- 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 10-P.

UEA	Clave	Prerrequisito
Temas Selectos de Mecánica Analítica	2111015	2111007

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:

	MATRÍCULA	POSGRADO
NOMBRE		
Marco Antonio Núñez Gaona	205384566	MCyTI
Juan Israel Rivas Sánchez	205384037	Maestría en Ciencias (Física)
Erick Núñez Núñez	203384031	Maestría en Ciencias (Ing. Biomédica)
Oscar Ruíz de Jesús	204280078	Maestría en Ciencias (Ing. Biomédica)

ACUERDO #422.13.1.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Mat. Marco Antonio Núñez Gaona con matrícula 205384566 de la Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información al que se le otorga un plazo, a partir del 8 de marzo de 2010 hasta finalizar el trimestre 11-I.

ACUERDO #422.13.2.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Fis. Juan Israel Rivas Sánchez con matrícula 205384037 de la Maestría en Ciencias (Física) al que se le otorga un plazo, a partir del 8 de marzo de 2010 hasta finalizar el trimestre 11-I.

ACUERDO #422.13.3.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Ing. Erick Núñez Núñez con matrícula 203384031 de la Maestría en Ciencias (Ing. Biomédica) al que se le otorga un plazo, a partir del 8 de marzo de 2010 hasta finalizar el trimestre 11-I.

ACUERDO #422.13.4.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Ing. Oscar Ruíz de Jesús con matrícula 204280078 de la Maestría en Ciencias (Ing. Biomédica) al que se le otorga un plazo, a partir del 8 de marzo de 2010 hasta finalizar el trimestre 11-I.

16.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE RESOLUCIÓN DE ACREDITACIÓN DE LOS ALUMNOS:

	MATRÍCULA	LICENCIATURA
NOMBRE		
Fernández Mejía Rafael	206216041	Ing. Biomédica
Flores Ángeles Mauricio Rafael	205363918	Ing. Biomédica
Hernández López José Francisco	206216295	Ing. Biomédica
Hernández Velasco Arturo	207340712	Ing. Biomédica
Navarrete de la Torre Juan Uriel	205321788	Ing. Biomédica
Uribe Cano Ricardo	206214625	Ing. en Energía
Marcelo Pioquinto Jonathan Ulises	206324137	Ingeniería Química

ACUERDO #422.14.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de acreditación de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Fernández Mejía Rafael	206216041	Ing. Biomédica
Flores Ángeles Mauricio Rafael	205363918	Ing. Biomédica
Hernández López José Francisco	206216295	Ing. Biomédica
Hernández Velasco Arturo	207340712	Ing. Biomédica
Navarrete de la Torre Juan Uriel	205321788	Ing. Biomédica
Uribe Cano Ricardo	206214625	Ing. en Energía
Marcelo Pioquinto Jonathan Ulises	206324137	Ingeniería Química

17.- ASUNTOS GENERALES.

La Presidenta del Consejo dio por terminada la Sesión No. 421 del Consejo Divisional, siendo las 18:00 horas del día 8 de marzo de 2010, extendiéndose la presente acta que firman la Presidenta y el Pro-Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Pro-Secretario del Consejo

Presidenta del Consejo

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 423 5 DE ABRIL DE 2010

Presidenta: Dra. Verónica Medina Bañuelos

Secretario: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

En la Sala de Juntas de la División de CBI, siendo las 10:10 horas del día 5 de abril de 2010, inicia la Sesión No. 423 del Consejo Divisional.

1.- LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 14 miembros. El Dr. Hernando Romero Paredes Rubio y el Sr. Erasmo Arriola Villaseñor se incorporaron durante la sesión.

Se declaró la existencia de quórum.

2.- APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

La Presidenta del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el 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 419 y 420.

4.- Declaratoria de los Candidatos Electos de las votaciones para Elegir Representantes de Profesores del Personal Académico y Alumnos ante el Consejo Divisional para el periodo 2010-2011.

5.- Análisis, discusión y resolución en su caso, de la propuesta de adecuación del Plan y programas de estudio del Posgrado en Química de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

6.- Análisis, discusión y resolución en su caso, de la propuesta de adecuación del Plan y programas de estudio del Posgrado en Matemáticas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

7.- 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 de Ing. en Energía.

8.- 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 de Ing. Química.

9.- Presentación del Informe del Plan Estratégico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería 2007-2010.

10.- Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe que presentan como Profesor Visitante los Doctores:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

Martín Celli

Matemáticas

Hugo Joaquín Ávila Paredes

I.P.H.

11.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de prórroga de contratación como Profesor Visitante del Doctor:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

Hugo Joaquín Ávila Paredes

I.P.H.

12.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de contratación como Profesor Visitante del Doctor:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

Michael Pascoe Chalke

Ingeniería Eléctrica

13.- Conocimiento del periodo sabático de los Profesores:

NOMBRE

TIEMPO

A PARTIR DE:

DEPTO.

Humberto Cervantes Maceda

12 meses

01-IX-2010

Ing. Eléctrica

Sergio Páez Rodea

24 meses

20-IX-2010

Ing. Eléctrica

14.- Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático de los Profesores:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

Emilio Sacristán Rock

Ing. Eléctrica

Elizabeth Salinas Barrios

I.P.H.

15.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de las modificaciones a la Planeación Anual de las UEA que imparte la División de Ciencias Básicas e Ingeniería para el 2010, así como la planeación correspondiente al trimestre 2011-I.

16.- Análisis, discusión y resolución, 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 y Proponer un Proyecto de Dictamen de Acuerdo a los Lineamientos Emitidos por el Consejo Divisional.

17.- 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
Luis Humberto Medel Muñoz	205383942	Maestría en Ciencias (Ing. Biomédica)
Juan Salvador Salgado Blanco	204280052	Maestría en Ciencias (Ing. Biomédica)
Teresa Pérez Muñoz	205181374	Maestría en Ciencias (Matemáticas)
Miguel Isaías Castillo Espíndola	205384095	MCMAI

18.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de resolución de equivalencia de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Miguel Ángel Fraga Aguilar	210180692	Ing. Biomédica (Maestría)
Cortés Santiago Avelino	210180600	Química (Doctorado)
Lunagómez Rocha María Antonia	210180529	Química (Doctorado)

19.- Asuntos generales.

ACUERDO #423.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del Día.

3.- APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LA SESIÓN 419 Y 420.

La Presidenta del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 419.

ACUERDO #423.2.1.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 419 sin modificaciones.

La Presidenta del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 420.

ACUERDO #423.2.2.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 420 sin modificaciones.

4.- DECLARATORIA DE LOS CANDIDATOS ELECTOS DE LAS VOTACIONES PARA ELEGIR REPRESENTANTES DE PROFESORES DEL PERSONAL ACADÉMICO Y ALUMNOS ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERIODO 2010-2011.

ACTA DE ELECCIONES PARA MIEMBROS AL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERIODO 2010-2011.

SIENDO LAS 18:00 HORAS DEL DÍA 24 DE MARZO DE 2010, EN LA SALA DE JUNTAS 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 2010-2011. 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 CONCLUYÓ 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 Propietario: Dr. Michel Picquart Suplente: Dr. Salvador Cruz Jiménez	24 VOTOS Anulados 0
Departamento de Ingeniería Eléctrica PLANILLA ÚNICA Propietario: Dr. Manuel Aguilar Cornejo Suplente: Dra. Elizabeth Pérez Cortés	24 VOTOS Anulados 0
Departamento de Ing. de Procesos e Hidráulica PLANILLA ÚNICA Propietario: Fis. Alejandro Vázquez Rodríguez Suplente: M. I. Rodolfo Vázquez Rodríguez	23 VOTOS Anulados 5
Departamento de Matemáticas PLANILLA ÚNICA Propietario: Dr. Martin Celli Suplente: Dra. María Luisa Sandoval Solís	10 VOTOS Anulados 1
Departamento de Química PLANILLA 1 Propietario: Dr. Isaac Kornhauser Straus Suplente: Dr. Miguel Ángel García Sánchez	Planilla 1 22 VOTOS
PLANILLA 2 Propietario: Dr. José Reyes Alejandre Ramírez Suplente: Dra. Laura Galicia Luis	Planilla 2 16 VOTOS Anulados 0

ALUMNOS

Licenciatura en Matemáticas y Posgrados de la División PLANILLA ÚNICA	15 VOTOS
Propietario: Srita. Diana Assaely León Velasco	Anulados 0
Suplente: Srita. Cristhian Villanueva Simón	
Licenciatura en Computación y Licenciatura en Ingeniería en Energía	8 VOTOS
PLANILLA ÚNICA	Anulados 0
Propietario: Srita. Erika Karina Flores Romero	
Suplente: Sr. Diego Fabián López Ruiz	
Licenciatura en Ingeniería Química y Licenciatura en Ingeniería Hidrológica	26 VOTOS
PLANILLA ÚNICA	Anulados 0
Propietario: Sr. Eduardo Pérez Bravo	
Suplente: Srita. María Antonieta Navarro Alexander Campos	
Licenciatura en Física y Licenciatura en Química	3 VOTOS
PLANILLA ÚNICA	Anulados 0
Propietario: Srita. Mireya Eugenia Marlene Cid Cerón	
Suplente: Sr. Rafael Alejandro Rojas Calderón	
Licenciatura en Ingeniería Electrónica y Licenciatura en Ingeniería Biomédica	18 VOTOS
PLANILLA ÚNICA	Anulados 0
Propietario: Sr. Ricardo Medellín Espinosa	
Suplente: Sr. Juan Carlos Rojas Flores	

COMITÉ ELECTORAL

5.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE ADECUACIÓN DEL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DEL POSGRADO EN QUÍMICA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

La Dra. María Teresa Ramírez, Coordinadora del Posgrado en Química, explicó los puntos referidos en la solicitud presentada al Consejo Divisional para llevar a cabo algunas adecuaciones y modificaciones al plan y programas de estudios del Posgrado en Química y que en términos generales se refieren al aumento de la duración del doctorado a 15 trimestres para los alumnos que ingresan con título de licenciatura, cambio en los trimestres de algunos cursos del apartado IV.1.1 y del apartado IV.1.2. del plan de estudios, modificaciones menores en la redacción de algunos apartados para una mayor claridad del documento y el cambio en el total de créditos de 141 a 148.

La Dra. Medina comentó que la mayoría de los alumnos del Posgrado en Química cursan la modalidad de doctorado directo, explicó que ingresan directamente al término de la licenciatura sin necesidad de concluir primero la maestría y que en el tiempo que lleva este posgrado ha quedado demostrado que el tiempo estipulado para la duración del posgrado de cuatro años no es suficiente para llevar a un alumno que ingresa con el título de licenciatura a una formación de doctor investigador independiente. Lo anterior es lo que motiva la extensión de tres trimestres para los estudiantes de doctorado directo.

Mencionó cuales eran las otras precisiones que se presentan en el plan de estudios para una mayor claridad del mismo y detalladas en el documento de justificación de la propuesta. El Dr. José Antonio de los Reyes mencionó que de acuerdo con la reglamentación que consultó con los abogados de la Universidad y a Sistemas Escolares quienes coinciden que esta propuesta de adecuación son cambios menores en el plan de estudios donde no se altera el objetivo del posgrado.

El Dr. Orlando Guzmán preguntó cuáles serían las consecuencias para los alumnos becados que están actualmente inscritos en el posgrado. La Dra. Ramírez comentó que los tiempos que tienen los alumnos para doctorarse, el CONACYT les otorga cuatro años de beca más una extensión de un año a los alumnos que están en doctorado directo con esta adecuación ya no tendrían que solicitar una extensión de la beca porque terminarían en tiempo y forma el posgrado.

La Dra. Medina comentó que sería conveniente analizar los resultados de estas adecuaciones y eventualmente hacer los ajustes pertinentes que se presenten. Recordó al pleno del Consejo que dichas adecuaciones se harían del conocimiento del Consejo Académico y del Colegio Académico y que entrarían en vigor en el trimestre de otoño.

ACUERDO #423.3.- Se aprobó por unanimidad la propuesta de adecuación del Plan y programas de estudio del Posgrado en Química de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

6.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE ADECUACIÓN DEL 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, explicó los puntos referidos en la solicitud presentada al Consejo Divisional para llevar a cabo algunas adecuaciones y modificaciones al plan y programas de estudios del Posgrado en Matemáticas y que en términos generales se refieren al aumento de la duración del doctorado a 15 trimestres para los alumnos que ingresan con título de licenciatura, cambio en la seriación en la UEA Trabajo de Investigación V y VI, aumentar la lista de las UEA obligatorias que tienen que cursar los alumnos inscritos en el programa y modificar el apartado VI.3.3 del plan de estudios que permite la sustentación de la tesis sin contar con una publicación.

La Dra. Medina mencionó que en el plan de estudios vigente el alumno tenía que cursar cuatro UEA obligatorias de una lista de siete y que en la propuesta de adecuación se amplía esa lista con nuevas UEA. El Dr. Villegas comentó que la Comisión del Posgrado revisa las UEA que los alumnos quieren cursar y les propone las UEA adecuadas a sus niveles de formación y a su proyecto de tesis para terminar en los dos años que exige CONACYT.

Mencionó que la Comisión del Posgrado recomienda al alumno llevar cierto tipo de UEA cuando detecta alguna deficiencia en la formación y que las adecuaciones propuestas son para alumnos que tienen cierto nivel de formación y que podrían trabajar el tema de su tesis desde los primeros trimestres para que al final del primer año tenga un buen avance del trabajo y que el último año de la maestría lo dedique a escribir la tesis y realizar los trámites correspondientes para posteriormente obtener el grado y terminar en dos años. Se propone que con esta adecuación se plantee la posibilidad de llevar ciertas UEA que lo ayuden a iniciar su trabajo de investigación aunado a otro tipo de UEA que eleven su formación en las matemáticas.

El Dr. José Antonio de los Reyes comentó que se pretende introducir flexibilidad a los alumnos con la introducción de las nuevas UEA para los alumnos con un perfil destacado tengan la posibilidad de cursar ciertos créditos obligatorios y puedan combinarlos con los créditos adicionales. La Dra. Medina pidió que se retomara la discusión referente a la flexibilización de las UEA en la Comisión del Posgrado Divisional. El Dr. Andrés Cedillo, Coordinador del Sistema del Posgrado Divisional, comentó que en las reuniones de trabajo con el comité no se discutió a fondo este asunto particular por lo que propuso retomar la discusión para establecer las bases de la formación común que estén plasmadas en el plan de estudios.

El Dr. Haro preguntó si con la adecuación no se estaría siendo más exigentes con los alumnos al pedirles una publicación terminada. El Dr. Villegas a manera de respuesta comentó esa practica se realizaba sólo que no estaba estipulada en el plan de estudios. Comentó que la publicación ayudaba a los alumnos en su formación y los preparaba mejor para la vida laboral.

La Dra. Medina explicó al Pleno del Consejo que el Sistema de Posgrado Divisional estipula que todos los posgrados tienen como requisito para presentar el examen de doctorado que el alumno tenga una publicación aceptada en una revista internacional y el único posgrado que no lo tenía era el Posgrado en Matemáticas aunque en la práctica si se realizaba, lo que se sugiere para esta adecuación es que se tenga explicito en el plan de estudios.

Los miembros del Consejo Divisional procedieron a votar por separado las propuestas de adecuación al Plan y Programas de estudio del Posgrado en Matemáticas en el orden en que aparecen en la propuesta que presentó el Coordinador del Posgrado. El pleno del Consejo Divisional acordó dejar pendiente la propuesta de incorporar UEA a los créditos obligatorios en el plan de estudios para que la Comisión del Posgrado Divisional retome la discusión respecto de la estructura del primer nivel del plan de estudios.

ACUERDO #423.4.1.- 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, referente al aumento de la duración del doctorado a 15 trimestres para los alumnos que ingresen con título de licenciatura.

ACUERDO #423.4.2.- 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, referente al cambio en la seriación de la UEA Trabajo de investigación V y VI.

ACUERDO #423.4.3.- Se aprobó por 14 votos a favor y 1 abstención, la propuesta de adecuación del Plan y programas de estudio del Posgrado en Matemáticas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, referente a la modificación del inciso IV) en el apartado IV.3.3 del plan de estudios que permite la sustentación de la tesis sin contar con una publicación.

7.- 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 DE ING. EN ENERGÍA.

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 de Ing. en Energía y comentó que básicamente era el mismo documento para la Licenciatura de Ingeniería Química, que se analizaría en el siguiente punto. Mencionó que de acuerdo con la reglamentación se consultó con los abogados de la Universidad y a Sistemas Escolares, quienes aportaron valiosos comentarios a la propuesta y que se incorporaron en la misma. El Mtro. Eugenio Torijano presentó al Pleno del Consejo Divisional las modificaciones que presenta el plan de estudios de la Licenciatura.

En términos generales, la modificación que se realizó al plan y programas de estudio de la licenciatura se refiere a modificar 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 incorporó un perfil de ingreso con los conocimientos, habilidades y actitudes que deben tener los alumnos de la División. Se desarrolló un perfil del egresado de la Licenciatura de Ingeniería en Energía.

Se incluyeron nuevas UEA que darán una formación más específica a los alumnos, se fomentó la movilidad estudiantil, se propuso la incorporación del idioma ingles en el plan de estudios. Se modificaron los niveles o etapas de formación y se modificó en número de créditos a cursar. La Dra. Medina comentó que la modificación incluye la estructura planteada en el Sistema Divisional de las Licenciaturas y en las políticas operativas tanto de la División como de la Unidad.

Varios miembros del Consejo Divisional felicitaron a los miembros de la Comisión encargada de analizar esta modificación y a todos los profesores de la Licenciatura que participaron en la formación de dicha propuesta. 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 al Plan y programas de Estudio de la Licenciatura de Ingeniería en Energía.

ACUERDO #423.5.- Se aprobó por unanimidad el dictamen que presenta la Comisión Encargada de Analizar la modificación al Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura de Ingeniería en Energía.

8.- 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 DE ING. QUÍMICA.

La Dra. Gretchen Lapidus Lavine presentó la propuesta de modificación al plan y programas de estudio de la Licenciatura a los miembros del Consejo Divisional y comentó que los cambios eran similares a la Licenciatura de Ingeniería en Energía. Mencionó que la propuesta esta definida por el perfil específico del egresado del Ingeniero Químico.

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 abrieron 5 proyectos específicos en el proyecto terminal. Se incluyó en la formación complementaria una formación más humanística y el idioma ingles.

La Dra. Medina comentó que esta modificación, también incluye la estructura planteada en el Sistema Divisional de las Licenciaturas y en las políticas operativas tanto de la División como de la Unidad. Agradeció a los miembros de la Comisión que analizó esta propuesta y al 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. Ambriz comentó que la Comisión encargada de revisar esta propuesta fue muy participativa en todas las ocasiones que se reunieron. 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.

El Dr. de los Reyes, agradeció a la Comisión del Consejo Divisional su trabajo arduo y comprometido con estas dos propuestas de modificación, agradeció a la Comisión de trimestre cero su colaboración y participación en las reuniones y asesorar a la Comisión del Consejo.

ACUERDO #423.6.- Se aprobó por unanimidad el dictamen que presenta la Comisión Encargada de Analizar la modificación al Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura de Ing. Química.

9.- PRESENTACIÓN DEL INFORME DEL PLAN ESTRATÉGICO DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA 2007-2010.

La Dra. Medina Bañuelos presentó las líneas generales del informe de la planeación estratégica 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, la Presidenta del Consejo sometió el informe al análisis y discusión del pleno.

El Dr. Mario Pineda pidió enriquecer el documento con los logros de la División para demostrar lo importante que es el trabajo que se lleva a cabo al interior de los Departamentos de la División. El Dr. Ambriz enfatizó que el análisis está bien realizado, pidió revisar cuáles eran las metas específicas para llevarlas a cabo de manera correcta. La Dra. Medina comentó que falta especificidad en las metas que se pretenden lograr. Pidió analizar a detalle e informe que se estaba presentando y les pidió a los Miembros del Consejo Divisional difundir la información entre sus representados.

Se dio por recibido el Informe de la planeación estratégica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Dado que la sesión ya rebasaba las tres horas de trabajo, la Presidenta del Consejo preguntó al pleno del Consejo Divisional si estaban dispuestos a continuar trabajando hasta agotar el Orden del día. Se aprobó por unanimidad.

10.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME QUE PRESENTAN COMO PROFESOR VISITANTE LOS DOCTORES:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

MARTÍN CELLI

MATEMÁTICAS

HUGO JOAQUÍN ÁVILA PAREDES

I.P.H.

El Dr. Mario Pineda Ruelas expuso el trabajo del Dr. Martín Celli en el Departamento de Matemáticas, participó en docencia de UEA de la licenciatura de Matemáticas y en el Posgrado de MCMAI, y en investigación trabajó con el Dr. Ernesto Lacomba y el Dr. Ernesto Pérez Chavela en dos proyectos de investigación. Asimismo, señaló que el Dr. Celli se incorporó al Departamento de manera sólida durante su contratación como profesor visitante, tanto que se ha incorporado a la institución de manera permanente, por lo que consideró este trabajo muy importante para el Departamento.

ACUERDO #423.7.1.- Se aprobó por unanimidad el informe que presentó como Profesor Visitante el Dr. Martín Celli en el Departamento de Matemáticas.

El Dr. Juan José Ambriz expuso que el trabajo del Dr. Hugo Joaquín Ávila Paredes fue en investigación en el área de Ingeniería Química, enfatizó que los resultados del primer año de contratación han sido muy satisfactorios para el Departamento y para el Área de investigación. Señaló que el Dr. Ávila se incorporó al Departamento de manera sólida por lo que consideró que este trabajo es muy importante para el departamento.

La Dra. Medina mencionó que hasta el momento con este informe cubre ampliamente los objetivos que se había planteado al inicio de sus actividades con la División.

ACUERDO #423.7.2.- Se aprobó por unanimidad el informe que presentó como Profesor Visitante el Dr. Hugo Joaquín Ávila Paredes en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

11.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DOCTOR:

NOMBRE

HUGO JOAQUÍN ÁVILA PAREDES

DEPARTAMENTO

I.P.H.

El Dr. Juan José Ambriz comentó que el trabajo del Dr. Hugo Ávila Paredes es por demás satisfactorio para el Departamento, por lo que consideró que debería seguir en la institución por un año más.

ACUERDO #423.8.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como Profesor Visitante del Dr. Hugo Joaquín Ávila Paredes en el Departamento de I.P.H., por 12 meses, a partir del 4 mayo de 2010 hasta el 3 de mayo del 2011.

12.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DOCTOR:

NOMBRE

MICHAEL PASCOE CHALKE

DEPARTAMENTO

IINGENIERÍA ELÉCTRICA

El Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos manifestó al Consejo que se propone la contratación del Michael Pascoe Chalke en el área de Redes y Telecomunicaciones; comentó que los intereses del Dr. Pascoe giran en torno a las redes inalámbricas. Participará en actividades de docencia en licenciatura o posgrado. Mencionó que el Dr. Pascoe tiene un gran interés en trabajar en la institución.

La Dra. Medina comentó que la contratación sería en beneficio del Departamento y la División por el tipo de investigación que realiza.

ACUERDO #423.9.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como Profesor Visitante del Dr. Michael Pascoe Chalke en el Departamento de Ing. Eléctrica, del 26 de abril de 2010 al 25 de abril de 2011.

13.- CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPTO.	TIEMPO	A PARTIR DE:
HUMBERTO CERVANTES MACEDA	<i>ING. ELÉCTRICA</i>	12 MESES	01-IX-2010
SERGIO PÁEZ RODEA	<i>ING. ELÉCTRICA</i>	24 MESES	20-IX-2010

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático del profesor:

NOMBRE	TIEMPO	A PARTIR DE:
HUMBERTO CERVANTES MACEDA	12 MESES	01-IX-2010
DEPTO.		
ING. ELÉCTRICA		

El Pleno del Consejo Divisional acordó revisar el caso del Profesor Sergio Páez Rodea en una sesión posterior del Consejo Divisional.

14.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
EMILIO SACRISTÁN ROCK	ING. ELÉCTRICA
ELIZABETH SALINAS BARRIOS	I.P.H.

El Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos comentó que el trabajo que el profesor Emilio Sacristán Rock, realizó durante su periodo sabático fue sobre investigación en el tema de la resonancia magnética en la Universidad de Stanford. Participó en varios foros para la vinculación academia-empresa y continuó su trabajo en la formación de recursos humanos dirigiendo tesis de posgrado, por lo que consideró que los objetivos planteados en su plan de actividades fueron alcanzados en este período, por lo que su informe es satisfactorio.

ACUERDO #423.10.1.-Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Emilio Sacristán Rock, del Departamento de Ingeniería Eléctrica de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Juan José Ambriz comentó que la profesora Elizabeth Salinas Barrios del área de Ingeniería en Recursos Energéticos realizó su estancia sabática en la Unidad. Mencionó que la profesora realizó diversas actividades como publicaciones, presentaciones en congresos y continuó con algunas actividades de docencia. 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 #423.10.2.-Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático de la Profesora Elizabeth Salinas Barrios, del Departamento de I.P.H. de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

15.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS MODIFICACIONES A LA PLANEACIÓN ANUAL DE LAS UEA QUE IMPARTE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA PARA EL 2010, ASÍ COMO LA PLANEACIÓN CORRESPONDIENTE AL TRIMESTRE 2011-I.

El Ing. Gerardo Urbina Medal, Coordinador de la Oficina Divisional de Docencia y Atención a Alumnos, presentó al pleno del Consejo las modificaciones a las UEA que se imparten en la División de CBI durante el presente año, así como la planeación correspondiente al trimestre 2011-I.

ACUERDO #423.11.- Se aprobó por unanimidad las modificaciones a la Planeación Anual de las UEA que imparte la División para el 2010 y 2011-I para las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería excepto la licenciatura de Ing. Hidrológica.

16.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, 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 Y PROPONER UN PROYECTO DE DICTAMEN 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 #423.12.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Horacio Gallegos Cerón matrícula 99319512 de la Licenciatura de Ingeniería Biomédica, a partir del trimestre 2010-P y hasta finalizar el trimestre 2011-I.

17.- 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
LUIS HUMBERTO MEDEL MUÑOZ	205383942	MAESTRÍA EN CIENCIAS (ING. BIOMÉDICA)
JUAN SALVADOR SALGADO BLANCO	204280052	MAESTRÍA EN CIENCIAS (ING. BIOMÉDICA)
TERESA PÉREZ MUÑOZ	205181374	MAESTRÍA EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)
MIGUEL ISAÍAS CASTILLO ESPÍNDOLA	205384095	MCMAI

ACUERDO #423.13.1.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Ing. Luis Humberto Medel Muñoz con matrícula 205383942 de la Maestría en Ciencias (Ing. Biomédica) al que se le otorga un plazo, a partir del 5 de abril de 2010 hasta finalizar el trimestre 2011-I.

ACUERDO #423.13.2.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Ing. Juan Salvador Salgado Blanco con matrícula 204280052 de la Maestría en Ciencias (Ing. Biomédica) al que se le otorga un plazo, a partir del 5 de abril de 2010 hasta finalizar el trimestre 2011-I.

ACUERDO #423.13.3.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó la Mat. Teresa Pérez Muñoz con matrícula 205181374 de la Maestría en Ciencias (Matemáticas) a la que se le otorga un plazo, a partir del 5 de abril de 2010 hasta finalizar el trimestre 2011-I.

ACUERDO #423.13.4.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Mat. Miguel Isaías Castillo Espíndola con matrícula 205384095 de la Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales) al que se le otorga un plazo, a partir del 5 de abril de 2010 hasta finalizar el trimestre 2011-I.

18.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE RESOLUCIÓN DE EQUIVALENCIA DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
MIGUEL ÁNGEL FRAGA AGUILAR	210180692	ING. BIOMÉDICA (MAESTRÍA)
CORTÉS SANTIAGO AVELINO	210180600	QUÍMICA (DOCTORADO)
LUNAGÓMEZ ROCHA MARÍA ANTONIA	210180529	QUÍMICA (DOCTORADO)

ACUERDO #421.10.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de equivalencia de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
MIGUEL ÁNGEL FRAGA AGUILAR	210180692	ING. BIOMÉDICA (MAESTRÍA)
CORTÉS SANTIAGO AVELINO	210180600	QUÍMICA (DOCTORADO)
LUNAGÓMEZ ROCHA MARÍA ANTONIA	210180529	QUÍMICA (DOCTORADO)

19.- ASUNTOS GENERALES.

La Dra. Medina agradeció a los Miembros del Consejo Divisional todo el trabajo realizado durante el año lectivo que fueron representantes, así como agradeció el apoyo de los Jefes de Departamento durante los cuatro años que fue la Directora de la División. Confió que el Director entrante continuará con las líneas de trabajo que ella había iniciado y pidió que trabajara con el mismo ímpetu que había mostrado como Secretario Académico de la División.

El Dr. José Antonio de los Reyes reconoció el trabajo que la Dra. Medina realizó al frente de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

La Presidenta del Consejo dio por terminada la Sesión No. 423 del Consejo Divisional, siendo las 15:40 horas del día 5 de abril de 2010, extendiéndose la presente acta que firman la Presidenta y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Secretario del Consejo

Presidenta del Consejo

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 424 4 DE MAYO DE 2010

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 4 de mayo de 2010, inicia la Sesión No. 424 del Consejo Divisional.

1.- LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 15 miembros. La Srita. Erika Karina Flores Romero 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.- Instalación del Consejo Divisional para el periodo 2010-2011.

ACUERDO #424.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del Día

3.- INSTALACIÓN DEL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERIODO 2010-2011.

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 2010-2011 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. 424 del Consejo Divisional, siendo las 11:18 horas del día 4 de mayo de 2010, 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

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 425 4 DE MAYO DE 2010

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 11:20 horas del día 4 de mayo de 2010, inicia la Sesión No. 425 del Consejo Divisional.

1.- LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 15 miembros. La Srita. Erika Karina Flores Romero 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 la siguiente modificación en el Orden del Día.

En el punto 12, la inclusión del conocimiento del periodo sabático del Dr. Leonardo Dagdug Lima del Departamento de Física.

Por lo que el Orden día quedo como sigue:

- 1.- Lista de asistencia.
- 2.- Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
- 3.- Aprobación, en su caso, de las Actas de la Sesiones 421 y 422.
- 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 Elaborar un Proyecto de Dictamen de Otorgamiento de Becas para Estudios de Posgrado para el Personal Académico 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 de 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 Proponer Lineamientos Particulares para Analizar las Propuestas al Premio a las Áreas de Investigación.

6.- Integración de la Comisión Encargada de Analizar la propuesta de Creación del Área: "Física de Sistemas Complejos" del Departamento de Física.

7.- Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la modificación a los Lineamientos Particulares del Posgrado Divisional de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

8.- 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.

9.- Presentación del informe de actividades académicas del Profesor Surendra P. Verma que ocupó la cátedra "Ronald Tunstall Ackroyd" del Departamento de IPH, en conformidad con lo establecido en el Título Quinto Capítulo III Bis artículo 156-11 del RIPPPA.

10.- Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe que presenta como Profesor Visitante la Doctora:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

Margarita Miranda Hernández

Química

11.- Conocimiento de la renuncia de contratación como Profesor Visitante de la Dra. Margarita Miranda Hernández del Departamento de Química, a partir del 18 de abril de 2010.

12.- Conocimiento del periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPTO.	TIEMPO	A PARTIR DE:
Ramiro Garibay Jiménez	<i>Física</i>	24 meses	20-IX-2010
Leonardo Dagdug Lima	<i>Física</i>	12 meses	01-IX-2010
Alejandro Guzmán De León	<i>I.E.</i>	24 meses	13-IX-2010
Graciela Román Alonso	<i>I.E.</i>	22 meses	13-IX-2010
Carlos Ibarra Valdez	<i>Matemáticas</i>	12 meses	01-IX-2010
Gabriel López Garza	<i>Matemáticas</i>	12 meses	13-IX-2010
Andrey Novikov	<i>Matemáticas</i>	12 meses	01-IX-2010
Joaquín Tey Carrera	<i>Matemáticas</i>	12 meses	20-IX-2010

13.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación de la Planeación Anual que presenta la Coordinación del Posgrado en Matemáticas de la División de CBI.

14.- Análisis, discusión y resolución, 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.

15.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de los proyectos de resolución de acreditación de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Lorena Gallardo Amezcua	203319727	Ingeniería Química
Israel Cano Corona	205322360	Química
		POSGRADO
Rafael Reséndiz Martínez	210180757	Doctorado en Ciencias (Matemáticas)

16. Asuntos Generales

ACUERDO #425.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del Día.

3.- APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LA SESIONES 421 Y 422.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 421.

ACUERDO #425.2.1.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 421 con modificaciones menores.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 422.

ACUERDO #425.2.2.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 422 sin modificaciones.

4.- FORMACIÓN DEL COMITÉ ELECTORAL DEL CONSEJO DIVISIONAL.

ACUERDO #425.3.- 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:

FIS. ALEJANDRO VÁZQUEZ RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE IPH

DR. MANUEL AGUILAR CORNEJO
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPTO. DE ING. ELÉCTRICA

DR. MICHEL PICQUART
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA

SR. EDUARDO PÉREZ BRAVO
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LICs. DE ING. QUÍMICA E ING. HIDROLÓGICA

SR. RICARDO MEDELLÍN ESPINOSA
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LICs. DE ING. ELECTRÓNICA E ING. BIOMÉDICA

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 Elaborar un Proyecto de Dictamen de Otorgamiento de Becas para Estudios de Posgrado para el Personal Académico 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 de 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 Proponer Lineamientos Particulares para Analizar las Propuestas al Premio a las Áreas de Investigación.

ACUERDO #425.4.1.- 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. VÍCTOR MANUEL RAMOS RAMOS
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

FIS. ALEJANDRO VÁZQUEZ RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE I.P.H.

DR. MARTIN CELLI
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPTO. DE MATEMÁTICAS

SRITA. DIANA A. LEÓN VELASCO
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS DE POSGRADO Y DE LA LIC. EN MATEMÁTICAS

SRITA. MARLENE CID CERÓN
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LIC. DE FÍSICA Y QUÍMICA

ACUERDO #425.4.2.- 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. MARIO PINEDA RUELAS
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

DR. MARCELO ENRIQUE GALVÁN ESPINOSA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

DR. MICHEL PICQUART
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA

DR. MANUEL AGUILAR CORNEJO
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE ING. ELÉCTRICA

SR. RICARDO MEDELLÍN ESPINOSA
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LIC. DE ING. ELECTRÓNICA E ING. BIOMÉDICA

ACUERDO #425.4.3.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión Encargada de Elaborar un Proyecto de Dictamen de Otorgamiento de Becas para Estudios de Posgrado para el Personal Académico de la División de CBI, los miembros son dos órganos personales y tres representantes propietarios de los profesores:

DR. EMMANUEL HARO PONIATOWSKI
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA

DR. VÍCTOR MANUEL RAMOS RAMOS
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

FIS. ALEJANDRO VÁZQUEZ RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE I.P.H.

DR. ISAAC KORNHAUSER STRAUS
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPTO. DE QUÍMICA

DR. MANUEL AGUILAR CORNEJO
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE ING. ELÉCTRICA

ACUERDO #425.4.4.- 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. JUAN JOSÉ AMBRIZ GARCÍA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IPH

DR. MARTIN CELLI
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPTO. DE MATEMÁTICAS

DR. MICHEL PICQUART
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA

SR. RICARDO MEDELLÍN ESPINOSA
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LIC. DE ING. ELECTRÓNICA E ING. BIOMÉDICA

SRITA. MARLENE CID CERÓN
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LIC. DE FÍSICA Y QUÍMICA

LIC. ERIKA ARENAS RÍOS
ABOGADA DELEGADA DE LEGISLACIÓN UNIVERSITARIA
ASESORA

ACUERDO #425.4.5.- 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. MARCELO ENRIQUE GALVÁN ESPINOSA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

DR. VÍCTOR MANUEL RAMOS RAMOS
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

DR. MARTIN CELLI
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPTO. DE MATEMÁTICAS

DR. MICHEL PICQUART
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA

SR. EDUARDO PÉREZ BRAVO
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LIC. DE ING. QUÍMICA E ING. HIDROLÓGICA

SRITA. DIANA A. LEÓN VELASCO
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS DE POSGRADO Y DE LA LIC. EN MATEMÁTICAS

ACUERDO #425.4.6.- 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. MARIO PINEDA RUELAS
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

DR. ISAAC KORNHAUSER STRAUS
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPTO. DE QUÍMICA

SRITA. DIANA A. LEÓN VELASCO
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS DE POSGRADO Y DE LA LIC. EN MATEMÁTICAS

ACUERDO #425.4.7.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión Encargada de Proponer Lineamientos Particulares para Analizar las Propuestas al Premio a las Áreas de Investigación; los miembros son dos órganos personales, dos representantes propietarios de los profesores y dos representantes propietarios de los alumnos:

DR. JUAN JOSÉ AMBRIZ GARCÍA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE IPH

DR. EMMANUEL HARO PONIATOWSKI
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA

DR. ISAAC KORNHAUSER STRAUS
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPTO. DE QUÍMICA

DR. MARTIN CELLI
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPTO. DE MATEMÁTICAS

SR. EDUARDO PÉREZ BRAVO
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LICs. DE ING. QUÍMICA E ING. HIDROLÓGICA

6.- INTEGRACIÓN DE LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LA PROPUESTA DE CREACIÓN DEL ÁREA: "FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS" DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA.

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 Física. 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 Física de Sistemas Complejos estuviera integrada por:

DR. MARIO PINEDA RUELAS
DR. EMMANUEL HARO PONIATOWSKI
FIS. ALEJANDRO VÁZQUEZ RODRÍGUEZ
DR. MICHEL PICQUART
SR. RICARDO MEDELLÍN ESPINOSA
SRITA. MARLENE CID CERÓN

ACUERDO #425.5.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión para Analizar la Propuesta de la Creación del Área de Física de Sistemas Complejos, así como la evaluación de los objetivos y metas de sus líneas de investigación del Departamento de Física, la Comisión se constituyó por dos órganos personales, dos representantes propietarios de los profesores y dos alumnos.

DR. MARIO PINEDA RUELAS
DR. EMMANUEL HARO PONIATOWSKI
FIS. ALEJANDRO VÁZQUEZ RODRÍGUEZ
DR. MICHEL PICQUART
SR. RICARDO MEDELLÍN ESPINOSA
SRITA. MARLENE CID CERÓN

7.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES DEL POSGRADO DIVISIONAL DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Dr. José Antonio de los Reyes comentó que la propuesta de modificación se debe a algunos cambios en la Legislación de la UAM y a pequeños errores que contenía el documento. Mencionó que de acuerdo con la comunicación del Coordinador del Posgrado Divisional, el Dr. Andrés Cedillo, las modificaciones a los Lineamientos Particulares del Posgrado Divisional se refieren a 1) la corrección de las referencias incorrectas a otros artículos de los mismos Lineamientos, 2) al cambio del termino "asesores" por coasesores" para armonizar con los planes de estudio y 3) a la eliminación del artículo 26 referente a la ampliación del plazo para concluir estudios de posgrado, esto por los cambios que se dieron en el Reglamento de Estudios Superiores, otorgándoles seis trimestres para solicitar la recuperación de calidad de alumno.

El Dr. Andrés Cedillo explicó de manera más detallada los cambios que contenía la modificación a los Lineamientos del Posgrado Divisional.

ACUERDO #425.6.- Se aprobó por unanimidad la modificación a los Lineamientos Particulares del Posgrado Divisional de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

8.- 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 Presidente del Consejo Divisional presentó al Pleno del Consejo Divisional las modificaciones a los Lineamientos Particulares del Posgrado en Física y que en términos generales se refieren a agregar una fracción a los apéndices de los Lineamientos para la ampliación del plazo para concluir estudios de posgrado para que estuviera acorde a la modificación en el Reglamento de Estudios Superiores.

El Dr. Leonardo Dagdug Lima comentó que la modificación se debe a que el procedimiento que seguían los alumnos para recuperar la calidad de alumno se realizaba y no estaba estipulado en los lineamientos del Posgrado en Física. El Dr. Kornhauser pidió que se adecuaran los cambios en los Lineamientos del Posgrado en Física para que estén acordes con los Lineamientos del Sistema de Posgrado Divisional.

ACUERDO #425.7.- Se aprobó por unanimidad la modificación a los Lineamientos Particulares del Posgrado en Física de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

9.- PRESENTACIÓN DEL INFORME DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL PROFESOR SURENDRA P. VERMA QUE OCUPÓ LA CÁTEDRA "RONALD TUNSTALL ACKROYD" DEL DEPARTAMENTO DE IPH, EN CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL TÍTULO QUINTO CAPÍTULO III BIS ARTÍCULO 156-11 DEL RIPPPA.

El Dr. Juan José Ambriz García comentó que el Profesor Surendra Verma trabajó arduamente durante su estancia en la UAM, impartió cursos a nivel licenciatura y varios seminarios. Su trabajo de investigación gira en torno de la modelación de la placa de Cocos y su subducción abajo de Centro América y Sur de México, publicó dos artículos de investigación en revistas internacionales. En relación con el tema de la evaluación de errores experimentales en los reactores nucleares de agua hirviendo simplificados se realizó investigación conjunta con otros profesores del Departamento. Mencionó la importancia de que el Dr. Surendra dio el crédito correspondiente al Departamento de IPH en sus artículos y trabajos. Mencionó que está completamente satisfecho con las actividades del Dr. Surendra P. Verma.

Se presentó el informe de actividades académicas del Profesor Surendra P. Verma que ocupó la cátedra "Ronald Tunstall Ackroyd" del Departamento de IPH.

10.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME QUE PRESENTA COMO PROFESOR VISITANTE LA DOCTORA:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

Margarita Miranda Hernández

Química

El Dr. Marcelo Galván Espinosa expuso el trabajo de la Dra. Margarita Miranda Hernández en el Departamento de Química, participó en docencia de UEA en la Licenciatura en Química y en investigación trabajó con el proyecto que dirige el Dr. Ignacio González titulado: ***Disminución del consumo de energía eléctrica en el proceso de electro-recuperación de cinc.*** Asimismo, señaló que la Dra. Miranda se incorporó al Departamento de manera sólida, por lo que consideró este trabajo muy importante para el departamento.

ACUERDO #425.8.- Se aprobó por unanimidad el informe que presentó como Profesor Visitante la Dra. Margarita Miranda Hernández en el Departamento de Química.

11.- CONOCIMIENTO DE LA RENUNCIA DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DE LA DRA. MARGARITA MIRANDA HERNÁNDEZ DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, A PARTIR DEL 18 DE ABRIL DE 2010.

El Dr. Marcelo Galván Espinosa mencionó que la Dra. Margarita Miranda Hernández, contratada a partir del 4 de mayo de 2009, decidió dejar la Institución a partir del 18 de abril del presente año y presentó la renuncia correspondiente.

El Consejo Divisional se dio por enterado de la renuncia anticipada de la Dra. Margarita Miranda Hernández.

12.- CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPTO.	TIEMPO	A PARTIR DE:
Ramiro Garibay Jiménez	<i>Física</i>	24 meses	20-IX-2010
Leonardo Dagdug Lima	<i>Física</i>	12 meses	01-IX-2010
Alejandro Guzmán De León	<i>I.E.</i>	24 meses	13-IX-2010
Graciela Román Alonso	<i>I.E.</i>	22 meses	13-IX-2010
Carlos Ibarra Valdez	<i>Matemáticas</i>	12 meses	01-IX-2010
Gabriel López Garza	<i>Matemáticas</i>	12 meses	13-IX-2010
Andrey Novikov	<i>Matemáticas</i>	12 meses	01-IX-2010
Joaquín Tey Carrera	<i>Matemáticas</i>	12 meses	20-IX-2010

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPTO.	TIEMPO	A PARTIR DE:
Ramiro Garibay Jiménez		24 meses	13-IX-2010
	<i>Física</i>		
Leonardo Dagdug Lima		12 meses	01-IX-2010
	<i>Física</i>		
Alejandro Guzmán De León		24 meses	13-IX-2010
	<i>IE</i>		
Graciela Román Alonso		22 meses	13-IX-2010
	<i>IE</i>		
Carlos Ibarra Valdez		12 meses	01-IX-2010
	<i>Matemáticas</i>		
Gabriel López Garza		12 meses	13-IX-2010
	<i>Matemáticas</i>		
Andrey Novikov		12 meses	01-IX-2010
	<i>Matemáticas</i>		
Joaquín Tey Carrera		12 meses	13-IX-2010
	<i>Matemáticas</i>		

13.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN DE LA PLANEACIÓN ANUAL QUE PRESENTA LA COORDINACIÓN DEL POSGRADO EN MATEMÁTICAS DE LA DIVISIÓN DE CBI.

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 del Posgrado en Matemáticas.

ACUERDO #425.9.- Se aprobó por unanimidad la modificación a la Planeación Anual que presenta la Coordinación del Posgrado en Matemáticas.

14.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, 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 5 de abril 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 Juan Alberto Balderas Méndez y que se refiere a que se le encontró en las instalaciones de la Unidad con un envoltorio que presuntamente contenía marihuana.

Comentó que la Comisión del Consejo Divisional se reunió 13 de abril para conocer el caso, se procedió a notificar al alumno de manera escrita y se le citó a una reunión con la Comisión el día 19 de abril 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 Juan Alberto Balderas Méndez de la Licenciatura en Física por la falta de elementos que la acrediten, sin embargo, y dado que el alumno aceptó que ocasionalmente consume marihuana, la Comisión le recomendó acudir al Programa de Apoyo y Orientación Psicológica de la Coordinación de Servicios Integrados para el Bienestar para recibir orientación por su posible problema de consumo de marihuana y a la sección de actividades deportivas para canalizar su estrés de manera positiva.

ACUERDO #425.10.- Se aprobó por unanimidad 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 **Juan Alberto Balderas Méndez**.

15.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LOS PROYECTOS DE RESOLUCIÓN DE ACREDITACIÓN DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Lorena Gallardo Amezcua	203319727	Ingeniería Química
Israel Cano Corona	205322360	Química
Rafael Reséndiz Martínez	210180757	POSGRADO Doctorado en Ciencias (Matemáticas)

ACUERDO #425.11.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de acreditación de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Lorena Gallardo Amezcua	203319727	Ingeniería Química
Israel Cano Corona	205322360	Química
Rafael Reséndiz Martínez	210180757	POSGRADO Doctorado en Ciencias (Matemáticas)

16. ASUNTOS GENERALES

El Dr. Michel Picquart mencionó que la Comisión encargada de revisar el anteproyecto de la Carrera Académica, publicado recientemente en el Semanario de la UAM, hará presentaciones públicas de dicho documento en las Unidades Académicas, mencionó que el documento contiene asuntos importantes a considerar. El Dr. de los Reyes comentó que en el documento, básicamente, se presenta como sería la carrera académica para futuras generaciones de profesores en la Universidad e invitó a los profesores a participar en las discusiones que se llevarían a cabo en la Unidad el 26 de mayo.

El Presidente del Consejo Divisional comentó que el proceso para otorgar las Becas al Reconocimiento de la Carrera Docente estaba iniciando, explicó a los miembros del Consejo cual era el procedimiento a seguir durante los meses de mayo y junio, para que posiblemente, el 9 de junio se realice la Sesión del Consejo Divisional en donde se revisaría el Dictamen.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 425 del Consejo Divisional, siendo las 13:30 horas del día 4 de mayo de 2010, 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

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 426 9 DE JUNIO DE 2010

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 9 de junio de 2010, inicia la Sesión No. 426 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 asistió en lugar del Dr. Michel Picquart. El Dr. Marcelo Galván Espinosa 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.- Análisis, discusión y resolución, en su caso, sobre el Otorgamiento de la Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente para el año de 2010, al Personal Académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería que lo solicitó.

ACUERDO #426.1.- 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 DE 2010, 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 cuatro recomendaciones y comentó que en este año no se otorgó la beca a un profesor 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:

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: **Arzate Soltero Octavio Raúl**

Se le recomienda participar y concluir con las tareas asignadas en las comisiones relacionadas con la docencia convocadas por los coordinadores de estudios. 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: **Barrios Romano Jesús**

Se le recomienda entregar al Jefe de Departamento la planeación de cada UEA que imparta, así como preparar y conducir el proceso de enseñanza aprendizaje de las UEA conforme a lo establecido en los planes y programas de estudio aprobados. 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: **Breña Puyol Agustín Felipe**

Se le recomienda mejorar su desempeño frente a grupo en las UEA que imparte y respetar las modalidades de evaluación establecidas en la planeación trimestral en algunas UEA. 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.

4.- Al profesor: **Jiménez Cruz Joel Ricardo**

Se le recomienda mejorar su desempeño frente a grupo en las UEA que imparte. 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: **Arroyo Reyna José Alfonso**

Por no cumplir con el mínimo de 12 horas/semana/trimestre acumulado/año, conforme 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 #426.2.- 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 2010 al personal académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería que la solicitó.

PROFESORES EVALUADOS Y PROPUESTOS EN EL AÑO: 2010 DEL TRIMESTRE 09P AT 10I

Unidad: IZTAPALAPA

División: CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

Departamento: FISICA

No.	NOMBRE	No. DE EMPLEADO	CATEGORIA Y NIVEL	HORAS	NIVEL BECA
1	ALEXANDER KATZ Y KAUFFMANN ROBERT C	2222	PROFESOR TITULAR	17.5	B
2	AQUINO AQUINO NORBERTO	12036	PROFESOR TITULAR	18.0	B
3	AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLCRES	336	PROFESOR TITULAR	18.0	B
4	AZORIN NIETO JUAN	22410	PROFESOR TITULAR	24.5	C
5	CALDIÑO GARCIA ULISES SINHUE ALEJAN	10026	PROFESOR TITULAR	18.0	B
6	CAMACHO QUINTANA ABEL	14200	PROFESOR TITULAR	23.0	B
7	CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LO	19986	PROFESOR TITULAR	28.5	C
8	CASTAÑO TOSTADO ELFUTERIO	19858	PROFESOR TITULAR	27.5	C
9	CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO ADOLFO	2183	PROFESOR TITULAR	21.0	B
10	CHAUVET ALDUCIN PABLO AGUSTIN DEL S	203	PROFESOR TITULAR	15.0	A
11	CORTES REYNA EMILIO	573	PROFESOR TITULAR	22.5	B
12	CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO	19393	PROFESOR TITULAR	19.0	B
13	DAGDUG LIMA LEONARDO	22678	PROFESOR TITULAR	21.2	B
14	DE LA SELVA MONROY SARA MARIA TERES	107	PROFESOR TITULAR	13.5	A
15	DEL RIO CORREA JOSE LUIS	4856	PROFESOR TITULAR	14.5	A
16	DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE	6134	PROFESOR TITULAR	15.5	A
17	ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO	15149	PROFESOR TITULAR	26.5	C
18	FERNANDEZ GUASTI MANUEL	988	PROFESOR TITULAR	15.5	A
19	FUENTES Y MARTINEZ GILBERTO JAVIER	900	PROFESOR TITULAR	18.0	B
20	GARIBAY JIMENEZ RAMIRO	4801	PROFESOR TITULAR	30.0	D
21	GUZMAN LOPEZ ORLANDO	26351	PROFESOR TITULAR	18.7	B
22	HERNANDEZ POZOS JOSE LUIS	28553	PROFESOR TITULAR	42.5	D
23	JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA	8764	PROFESOR TITULAR	16.5	B
24	JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS	13326	PROFESOR TITULAR	16.5	B
25	LINARES ROMERO ROMAN	29631	PROFESOR TITULAR	22.5	B
26	LONNGI Y VILLANUEVA PABLO ALEJANDRO	845	PROFESOR TITULAR	16.5	B
27	MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS	9429	PROFESOR TITULAR	18.0	B
28	MANZUR GUZMAN ANGEL	591	PROFESOR TITULAR	24.0	C
29	MARTINEZ MARES MOISES	23973	PROFESOR TITULAR	21.5	B
30	MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI	23691	PROFESOR TITULAR	19.5	B
31	MONTIEL CAMPOS RAUL	1929	PROFESOR TITULAR	13.5	A
32	MORALES CORONA JUAN	24983	PROFESOR TITULAR	25.5	C
33	MORALES TECOTL HUGO AURELIO	14922	PROFESOR TITULAR	31.0	D
34	NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO	16589	PROFESOR TITULAR	26.5	C
35	NUÑEZ YEPEZ HILDA NOEMI	13419	PROFESOR TITULAR	18.0	B
36	CLAYO GONZALEZ ROBERTO	664	PROFESOR TITULAR	24.0	C
37	PICQUART MICHEL	26232	PROFESOR TITULAR	24.0	C
38	PIMENTEL RICO LUIS OCTAVIO	1856	PROFESOR TITULAR	13.5	A
39	ROBLES DOMINGUEZ JESUS MARTINIANO A	231	PROFESOR TITULAR	24.0	C
40	RUBIO VEGA LUCIANA LAURA	557	PROFESOR TITULAR	36.0	D
41	SOSA FONSECA REBECA	16117	PROFESOR TITULAR	22.0	B
42	URIBE SANCHEZ FRANCISCO JAVIER	8765	PROFESOR TITULAR	13.5	A
43	VAZQUEZ TORRES HUMBERTO	19180	PROFESOR TITULAR	24.5	C
44	VAZQUEZ ZAVALA ARMANDO	28529	PROFESOR TITULAR	22.5	B
45	YU MEI JIANG	24947	PROFESOR TITULAR	13.5	A

PROFESORES EVALUADOS Y PROPUESTOS EN EL AÑO: 2010 DEL TRIMESTRE AL

Unidad: IZTAPALAPA

División: CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

Departamento: QUIMICA

No.	NOMBRE	No. DE EMPLEADO	CATEGORIA Y NIVEL	HORAS	NIVEL BECA
46	ALARCON DIAZ JOSE ALBERTO	6141	PROFESOR TITULAR	30.0	D
47	ALEJANDRE RAMIREZ J. REYES	11955	PROFESOR TITULAR	24.5	C
48	ARROYO MURILLO RUBEN	12504	PROFESOR TITULAR	48.0	D
49	ARROYO REYNA JOSE ALFONSO	9392	PROFESOR TITULAR	11.0	X
50	ASOMOZA PALACIOS MAXIMILIANO JOEL	638	PROFESOR TITULAR	24.0	C
51	BATINA SKELEDZIJA NIKOLA	23836	PROFESOR TITULAR	19.0	B
52	CEDILLO ORTIZ JOSE ANDRES	15105	PROFESOR TITULAR	16.5	B
53	DOMINGUEZ ORTIZ ARMANDO	15270	PROFESOR TITULAR	18.0	B
54	GALICIA LUIS LAURA	3761	PROFESOR TITULAR	20.5	B
55	GARCIA SANCHEZ MIGUEL ANGEL	18659	PROFESOR TITULAR	29.5	C
56	GONZALEZ MARTINEZ IGNACIO	12930	PROFESOR TITULAR	51.5	D
57	GONZALEZ ZAMORA EDUARDO	13150	PROFESOR TITULAR	36.5	D
58	HERNANDEZ ARANA ANDRES	5044	PROFESOR TITULAR	22.0	B
59	KORNHAUSER STRAUS ISAAC	5406	PROFESOR TITULAR	24.0	C
60	LOMAS ROMERO LETICIA	15468	PROFESOR TITULAR	31.5	D
61	LOPEZ GAONA JESUS ALEJANDRO	3768	PROFESOR TITULAR	33.5	D
62	MARTIN GUAREGUA NANCY COROMOTO	11293	PROFESOR TITULAR	20.0	B
63	MENDEZ RUIZ FRANCISCO	16340	PROFESOR TITULAR	36.5	D
64	MORA DELGADO MARCO ANTONIO	574	PROFESOR TITULAR	18.0	B
65	MORALES CORTES MIGUEL ANGEL	12164	PROFESOR TITULAR	21.0	B
66	MORALES ORTIZ ULISES	15101	PROFESOR TITULAR	24.0	C
67	PADILLA ZUÑIGA ALBERTA JAQUELINE	19256	PROFESOR TITULAR	43.0	D
68	RAMIREZ SILVA MARIA TERESA	16775	PROFESOR TITULAR	47.0	D
69	ROJAS GONZALEZ FERNANDO	3462	PROFESOR TITULAR	12.0	A
70	SAGAR ROBIN PREENJA	24328	PROFESOR TITULAR	26.0	C
71	SALGADO JUAREZ RUPERTO LEONARDO	12947	PROFESOR TITULAR	18.0	B
72	SANCHEZ SORIANO HUGO	15106	PROFESOR TITULAR	34.5	D
73	SARABIA MARTINEZ MA. GLORIA	235	PROFESOR TITULAR	34.5	D
74	TELLO SOLIS SALVADOR RAMON	10023	PROFESOR TITULAR	24.5	C
75	TZOMPANTEZI MORALES FRANCISCO JAVIER	21327	PROFESOR TITULAR	25.5	C
76	VAZQUEZ COUTINO GUILLERMO ARNULFO	18824	PROFESOR TITULAR	24.0	C
77	VILLA Y VILLA MARIA	4052	PROFESOR TITULAR	19.5	B
78	VILLAMIL AGUILAR RUTH PATRICIA	568	PROFESOR TITULAR	26.0	C
79	VINIEGRA RAMIREZ MARGARITA	8510	PROFESOR TITULAR	31.0	D
80	ZUBILLAGA LUNA RAFAEL ARTURO	11006	PROFESOR TITULAR	19.5	B

PROFESORES EVALUADOS Y PROPUESTOS EN EL AÑO: 2010 DEL TRIMESTRE 09P AL 10I

Unidad: IZTAPALAPA

División: CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

Departamento: INGENIERIA DE PROCESOS E HIDRAULICA

No.	NOMBRE	No. DE EMPLEADO	CATEGORIA Y NIVEL	HORAS	NIVEL BECA
82	ALVAREZ RAMIREZ JOSE DE JESUS	14755	PROFESOR TITULAR	25.5	C
83	ARECHIGA VIRAMONTES JOSE URIEL	5326	PROFESOR TITULAR	24.5	C
84	BREÑA PUYOL AGUSTIN FELIPE	4529	PROFESOR TITULAR	27.0	C
85	ESCOBAR HERNANDEZ ANGEL	852	PROFESOR TITULAR	27.0	C
86	ESPARZA ISUNZA TRISTAN EDMUNDO	4769	PROFESOR TITULAR	16.5	B
87	ESPINOSA PAREDES GILBERTO	12418	PROFESOR TITULAR	21.0	B
88	GALVAN FERNANDEZ MARIA ANTONINA	21079	PROFESOR TITULAR	35.9	D
89	GOMEZ REYES EUGENIO	22857	PROFESOR TITULAR	35.5	D
90	GOMEZ TORRES SERGIO ANTONIO	16773	PROFESOR TITULAR	26.7	C
91	JACOBO VILLA MARCO ANTONIO	20996	PROFESOR TITULAR	33.0	D
92	JARQUIN CABALLERO HUGO	9497	PROFESOR TITULAR	21.0	B
93	LAPIDUS LAVINE GRETCHEN TERRI	2479	PROFESOR TITULAR	50.5	D
94	LOBO OEHMICHEN RICARDO ALBERTO	2229	PROFESOR TITULAR	28.5	C
95	LOPEZ ISUNZA HECTOR FELIPE	1955	PROFESOR TITULAR	15.2	A
96	LUGO LEYTE RAUL	9454	PROFESOR TITULAR	31.0	D
97	MARTINEZ VERA CARLOS	12885	PROFESOR TITULAR	16.5	B
98	OCHOA TAPTA JESUS ALBERTO	23107	PROFESOR TITULAR	20.5	B
99	PEREZ CISNEROS EDUARDO SALVADOR	18784	PROFESOR TITULAR	21.5	R
100	ROMERO PAREDES RUBIO HERNANDO	9800	PROFESOR TITULAR	34.5	D
101	RUIZ AMELIO MARTHA MIREYA	854	PROFESOR TITULAR	17.5	B
102	RUIZ MARTINEZ RICHARD STEVE	9349	PROFESOR TITULAR	39.0	D
103	SORIA LOPEZ ALBERTO	4770	PROFESOR TITULAR	33.5	D
104	TORIJANO CABRERA EUGENIO FABIAN SBB	2287	PROFESOR TITULAR	22.0	B
105	TORRES ALDAGO ALEJANDRO	16364	PROFESOR TITULAR	22.5	B
106	VARELA HAM JUAN RUBEN	11240	PROFESOR TITULAR	21.5	B
107	VAZQUEZ RODRIGUEZ ALEJANDRO	11238	PROFESOR TITULAR	27.5	C
108	VAZQUEZ RODRIGUEZ RODOLFO	9797	PROFESOR TITULAR	16.5	B
109	VELEZ MUÑOZ HECTOR SANTIAGO	25792	PROFESOR TITULAR	27.0	C
110	VIZCARRA MENDOZA MARTO GONZALO	8628	PROFESOR TITULAR	24.5	C
111	ZAMORA MATA JUAN MANUEL	15792	PROFESOR TITULAR	15.5	A

PROFESORES EVALUADOS Y PROPUESTOS EN EL AÑO: 2010 DEL TRIMESTRE 09P AL 10I

Unidad: IZTAPALAPA

División: CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

Departamento: MATEMATICAS

No.	NOMBRE	No. DE		CATEGORIA Y NIVEL	HORAS	NIVEL BECA
		EMPLEADO				
112	AGUIRRE HERNANDEZ BALTAZAR	18427		PROFESOR TITULAR	28.0	C
113	ALVAREZ RAMIREZ MARTHA	19576		PROFESOR TITULAR	18.0	B
114	ARZATE SOLTERO OCTAVIO RAUL	1704		PROFESOR TITULAR	27.0	C
115	BECCERRIL FONSECA RUBEN	15399		PROFESOR TITULAR	27.0	C
116	BENITEZ LOPEZ RENE	886		PROFESOR TITULAR	31.0	D
117	BROMBERG SILVERSTEIN SHIRLEY THELMA	16572		PROFESOR TITULAR	19.5	B
118	CASTILLO MORALES ALBERTO	364		PROFESOR TITULAR	28.5	C
119	CELLI MARTIN	32370		PROFESOR ASOCIADO	16.5	B
120	CHARGOY CORONA JESUS	11179		PROFESOR TITULAR	42.0	D
121	DELGADO FERNANDEZ JOAQUIN	13270		PROFESOR TITULAR	37.0	D
122	ESCARELA PEREZ GABRIEL	21264		PROFESOR TITULAR	37.7	D
123	FERNANDEZ ALONSO GONZALEZ ROGELIO	16362		PROFESOR TITULAR	26.0	C
124	GARCIA CORTE JULIO CESAR	17993		PROFESOR TITULAR	16.5	B
125	GARCIA PANIACUA JULIO CESAR	21997		TECNICO ACADEMICO TITULAR	32.0	D
126	GARCIA RODRIGUEZ JOSE ANTONIO	25984		PROFESOR TITULAR	24.2	C
127	GONZALEZ ROBLES ROSA ABDULIA	921		PROFESOR TITULAR	24.0	C
128	GORDIENKO EVGUENI	21876		PROFESOR TITULAR	14.5	A
129	HERNANDEZ GARCIA CONSTANCIO	12888		PROFESOR TITULAR	22.5	B
130	HIDALGO SOLIS LAURA	25254		PROFESOR TITULAR	25.0	C
131	IBARRA VALDEZ CARLOS	4615		PROFESOR TITULAR	23.0	B
132	IZQUIERDO BUENROSTRO GUSTAVO NICOLA	7856		PROFESOR TITULAR	35.0	D
133	JUAREZ VALENCIA LORENZO HECTOR	12347		PROFESOR TITULAR	20.9	B
134	LOPEZ GARZA GABRIEL	23393		PROFESOR TITULAR	30.5	D
135	MARTINEZ ORTIZ FRANCISCO HUGO	422		PROFESOR TITULAR	32.5	D
136	MEDINA VALDEZ MARIO GERARDO	16238		PROFESOR ASOCIADO	32.5	D
137	NOVIKOV ANDREY	25777		PROFESOR TITULAR	18.0	B
138	OAXACA ADAMS GUILLERMO	16318		PROFESOR TITULAR	34.0	D
139	OMANA PULIDO ELSA PATRICIA	14701		PROFESOR TITULAR	18.0	B
140	PALACIOS FABILA MARIA DE LOURDES	9090		PROFESOR TITULAR	35.0	D
141	PEREZ SALVADOR BLANCA ROSA	920		PROFESOR TITULAR	36.5	D
142	RAMIREZ MARTINEZ RICARDO	16615		PROFESOR TITULAR	32.0	D
143	RIVERA CAMPO EDUARDO	12242		PROFESOR TITULAR	24.0	C
144	RUIZ DE CHAVEZ SOMOZA JUAN	7484		PROFESOR TITULAR	15.5	A
145	SANCHEZ BERNABE FRANCISCO JAVIER	9757		PROFESOR TITULAR	24.0	C
146	SANDOVAL SOLIS MARIA LUISA	16185		PROFESOR ASOCIADO	18.2	B
147	SESTIER BOUCLIER ANDRES	5312		PROFESOR TITULAR	19.0	B
148	SIGNORET POUJON CARLOS JOSE ENRIQUE	12243		PROFESOR TITULAR	22.5	B
149	SOLIS DAUN JULIO ERNESTO	14783		PROFESOR TITULAR	30.0	D
150	TEY CARRERA JOAQUIN	27936		PROFESOR TITULAR	25.0	C
151	TKATCHENKO MIKHAIL	21763		PROFESOR TITULAR	29.0	C
152	TKATCHOUK VLADIMIROVICH VLADIMIR	21762		PROFESOR TITULAR	18.0	B
153	VERDE STAR LUIS	4492		PROFESOR TITULAR	18.5	B
154	VILLEGAS SILVA LUIS MIGUEL	21864		PROFESOR TITULAR	33.5	D
155	WAWRZYŃCZYK WILKIEWICZ ANTONI ADAM	11609		PROFESOR TITULAR	23.0	B
156	ZALDIVAR CRUZ FELIPE DE JESUS	16372		PROFESOR TITULAR	18.0	B

PROFESORES EVALUADOS Y PROPUESTOS EN EL AÑO: 2010 DEL TRIMESTRE 09P AL 10I

Unidad: IZTAPALAPA

División: CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

Departamento: INGENIERIA ELECTRICA

No.	NOMBRE	No. DE EMPLEADO	CATEGORIA Y NIVEL	HORAS	NIVEL BECA
157	AGUILAR CORNEJO MANUEL	21954	PROFESOR TITULAR	33.8	D
158	AMIN ABDEL RAHAMAN OMAR	16795	PROFESOR TITULAR	12.0	A
159	AZPIROZ LEEHAN JOSE JOAQUIN	11369	PROFESOR TITULAR	21.0	B
160	BARRIOS ROMANO JESUS	6494	PROFESOR TITULAR	29.0	C
161	BAUTISTA LEON MIGUEL ANGEL	18546	PROFESOR TITULAR	46.5	D
162	CABRERA JIMENEZ OMAR LUCIO	21980	PROFESOR TITULAR	34.5	D
163	CADENA MENDEZ MIGUEL	765	PROFESOR TITULAR	30.0	D
164	CASCO SANCHEZ FAUSTO MARCOS	3644	PROFESOR TITULAR	35.5	D
165	CASTRO CAREAGA LUIS FERNANDO	11469	PROFESOR TITULAR	43.5	D
166	CASTRO GARCIA MIGUEL ALFONSO	24047	PROFESOR TITULAR	30.0	D
167	CERVANTES MACEDA HUMBERTO CUSTAVO	24787	PROFESOR TITULAR	31.5	D
168	CORNEJO CRUZ JUAN MANUEL	12251	PROFESOR TITULAR	34.2	D
169	DE LOS COBOS SILVA SERGIO GERARDO	4733	PROFESOR TITULAR	33.0	D
170	ECHEVERRIA ARJONILLA JUAN CARLOS	21367	PROFESOR TITULAR	38.0	D
171	GARCIA GONZALEZ MARIA TERESA	15094	PROFESOR TITULAR	31.5	D
172	GODDARD CLOSE JOHN CHARLES HENRY	4727	PROFESOR TITULAR	19.0	B
173	GODINEZ FERNANDEZ JOSE RAFAEL	18194	PROFESOR TITULAR	29.5	C
174	GRANADOS TREJO MARIA DEL PILAR	13146	PROFESOR TITULAR	24.0	C
175	GUTIERREZ ANDRADE MIGUEL ANGEL	15157	PROFESOR TITULAR	27.2	C
176	GUTIERREZ GALINDO MIGUEL ANGEL	25604	PROFESOR ASOCIADO	13.5	A
177	GUZMAN DE LEON ALEJANDRO	25544	PROFESOR TITULAR	28.0	C
178	HERNANDEZ MATOS ENRIQUE LUIS	3731	PROFESOR TITULAR	26.5	C
179	JALPA VILLANUEVA CESAR	20263	PROFESOR TITULAR	19.5	B
180	JIMENEZ ALANIZ JUAN RAMON	17498	PROFESOR TITULAR	33.7	D
181	JIMENEZ CRUZ JOEL RICARDO	18815	PROFESOR TITULAR	43.0	D
182	JIMENEZ VAZQUEZ DONACIANO	20601	PROFESOR TITULAR	30.5	D
183	LOPEZ GUERRERO MIGUEL	29985	PROFESOR ASOCIADO	25.7	C
184	LOPEZ VILLASEÑOR MAURICIO	9109	PROFESOR TITULAR	31.5	D
185	MARCELIN JIMENEZ RICARDO	16969	PROFESOR TITULAR	46.0	D
186	MARTINEZ LICONA FABIOLA MARGARITA	22343	PROFESOR TITULAR	33.0	D
187	MARTINEZ MARTINEZ ALFONSO	17495	PROFESOR TITULAR	31.0	D
188	MEDINA RAMIREZ REYNA CAROLINA	30603	PROFESOR ASOCIADO	33.2	D
189	MUÑOZ GAMBOA CAUPOLICAN HUMBERTO	14340	PROFESOR TITULAR	31.5	D
190	ORTIZ PEDROZA MARIA DEL ROCIO	19162	PROFESOR TITULAR	42.0	D
191	ORTIZ POSADAS MARTHA REFUGIO	19156	PROFESOR TITULAR	17.5	B
192	PAEZ RODEA SERGIO	10664	PROFESOR ASOCIADO	18.0	B
193	PEREZ CORTES ELIZABETH	17001	PROFESOR TITULAR	26.7	C
194	PEÑA CASTILLO MIGUEL ANGEL	15805	PROFESOR TITULAR	35.0	D
195	PRIETO GUERRERO ALFONSO	27201	PROFESOR TITULAR	22.5	B
196	RODRIGUEZ FLORES EDUARDO	16119	PROFESOR TITULAR	22.0	B
197	RODRIGUEZ GONZALEZ ALFREDO ODON	15853	PROFESOR TITULAR	20.5	B
198	ROJAS CARDENAS LUIS MARTIN	18434	PROFESOR TITULAR	28.5	C
199	ROMAN ALONSO GRACIELA	17161	PROFESOR TITULAR	32.0	D
200	RUIZ SANCHEZ MIGUEL ANGEL	17798	PROFESOR TITULAR	43.2	D
201	URBINA MEDAL EDMUNDO GERARDO	10666	PROFESOR TITULAR	40.5	D
202	VALDES CRISTERNA RAQUEL	19681	PROFESOR TITULAR	28.8	C
203	VIDAL ROSADO JACQUELINE	22884	PROFESOR ASOCIADO	19.5	B
204	YAÑEZ SUAREZ OSCAR	15289	PROFESOR TITULAR	45.8	D

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 426 del Consejo Divisional, siendo las 15:30 horas del día 9 de junio de 2010, 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

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 427 9 DE JUNIO DE 2010

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 15:50 horas del día 9 de junio de 2010, inicia la Sesión No. 427 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 la siguiente modificación en el Orden del Día.

La inclusión del punto 3, designación de un miembro faltante en algunas Comisiones del Consejo Divisional. En el punto 12, la inclusión de dos casos sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado.

Por lo que el Orden del día quedó como sigue:

ORDEN DEL DÍA

1.- Lista de asistencia.

2.- Aprobación, en su caso, del Orden del Día.

3.- Designación de un miembro faltante a fin de completar las siguientes Comisiones del Consejo Divisional:

I. Comité Electoral.

B. Comisión Encargada de Proponer Candidatos para el Premio a la Docencia.

G. Comisión Encargada de Proponer Lineamientos Particulares para Analizar las Propuestas al Premio a las Áreas de Investigación.

4.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de dos integrantes del Jurado Calificador del Premio a la Investigación para el año 2010.

5.- Análisis, discusión y resolución, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de Analizar la Propuesta de la Creación del Área de Física de Sistemas Complejos y los proyectos de investigación correspondientes, del Departamento de Física.

6.- Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la modificación a los Lineamientos Particulares del Posgrado en Química de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

7.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la designación del Ing. Luis Fernando Castro Careaga como miembro 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.

8.- Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe que presenta como Profesor Visitante el Dr.:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

Francisco José Valdés Parada

IPH

9.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de prórroga de contratación como Profesor Visitante del Doctor:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

Francisco José Valdés Parada

IPH

10.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de contratación como Profesor Visitante del Doctor:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

José Antonio Moreno Razo

Física

11.- Conocimiento del periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPTO.	TIEMPO	A PARTIR DE:
Jesús Alberto Ochoa Tapia	<i>IPH</i>	12 meses	30-VIII-2010
Alberto Soria López	<i>IPH</i>	22 meses	01-IX-2010
Sergio Páez Rodea	<i>IE</i>	24 meses	20-IX-2010

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
René Guadarrama Soriano	204280036	Maestría en Ciencias (Ing. Biomédica)
José Francisco Rodríguez Arellano	205383992	Maestría en Ciencias (Ing. Biomédica)
Rosa María Morales Millán	206280228	Maestría en Ciencias (Física)
Faustino Ricardo García Sosa	200181060	Doctorado en Ciencias (Matemáticas)

13.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de resolución de revalidación del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Johnny Cuadro Molina	209382540	Doctorado en Ciencias (Matemáticas)

14.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de los proyectos de resolución de acreditación de los **alumnos**:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Ricardo Uribe Cano	206214625	Ingeniería en Energía
Edgar Bravo Durán	207309368	Ingeniería Biomédica
		POSGRADO
Ruth Diamant Adler	210280078	Doctorado en Ciencias (Física)
Nahid Yelene Javier Nol	210280159	Doctorado en Ciencias (Matemáticas)

15. Asuntos Generales

ACUERDO #427.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del Día.

3.- DESIGNACIÓN DE UN MIEMBRO FALTANTE A FIN DE COMPLETAR LAS SIGUIENTES COMISIONES DEL CONSEJO DIVISIONAL:

I. COMITÉ ELECTORAL.

B. COMISIÓN ENCARGADA DE PROPONER CANDIDATOS PARA EL PREMIO A LA DOCENCIA.

G. COMISIÓN ENCARGADA DE PROPONER LINEAMIENTOS PARTICULARES PARA ANALIZAR LAS PROPUESTAS AL PREMIO A LAS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN.

ACUERDO #427.2.1.- Se aprobó por unanimidad que la Srita. Erika Karina Flores Romero sea miembro del Comité Electoral.

ACUERDO #427.2.2.- Se aprobó por unanimidad que la Srita. Erika Karina Flores Romero sea miembro de la Comisión encargada de proponer candidatos para el Premio a la Docencia.

ACUERDO #427.2.3.- Se aprobó por unanimidad que la Srita. Erika Karina Flores Romero sea miembro de la Comisión encargada de proponer lineamientos particulares para analizar las propuestas al premio a las áreas de investigación.

4.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE DOS INTEGRANTES DEL JURADO CALIFICADOR DEL PREMIO A LA INVESTIGACIÓN PARA EL AÑO 2010.

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 dentro de la Décimo Novena convocatoria. 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 2010 son: el Dr. Raúl Montes de Oca Machorro de la UAM-I y la Dra. Sandra Elizabeth Rodil Posada de la UNAM debido a las temáticas presentadas en los trabajos presentados por la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

ACUERDO #427.3.1.- Se aprobó por unanimidad el nombramiento como Jurado Dictaminador para el Premio a la Investigación para el año de 2010, del Dr. Raúl Montes de Oca Machorro, Profesor-Investigador del Departamento de Matemáticas, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-Iztapalapa.

ACUERDO #427.3.2.- Se aprobó por unanimidad el nombramiento como Jurado Dictaminador para el Premio a la Investigación para el año de 2010, de la Dra. Sandra Elizabeth Rodil Posada del Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM.

5.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LA PROPUESTA DE LA CREACIÓN DEL ÁREA DE FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS Y LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CORRESPONDIENTES, DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA.

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 Física. El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera dio lectura al dictamen que presentó la Comisión para Analizar la Propuesta de la Creación del Área de Física de Sistemas Complejos y los proyectos de investigación correspondientes, del Departamento de Física.

II.- La Comisión contó con el documento titulado *Propuesta para la Creación del Área de Física de Sistemas Complejos*, elaborado por los profesores que integrarían el área.

III.- La Comisión se reunió los días 13, 20 y 27 de mayo de 2010.

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, y que derivado de dicha competencia, de acuerdo con el numeral 2, cuarto párrafo de las Políticas Operacionales para Determinar Mecanismos de Evaluación y Fomento de las Áreas de Investigación corresponde a los Consejos Académicos fijar el número de líneas y grupos de investigación.
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 Física de Sistemas Complejos 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:
 - Teoría cinética e Hidrodinámica molecular.
 - Cinética Química y Fotoquímica.
 - Difusión y movimiento colectivo en sistemas biológicos.
 - Hidrodinámica de fluidos y plasma en el régimen relativista.
 - Flujo Vehicular y emisión de contaminantes.
 - Procesos estocásticos.

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 ***Física de Sistemas Complejos*** al Consejo Académico, compuesta por los siguientes miembros:

5. Dr. Leonardo Dagdug Lima.
6. Dr. Leopoldo García Colín Scherer.
7. Dr. José Inés Jiménez Aquino.
8. Dra. Sara María Teresa de la Selva Monroy.
9. Dr. Francisco Javier Uribe Sánchez.
10. Dra. Rosa María Velasco Belmont.

2.- Se propone al Consejo Divisional la aprobación de los proyectos:

2.1 Teoría cinética e Hidrodinámica molecular.

Responsable: Dr. Francisco Javier Uribe Sánchez.

Participantes: Dr. Leonardo Dagdug Lima, Dr. Leopoldo García-Colín Scherer, Dr. José Inés Jiménez Aquino, Dra. S. M. Teresa de la Selva Monroy y Dra. Rosa María Velasco Belmont.

2.2 Cinética Química y Fotoquímica.

Responsable: Dra. Rosa María Velasco Belmont.

Participantes: Dr. Francisco Javier Uribe Sánchez, Dra. S. M. Teresa de la Selva Monroy.

2.3 Difusión y movimiento colectivo en sistemas biológicos.

Responsable: Dr. Leonardo Dagdug Lima.

Participantes: Dra. Rosa María Velasco Belmont.

2.4 Hidrodinámica de Fluidos y Plasmas en el régimen Relativista.

Responsable: Dr. Leopoldo García-Colín Scherer.

Participantes: Dr. Leonardo Dagdug Lima, Dr. Francisco Javier Uribe Sánchez.

2.5 Flujo Vehicular y emisión de contaminantes.

Responsable: Dra. Rosa María Velasco Belmont.

2.6 Procesos estocásticos

Responsable: Dr. José Inés Jiménez Aquino.

Participantes: Dra. Rosa María Velasco Belmont, Dr. Francisco Javier Uribe Sánchez, Dr. Leonardo Dagdug Lima.

La Dra. Rosa María Velasco Belmont presentó ante los miembros del Consejo Divisional la propuesta de creación de la nueva Área de investigación: ***Física de Sistemas Complejos*** en el Departamento de Física. El Dr. Francisco Uribe explicó que el Departamento de Física está reestructurándose y consideró importante que en toda la Universidad se reestructuran las líneas de investigación y la forma de operación.

El Dr. Isaac Kornhauser pidió a los miembros de la Comisión proponente explicaran porque se desprendía esta nueva área del área de investigación de Mecánica Estadística. Entretanto el Dr. de los Reyes comentó que debido a un intento de reestructuración de manera sistemática de las líneas de investigación en la División y está comenzando en el Departamento de Física. Mencionó que el área de Mecánica Estadística, debido a estos cambios ya no cumplirá cabalmente las reglamentaciones referentes a las áreas de investigación por lo que, en algún momento se tiene que establecer la supresión o modificación de esta área o incluso la creación de una nueva.

El Dr. Emmanuel Haro Poniatowski comentó que es una buena iniciativa por parte de los profesores proponentes aunque no fue una tarea fácil debido a problemas internos que surgieron, mencionó que la reestructuración que se esta llevando al interior del Departamento es muy importante para toda la División.

El Dr. de los Reyes mencionó que se deben repensar los paradigmas de las áreas de investigación en los departamentos, en el sentido de que las colaboraciones que se den de manera natural interdisciplinariamente entre profesores de distintas áreas o departamentos e incluso las colaboraciones podrían ser a nivel de otras divisiones. Comentó que a partir de la creación de esta nueva área se puede dar difusión al Departamento de Física, a la División de CBI y, por último, puede ser en beneficio de la Unidad. Pidió a los Jefes de Departamento revisar los proyectos de la investigación de las áreas para continuar con la renovación que se pretende.

ACUERDO #427.4.- Se aprobó por unanimidad al dictamen que presentó la Comisión para Analizar la Propuesta de la Creación del Área de Física de Sistemas Complejos y los Proyectos de Investigación Correspondientes, del Departamento de Física.

6.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES DEL POSGRADO EN QUÍMICA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Dr. José Antonio de los Reyes comentó que la propuesta de modificación se debe a algunos cambios en la Legislación de la UAM. Mencionó que de acuerdo con la comunicación de la Coordinadora del Posgrado en Química, la Dra. María Teresa Ramírez Silva, la modificación a los Lineamientos Particulares del Posgrado en Química se refieren a los cambios que se dieron en el Reglamento de Estudios Superiores, en el cual se señala que los alumnos tienen seis trimestres para solicitar la recuperación de calidad de alumno.

ACUERDO #427.5.- Se aprobó por 14 votos a favor y 1 abstención, la modificación a los Lineamientos Particulares del Posgrado en Química de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

7.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA DESIGNACIÓN DEL ING. LUIS FERNANDO CASTRO CAREAGA COMO MIEMBRO 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. de los Reyes presentó la postulación del Ing. Luis Fernando Castro Careaga para formar parte del Comité de la Licenciatura en Computación.

ACUERDO #427.6.- Se aprobó por unanimidad la designación del Ing. Luis Fernando Castro Careaga 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.

8.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME QUE PRESENTA COMO PROFESOR VISITANTE EL DR.:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

FRANCISCO JOSÉ VALDÉS PARADA

IPH

El Dr. Juan José Ambriz García expuso que el trabajo del Dr. Francisco José Valdés Parada fue en investigación en el área de Ingeniería en Recursos Energéticos, participó en docencia en UEA de licenciatura relacionadas con la línea de investigación del Dr. Valdés que gira en torno a los fenómenos de transporte. En investigación trabajó con los Doctores: Hernando Romero Paredes, Juan Ruben Varela Ham y con la Dra. Elizabeth Salinas Barrios en distintos proyectos de investigación. Asimismo, señaló que el Dr. Valdés Parada se incorporó al Departamento de manera sólida, por lo que consideró que esta contratación fue muy importante para el departamento.

ACUERDO #427.7.- Se aprobó por unanimidad el informe que presentó como Profesor Visitante el Dr. Francisco José Valdés Parada en el Departamento de IPH.

9.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DOCTOR:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

FRANCISCO JOSÉ VALDÉS PARADA

IPH

El Dr. Juan José Ambriz García manifestó al Consejo que el Dr. Valdés Parada continuaría trabajando con miembros del área de Ingeniería en Recursos Energéticos 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. José Antonio de los Reyes comentó que esta prórroga de contratación cuenta con el aval de los miembros del área de Ingeniería en Recursos Energéticos.

ACUERDO #427.8.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como Profesor Visitante del Dr. Francisco José Valdés Parada en el Departamento de IPH, por 12 meses, a partir del 14 de septiembre de 2010 al 13 de septiembre de 2011.

10.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DOCTOR:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

JOSÉ ANTONIO MORENO RAZO

FÍSICA

El Dr. Emmanuel Haro Poniatowski manifestó al Consejo que se propone la contratación del Dr. José Antonio Moreno Razo en el área de Física de Líquidos; comentó que los intereses del Dr. Moreno Razo giran en torno a un nuevo campo de investigación llamado *materia condensada suave*. Participará en actividades de docencia en licenciatura impartiendo la UEA de cursos complementarios y otras más de de la licenciatura y posgrado en Física. Mencionó que el Dr. Moreno Razo tiene un gran interés en trabajar en la institución.

El Dr. de los Reyes comentó que la contratación sería en beneficio del Departamento y la División por el tipo de investigación que realiza, en donde se advierte el interés de investigadores del Departamento de Química, por ejemplo.

ACUERDO #427.9.- Se aprobó por 14 votos a favor y 1 abstención, la solicitud de contratación como Profesor Visitante del Dr. José Antonio Moreno Razo en el Departamento de Física, 1 de septiembre de 2010 al 31 de agosto de 2011.

11.- CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPTO.	TIEMPO	A PARTIR DE:
JESÚS ALBERTO OCHOA TAPIA	<i>IPH</i>	12 MESES	30-VIII-2010
ALBERTO SORIA LÓPEZ	<i>IPH</i>	22 MESES	01-IX-2010
SERGIO PÁEZ RODEA	<i>IE</i>	24 MESES	20-IX-2010

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPTO.	TIEMPO	A PARTIR DE:
JESÚS ALBERTO OCHOA TAPIA	<i>IPH</i>	12 MESES	30-VIII-2010
ALBERTO SORIA LÓPEZ	<i>IPH</i>	22 MESES	01-IX-2010
SERGIO PÁEZ RODEA	<i>IE</i>	24 MESES	20-IX-2010

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
RENÉ GUADARRAMA SORIANO	204280036	MAESTRÍA EN CIENCIAS (ING. BIOMÉDICA)
JOSÉ FRANCISCO RODRÍGUEZ ARELLANO	205383992	MAESTRÍA EN CIENCIAS (ING. BIOMÉDICA)
ROSA MARÍA MORALES MILLÁN	206280228	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA)
FAUSTINO RICARDO GARCÍA SOSA	200181060	DOCTORADO EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)

ACUERDO #427.10.1.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Ing. René Guadarrama Soriano con matrícula 204280036 de la Maestría en Ciencias (Ing. Biomédica) al que se le otorga un plazo, a partir del 9 de junio de 2010 hasta finalizar el trimestre 11-P.

ACUERDO #427.10.2.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Ing. José Francisco Rodríguez Arellano con matrícula 205383992 de la Maestría en Ciencias (Ing. Biomédica) al que se le otorga un plazo, a partir del 9 de junio de 2010 hasta finalizar el trimestre 11-P.

ACUERDO #427.10.3.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó la Fis. Rosa María Morales Millán con matrícula 206280228 de la Maestría en Ciencias (Física) a la que se le otorga un plazo, a partir del 9 de junio de 2010 hasta finalizar el trimestre 11-P.

ACUERDO #427.10.4.- Se aprobó por 14 votos a favor y 1 abstención, el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el M. en C. Faustino Ricardo García Sosa con matrícula 200181060 del Doctorado en Ciencias (Matemáticas) al que se le otorga un plazo, a partir del 9 de junio de 2010 hasta finalizar el trimestre 11-P.

13.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE RESOLUCIÓN DE REVALIDACIÓN DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
JOHNNY CUADRO MOLINA	209382540	DOCTORADO EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)

ACUERDO #427.11.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de equivalencia del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
JOHNNY CUADRO MOLINA	209382540	DOCTORADO EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)

14.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LOS PROYECTOS DE RESOLUCIÓN DE ACREDITACIÓN DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
RICARDO URIBE CANO	206214625	INGENIERÍA EN ENERGÍA
EDGAR BRAVO DURÁN	207309368	INGENIERÍA BIOMÉDICA
		POSGRADO
RUTH DIAMANT ADLER	210280078	DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA)
NAHID YELENE JAVIER NOL	210280159	DOCTORADO EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)

ACUERDO #427.12.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de acreditación de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
RICARDO URIBE CANO	206214625	INGENIERÍA EN ENERGÍA
EDGAR BRAVO DURÁN	207309368	INGENIERÍA BIOMÉDICA
		POSGRADO
RUTH DIAMANT ADLER	210280078	DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA)
NAHID YELENE JAVIER NOL	210280159	DOCTORADO EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)

15. ASUNTOS GENERALES

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 427 del Consejo Divisional, siendo las 18:00 horas del día 9 de junio de 2010, 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

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL

SESIÓN NÚMERO 428

17 DE JUNIO DE 2010

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 17 de junio de 2010, inicia la Sesión No. 428 del Consejo Divisional.

1.- LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 14 miembros. El Sr. Eduardo Pérez Bravo y el Sr. Ricardo Medellín Espinosa 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 Integrada por el Rector de la Unidad para la designación del Jefe de Departamento de Física, de acuerdo a lo establecido en el artículo 34 bis del Reglamento Orgánico.

4.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de las Modalidades de Auscultación para el proceso de designación de Jefe de Departamento de Física, de acuerdo al artículo 34, fracción XI del Reglamento Orgánico.

5.- Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la propuesta sobre la candidatura para recibir el grado de "Doctor Honoris Causa" por esta universidad para el Dr. John Villadsen.

6.- Análisis, discusión y resolución, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión Encargada de Proponer Candidatos para el Premio a la Docencia para la División de CBI-Iztapalapa.

7.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de contratación como Profesor Visitante del Doctor:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

Marco Vinicio Vázquez González

Física

8.- Análisis, discusión y resolución, en su caso, de los informes de periodo sabático de los Profesores:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

Alejandro Martínez González

Ing. Eléctrica

Laura Eugenia Ortiz Balbuena

Ing. Eléctrica

Patricia Saavedra Barrera

Matemáticas

9.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de resolución de equivalencia del alumno:

MATRÍCULA

POSGRADO

NOMBRE

Iván Sánchez Romero

209381918

Matemáticas (Nivel Doctorado)

10. Asuntos Generales.

ACUERDO #428.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del Día.

3.- RECEPCIÓN DE LA TERNA INTEGRADA POR EL RECTOR DE LA UNIDAD PARA LA DESIGNACIÓN DEL JEFE DE DEPARTAMENTO DE FÍSICA, DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN 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 Física, formada por:

**DR. JESÚS ENRIQUE DÍAZ HERRERA
DR. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS
DR. HUGO AURELIO MORALES TÉCOTL**

Después de revisar y analizar que todos los candidatos cumplían con los requisitos establecidos legalmente, el Consejo Divisional dio por recibida la terna.

4.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS MODALIDADES DE AUSCULTACIÓN PARA EL PROCESO DE DESIGNACIÓN DE JEFE DE DEPARTAMENTO DE FÍSICA, 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 Física:**

El Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería en la Sesión No. 428 celebrada jueves 17 de junio de 2010 y con base en los Lineamientos Particulares aprobados por el mismo, acordó establecer las siguientes **MODALIDADES PARA EL PROCESO DE AUSCULTACIÓN** para la designación del **Jefe del Departamento de Física**, a partir de la terna entregada por el Rector de la Unidad Iztapalapa.

I. La auscultación se llevará a cabo a través de los miembros del Consejo Divisional, quienes poseerán una copia de los currícula vitarum y de los planes de trabajo de los candidatos. En la Secretaría del Consejo Divisional existirán copias adicionales a disposición de los miembros de la comunidad interesados en consultarlas. La información también se encontrará en la siguiente dirección electrónica:

http://cbi.izt.uam.mx/transform.php?xml=terna_candidatos

II. El miércoles 23 de junio a las 12:00 hrs., se llevará a cabo en la Sala de Usos Múltiples de la División de CBI (AT-003) una reunión abierta entre los Consejeros, los integrantes de la Terna y los miembros de la comunidad que deseen participar.

III. Los miembros de la comunidad que así lo deseen, podrán tener una entrevista con el Pleno del Consejo Divisional el día viernes 25 de junio de las 12:00 a las 14:00 horas y de las 16:00 a las 18:00 horas en la Sala de Consejo Divisional (Edif. Anexo I). Las citas deberán concertarse a más tardar a las 16:00 hrs. del jueves 24 de junio, en la Oficina de la Dirección de la División T-231 ó, por vía telefónica a la extensión 4601.

IV. Los miembros del Consejo y la Secretaría de éste, recibirán comunicaciones escritas y firmadas por los interesados que deseen manifestar su opinión, hasta las 12:00 hrs. del día lunes 28 de junio de 2010.

V. Los miembros del Consejo que recibieren comunicaciones escritas por parte de la comunidad de la División, turnarán una copia de éstas a la Secretaría del Consejo; a más tardar a las 17:00 hrs. del día lunes 28 de junio de 2010.

VI. Los resultados de las auscultaciones del Personal Académico del Departamento de Física, de los alumnos de la Licenciatura en Física, del Posgrado en Física y del Doctorado en Ciencias adscritos al mismo Departamento, se enviarán por escrito al Consejo Divisional a más tardar a las 19:00 hrs. del día lunes 28 de junio de 2010.

VII. Los Representantes Propietarios del Personal Académico y de los alumnos, realizarán una auscultación entre sus representados y enviarán los resultados por escrito al Consejo Divisional a más tardar a las 19:00 hrs. del día lunes 28 de junio de 2010.

VIII. La designación del Jefe del Departamento de Física, se llevará a cabo en la **Sesión 429** del Consejo Divisional, que se celebrará el **martes 29 de junio de 2010, a las 11:00 horas**.

ACUERDO #428.2.- Se aprobó por unanimidad las Modalidades de Auscultación para el proceso de Designación de Jefe de Departamento de Física, de acuerdo al artículo 34, fracción XI del Reglamento Orgánico, con las modificaciones propuestas por el propio Consejo.

5.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA SOBRE LA CANDIDATURA PARA RECIBIR EL GRADO DE "DOCTOR HONORIS CAUSA" POR ESTA UNIVERSIDAD PARA EL DR. JOHN VILLADSEN.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó la propuesta de la candidatura del Dr. John Villadsen para el grado de "Doctor Honoris Causa" por esta Universidad por parte de algunos profesores del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica. Comentó que si se aprueba esta propuesta se presentará ante el Consejo Académico para que este a su vez la presente al Colegio Académico. Mencionó que a grandes rasgos parte del curriculum vitae del Dr. Villadsen, particularmente el hecho de que es un profesor muy distinguido en la comunidad de los ingenieros químicos, comentó que es uno de los precursores de la biotecnología y todo lo que tiene que ver ese campo dentro de la ingeniería química.

El Dr. Felipe López tomó la palabra, previo acuerdo del Consejo Divisional, para presentar una pequeña semblanza del Dr. John Villadsen y la colaboración que ha tenido con la UAM en las Divisiones de CBI y CBS. El Dr. Alberto Ochoa resaltó algunas de las características del Dr. John Villadsen y la ayuda que brinda a los alumnos de la UAM.

ACUERDO #428.3.- Se aprobó por unanimidad la propuesta de la candidatura para recibir el grado de "Doctor Honoris Causa" por esta universidad para el Dr. John Villadsen.

6.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE PROPONER CANDIDATOS PARA EL PREMIO A LA DOCENCIA PARA LA DIVISIÓN DE CBI-IZTAPALAPA.

El Dr. de los Reyes comentó que el Premio a la Docencia es un reconocimiento que otorga la institución año con año a los académicos distinguidos 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 la convocatoria emitida por el Rector General para otorgar este premio.

La Comisión decidió proponer al Consejo Divisional el siguiente:

DICTAMEN

1.- Por su destacada labor docente, se otorgue el Premio a la Docencia a los siguientes profesores:

DRA. MARGARITA VINIEGRA RAMÍREZ
Y
M. en I. B. OSCAR YAÑEZ SUÁREZ

2.- La Comisión reconoce que los candidatos al Premio a la Docencia que en esta ocasión se consideraron, son profesores de alto nivel académico y que cumplieron con las características enunciadas en los lineamientos para tal efecto.

3.- Finalmente, la Comisión desea manifestar su reconocimiento a los demás candidatos por su labor docente sobresaliente y comprometida.

Los miembros anteriores de la Comisión reiteraron los argumentos anteriores. Los Drs. Manuel Aguilar Cornejo y Marcelo Galván Espinosa 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 #428.4.-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.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DOCTOR:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

MARCO VINICIO VÁZQUEZ GONZÁLEZ

FÍSICA

El Dr. Emmanuel Haro Poniatowski manifestó al Consejo que se propone la contratación del Dr. Marco Vinicio Vázquez González en el área de Mecánica Estadística; comentó que el Dr. Vázquez trabajará en temas de vanguardia como la simulación numérica de dinámicas brownianas en diferentes geometrías. Participará en actividades de docencia con alumnos de los primeros trimestres de la licenciatura, además de contribuir a actividades de divulgación de la actividad científica.

ACUERDO #428.5.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como Profesor Visitante del Dr. Marco Vinicio Vázquez González en el Departamento de Física, del 1 de septiembre de 2010 al 30 de agosto de 2011.

8.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LOS INFORMES DE PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

ALEJANDRO MARTÍNEZ GONZÁLEZ

ING. ELÉCTRICA

LAURA EUGENIA ORTIZ BALBUENA

ING. ELÉCTRICA

PATRICIA SAAVEDRA BARRERA

MATEMÁTICAS

El Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos comentó que el profesor Alejandro Martínez González, durante su periodo sabático se preparó en el dominio del idioma inglés en la Universidad de Alberta en Canadá para posteriormente ser aceptado en el programa de posgrado de la Universidad de Alberta en Canadá; por lo que consideró que los objetivos planteados en su plan de actividades fueron alcanzados en este período, por lo que su informe es satisfactorio.

ACUERDO #428.6.1.-Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Alejandro Martínez González, del Departamento de Ingeniería Eléctrica de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos comentó que la profesora Laura Eugenia Ortiz Balbuena, durante su periodo sabático realizó una estancia de investigación posdoctoral en electrónica de radio frecuencia y teoría de radares en la Universidad de Alberta en Canadá. De los resultados de sus investigaciones publicó un artículo y tiene dos más en revisión; por lo que consideró que los objetivos planteados en su plan de actividades fueron alcanzados en este período, por lo que su informe es satisfactorio.

El Dr. José Antonio de los Reyes señaló que de conformidad con el artículo 231 del RIPPPA la profesora 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 #428.6.2.-Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático de la Profesora Laura Eugenia Ortiz Balbuena, del Departamento de Ingeniería Eléctrica de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Mario Pineda Ruelas presentó el informe de actividades del periodo sabático de la profesora Patricia Saavedra Barrera del área de Análisis Numérico y Modelación Matemática. Comentó que la Dra. Saavedra colaboró con la Dra. Velasco en el estudio del tráfico vehicular, continuó con la asesoría de alumnos uno de licenciatura y tres de posgrado. Participó en distintas actividades en el Departamento, tales como la elaboración de un libro de texto y en la propuesta de creación del área de la que es miembro. 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 #428.6.3.-Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático de la Profesora Patricia Saavedra Barrera, del Departamento de Matemáticas de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

9.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE RESOLUCIÓN DE EQUIVALENCIA DEL ALUMNO:

	MATRÍCULA	POSGRADO
NOMBRE		
IVÁN SÁNCHEZ ROMERO	209381918	MATEMÁTICAS (NIVEL DOCTORADO)

ACUERDO #428.7.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de equivalencia del alumno:

	MATRÍCULA	POSGRADO
NOMBRE		
IVÁN SÁNCHEZ ROMERO	209381918	MATEMÁTICAS (NIVEL DOCTORADO)

10. ASUNTOS GENERALES

El Dr. José Antonio de los Reyes comentó sobre la visita de la Comisión de la Carrera Académica que tuvo lugar en días pasados. Además comentó lo que resultó de la discusión en las distintas Unidades de la Institución y que se necesita trabajar mas al interior de la Comisión de la Carrera Académica por lo que, dicha Comisión solicitará al Colegio Académico una prorroga para entregar su Dictamen.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 428 del Consejo Divisional, siendo las 11:50 horas del día 17 de junio de 2010, 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

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 429 29 DE JUNIO DE 2010

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 29 de junio de 2010, inicia la Sesión No. 429 del Consejo Divisional.

1.- LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 14 miembros. La Srita. Erika Flores Romero se incorporó durante la sesión. La Srita. Diana León Velasco 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 Sesiones 423 y 424.
4. Designación del Jefe del Departamento de Física.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de contratación como Profesor Visitante del Doctor:

NOMBRE

Enrique Rodríguez de la Colina

DEPARTAMENTO

Ingeniería Eléctrica

6. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la solicitud de periodo sabático del Profesor:

NOMBRE	TIEMPO	A PARTIR DE:
José Luis Hernández Pozos	6 meses	13-IX-2010

DEPTO.
Física

7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de los proyectos de dictamen sobre la recuperación de la calidad de alumno para concluir estudios de posgrado de:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Heriberto Aguirre Meneses	204280028	Maestría en Ciencias (Ing. Biomédica)
Agar Karina Quintana López	205280160	Maestría en Ciencias (Ing. Biomédica)
Bersaín Alexander Reyes	206180525	Maestría en Ciencias (Ing. Biomédica)

8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de resolución de revalidación del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Manuel Fernández-Villanueva Medina	207180065	Matemáticas (Doctorado)

9. Asuntos Generales.

ACUERDO #429.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del Día.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LA SESIONES 423 Y 424.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 423.

ACUERDO #429.2.1.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 423 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 424.

ACUERDO #429.2.2.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 424 sin modificaciones.

4. DESIGNACIÓN DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA.

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 Física, establecidas por el Consejo Divisional en la Sesión No. 428. Posterior a ello se procedió a la votación cerrada y se acordó suspender el conteo de los votos cuando algún candidato alcanzara la cantidad de 8 votos a su favor.

El resultado de la votación fue:

DR. JESÚS ENRIQUE DÍAZ HERRERA	1 VOTOS
DR. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS	0 VOTOS
DR. HUGO AURELIO MORALES TÉCOTL	8 VOTOS
ABSTENCIONES	CERO

ACUERDO #429.3.- Se designó al Dr. Hugo Aurelio Morales Tecotl como Jefe del Departamento de Física, para el periodo comprendido del 12 de agosto de 2010 al 11 de agosto del 2014.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DOCTOR:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

ENRIQUE RODRÍGUEZ DE LA COLINA

INGENIERÍA ELÉCTRICA

El Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos manifestó al Consejo que la contratación del Dr. Enrique Rodríguez de la Colina sería en el área de Redes y Telecomunicaciones. Mencionó que el profesor Rodríguez, participará como profesor en UEA de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica y en la Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. En investigación realizará análisis de redes de datos de alto desempeño con gran capacidad, esto aplicado a servicios de banda ancha para redes inalámbricas cognitivas. Comentó que la experiencia del Dr. Rodriguez de la Colina en la industria y estudios de diplomado gerenciales le permitirán aportar a los estudiantes una visión de la industria y del trabajo en equipo.

ACUERDO #429.4.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como Profesor Visitante del Dr. Enrique Rodríguez de la Colina en el Departamento de Ingeniería Electrica, del 23 de agosto de 2010 al 22 de agosto de 2011.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE

TIEMPO

A PARTIR DE:

DEPTO.

JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS

6 MESES

13-IX-2010

FÍSICA

El Dr. José Antonio de los Reyes mencionó que el Dr. José Luis Hernandez Pozos solicitó un periodo sabático de 6 meses y explicó que debido a que era un periodo menor a un año, una de las facultades del Consejo Divisional era aprobar la solicitud. El Dr. Emmanuel Haro Poniatowski presentó la solicitud de periodo sabático del profesor José Luis Hernández Pozos, durante el cual escribirá 3 artículos: 2 de investigación y 1 de instrumentación. Comentó que continuará con la asesoría de alumnos de posgrado.

ACUERDO #429.5.- Se aprobó por 13 votos a favor y 1 abstención, la solicitud de periodo sabático del Profesor José Luis Hernández Pozos del Departamento de Física, a partir del 13 de septiembre de 2010.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LOS PROYECTOS DE DICTAMEN SOBRE LA RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO PARA CONCLUIR ESTUDIOS DE POSGRADO DE:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
HERIBERTO AGUIRRE MENESES	204280028	MAESTRÍA EN CIENCIAS (ING. BIOMÉDICA)
AGAR KARINA QUINTANA LÓPEZ	205280160	MAESTRÍA EN CIENCIAS (ING. BIOMÉDICA)
BERSAÍN ALEXANDER REYES	206180525	MAESTRÍA EN CIENCIAS (ING. BIOMÉDICA)

ACUERDO #429.6.1.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Ing. Heriberto Aguirre Meneses con matrícula 204280028 de la Maestría en Ciencias (Ing. Biomédica) al que se le otorga un plazo, a partir del 29 de junio de 2010 hasta finalizar el trimestre 11-P.

ACUERDO #429.6.2.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó la Ing. Agar Karina Quintana López con matrícula 205280160 de la Maestría en Ciencias (Ing. Biomédica) a la que se le otorga un plazo, a partir del 29 de junio de 2010 hasta finalizar el trimestre 11-P.

ACUERDO #429.6.3.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Ing. Bersaín Alexander Reyes con matrícula 206180525 de la Maestría en Ciencias (Ing. Biomédica) al que se le otorga un plazo, a partir del 29 de junio de 2010 hasta finalizar el trimestre 11-P.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE RESOLUCIÓN DE REVALIDACIÓN DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
MANUEL FERNÁNDEZ-VILLANUEVA MEDINA	207180065	MATEMÁTICAS (DOCTORADO)

ACUERDO #429.7.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de revalidación del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
MANUEL FERNÁNDEZ-VILLANUEVA MEDINA	207180065	MATEMÁTICAS (DOCTORADO)

9. ASUNTOS GENERALES

El Dr. José Antonio de los Reyes comentó que la última sesión del Consejo Divisional durante el trimestre 10-P sería el 12 de julio por la tarde. Mencionó que se les notificaría el día de la toma de posesión del nuevo jefe de Departamento de Física.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 429 del Consejo Divisional, siendo las 11:50 horas del día 29 de junio de 2010, 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

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 430 12 DE JULIO DE 2010

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 16:15 horas del día 12 de julio de 2010, inicia la Sesión No. 430 del Consejo Divisional.

1.- LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 14 miembros. La Srita. Erika Flores Romero y la Srita. Diana León Velasco 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 las siguientes modificaciones en el Orden del Día.

La inclusión en el punto 7 del caso de la contratación del Dr. Jorge Martín del Campo Ramírez. En el punto 9, la inclusión de la designación del Dr. Eduardo Rivera Campo como Miembro del Comité de la Licenciatura en Matemáticas.

Por lo que el Orden del día quedo como sigue:

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 Sesiones 425 y 426.
4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de nombramiento de Profesor Emérito del Dr. Fernando del Río Haza del Departamento de Física.

5. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe que presenta como Profesor Visitante el Doctor:
NOMBRE

DEPARTAMENTO

Dr. Benoit Fouconnier

IPH

6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de prórroga de contratación como Profesor Visitante del Doctor:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

Dr. Benoit Fouconnier

IPH

7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de contratación como Profesor Visitante de los Doctores:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

Ismael Antonio Muñoz Maya

Matemáticas

Gabriel Núñez Antonio

Matemáticas

Jorge Martín del Campo Ramírez

Química

8. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático de los Profesores:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

Sonia Charleston Villalobos

IE

Miguel Ángel Pizaña López

IE

9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la designación del Dr. Alberto Rojas Hernández como miembro del Comité de la Licenciatura en Química y del Dr. Eduardo Rivera Campo como Miembro del Comité de la Licenciatura en Matemáticas 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.

10. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de las solicitudes de modificaciones a la Planeación Anual que presentan las Coordinaciones de las Licenciaturas en Física, Ingeniería en Energía, Ingeniería Hidrológica, Química y la Coordinación del Posgrado en Ingeniería Biomédica.

11. Análisis, discusión y resolución en su caso, de las propuestas de UEA optativas que presentan las Coordinaciones de las Licenciaturas de la División.

12. Análisis, discusión y resolución, 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 y Proponer un Proyecto de Dictamen de Acuerdo a los Lineamientos Emitidos por el Consejo Divisional.

13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de resolución de acreditación de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Ayala Rancaño Emmanuel	204362545	Ingeniería Química
Pérez Hernández Julio	208314528	Matemáticas

14. Asuntos Generales

ACUERDO #430.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del Día.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LA SESIONES 425 Y 426.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 425.

ACUERDO #430.2.1.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 425 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 426.

ACUERDO #430.2.2.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 426 sin modificaciones.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE NOMBRAMIENTO DE PROFESOR EMÉRITO DEL DR. FERNANDO DEL RÍO HAZA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó ante los Miembros del Consejo Divisional la propuesta de nombramiento como Profesor Emérito de CBI del Dr. Fernando del Río Haza del Departamento de Física. Explicó que para dicha propuesta, según los Lineamientos Particulares del Consejo Divisional, el Director es el encargado de nombrar una Comisión que presente la propuesta ante el Consejo Divisional la cual estuvo formada por la Dra. Patricia Saavedra Barrera del Departamento de Matemáticas, la Dra. Dolores Ayala Velázquez, el Dr. Orlando Guzman del Departamento de Física y el Dr. José Reyes Alejandro del Departamento de Química. Solicitó la palabra a los miembros de dicha Comisión.

El Dr. José Gilberto Córdoba explicó la manera en la Comisión elaboró el Dictamen que se basa en la Legislación y en los Lineamientos Particulares del Consejo Divisional. Hizo un resumen del curriculum vitae del Dr. Del Río. Comentó que el Dr. Fernando del Río es un académico que se ha distinguido tanto en su producción de investigación, en la formación de recursos humanos en todos los niveles y en su capacidad en la formación de grupos de investigación. El Dr. Orlando Guzman dio lectura a una semblanza del Dr. Fernando del Río Haza. El Dr. Emmanuel Haro consideró que el Dr. del Río posee una trayectoria académica sobresaliente dentro de la División.

El Dr. José Antonio de los Reyes explicó el procedimiento que se sigue en el Colegio Académico para proceder al nombramiento, el Secretario del Consejo dio lectura a los artículos de la Legislación que abarcan este tipo de nombramientos.

ACUERDO #430.3.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de nombramiento de profesor emérito del Dr. Fernando del Río Haza del Departamento de Física.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME QUE PRESENTA COMO PROFESOR VISITANTE EL DOCTOR:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

DR. BENOIT FOUCONNIER

IPH

El Dr. Juan José Ambriz García expuso el trabajo del Dr. Benoit Fouconnier en el Departamento de IPH, participó en docencia en UEA en la Licenciatura en Ingeniería Química y en investigación trabajó en los proyectos titulados: ***Formulación de emulsiones de tipo Pickering***, con los Dres. Jaime Vernon y José de Jesús Alvarez Ramírez y ***Transferencia de masa dentro de emulsiones dobles estabilizadas por tensoactivos***, con el Dr. Alberto Ochoa Tapia. Asimismo, señaló que el Dr. Benoit Fouconnier fue asesor de un proyecto terminal así como de un servicio social. Comentó que el Dr. Fouconnier se incorporó al Departamento de manera sólida a la institución por lo que consideró este trabajo muy importante para el Departamento.

ACUERDO #430.4.- Se aprobó por 14 votos a favor, 1 en contra y 0 abstenciones, el informe que presentó como Profesor Visitante el Dr. Benoit Fouconnier del Departamento de IPH.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DOCTOR:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

DR. BENOIT FOUCONNIER

IPH

El Dr. Juan José Ambriz García manifestó al Consejo que el Dr. Benoit Fouconnier 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. 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 Ingeniería Química.

ACUERDO #430.5.- Se aprobó por 14 votos a favor, 0 en contra y 1 abstención, la solicitud de prórroga de contratación como Profesor Visitante del Dr. Benoit Fouconnier en el Departamento de IPH, por 12 meses, a partir del 22 de octubre de 2010 al 21 de octubre de 2011.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DE LOS DOCTORES:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

ISMAEL ANTONIO MUÑOZ MAYA

MATEMÁTICAS

GABRIEL NÚÑEZ ANTONIO

MATEMÁTICAS

JORGE MARTÍN DEL CAMPO RAMÍREZ

QUÍMICA

El Dr. Mario Pineda Ruelas manifestó al Consejo que se propone la contratación del Dr. Ismael Antonio Muñoz Maya en el área de Análisis; comentó que los intereses del Dr. Muñoz Maya giran en torno a los procesos estocásticos, mencionó que a la par de realizar su estancia en la UAM-I concluirá la escritura de dos libros de texto de ecuaciones diferenciales y unas notas de cálculo integral. Participará en actividades de docencia en licenciatura o posgrado. Mencionó que el Dr. Muñoz Maya tiene un gran interés en trabajar en la institución debido a que en el año 2001 realizó una estancia sabática en la institución logrando experiencias muy enriquecedoras que lo hicieron avanzar en su labor de docencia e investigación.

ACUERDO #430.6.1.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como Profesor Visitante del Dr. Ismael Antonio Muñoz Maya en el Departamento de Matemáticas, del 30 de agosto de 2010 al 29 de agosto de 2011.

El Dr. Mario Pineda Ruelas manifestó al Consejo que se propone la contratación del Dr. Gabriel Núñez Antonio en el área de Probabilidad y Estadística; comentó que el Dr. Núñez trabajará en varios proyectos de investigación de relacionados a la modelación de datos circulares, además de que trabajará con el Dr. Gabriel Escarela en el análisis de estructuras de dependencia para puntos finales de compuestos en el área de ensayos clínicos. Participará en actividades de docencia en licenciatura o posgrado. Mencionó que el Dr. Núñez Antonio tiene un gran interés en trabajar en la institución.

ACUERDO #430.6.2.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como Profesor Visitante del Dr. Gabriel Núñez Antonio en el Departamento de Matemáticas, del 1 de septiembre de 2010 al 31 de agosto de 2011.

El Dr. Marcelo Galván Espinosa realizó una breve descripción del candidato a profesor visitante del Departamento de Química, el Dr. Jorge Martín del Campo Ramírez. Mencionó que trabajará en un proyecto del área de Físicoquímica Teórica relacionado con el desarrollo de nuevos funcionales de intercambio y correlación para el estudio de estructura electrónica de átomos y moléculas. Participará en actividades de docencia en UEA del tronco general.

ACUERDO #430.6.3.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como Profesor Visitante del Dr. Jorge Martín del Campo en el Departamento de Química, del 1 de octubre de 2010 al 30 de septiembre 2011.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
SONIA CHARLESTON VILLALOBOS	IE
MIGUEL ÁNGEL PIZAÑA LÓPEZ	IE

El Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos comentó que el trabajo que la profesora Sonia Charleston Villalobos, realizó durante su periodo sabático fue sobre investigación en el proyecto *Imagenología Acústica Pulmonar* en la Colorado State University. Continuó su trabajo en la formación de recursos humanos dirigiendo tesis de alumnos del posgrado en Ingeniería Biomédica y del doctorado en Ciencias Biológicas de la UAM-I. Se presentaron varios trabajos en congresos internacionales, tiene un artículo publicado y 2 mas en proceso de revisión. Por lo anterior consideró que los objetivos planteados en su plan de actividades fueron alcanzados en este período, por lo que su informe es satisfactorio.

ACUERDO #430.7.1.-Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático de la Profesora Sonia Charleston Villalobos, del Departamento de Ingeniería Eléctrica de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos comentó que el trabajo que el profesor Miguel Ángel Pizaña López, realizó durante su periodo sabático fue sobre investigación en el tema gráficas iteradas de clanes. Impartió conferencias en congresos y publicó tres artículos de investigación, por lo que consideró que los objetivos planteados en su plan de actividades fueron alcanzados en este período, por lo que su informe es 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 #430.7.2.-Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Miguel Ángel Pizaña López, del Departamento de Ingeniería Eléctrica de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA DESIGNACIÓN DEL DR. ALBERTO ROJAS HERNÁNDEZ COMO MIEMBRO DEL COMITÉ DE LA LICENCIATURA EN QUÍMICA Y DEL DR. EDUARDO RIVERA CAMPO COMO MIEMBRO DEL COMITÉ DE LA LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS 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. Alberto Rojas Hernández para formar parte del Comité de la Licenciatura en Química y del Dr. Eduardo Rivera Campo como miembro del Comité de la Licenciatura en Matemáticas.

ACUERDO #430.8.- Se aprobó por unanimidad la designación del Dr. Alberto Rojas Hernández para formar parte del Comité de la Licenciatura en Química y del Dr. Eduardo Rivera Campo del Comité de la Licenciatura en Matemáticas 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.

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LAS SOLICITUDES DE MODIFICACIONES A LA PLANEACIÓN ANUAL QUE PRESENTAN LAS COORDINACIONES DE LAS LICENCIATURAS EN FÍSICA, INGENIERÍA EN ENERGÍA, INGENIERÍA HIDROLÓGICA, QUÍMICA Y LA COORDINACIÓN DEL POSGRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera presentó al pleno del Consejo las solicitudes de modificación a la Planeación Anual que presentan las Coordinaciones de las Licenciatura en Física, Ingeniería en Energía, Ingeniería Hidrológica, Química y la Coordinación del Posgrado en Ingeniería Biomédica para el trimestre 10-O.

ACUERDO #430.9.- Se aprobó por unanimidad las siguientes modificaciones a la Planeación Anual que presentan las Coordinaciones de las Licenciatura en Física, Ingeniería en Energía, Ingeniería Hidrológica, Química y la Coordinación del Posgrado en Ingeniería Biomédica para el trimestre 10-O.

LIC. EN FÍSICA	CLAVE
ALTA	
Introducción a la Gravitación y Astrofísica II	2111083
BAJA	
Métodos Matemáticos Avanzados	211176
LIC. EN ING. EN ENERGÍA	
ALTA	
Instrumentación Nuclear	2123036
BAJA	
Temas Selectos de Termodinámica Aplicada II	2123039
LIC. EN ING. HIDROLÓGICA	
ALTA	
Geohidrología I	212134
Hidrología I	212381
Hidráulica I	212384
Procesos Estocásticos en Hidrología	212401
BAJA	
Hidrología II	212382
Hidrometeorología	212391
Irrigación	212397
Alcantarillado	212403
LIC. EN QUÍMICA	
ALTA	
Química Computacional	214141
Fundamentos de Espectroscopía	214145
Métodos Físicoquímicos de Separación	214139
Quimiometría	214147
Biofísicoquímica	214149
BAJA	
Síntesis de Polímeros	214153
Teoría de Funcionales de la Densidad	214162

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN EN SU CASO, DE LAS PROPUESTAS DE UEA OPTATIVAS QUE PRESENTAN LAS COORDINACIONES DE LAS LICENCIATURAS DE LA DIVISIÓN.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó al Pleno del Consejo los cambios a la lista de las UEA optativas que los alumnos de la División de CBI pueden cursar, comentó que dichos cambios se deben a las recientes modificaciones a algunas Licenciaturas de la División de CSH.

ACUERDO #430.10.- Se aprobó por unanimidad los cambios indicados abajo a las UEA optativas para las Licenciaturas de la DCBI. Cabe mencionar que esta modificación entrará en vigor a partir del trimestre 10-O.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

UEA QUE DEBEN DARSE DE ALTA EN LA LISTA DE OPTATIVAS		
CLAVE	NOMBRE	PLAN
2255414	INTRODUCCIÓN A LA LINGÜÍSTICA	LINGUISTICA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA

UEA QUE DEBEN DARSE DE ALTA EN LA LISTA DE OPTATIVAS		
CLAVE	NOMBRE	PLAN
2255413	INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE	LINGUISTICA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

UEA QUE DEBEN DARSE DE BAJA DE LA LISTA DE OPTATIVAS		
CLAVE	NOMBRE	PLAN
2241046	MACROECONOMÍA	ECONOMIA

UEA QUE DEBEN DARSE DE ALTA EN LA LISTA DE OPTATIVAS		
CLAVE	NOMBRE	PLAN
2255413	INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE	LINGUISTICA
2255414	INTRODUCCIÓN A LA LINGÜÍSTICA	LINGUISTICA
2255415	FONÉTICA	LINGUISTICA
2255416	MORFOSINTAXIS	LINGUISTICA

LICENCIATURA EN FÍSICA

UEA QUE DEBEN DARSE DE BAJA DE LA LISTA DE OPTATIVAS		
CLAVE	NOMBRE	PLAN
2241046	MACROECONOMÍA	ECONOMIA

UEA QUE DEBEN DARSE DE ALTA EN LA LISTA DE OPTATIVAS		
CLAVE	NOMBRE	PLAN
2255413	INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE	LINGUISTICA
2255414	INTRODUCCIÓN A LA LINGÜÍSTICA	LINGUISTICA
2255415	FONÉTICA	LINGUISTICA
2255416	MORFOSINTAXIS	LINGUISTICA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

UEA QUE DEBEN DARSE DE BAJA DE LA LISTA DE OPTATIVAS		
CLAVE	NOMBRE	
2241046	MACROECONOMÍA	ECONOMIA

UEA QUE DEBEN DARSE DE ALTA EN LA LISTA DE OPTATIVAS		
CLAVE	NOMBRE	PLAN
2255413	INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE	LINGUISTICA
2255414	INTRODUCCIÓN A LA LINGÜÍSTICA	LINGUISTICA
2255415	FONÉTICA	LINGUISTICA
2255416	MORFOSINTAXIS	LINGUISTICA

LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS

UEA QUE DEBEN DARSE DE BAJA DE LA LISTA DE OPTATIVAS		
CLAVE	NOMBRE	
2241046	MACROECONOMÍA	ECONOMIA

UEA QUE DEBEN DARSE DE ALTA EN LA LISTA DE OPTATIVAS		
CLAVE	NOMBRE	PLAN
2255413	INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE	LINGUISTICA
2255414	INTRODUCCIÓN A LA LINGÜÍSTICA	LINGUISTICA
2255415	FONÉTICA	LINGUISTICA
2255416	MORFOSINTAXIS	LINGUISTICA

LICENCIATURA EN QUÍMICA

UEA QUE DEBEN DARSE DE BAJA DE LA LISTA DE OPTATIVAS		
CLAVE	NOMBRE	
2241046	MACROECONOMÍA	ECONOMIA

UEA QUE DEBEN DARSE DE ALTA EN LA LISTA DE OPTATIVAS		
CLAVE	NOMBRE	PLAN
2255413	INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE	LINGUISTICA
2255414	INTRODUCCIÓN A LA LINGÜÍSTICA	LINGUISTICA
2255415	FONÉTICA	LINGUISTICA
2255416	MORFOSINTAXIS	LINGUISTICA

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, 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 Y PROPONER UN PROYECTO DE DICTAMEN DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS EMITIDOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera 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 #430.11.1.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Juan Carlos Martínez Sánchez, matrícula 200217497 de la Licenciatura de Computación, a partir del trimestre 10-O y hasta finalizar el trimestre 12-I.

ACUERDO #430.11.2.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Ariadna Samantha Gutiérrez Chávez, matrícula 200217277 de la Licenciatura de Ingeniería Biomédica, a partir del trimestre 10-O y hasta finalizar el trimestre 11-I, con opción a presentar las evaluaciones de recuperación en el 10-P.

ACUERDO #430.11.3.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Christian Alejandro Hernández Pérez, matrícula 99321403 de la Licenciatura de Ingeniería Electrónica, a partir del trimestre 10-O y hasta finalizar el trimestre 12-P.

ACUERDO #430.11.4.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Juan Carlos Padilla Reyes, matrícula 200216085 de la Licenciatura de Ingeniería Electrónica, a partir del trimestre 10-O y hasta finalizar el trimestre 11-P.

ACUERDO #430.11.5.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Mario Alberto Díaz Luengas, matrícula 200216899 de la Licenciatura de Matemáticas, a partir del trimestre 10-O y hasta finalizar el trimestre 12-I, con opción a presentar las evaluaciones de recuperación en el 10-P.

ACUERDO #430.11.6.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Alma Delia Guerra Guerra, matrícula 200215372 de la Licenciatura de Matemáticas, a partir del trimestre 10-O y hasta finalizar el trimestre 12-I, con opción a presentar las evaluaciones de recuperación en el 10-P.

El Consejo Divisional propuso para los siguientes alumnos nombrarles a cada uno un tutor con quien deberán reportarse para que los oriente en la conclusión de sus estudios.

Sr. Juan Carlos Martínez Sánchez
Se le asigna tutor: Prof. Alfonso Martínez Martínez

Sr. Christian Alejandro Hernández Pérez
Se le asigna tutor: Prof. Cesar Jalpa Villanueva

Sr. Juan Carlos Padilla Reyes
Se le asigna tutor: Prof. Miguel Ángel Ruiz

Sr. Mario Alberto Díaz Luengas
Se le asigna tutor: Profa. Shirley Bromberg Silverstein

Srita. Alma Dalia Guerra Guerra
Se le asigna tutor: Prof. Julio Cesar García Corte

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE RESOLUCIÓN DE ACREDITACIÓN DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
AYALA RANCAÑO EMMANUEL	204362545	INGENIERÍA QUÍMICA
PÉREZ HERNÁNDEZ JULIO	2083114528	MATEMÁTICAS

ACUERDO #430.12.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de acreditación de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Ayala Rancaño Emmanuel	204362545	Ingeniería Química
Pérez Hernández Julio	208314528	Matemáticas

14. ASUNTOS GENERALES

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 430 del Consejo Divisional, siendo las 18:00 horas del día 12 de julio de 2010, 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

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL

SESIÓN NÚMERO 431

24 DE AGOSTO DE 2010

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 24 de agosto de 2010, inicia la Sesión No. 431 del Consejo Divisional.

1.- LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 14 miembros. El Dr. Ricardo Marcelín Jiménez asistió en lugar del Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos. El Dr. Salvador Cruz Jiménez asistió en lugar del Dr. Michel Picquart. La Dra. María Luisa Sandoval Solís asistió en lugar del Dr. Martin Celli. La Srita. Diana León Velasco y el Fis. Alejandro Vázquez Rodríguez 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 la siguiente modificación en el Orden del Día.

La inclusión del punto 4: el conocimiento de la cancelación del periodo sabático del profesor Alberto Soria López del Departamento de IPH.

Por lo que el Orden del día quedo como sigue:

ORDEN DEL DÍA

- 3 Lista de asistencia.
- 3 Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
- 3 Análisis, discusión y resolución, en su caso, del alcance al dictamen que presentó la Comisión Encargada de Revisar el Acuerdo que Fija el Número Máximo de Alumnos de Nuevo Ingreso, en la sesión 420 del Consejo Divisional, celebrada el 9 de diciembre de 2009.
- 3 Conocimiento de la cancelación del periodo sabático del Dr. Alberto Soria López del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.
- 3 Asuntos Generales.

ACUERDO #431.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del Día.

3. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL ALCANCE AL DICTAMEN QUE PRESENTÓ LA COMISIÓN ENCARGADA DE REVISAR EL ACUERDO QUE FIJA EL NÚMERO MÁXIMO DE ALUMNOS DE NUEVO INGRESO, EN LA SESIÓN 420 DEL CONSEJO DIVISIONAL, CELEBRADA EL 9 DE DICIEMBRE DE 2009.

El Dr. José Antonio de los Reyes comentó a los miembros del Consejo Divisional que el alcance al Dictamen de la Comisión encargada de revisar el acuerdo que fija el número máximo de alumnos de nuevo ingreso, se refiere a un cambio en una de las recomendaciones que estableció la Comisión en su momento.

El Presidente del Consejo Divisional dio lectura al Dictamen y explicó el proceso que realiza la Comisión para determinar el cupo de las licenciaturas de la División de CBI. Mencionó que con este cambio se podrían aceptar alumnos de otras unidades de la UAM en algunas licenciaturas de la División que no tienen tanta demanda.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera dio lectura al documento de alcance referente a la modificación en la redacción en el inciso b) del dictamen aprobado; quedando de la siguiente manera:

- b) "Sean admitidos los aspirantes en segunda opción cuyo puntaje sea igual o mayor a 605 puntos, sólo en las siguientes Licenciaturas: Física, Ing. en Energía, Ing. Hidrológica, Ing. Química y Química".

El Dr. Galván mencionó que el perfil de las licenciaturas que se ofrecen en la unidad Iztapalapa coincide con el de otras licenciaturas que se ofrecen en la institución, a manera de ejemplo, habló de la Licenciatura en Química Farmacéutica Biológica de la UAM Xochimilco y de la semejanza que tiene con la Licenciatura en Química, por lo que, consideró pertinente este cambio. El Dr. Pineda preguntó sobre que criterios tomó en cuenta la Comisión en relación con el examen de admisión de las distintas Divisiones de la UAM. El Dr. Córdoba contestó que los exámenes de admisión en la parte referente a las matemáticas y de conocimientos generales son similares.

El Dr. Ambriz preguntó si la oferta será abierta o cuál será el proceso para el ingreso de estos nuevos alumnos. A modo de respuesta el Secretario del Consejo comentó que para los alumnos de CBI Iztapalapa no existen las segundas opciones y que para los solicitantes en otras unidades sí, entonces, en la lista complementaria que se publicaría en breve, se les dará la opción de aceptar un lugar en alguna de las Licenciaturas de CBI Iztapalapa.

El Dr. de los Reyes comentó que son medidas que tienen que tomarse por el aumento de la demanda de ingreso a las Licenciaturas de la UAM y verificar los resultados de estos cambios para el siguiente proceso de admisión del año 2011. El Dr. Kornhauser preguntó cuáles eran las causas por las que no existían las segundas opciones en la División, el Dr. de los Reyes explicó que los resultados en la década de los noventa no eran muy favorables, existía mucha deserción que se pudo deber a muchos fenómenos, entre ellos las huelgas, por lo que se decidió que no debían existir las segundas opciones.

El Dr. Marcelín preguntó si en el futuro se podría abrir la segunda opción para los aspirantes que desean ingresar a Iztapalapa, el Dr. de los Reyes mencionó que dependerá del análisis que haga la Comisión para el siguiente año.

El Dr. de los Reyes sugirió un cambio en la redacción "*que sean admitidos los aspirantes a otras licenciaturas de la universidad en segunda opción cuyo puntaje sea mayor a 605 puntos*", el Dr. Ambriz consideró que el cambio en la redacción cierra posibilidades para los aspirantes, por lo que la redacción quedó de la manera en que la Comisión redactó el acuerdo.

ACUERDO #431.2.- Se aprobó por unanimidad el alcance al dictamen que presentó la comisión encargada de revisar el acuerdo que fija el número máximo de alumnos de nuevo ingreso, en la sesión 420 del consejo divisional, celebrada el 9 de diciembre de 2009.

4. CONOCIMIENTO DE LA CANCELACIÓN DEL PERIODO SABÁTICO DEL DR. ALBERTO SORIA LÓPEZ DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes explicó que el Dr. Alberto Soria del Departamento de IPH hizo del conocimiento del Consejo Divisional de su periodo sabático por 22 meses en la sesión 427 celebrada el 9 de junio de 2010. En fechas recientes el Dr. Soria recibió el ofrecimiento de participar como Coordinador de Estrategia Educativa en la Unidad Lerma, 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 del Profesor Alberto Soria López.

5. ASUNTOS GENERALES.

El Dr. José Antonio de los Reyes invitó a los miembros del Consejo Divisional a la ceremonia de Toma de Posesión del Jefe de Departamento de Física.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 431 del Consejo Divisional, siendo las 16:10 horas del día 24 de agosto de 2010, 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

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 432 28 DE SEPTIEMBRE DE 2010

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 28 de septiembre de 2010, inicia la Sesión No. 432 del Consejo Divisional.

1.- LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 11 miembros. El Dr. Salvador Cruz Jiménez asistió en lugar del Dr. Michel Picquart. Los Dres. Víctor Manuel Ramos Ramos y Juan José Ambriz García se incorporaron durante la sesión. Las Sritas. Erika Karina Flores Romero, Marlene Cid Cerón y Diana Assaely León Velasco 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

2. Lista de asistencia.
3. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
4. Aprobación, en su caso, de las Actas de la Sesiones 427, 428, 429 y 430.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la creación de la cátedra "Alonso Fernández González" para el Departamento de Física.
6. Integración de una Comisión encargada de analizar las Propuestas de Proyectos de Investigación que presenta el grupo de Ingeniería Hidrológica del Departamento de IPH.

7. Integración de una Comisión encargada de analizar la Propuesta del Proyecto de Investigación: *Análisis de fuentes de la respuesta Mismatch Negativity para el español en sujetos con prótesis auditivas* que presenta la profesora Norma Castañeda Villa del Área de Ingeniería Biomédica en el Departamento de Ingeniería Eléctrica.

8. Conocimiento de la renuncia de contratación como Profesor Visitante del Dr. Renan Tavares Figueiredo del Departamento de Química, a partir del 15 de septiembre de 2010.

9. Análisis, discusión y aprobación en su caso de periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPTO.	TIEMPO	A PARTIR DE:
Eduardo Piña Garza	<i>Física</i>	10 meses	01-III-2011

10. Conocimiento del periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPTO.	TIEMPO	A PARTIR DE:
Joel Ricardo Jiménez Cruz	<i>Ing. Eléctrica</i>	14 meses	14-I-2011
Ricardo Marcelín Jimenez	<i>Ing. Eléctrica</i>	12 meses	01-I-2011

11. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de los informes de periodo sabático de los Profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Tomás Aljama Corrales	Ingeniería Eléctrica
Alma Edith Martínez Licon	Ingeniería Eléctrica
Jaime E. Vernon Carter	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Roberto Quezada Batalla	Matemáticas

12. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de las solicitudes de modificación a la Planeación Anual que presentan las Coordinaciones de la Licenciatura en Matemáticas y de la Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales.

13. Análisis, discusión y resolución en su caso, de la adición de UEA optativas que presenta la Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos de CBI.

14. Análisis, discusión y resolución en su caso, de la actualización de UEA optativas que presenta la Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas.

15. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de actividades de la Beca de Posgrado para Personal Académico que presenta la Profesora:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Aída Jiménez González	Ingeniería Eléctrica

16. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la solicitud de renovación de Beca de Posgrado para Personal Académico que presenta la Profesora:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Aída Jiménez González	Ingeniería Eléctrica

17. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de los dictámenes que presentan la Comisión Encargada de Conocer y Dictaminar sobre las Faltas Cometidas por los Alumnos de la División de CBI.

18. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de resolución de equivalencia de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Noemí Vázquez Tecpanecatl	210309199	Computación
Julio Cesar Sanchez Pérez	210217229	Ing. en Energía
		POSGRADO
Miguel Ángel Gutiérrez Galindo	209382435	MCYTI

19. Asuntos Generales

ACUERDO #432.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del Día.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LA SESIONES 427, 428, 429 Y 430.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 427.

ACUERDO #432.2.1.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 427 con modificaciones menores.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 428.

ACUERDO #432.2.2.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 428 con modificaciones menores.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 429.

ACUERDO #432.2.3.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 429 con modificaciones menores.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 430.

ACUERDO #432.2.4.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 430 con modificaciones menores.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA CREACIÓN DE LA CÁTEDRA "ALONSO FERNÁNDEZ GONZÁLEZ" PARA EL DEPARTAMENTO DE FÍSICA.

El Dr. Hugo Aurelio Morales Técotl propuso al Consejo Divisional la apertura de la Cátedra "Alonso Fernández González" por un periodo de un año a partir de enero de 2011. Mencionó que la cátedra llevará el nombre de "Alonso Fernández González" debido al trabajo que realizó el Dr. Fernández, quien participó como Ingeniero en el Instituto de Física de la UNAM para ensamblar el primer acelerador nuclear que existió en México. El Dr. Fernández realizó una intensa actividad de investigación en el área de la física del estado sólido, sus contribuciones en esta especialidad le permitieron obtener diversos reconocimientos de instituciones y organismos nacionales y extranjeros. Comentó que fue fundador de la Universidad Autónoma Metropolitana, donde ocupó el puesto de Rector de la Unidad Iztapalapa. A lo largo de su vida académica ha formado un gran número de investigadores en el área de la Física, en Ingeniería y en Arquitectura en los niveles de licenciatura y posgrado.

El Presidente del Consejo Divisional mencionó que el Departamento de Física está interesado en abrir esta cátedra para fortalecer los aspectos de física del estado sólido, física de materiales luminiscentes entre otros y tendrá el nombre de un científico mexicano distinguido en esa área, como el Dr. Alonso Fernández González y para la que ya se tiene un candidato a ocuparla.

ACUERDO #432.3.- Se aprobó por unanimidad la creación de la cátedra "Alonso Fernández González" para el Departamento de Física y la propuesta de convocatoria para cubrir la cátedra.

5. INTEGRACIÓN DE UNA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LAS PROPUESTAS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA EL GRUPO DE INGENIERÍA HIDROLÓGICA DEL DEPARTAMENTO DE IPH.

El Presidente del Consejo Divisional comentó que este punto en el orden del día se refiere a la creación de nuevos proyectos de investigación en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica. Mencionó que existen criterios y lineamientos que hay que seguir para la creación de nuevas líneas de investigación y mencionó que en la División se llevará a cabo la revisión de los proyectos de investigación en todas las áreas que integran los Departamentos.

El Dr. José Antonio de los Reyes propuso que la Comisión encargada de analizar las propuestas de creación de proyectos de investigación del Grupo de Ingeniería Hidrológica del Departamento de IPH, estuviera integrada por el Jefe de Departamento respectivo, el profesor representante y un asesor:

DR. JUAN JOSÉ AMBRIZ GARCÍA
FIS. ALEJANDRO VÁZQUEZ RODRÍGUEZ
Asesor :
DR. HECTOR SANTIAGO VELEZ MUÑOZ

ACUERDO #432.4.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión para Analizar la Propuesta de los proyectos de investigación que presenta el Grupo de Ingeniería Hidrológica del Departamento de IPH.

6. INTEGRACIÓN DE UNA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LA PROPUESTA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: *ANÁLISIS DE FUENTES DE LA RESPUESTA MISMATCH NEGATIVITY PARA EL ESPAÑOL EN SUJETOS CON PRÓTESIS AUDITIVAS* QUE PRESENTA LA PROFESORA NORMA CASTAÑEDA VILLA DEL ÁREA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA EN EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes propuso que la Comisión encargada de analizar la propuesta del proyecto de investigación: Análisis de Fuentes de la Respuesta Mismatch Negativity para el Español en sujetos con Prótesis Auditivas del área de Ingeniería Biomédica en el Departamento de Ingeniería Eléctrica estuviera integrada por el Jefe de Departamento respectivo, un profesor representante y un asesor:

DR. VICTOR MANUEL RAMOS RAMOS
DR. MANUEL AGUILAR CORNEJO
Asesor:
MTRO. JUAN MANUEL CORNEJO CRUZ

ACUERDO #432.5.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión para Analizar la Propuesta del proyecto de investigación que presenta la profesora Norma Castañeda Villa del área de Ingeniería Biomédica en el Departamento de Ingeniería Eléctrica.

7. CONOCIMIENTO DE LA RENUNCIA DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DR. RENAN TAVARES FIGUEIREDO DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, A PARTIR DEL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2010.

El Presidente del Consejo Divisional mencionó que este punto se refiere al conocimiento de la renuncia de contratación como profesor visitante del Dr. Renan Tavares Figueiredo. El Dr. Marcelo Galván comentó que el Dr. Tavares tuvo un proceso accidentado para lograr su visa de trabajo debido a la tardía presentación de documentos ante migración.

El Dr. de los Reyes pidió que se analicen con más detalle este tipo de contrataciones debido a lo tardío de los procesos ante Gobernación para la expedición de los permisos de trabajo correspondiente.

Se dio por conocida la renuncia de contratación como profesor visitante del Dr. Renan Tavares Figueiredo del Departamento de Química.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN EN SU CASO DE PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPTO.	TIEMPO	A PARTIR DE:
Eduardo Piña Garza	<i>Física</i>	10 meses	01-III-2011

ACUERDO #432.6.- Se aprobó por unanimidad, la solicitud de periodo sabático del Dr. Eduardo Piña Garza del Departamento de Física, a partir del 01 de marzo de 2011.

9. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPTO.	TIEMPO	A PARTIR DE:
Joel Ricardo Jiménez Cruz	<i>Ing. Eléctrica</i>	14 meses	14-I-2011
Ricardo Marcelín Jimenez	<i>Ing. Eléctrica</i>	12 meses	01-I-2011

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPTO.	TIEMPO	A PARTIR DE:
Joel Ricardo Jiménez Cruz	<i>Ing. Eléctrica</i>	14 meses	03-I-2011
Ricardo Marcelín Jimenez	<i>Ing. Eléctrica</i>	12 meses	03-I-2011

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LOS INFORMES DE PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Tomás Aljama Corrales	Ingeniería Eléctrica
Alma Edith Martínez Licona	Ingeniería Eléctrica
Jaime E. Vernon Carter	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Roberto Quezada Batalla	Matemáticas

El Dr. Víctor Manuel Ramos mencionó que el Dr. Tomás Aljama Corrales gozó un periodo sabático de 24 meses, realizó dicho periodo en la UAM y en la Universidad del Estado de Colorado, también mencionó que presenta tres artículos enviados los cuales están en proceso de revisión, tiene congresos, así como que algunos de sus alumnos de posgrado finalizaron sus estudios; por lo que consideró su informe como satisfactorio.

ACUERDO #432.7.1.-Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Tomás Aljama Corrales, del Departamento de Ingeniería Eléctrica de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Víctor Ramos mencionó que la Mtra. Alma Edith Martínez Licona entregó el informe fuera de tiempo debido al cambio en la institución en la que realizará sus estudios de doctorado. Presentó una publicación en coautoría con algunos investigadores del Departamento, mencionó que la Profesora Martínez Licona es una activa participante en actividades de la UAM y formadora de recursos humanos; calificó como satisfactorio el informe de la profesora Martínez Licona. El Dr. de los Reyes hizo mención de todos los documentos presentados por la Maestra Martínez Licona que soportan su informe presentado ante el Consejo Divisional.

ACUERDO #432.7.2.-Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático de la Profesora Alma Edith Martínez Licona, 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 periodo sabático del Dr. Jaime E. Vernon Carter, quien participo en distintas actividades de investigación, difusión y formación de recursos humanos, destacó la renovación del laboratorio T-166, mediante fondos externos. Consiguió un equipo de alto nivel en calidad de préstamo. El Dr. Ambriz consideró el informe como satisfactorio.

ACUERDO #432.7.3.-Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Jaime E. Vernon Carter, del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Mario Pineda mencionó que el Dr. Roberto Quezada Batalla realizó un periodo sabático de dos años, comentó sobre la labor del Dr. Quezada en difusión de la investigación y la docencia, además de que graduó dos alumnos de posgrado y organizó de varios congresos, por lo que evaluó el informe como satisfactorio.

El Dr. de los Reyes mencionó que el Dr. Quezada siguió participando como miembro del Comité de la Licenciatura de Matemáticas y en la Comisión para la modificación de algunos programas de matemáticas del tronco general y del tronco básico profesional.

ACUERDO #432.7.4.-Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Roberto Quezada Batalla, del Departamento de Matemáticas de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LAS SOLICITUDES DE MODIFICACIÓN A LA PLANEACIÓN ANUAL QUE PRESENTAN LAS COORDINACIONES DE LA LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS Y DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS MATEMÁTICAS APLICADAS E INDUSTRIALES.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera presentó al pleno del Consejo las solicitudes de modificación a la Planeación Anual que presentan las Coordinaciones de la Licenciatura en Matemáticas y la Coordinación de la Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales, para el trimestre 10-O.

ACUERDO #432.8.- Se aprobó por unanimidad las siguientes modificaciones a la Planeación Anual que presentan las Coordinaciones de la Licenciatura en Matemáticas y la Coordinación de la Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales para el trimestre 10-O.

ALTA	CLAVE	NÚMERO DE GRUPOS
LIC. EN MATEMÁTICAS		
Topología I	2131015	1
Seminario de Investigación I	2131068	4
Seminario de Investigación II	2131069	1
Optimización	2132006	1
Métodos Matemáticos de la Economía	2132010	1
Álgebra Lineal II	2132026	1
MAESTRÍA EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS APLICADAS E INDUSTRIALES)		
Taller de Modelado Matemático I	213779	1

BAJA	CLAVE
LIC. EN MATEMÁTICAS	
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias II	2132002
Historia de la Matemática	2132005
Métodos Matemáticos de la Economía II	2132011
Teoría de Ecuaciones Diferenciales	2132012
Álgebra III	2132033
Geometría Diferencial II	2132035
Variable Compleja III	2132036

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN EN SU CASO, DE LA ADICIÓN DE UEA OPTATIVAS QUE PRESENTA LA COORDINACIÓN DIVISIONAL DE DOCENCIA Y ATENCIÓN A ALUMNOS DE CBI.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó al Pleno del Consejo los cambios a la lista de las UEA optativas que los alumnos de la División de CBI pueden cursar, comentó que dichos cambios se deben a las recientes modificaciones a algunas Licenciaturas de la División de CSH.

ACUERDO #432.9.- Se aprobó por unanimidad los cambios indicados abajo a las UEA optativas para las Licenciaturas de la DCBI. Cabe mencionar que esta modificación entrará en vigor a partir del trimestre 10-O.

CLAVE	UEA
2255334	Estudios de la ética ambiental
2255308	Epistemología

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN EN SU CASO, DE LA ACTUALIZACIÓN 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 #432.10.- 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 10-O.

PLAN ANTERIOR		PLAN NUEVO			
CLAVE	UEA	CLAVE	UEA	Seriación	Se ofrece
2241185	Introducción a la economía	224236	Introducción a la economía	(*)	Otoño
2241051	Introducción a la macroeconomía I	224196	Macroeconomía I	(*)	Otoño
2241052	Introducción a la microeconomía I	224191	Microeconomía I	(*)	Primavera
2241056	Introducción a la microeconomía II	224194	Microeconomía II	2241052 ó 224191	Otoño
2241059	Teoría económica II	224197	Microeconomía III	2241056 ó 224194	Invierno
2241067	Teoría económica VII	224220	Series de tiempo I	2241066 ó 224200	Invierno
2241062	Teoría económica IV	224204	Teoría y política monetaria	2241051 ó 224196	Primavera
2241066	Estadística económica	224200	Econometría I	213134	Invierno
2241064	Teoría económica V	224210	Crecimiento económico I	(*)	Otoño
2241076	Política económica III	224212	Crecimiento económico II	2241064 ó 224210	Invierno
2241087	Mat. Financieras y adm. Del riesgo	224209	Matemáticas financieras	(*)	Otoño
2241060	Teoría económica III	224207	Ec. General y ec. del bienestar	2241052 ó 224191	Primavera
2241068	Economía internacional I	224205	Economía internacional I	(*)	Otoño
2241070	Economía internacional II	224208	Economía internacional II	2241068 ó 224205	Invierno
		224190	Cuentas nacionales I	(*)	Invierno
		224198	Macroeconomía II	2241051 ó 224196	Invierno

14. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE ACTIVIDADES DE LA BECA DE POSGRADO PARA PERSONAL ACADÉMICO QUE PRESENTA LA PROFESORA:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Aída Jiménez González	Ingeniería Eléctrica

El Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos mencionó que la Profesora Aída Jiménez González, del área de Ingeniería Biomédica del Departamento de Ingeniería Eléctrica presenta su informe de actividades de beca de posgrado. Comentó que en el reporte de actividades que presenta la Profesora Jiménez se encuentra un resumen de las actividades que ha tenido desde que inició su doctorado, las presentaciones que ha realizado de las mismas en foros internacionales y una publicación en una revista internacional. Consideró el avance de la Profesora Jimenez es adecuado para el segundo año de estudios.

ACUERDO #432.11. Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de la Beca de Posgrado para el personal académico que presenta la Profesora Aída Jiménez González del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

15. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE RENOVACIÓN DE BECA DE POSGRADO PARA PERSONAL ACADÉMICO QUE PRESENTA LA PROFESORA:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Aída Jiménez González	Ingeniería Eléctrica

El Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos mencionó que la solicitud de renovación de beca para estudios de posgrado es importante debido a que la línea de investigación que esta desarrollando es fundamental para el Departamento. Mencionó que la profesora presenta un programa de actividades y un cronograma detallado de lo que realizaría durante el siguiente año.

ACUERDO #432.12. Se aprobó por unanimidad la solicitud de renovación de la Beca de Posgrado para el personal académico que presenta la Profesora Aída Jiménez González del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

16. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LOS DICTÁMENES QUE PRESENTAN 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 1 de junio de 2010 se recibió un escrito dirigido al Dr. José Antonio de los Reyes Heredia, Presidente del Consejo Divisional de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, firmado por la Coordinadora de la Lic. en Ingeniería Biomédica, la Profesora Fabiola Margarita Martínez Licona, mediante el cual señala lo siguiente: que recibió un correo electrónico de parte de la Lic. Guadalupe García Calderón, Jefa del departamento de Superación Académica de la DGAPA-UNAM en el que le pide aclarar el promedio de estudios de la alumna **Itzel Zamorano Hernández**, debido a que en su historial académico aparece 8.01 como promedio de estudios y en una constancia que tienen en su poder aparece 8.5.

Comentó que la Comisión del Consejo Divisional se reunió el 1 de julio para conocer el caso, se procedió a notificar a la alumna de manera personal y se le citó a una reunión con la Comisión para conocer su versión de los hechos señalados en el oficio que envió la Mtra. Martínez Licona.

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 en función del artículo 8 del Reglamento de Alumnos de la UAM y en respuesta a la solicitud institucional por parte DGAPA UNAM, la Comisión solicitó los documentos originales presentados para la solicitud de beca correspondiente.

El Dr. Ambriz mencionó que no hay manera de reconocer y corroborar que la alumna falsificó documentos para su provecho, mencionó que se debe actualizar la Legislación actual debido a algunas lagunas jurídicas o legales existentes. El Dr. Marcelo Galván mencionó que se debe informar a la persona que hizo mención de esta irregularidad sobre los procedimientos que se realizaron.

ACUERDO #432.13.1.- Se aprobó por 12 votos a favor y 1 abstención, 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 de la alumna **Itzel Zamorano Hernández**.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera mencionó que el día 21 de junio de 2010, 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 Isaac Rivera Villagómez de la Licenciatura en Ingeniería Química y que se refiere a que en la madrugada del 19 de junio los vigilantes vieron pasar por la explanada a un par de jóvenes y que cuando se les indicó que se detuvieran ellos entraron al edificio T, en donde presuntamente estaban bebiendo al interior de uno de los laboratorios de investigación.

Comentó que la Comisión del Consejo Divisional se reunió el 30 de agosto para conocer el caso, se procedió a notificar al alumno de manera personal el 1 de septiembre y se le citó a una reunión con la Comisión el día 2 de septiembre para conocer su versión de los hechos señalados en el acta circunstancial de hechos que envió el Secretario de la Unidad, a la cual no se presentó.

La Comisión encontró que debido que no existen testigos que señalen que lo vieron bebiendo en el interior del edificio T y que no existe un documento idóneo, como un certificado médico, que demuestre que el alumno se encontraba en estado de ebriedad en las instalaciones de la Universidad, la Comisión encontró que no existen elementos suficientes para encontrar la existencia de una falta en los términos señalados en el artículo 9 del Reglamento de Alumnos de la UAM.

ACUERDO #432.13.2.- Se aprobó por 12 votos a favor y 1 abstención, 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 **Isaac Rivera Villagómez**.

17. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE RESOLUCIÓN DE EQUIVALENCIA DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Noemí Vázquez Tecpanecatl	210309199	Computación
Julio Cesar Sanchez Pérez	210217229	Ing. en Energía
		POSGRADO
Miguel Ángel Gutiérrez Galindo	209382435	MCYTI

ACUERDO #432.14.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de equivalencia de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Noemí Vázquez Tecpanecatl	210309199	Computación
Julio Cesar Sanchez Pérez	210217229	Ing. en Energía
		POSGRADO
Miguel Ángel Gutiérrez Galindo	209382435	MCYTI

18. ASUNTOS GENERALES

El Dr. Salvador Cruz cuestionó las condiciones de seguridad en las instalaciones de la Universidad. El Dr. de los Reyes mencionó que es un asunto que ya se ha explicado al Secretario de la Unidad en reiteradas ocasiones y que se debe tener cuidado con las personas que ingresan a la Unidad.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 432 del Consejo Divisional, siendo las 12:45 horas del día 28 de septiembre de 2010, 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

Premios y Distinciones

Premio a la Docencia

Nombre del profesor: MARGARITA VINIEGRA RAMÍREZ
Institución que lo otorga: CONSEJO DIVISIONAL CBI, UAM-I
Actividad por la que se otorga: PREMIO A LA DOCENCIA 2010

Premio a la Docencia. Oscar Yáñez Suárez. UAM-I, 2010.
Institución que lo otorga: CONSEJO DIVISIONAL CBI, UAM-I
Actividad por la que se otorga: PREMIO A LA DOCENCIA 2010

Estímulos a la Docencia e Investigación

Departamento de Física

Alexander Katz-Kauffmann Robert Charles Richard	B
Aquino Aquino Norberto	C
Azorín Nieto Juan	C
Caldiño García Ulises Sinhue A.	A
Camacho Quintana Abel	C
Cardoso Martínez Judith Ma. De L.	C
Cruz Jiménez Salvador A.	A
Dagdug Lima Leonardo	C
Fernandez Guasti Manuel	A
García Colín Scherer Leopoldo	C
Guzmán Lopez Orlando	A
Haro Poniowski Emmanuel	C
Hernández Pozos Jose Luis	B
Jiménez Lara Lidia Georgina	A
Linares Romero Roman	A
Macias Alvarez Alfredo Raul L.	C
Manzur Guzman Angel	A
Martínez Mares Moises	B
Mielke Eckehard Erwin	B
Montiel Campos Raúl	A
Morales Corona Juan	C
Morales Técotl Hugo Aurelio	C
Núñez Yepes Hilda Nohemí	A
Olayo González Roberto	C
Picquart Michel	C
Pimentel Rico Luis Octavio	A
Sosa Fonseca Rebeca	A
Uribe Sánchez Francisco J.	B
Vázquez Torres Humberto	C
Velasco Belmont Rosa Maria	C

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Azpiroz Leehan Jose Joaquín	B
Cadena Méndez Miguel	B
Cervantes Maceda Humberto Gustavo	B
De los Cobos Silva Sergio Gerardo	C
Echeverría Arjonilla Juan Carlos	C
Goddard Close John Charles	B
Godínez Fernández José Rafael	B
Gutiérrez Andrade Miguel Ángel	C
López Guerrero Miguel	B
Mackinney Romero Rene	B
Martínez Licona Fabiola Margarita	A
Medina Ramírez Reyna Carolina	B
Muñoz Gamboa Caupolicán H.	C
Ortiz Posadas Martha Refugio	A
Prieto Guerrero Alfonso	B
Rodríguez Flores Eduardo	C
Rodríguez González Alfredo Odón	C
Román Alonso Graciela	A

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Álvarez Ramírez José de Jesús	C
Ambriz García Juan José	C
Barrera Calva Enrique	C
De Los Reyes Heredia José Antonio	C
Espinosa Paredes Gilberto	C
Fuentes Zurita Gustavo Ariel	C
Gómez Reyes Eugenio	B
Gómez Torres Sergio Antonio	B
Hernández Jiménez Miguel Sergio	B
Lapidus Lavine Gretchen Terri	B
López Isunza Héctor Felipe	A
Lugo Leyte Raúl	C
Martínez Vera Carlos	B
Ochoa Tapia Jesús Alberto	C
Pérez Cisneros Eduardo Salvador	A
Romero Paredes Rubio Hernando	C
Ruiz Martínez Richard Steve	B
Salinas Barrios Elizabeth M.	B
Soria López Alberto	C
Torres Aldaco Alejandro	B
Varela Ham Juan Rubén	A
Vázquez Rodríguez Alejandro	C
Vázquez Rodríguez Rodolfo	B
Vernon Carter Eduardo Jaime	C
Viveros García Tomás	C
Vizcarra Mendoza Mario	A
Zamora Mata Juan Manuel	B

Departamento de Matemáticas

Álvarez Ramírez Martha	B
Aguirre Hernández Baltazar	A
Castillo Morales Alberto	A
Escarela Pérez Gabriel	C
Fernández-Alonso Gonzalez Rogelio	B
García Corte Julio César	B
González Robles Rosa Obdulia	B
Juárez Valencia Lorenzo Héctor	C
Lacomba Zamora Ernesto A.	C
Llano Pérez Bernardo	B
Montes De Oca Machorro Jose Raul	B
Nicolás Carrizosa Alfredo	B
Novikov Andrei	C
Palacios Fábila Ma. De Lourdes	B
Pérez Chavela Ernesto	C
Pérez Salvador Blanca Rosa	A
Quezada Batalla Roberto	B
Ramírez Martínez Ricardo	A
Ruiz De Chavez Somoza Juan	B
Sandoval Solís María Luisa	C
Saavedra Barrera Patricia	B
Tkachenko Mikhail	C
Tkachuk Vladimirovich Vladimir	C
Tapia Recillas Horacio	B
Villegas Silva Luis Miguel	C
Wawrzynczyk Wilkiewicz Antoni Adam	A
Zaldivar Cruz Felipe De Jesus	B

Departamento de Química

Alejandro Ramírez José Reyes	C
Asomoza Palacios Maximiliano J.	B
Batina Skeledzija Nikola	C
Bertin Mardel Virineya Sonia	B
Cedillo Ortiz José Andrés	A
Cordero Sánchez Salomón	B
Del Ángel Montes Gloria Alicia	C
Domínguez Ortiz Armando	B
Esquivel Olea Rodolfo Octavio	C
Galicia Luis Laura	C
Gómez Romero José Ricardo	C
González Martínez Ignacio	C
González Zamora Eduardo	C
Lara Corona Víctor Hugo	B
Lomas Romero Leticia	A
Martín Guaregua Nancy Coromoto	A
Méndez Ruiz Francisco	A
Morales Ortiz Ulises	B
Ramírez Silva María Teresa	C
Rojas González Fernando	C
Rojas Hernández Alberto	C
Sagar Preenja Robin	C
Salgado Juárez Ruperto Leonardo	B
Tello Solís Salvador Ramón	A
Tzompantzi Morales Francisco Javier	C

Becas de Reconocimiento a la Carrera Docente

Departamento de Física

Alexander Katz-Kauffmann Robert Charles Richard	B
Aquino Aquino Norberto	B
Ayala Velázquez Ma. Dolores	B
Azorín Nieto Juan	C
Caldiño García Ulises Sinhue A.	B
Camacho Quintana Abel	B
Cardoso Martínez Judith Ma. De L.	C
Castaño Tostado Eleuterio	C
Cortes Reyna Emilio	B
Cruz Jiménez Salvador A.	B
Chapela Castañares Gustavo Adolfo	B
Chauvet Alducin Pablo	A
Dagdug Lima Leonardo	B
De La Selva Monroy Maria Teresa	A
Del Rio Correa Jose Luis	A
Diaz Herrera Jesus Enrique	A
Estrada Alexanders Andres Fco.	C
Fernandez Guasti Manuel	A
Fuentes y Martínez Gilberto	B
Garibay Jiménez Ramiro	D
Guzmán López Orlando	B
Hernández Pozos José Luis	D
Jiménez Lara Lidia Georgina	B
Jiménez Ramírez José Luis	B
Linares Romero Román	B
Lonngi Villanueva Pablo Alejandro	B
Macias Álvarez Alfredo Raúl L.	B
Manzur Guzman Angel	C
Martínez Mares Moises	B
Mielke Eckehard Edwin	B
Montiel Campos Raúl	A
Morales Corona Juan	C
Morales Técotl Hugo Aurelio	D
Núñez Peralta Marco Antonio	C
Núñez Yépez Hilda Noemí	B
Olayo González Roberto	C
Picquart Michel	C
Pimentel Rico Luis Octavio	A
Robles Dominguez Jesus Arturo	C
Rubio Vega Luciana Laura	D
Sosa Fonseca Rebeca	B
Uribe Sanchez Francisco J.	A
Vazquez Zavala Armando	B
Vazquez Torres Humberto	C
Yu Mei Jiang	A

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Aguilar Cornejo Juan Manuel	D
Aljama Corrales Ángel Tomás	D
Amín Andel Arman Omar	A
Azpiroz Leehan José Joaquín	B
Barrios Romano Jesús	C
Bautista León Miguel Ángel	D
Cabrera Jiménez Omar Lucio	D
Cadena Méndez Miguel	D
Casco Sánchez Fausto	D
Castro Careaga Luis Fernando	D
Cervantes Maceda Humberto Gustavo	D
Castro García Miguel Alfonso	D
Cornejo Cruz Juan Manuel	D
De los Cobos Silva Sergio Gerardo	D
Echeverría Aejonilla Juan Carlos	D
García Gonzalez Maria Teresa	D
Goddard Close John Charles	B
Godinez Fernández José Rafael	C
Granados Trejo Ma. Del Pilar	C
Guzmán De León Alejandro	C
Gutiérrez Andrade Miguel Ángel	C
Gutiérrez Galindo Miguel Ángel	A
Hernández Matos Enrique	C
Jalpa Villanueva César	B
Jiménez Alanis Juan Ramón	D
Jiménez Cruz Joel Ricardo	D
Jiménez Vázquez Donaciano	D
López Guerrero Miguel	C
López Villaseñor Mauricio	D
Mackinney Romero Rene	D 2012
Marcelin Jiménez Ricardo	D
Martínez Licon Fabiola Margarita	D
Martínez Martínez Alfonso	D
Medina Ramírez Reyna Carolina	D
Muñoz Gamboa Caupolicán H.	D
Ortíz Pedroza Maria Del Rocío	D
Ortíz Posadas Martha Refugio	B
Páez Rodea Sergio	B
Pérez Cortés Elizabeth	C
Peña Castillo Miguel Ángel	D
Prieto Guerrero Alfonso	B
Rodríguez Flores Eduardo	B
Rodríguez González Alfredo Odón	B
Rojas Cárdenas Luis Martín	C
Román Alonso Graciela	D
Ruiz Sánchez Miguel Ángel	D
Urbina Medal Edmundo Gerardo	D
Valdés Cristerna Raquel	C
Vidal Rosado Jacqueline	B
Yáñez Suárez Oscar	D

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Álvarez Ramírez José de Jesús	C
Aréchiga Viramontes Uriel	C
Breña Puyol Agustín Felipe	C
Escobar Hernández Ángel	C
Esparza Isunza Tristán	B
Espinosa Paredes Gilberto	B
Galván Fernandez Maria Antonina	D
Gómez Reyes Eugenio	D
Gómez Torres Sergio Antonio	C
Jacobo Villa Marco Antonio	D
Jarquín Caballero Hugo	B
Lapidus Lavine Gretchen Terri	D
Lobo Oehmichen Ricardo Alberto	C
Lopez Isunza Héctor Felipe	A
Lugo Leyte Raul	D
Martínez Vera Carlos	B
Ochoa Tapia Jesus Alberto	B
Pérez Cisneros Eduardo Salvador	B
Romero Paredes Rubio Hernando	D
Ruíz Amelio Martha Mireya	B
Ruíz Martínez Richard Steve	D
Soria López Alberto	D
Torijano Cabrera Eugenio Fabian	B
Torres Aldaco Alejandro	B
Varela Ham Juan Rubén	B
Vázquez Rodríguez Alejandro	C
Vázquez Rodríguez Rodolfo	B
Vernon Carter Eduardo Jaime	D
Velez Muñoz Hecto R Santiago	C
Vizcarra Mendoza Mario	C
Zamora Mata Juan Manuel	A

Departamento de Matemáticas

Alvarez Ramirez Martha	B
Aguirre Hernández Baltazar	C
Arzate Soltero Octavio Raúl	C
Becerril Fonseca Rubén	C
Benítez López René	D
Bromberg Silverstein Shirley Thelma	B
Castillo Morales Alberto	C
Celli Siboni Martín	B
Chargoy Corona Jesús	D
Delgado Fernández Joaquín	D
Díaz Torres Consuelo	B
Escarela Pérez Gabriel	D
Fetter Nathansky Hans Luis	B
Fernández-Alonso González Rogelio	C
García Corte Julio César	B
García Paniagua Julio César	D
García Rodríguez José Antonio	C
González Robles Rosa Obdulia	C
Gordienko Evgueni Ilich	A
Hernández García Constancio	B
Hidalgo Solís Laura	C
Ibarra Valdez Carlos	B
Izquierdo Buenrostro Gustavo	D
Juárez Valencia Lorenzo Héctor	B
López Garza Gabriel	D
Martínez Ortiz Francisco Hugo	D
Medina Valdez Mario Gerardo	D
Montes De Oca Machorro José Raúl	B 2012
Novikov Andrei	B
Oaxaca Adams Guillermo	D
Omaña Pulido Elsa Patricia	B
Palacios Fabila Ma. De Lourdes	D
Pérez Salvador Balca Rosa	D
Quezada Batalla Roberto	B 2012
Ramírez Martínez Ricardo	D
Reyes Victoria Guadalupe	D 2012
Rivera Campo Eduardo	C
Ruiz De Chavez Somoza Juan	A
Sandoval Solís María Luisa	B
Saavedra Barrera Patricia	B
Sánchez Bernabé Francisco J.	C
Sestier Bouclier Andrés	B
Signoret Poillon Carlos	B
Solis Daun Julio Ernesto	D
Tkachenko Mikhail	C
Tkachuk Vladimirovich Vladimir	B
Tey Carrera Joaquín	C
Torres Chazaro Jesús Adolfo	D
Verde Star Luis	B
Villegas Silva Luis Miguel	D
Wawrzynczyk Wilkiewicz Antoni Adam	B
Zaldívar Cruz Felipe De Jesús	B

Departamento de Química

Alarcón Díaz José Alberto	D
Alejandro Ramírez José Reyes	C
Arroyo Murillo Rubén	D
Asomoza Palacios Maximiliano J.	C
Batina Skeledzija Nikola	B
Cedillo Ortiz José Andrés	B
Domínguez Ortiz Armando	B
Esparza Schultz Juan Marcos	D 2012
Galicia Luis Laura	B
García Sanchez Miguel Ángel	C
González Martínez Ignacio	D
González Zamora Eduardo	D
Hernández Arana Andrés	B
Kornhauser Strauss Isaac	C
Lomas Romero Leticia	D
López Gaona Jesús Alejandro	D
Martin Guaregua Nancy Coromoto	B
Méndez Ruíz Francisco	D
Mora Delgado Marco Antonio	B
Morales Cortés Miguel Ángel	B
Morales Ortíz Ulises	C
Padilla Zúñiga Alberta Jaqueline	D
Ramírez Silva María Teresa	D
Rojas González Fernando	A
Sagar Preenja Robin	C
Salgado Juárez Ruperto Leonardo	B
Sánchez Soriano Hugo	D
Sarabia Martínez María Gloria	D
Tello Solís Salvador Ramón	C
Tzompantzi Morales Francisco Javier	C
Vargas Fosada Rubicelia	B 2012
Vázquez Coutiño Guillermo A.	C
Villa Villa María	B
Villamil Aguilar Ruth Patricia	C
Viniegra Ramírez Margarita	D
Zubillaga Luna Rafael	B

Miembros del Sistema Nacional de Investigadores

Departamento de Física

Investigadores

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
Cortés Reyna Emilio	I
Cruz Jiménez Salvador Antonio	III
Chapela Castañares Gustavo Adolfo	II
Dagdug Lima Leonardo	II
De la Selva Monroy Sara Ma. Teresa	I
Del Río Correo José Luis	II
Del Río Haza Fernando	Emérito
Díaz Herrera Jesús Enrique	II
Fernández Guasti Manuel	II
García-Colín Scherer Leopoldo	Emérito de excelencia
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 Alvarez Alfredo	III
Manzur Guzmán Angel	II
Martínez Mares Moisés	I
Mielke Eckehard	III
Montiel Campos Raúl	I
Morales Corona Juan	I
Morales Técotl Hugo Aurelio	III
Núñez Peralta Marco Antonio	I
Núñez Yépez Hilda Noemí	II
Olayo González Roberto	II
Picquart Michel	II
Pimentel Rico Luis Octavio	III
Piña Garza Eduardo	III
Sosa Fonseca Rebeca	I
Uribe Sánchez Francisco Javier	I
Vázquez Torres Humberto	II
Velasco Belmont Rosa María	III
Yu Mei Jiang	I

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Investigadores

Azpiroz Leehan José Joaquín	I
Cervantes Maceda Gustavo	I
Echeverría Arjonilla Juan Carlos	I
Goddard Close John Charles	I
Gutiérrez Andrade Miguel Ángel	II
Marcelín Jiménez Ricardo	I
Rodríguez González Alfredo Odón	I
Román Alonso Graciela	I
Pizaña López Miguel Ángel	II
Sacristán Rock Emilio	II

Candidatos

Castro García Miguel Alfonso
Prieto Guerrero Alfonso

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Investigadores

Álvarez Calderón Jesús	III
Álvarez Ramírez José de Jesús	III
Barrera Calva Enrique	I
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
Revah Moiseev Sergio	III
Ruiz Martínez Richard Steve	I
Salinas Barrios Elizabeth Maritza	I
Soria López Alberto	I
*Valdés Parada Francisco José	I
Varela Ham Juan Rubén	I
Vernon Carter Eduardo Jaime	III
Viveros García Tomas	II
Vizcarra Mendoza Mario Gonzalo	II
Zamora Mata Juan Manuel	I

* Profesores Visitantes

Departamento de Matemáticas

Investigadores

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	III
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 Maria 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 Maria Luisa	I
Seibert Kopp Peter	III
Signoret Poillón 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

Candidatos

* Profesores Visitantes

Departamento de Química

Investigadores

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
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	II
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
Rojo Domínguez Arturo	III
Sagar Preenja Robin	II
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

Otros Premios y Distinciones

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Alfredo Odón Rodríguez González

Zavoisky Stipend ISMRM 2010 International Society for Magnetic Resonance in Medicine Mayo 2, 2010, San Francisco CA.

Nombre del profesor: Michael Pascoe Chalke.

Institución que la otorga: PROMEP.

Actividad por la que se otorga: 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.

Fecha: Noviembre – Diciembre de 2010.

Nombre del profesor: Michael Pascoe Chalke.

Institución que la otorga: UAM.

Actividad por la que se otorga: Acuerdo del rector general para el estímulo de los profesores visitantes.

Fecha: Noviembre – Diciembre de 2010.

Nombre del profesor: Enrique Rodríguez de la Colina.

Institución que la otorga: UAM.

Actividad por la que se otorga: Acuerdo del rector general para el estímulo de los profesores visitantes.

Fecha: Diciembre de 2010.

Nombre del profesor: Enrique Rodríguez de la Colina.

Institución que la otorga: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT).

Actividad por la que se otorga: Beca de Investigación del Programa de Repatriación de CONACyT.

Fecha: Diciembre de 2010.

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Espinosa-Paredes G.

Miembro Titular a la Comisión Nuclear de la Academia de Ingeniería

Academia de Ingeniería

Lugar: Palacio de Minería, Centro Histórico

27 de Mayo de 2010

Zamora-Mata J.-M.

Perfil PROMEP

Institución que otorga: SEP,

2008-2011

Salina-Barríos E.

Perfil PROMEP

Institución que otorga: SEP,

2009-2012

Departamento de Matemáticas

Raúl Montes de Oca. Miembro Regular de la Academia Mexicana de Ciencias (miembro desde noviembre de 2002).

Área consolidada. Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría
PROMEP

Baltazar Aguirre Hernández.
Profesor con perfil deseable PROMEP.

Martha Álvarez Ramírez.
Profesor con perfil deseable PROMEP.

Ernesto Lacomba Zamora.
Profesor con perfil deseable PROMEP.

Ernesto Pérez Chavela.
Profesor con perfil deseable PROMEP.

José Reyes Victoria.
Profesor con perfil deseable PROMEP.

Julio Solís Daun.
Profesor con perfil deseable PROMEP.

Departamento de Química

José Ricardo Gómez Romero
Institución que lo otorga: CONACYT
Actividad por la que se otorga: Investigador Nacional IIIE
Fecha: Septiembre 2010

NANCY COROMOTO MARTÍN GUAREGUA
Institución que lo otorga: UAM
Actividad por la que se otorga: PRIMER PREMIO POR EL CARTEL ELABORACION DE UN OBJETO DE APRENDIZAJE
SOBRE ORBITALES ATOMICOS EN EL 11° CONGRESO INTERNACIONAL MATDIDAC
Fecha: 21 OCTUBRE 2010

JUAN MENDEZ VIVAR
Institución que lo otorga: SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
Actividad por la que se otorga: PROFESOR CON PERFIL PROMEP
Fecha: México D.F. 30 DE JULIO DE 2010

Dr. Nikola Batina
Secretaria de Educación Pública
Perfil Deseable PROMEP (2009-2012)

Dr. Nikola Batina
CONACYT
Evaluador Certificado del Programa de estímulos Fiscales (2006-2010)

Dr. Nikola Batina
CONACYT
Evaluador Certificado del Programa Fondo CONACYT-Economía (2006-2010)

Dr. Ignacio González Martínez
Secretaría de Educación Pública
Perfil Deseable PROMEP (2009-2012)

Dra. Laura Galicia Luis
Secretaría de Educación Pública
Perfil Deseable PROMEP (2009-2012)

Dr. Leonardo Salgado Juárez
Secretaría de Educación Pública
Perfil Deseable PROMEP (2010-2013)

Dr. Nikola Batina
Miembro de Jurado Calificador del Concurso "Diseñando la Nanotecnología y sus aplicaciones", como parte del programa de Coordinación General de Difusión, Comunicación de la Ciencia, UAM. México D.F., Julio-Octubre, 2010.

Eduardo González Zamora
Perfil deseable PROMEP, Oficio 103.5/10/7573, 30/07/2010-29/07/2013

Leticia Lomas Romero
Vocal Académico electo de la Sociedad Química de México (Comité Sección Valle de México) 2009-2011

José Luis Córdova Frunz.
Título recibido: Perfil Promep.
Período: Diciembre de 2003 a Diciembre de 2012.

María Teresa Ramírez Silva.
Título recibido: Perfil Promep.
Período: Diciembre de 2003 a Diciembre de 2012.

Annia Galano Jiménez.
Título recibido: Perfil Promep.
Período: Diciembre de 2009 a Diciembre de 2012.

Alberto Rojas Hernández.
Título recibido: Perfil Promep.
Período: Diciembre de 2003 a Diciembre de 2009 y Julio de 2010 a Julio de 2013.

Nombre del Área: Química Analítica
Título recibido: Cuerpo Académico En Consolidación.
Período: Diciembre de 2003 a Diciembre de 2009.
PROMEP, SESIC, SEP

Annik Vivier J.
PROMEP, SESIC, SEP
Reconocimiento a perfil deseable y apoyo del PROMEP
A partir de Agosto 2009 a Agosto 2012

Maria Villa V.
PROMEP, SESIC, SEP
Reconocimiento a perfil deseable y apoyo del PROMEP
A partir de Agosto 2009 a Agosto 2012

Robin Sagar
PROMEP, SESIC, SEP
Reconocimiento a perfil deseable y apoyo del PROMEP
Noviembre del 2006 a Noviembre del 2009

Marco Antonio Mora D.
PROMEP, SESIC, SEP
Reconocimiento a perfil deseable y apoyo del PROMEP
Noviembre del 2006 a Noviembre del 2009

Rodolfo Esquivel Olea
PROMEP, SESIC, SEP
Reconocimiento a perfil deseable y apoyo del PROMEP
31 de Julio del 2009 al 30 Julio del 2012

JUNTA DE ANDALUCÍA, ESPAÑA
Miembro del grupo de investigación de excelencia FQM-0207.
Período 2008-2012

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, ESPAÑA
Subvención para realizar actividades de investigación SAB2009-0120
Período: Enero a Noviembre 2010

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

Dr. Fernando Rojas González
Miembro de la Junta Directiva
Abril, 2009–Marzo, 2018

Otras Actividades de Gestión y Dirección Universitaria

Trámites Administrativos

Personal Académico

Movimiento	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Compensaciones	9	11	0	11	3	34
Contratación y Prórroga de Profesores visitantes	5	2	5	3	4	19
Prórrogas de contratación evaluación curricular	29	27	24	73	22	175
TOTAL	43	40	29	87	29	228

Personal Académico y Administrativo

Movimiento	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Sol. de reincorporación	0	3	0	0	2	5
Renuncias	7	9	1	17	8	42
TOTAL	7	12	1	17	10	47

Convocatorias a Concurso de Evaluación Curricular

Movimiento	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Convocatoria	30	37	17	62	11	157
Registro de Aspirantes	30	37	17	62	11	157
Establecimiento de Relación Lab.	26	35	13	55	8	137
Plazas no cubiertas	4	2	4	7	3	20
TOTAL	90	111	51	186	33	471

Convocatorias a Concurso de Oposición

Movimiento	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Convocatoria	0	11	0	37	2	50
Registro de Aspirantes	0	11	0	37	2	50
Establecimiento de Relación Lab.	0	0	0	0	1	1
Plazas no cubiertas	0	11	0	37	1	49
TOTAL	0	33	0	158	6	150

Personal Administrativo

Concepto	Dirección Sria. Acad.	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Solicitudes de Personal Admvo.	1	1	2	8	1	1	14
Propuesta o movimiento de Personal de Confianza	4	0	0	0	0	0	4
TOTAL	5	1	2	8	1	1	18

Profesores con Carga Académica Administrativa

Departamento de Física

DR. EMMANUEL HARO PONIATOWSKY
Jefe del 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. FRANCISCO J. 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. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS
Jefe de Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

DR. ELEUTERIO CASTAÑO TOSTADO
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. FRANCISCO JAVIER URIBE SÁNCHEZ
Jefe de Área de Mecánica Estadística

DR. MARCO ANTONIO NUÑEZ PERALTA
Jefe de Área de Mecánica Estadística

FÍS. LUCIANA LAURA RUBIO VEGA
Coordinadora de los Laboratorios de Física

DR. MICHEL PICQUART
Coordinador del Tronco General de Asignaturas

DR. ANDRÉS ESTRADA ALEXANDERS
Coordinador de la Licenciatura en Física

DR. LEONARDO DAGDUG LIMA
Coordinador del Posgrado en Física

DR. ABEL CAMACHO QUINTANA
Coordinador del Posgrado en Física

Departamento de Ingeniería Eléctrica

DRA. VERÓNICA MEDINA BAÑUELOS
Directora de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Dr. VÍCTOR RAMOS RAMOS
Jefe del Departamento

ING. GERARDO URBINA MEDAL
Coordinador Divisional de Docencia y Atención Alumnos

M. EN IB. JUAN MANUEL CORNEJO CRUZ
Jefe de Área de Ingeniería Biomédica

DR. MIGUEL ALFONSO CASTRO GARCÍA
Jefa de Área de Computación y Sistemas

DRA. ALMA EDITH MARTÍNEZ LICONA
Jefe de Área de Computación y Sistemas

DR. ALEJANDRO GUZMÁN DE LEÓN
Jefe de Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

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. JUAN RAMÓN JIMÉNEZ ALANIZ
Coordinador del Posgrado en Ingeniería Biomédica

DR. EMILIO SACRISTÁN ROCK
Coordinador del Posgrado en Ingeniería Biomédica

ING. MIGUEL ÁNGEL GUTIERREZ GALINDO
Coordinador de los Laboratorios de Docencia de Ingeniería Electrónica

M. EN C. FABIOLA MARTÍNEZ LICONA
Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica

DR. CÉSAR JALPA VILLANUEVA
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

M.I. JESÚS ALFONSO MARTÍNEZ ORTIZ
Coordinador del Laboratorio de Docencia de Ingeniería Biomédica

M. EN C. JACQUELINE VIDAL ROSADO
Coordinadora del Laboratorio de Docencia de Ingeniería Biomédica

M. EN C. ALFONSO MARTÍNEZ MARTÍNEZ
Coordinador de la Licenciatura en Computación

DR. HUMBERTO GUSTAVO CERVANTES MACEDA
Coordinador de Laboratorio de Simulación

DRA. RAQUEL VALDÉS CRISTERNA
Coordinadora de Laboratorio de Simulación

DR. RICARDO MARCELIN JIMÉNEZ
Coordinador de la Maestría en Ciencias y Tecnologías de Información

DR. ALFONSO PRIETO GUERRERO
Coordinador de la Maestría en Ciencias y Tecnologías de Información

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

DR. JOSÉ ANTONIO DE LOS REYES HEREDIA
Secretario Académico 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. GILBERTO ESPINOZA PAREDES
Jefe de Área en Recursos Energéticos

DR. HERNANDO ROMERO PAREDES RUBIO
Jefe de Área en Recursos Energéticos

DR. EUGENIO GÓMEZ REYES
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

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. RICHARD STEVE RUIZ MARTÍNEZ
Coordinador de los Laboratorios de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

DRA. GRETCHEN LAPIDUS LAVINE
Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería Química

DR. JESÚS ALBERTO OCHOA TAPIA
Coordinador del Posgrado en Ingeniería Química

DR. JOSÉ DE JESÚS ÁLVAREZ RAMÍREZ
Coordinador del Posgrado en Ingeniería Química

DR. JOSÉ ANTONIO DE LOS REYES HEREDIA
Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Departamento de Matemáticas

DR. MARIO PINEDA RUELAS
Jefe del Departamento de Matemáticas

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 IZQUIERDO BUENROSTRO
Jefe de Área de Análisis

DR. ROGELIO FERNÁNDEZ ALONSO
Jefe de Área de Álgebra

DR. CONSTANCIO HERNÁNDEZ GARCÍA
Jefe de Área de Topología

DR. EDUARDO RIVERA CAMPO
Jefe de Área de Análisis Aplicado

DR. BERNARDO LLANO PÉREZ
Jefe de Área de Análisis Aplicado

DRA. PATRICIA SAAVEDRA BARRERA
Jefe de Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

DR. LUIS MIGUEL VILLEGAS SILVA
Coordinador de Posgrado de Matemáticas

DR. GABRIEL ESCARELA PÉREZ
Coordinador de Posgrado de Matemáticas Aplicadas e Industriales

DRA. MA. LUISA SANDOVAL SOLÍS
Coordinadora de Posgrado de Matemáticas Aplicadas e Industriales

DRA. ELSA OMAÑA PULIDO
Coordinadora del Tronco General de Matemáticas

M. EN C. RICARDO MARTÍNEZ RAMÍREZ
Coordinador del Tronco Básico de Matemáticas

DR. RUBÉN BECERRIL FOSECA
Coordinador de los Cursos de Servicio a la D.C.B.S.

DR. FRANCISCO SÁNCHEZ BERNABÉ
Coordinador de los Cursos de Servicio a la D.C.S.H

DR. JOSÉ ANTONIO GARCÍA RODRÍGUEZ
Coordinador de la Licenciatura en Matemáticas

DRA. SHIRLEY BROMBREG SILVERSTEIN
Coordinadora de la Licenciatura en Matemáticas

DR. JOAQUÍN DELGADO FERNÁNDEZ
Coordinador del Doctorado en Ciencias

Departamento de Químico

DR. MARCELO ENRIQUE GALVÁN ESPINOSA
Jefe del Departamento de Química

DR. ANDRÉS HERNÁNDEZ ARANA
Jefe de Área de Biofísicoquímica

DR. ROBIN PREENJA SAGAR
Jefe de Área de Química Cuántica

DR. EDUARDO GONZÁLEZ ZAMORA
Jefe de Área de Química Inorgánica

DR. ARMANDO DOMÍNGUEZ ORTIZ
Jefe del Área de Físicoquímica de Superficies

DR. RUBICELIA VARGAS FOSADA
Jefa de Área de Físicoquímica Teórica

DR. JORGE GARZA OLGUIN
Jefe de Área de Físicoquímica Teórica

DR. MIGUEL ÁNGEL MORALES CORTÉS
Jefe de Área de Físicoquímica Teórica

DR. LAURA GALICIA LUIS
Jefe de Área de Electroquímica

DR. MAXIMILIANO ASOMOZA PALACIOS
Jefe de Área de Catálisis

DRA. MA. TERESA RAMÍREZ SILVA
Coordinadora del Posgrado en Química

DR. RUBÉN ARROYO MURILLO
Coordinador de Laboratorios de Química

DR. JOSÉ GILBERTO CORDOVA HERRERA
Coordinador del Tronco General de Química

M. EN C. JESÚS ALEJANDRO LÓPEZ GAONA
Coordinador del Tronco General de Química

DRA. LETICIA LOMAS ROMERO
Coordinadora de la Licenciatura en Química

DR. JORGE GARZA OLGUÍN
Coordinador del Laboratorio de Súper Cómputo

DR. JOSÉ LUIS CÓRDOVA FRUNZ
Director de la Revista Contactos

DR. JOSÉ GILBERTO CORDOVA HERRERA
Secretario Académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería