

Informe Anual



Ciencias Básicas e Ingeniería

2013
2013
2013
2013



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	37
Profesores que concluyeron Estudios de Posgrado	
Profesores realizando Estudios de Posgrado	
Estadísticas de Docencia	40
Programas de la División	
Licenciatura	
Alumnos inscritos	
Egresados y Titulados	
Exámenes de recuperación ofrecidos	
Carga Académica	
Posgrado	
Alumnos inscritos	
Egresados	
Carga Académica	
Coordinaciones	89
Tronco General de Asignaturas	
Tronco Básico Profesional de Matemáticas	
Apoyo a Otras Divisiones	
Licenciaturas	
Laboratorios de Docencia	
Posgrado	
Atención a Alumnos	
Producción y Actividad en Docencia	282
Artículos en docencia	
Libros	
Capítulos de Libros	
Material Didáctico	
Talleres de Apoyo	
Líneas de Investigación	294
Líneas de investigación en Curso	

<u>Proyectos que obtuvieron Patrocinio Externo</u>	317
<u>Producción y Actividad Científica</u>	343
Publicaciones	
Memorias in Extenso	
Artículos de Divulgación	
Participación en Foros y Congresos	
Conferencias Impartidas	
<u>Revista Contactos</u>	517
<u>Actividad en Extensión Universitaria</u>	518
Profesores Visitantes e Invitados	
Asesorías Académicas	
Cursos de actualización impartidos	
Eventos organizados	
Comisiones Académicas, Comités, Arbitrajes, etc.	
Asistencia a cursos, foros, congresos y talleres	
<u>Consejo Divisional</u>	668
Acuerdos aprobados	
<u>Premios y Distinciones</u>	785
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	
<u>Otras Actividades de Gestión y Dirección Universitaria</u>	818
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 (DCBI) durante 2013. Por consiguiente, se informa a la comunidad sobre el trabajo desarrollado por sus miembros y se dispone de un documento que sirve 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 de la División, presentado ante este órgano colegiado y actualizado durante 2011. Asimismo, se presentaron los avances del mismo ante este órgano colegiado durante 2013. Esto permite analizar y discutir la situación actual de la División y proponer en su momento, de manera colegiada, acciones que nos permitan avanzar en el cumplimiento de los objetivos estratégicos. 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 y ratificados por el Consejo Divisional de CBI en 2011 y 2013 son:

- Habilitar, fortalecer y renovar la planta académica para realizar investigación y docencia de alta calidad
- Evaluar, reestructurar y consolidar las líneas de investigación en la División
- Actualizar, optimizar e incrementar la oferta educativa de la División
- 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 tuvo un año 2013 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 y un grupo. Actualmente en la DCBI participan 308 profesores, de los cuales 93% tiene posgrado (19% cuenta con el grado de maestría y 74% con el de doctorado) y 52.9 % pertenece al SNI. Este alto grado de habilitación se ha logrado gracias a la política de contratación de profesores ya habilitados y en menor medida actualmente, al programa institucional de becas para estudios de posgrado.

En el 2013 la DCBI ha mantenido un número importante de contrataciones temporales de catedráticos, profesores visitantes e investigadores posdoctorantes, 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 y estudiantes de posgrado, 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.

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.

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 Consejo Académico pretende revisar mediante una discusión colegiada, las líneas de investigación que cultivamos. Los lineamientos correspondientes se revisaron y actualizaron en el Consejo Divisional recientemente. Se espera que las áreas de investigación discutan sus planes y en su caso, el mismo Consejo emprenda una labor sistemática de revisión.

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 Universidad 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. Desde 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 Investigación en 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. Para dar mayor transparencia al uso de estos laboratorios, el Consejo Divisional ha venido aprobando lineamientos para normarlos.

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). 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. Las modificaciones a las licenciaturas de Computación, Ingeniería Hidrológica y Matemáticas entraron en vigor en el trimestre 2013 Otoño y con esto se concluyó el proceso de revisión de todas las licenciaturas de la DCBI.

- 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 2013 se continuó el trabajo necesario para obtener la re-acreditación las Licenciatura de Ingeniería Biomédica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Energía e Ingeniería Química, por parte del CACEI, por lo que actualmente 8 de los 9 programas de licenciatura se encuentran acreditados; es decir, más del 98% de la matrícula activa de licenciatura se encuentra en programas considerados de buena calidad.
- Los Cursos Complementarios, constituidos en un módulo que incluye: Matemáticas Preuniversitarias (Aritmética y Álgebra, Geometría y Trigonometría, Geometría Analítica), Comunicación en las Ciencias y las Ingenierías, Talleres de Apoyo y Bienestar y Tutoría grupal han continuado su desarrollo. 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. En 2013 ya se incluyó este módulo en los Planes de estudio de las 9 licenciaturas. El proyecto, denominado Portal Virtual de Apoyo al Aprendizaje de Matemáticas Pre-universitarias (“Mate en línea”), fue desarrollado en 2010 por especialistas, tanto externos como internos a la DCBI y fue piloteado en 2011 y se revisa por Comités Técnicos en 2012.
- Los coordinadores y las comisiones académicas del Sistema de Posgrado Divisional han continuado trabajando fuertemente para mantener el nivel académico de los planes de estudio de la DCBI y para ampliar y difundir más intensamente nuestra oferta educativa de posgrado. Todos nuestros programas pertenecen al PNPC del CONACYT, pues el posgrado de más reciente creación (Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información) sometió y acreditó con éxito su pertenencia a dicho programa. 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 aprobó en 2012 (Posgrado en Energía y Medio Ambiente) y uno más que está en vías de aprobación en el Colegio Académico (Especialización en Física Médica Clínica). 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 posdoctorantes, tanto del CONACyT como de la propia institución. Asimismo, la DCBI propuso en 2013 la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas, como una alternativa de formación en el campo de las aplicaciones de éstas, como la meteorología y el Colegio Académico estudia actualmente su factibilidad.

Infraestructura

La DCBI cuenta con laboratorios de docencia que han incrementado ampliamente las facilidades para la realización de las labores experimentales y con laboratorios de cómputo que tienen recursos para la incorporación de nuevas tecnologías. 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 planes de estudio de la DCBI. Es necesario hacer notar que, a diferencia de lo que se presenta en otras instituciones, quienes atienden la actividad experimental de las diferentes licenciaturas son profesores altamente habilitados y con gran capacidad docente. 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 (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. En 2012 se concretó el apoyo a 4 proyectos para reforzar la infraestructura de laboratorios de la División, con los que se pudo mejorar el “Laboratorio de Resonancia Magnética para sólidos y líquidos” y se incrementó sustancialmente el equipamiento de los Laboratorios de rayos X, mediante la adquisición de un equipo de difracción y otro, para análisis a bajo ángulo. Igualmente, en 2013 se concretó un apoyo por parte del CONACYT para equipamiento de laboratorio de investigación experimental de varios departamentos de la DCBI. En uno de estos apoyos, concretamos con la División de CBS, la creación del Laboratorio de Espectrometría de Masas.

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. Se pudo concretar la mejora de las instalaciones sanitarias del edificio T y los primeros dos pisos del Anexo T.

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. Iniciativa como la 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. Otra la iniciativa especial promovida por los Departamentos de Física y de Matemáticas es la organización del Instituto Carlos Graef “Jóvenes hacia la ciencia y la Ingeniería”, en donde se difunde entre los estudiantes de nivel medio superior las actividades que realiza un científico, y así mostrar que la ciencia es una opción profesional real, viable e incluso divertida. Desde 2012 se incorporaron a este Instituto profesores del Departamento de Matemáticas, ampliando los horizontes de esta actividad. Asimismo, en 2013 se continuó exitosamente el programa de “Sábados en la Química”, con fines similares a los anteriores pero en esta disciplina.

Alrededor de los Posgrados de la DCBI se tuvo una importante labor de promoción de los mismos, ya sea mediante la participación en los Foros Regionales del CONACYT, a nivel nacional o internacional o por las visitas directas a Universidades mexicanas y de América Latina. Igualmente, los Posgrados de Física, Ingeniería Química y Química llevaron actividades para atraer alumnos a la UAM-Iztapalapa con el fin de dar a conocer su oferta.

Por otro lado, 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 2012 se logró la incorporación de esta publicación al Padrón de Excelencia de Revistas de Difusión del CONACYT.

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 2013 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.

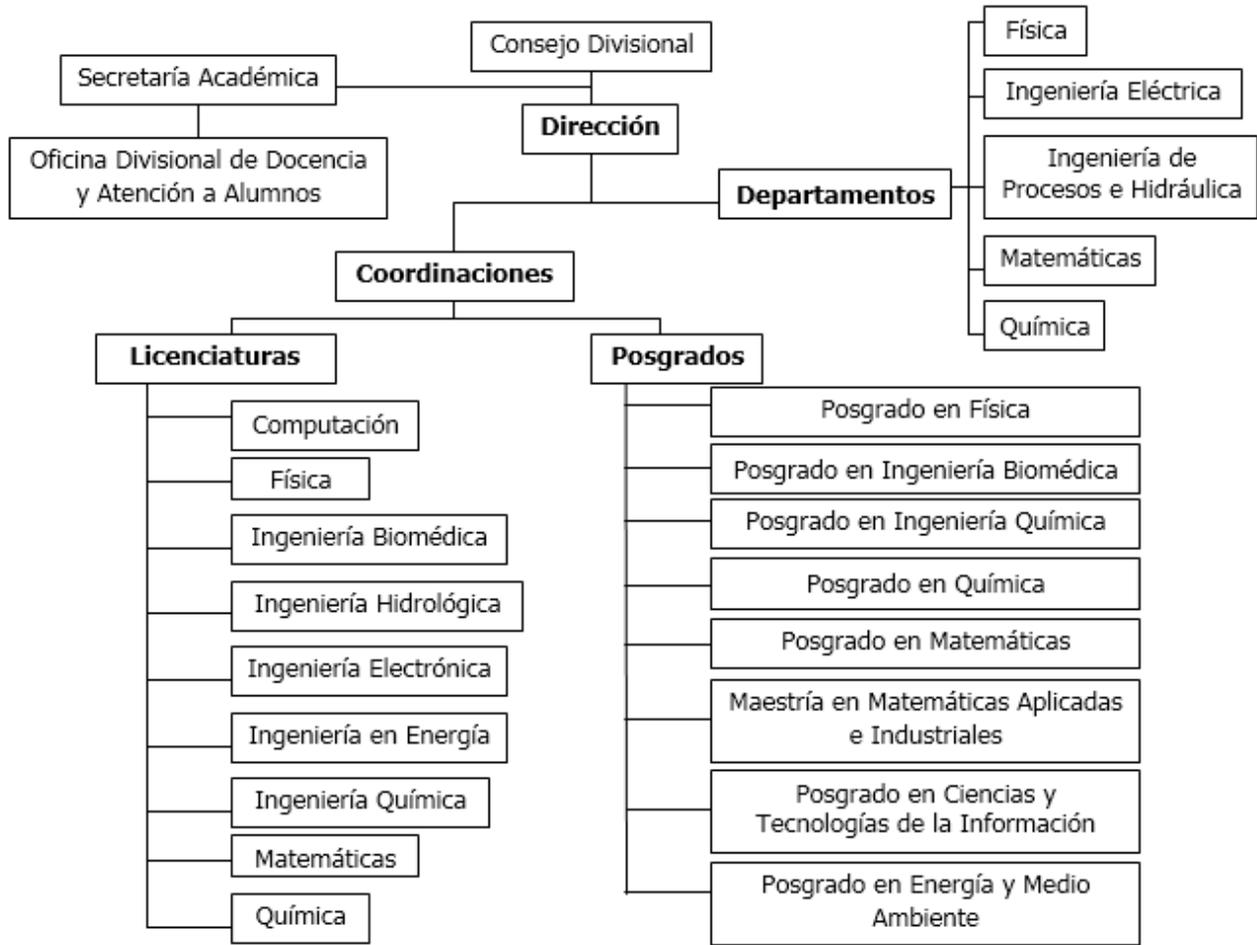
La información contenida en el presente documento fue recabada a partir de los informes anuales de los profesores, de los jefes de área, de los coordinadores, de los jefes de departamento, de la Oficina Divisional de Docencia y Atención a Alumnos, de la Asistencia Administrativa de la Secretaría Académica 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 Erandi López Rodríguez. A todos, les agradezco su participación en esta tarea.

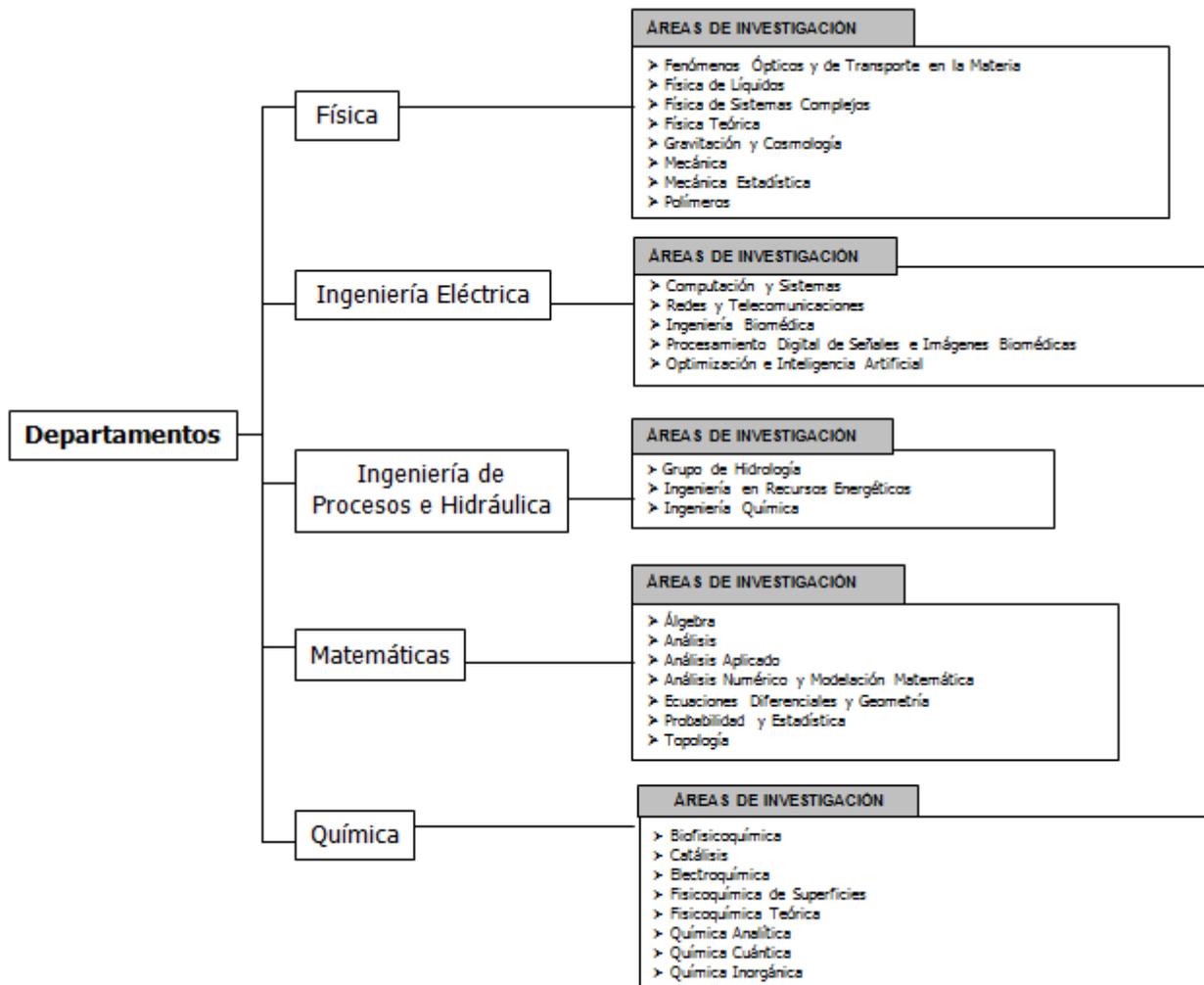
Finalmente, me permito reiterar mi más profundo agradecimiento a la Comunidad de la División de CBI, por permitirme contribuir en algo al desarrollo de ésta y de la UAM en General, con mi trabajo al frente de la dirección. Ha sido un honor colaborar con profesores, alumnos y trabajadores administrativos en aras de fortalecer las funciones sustantivas, que son la razón de ser de esta universidad pública.

Dr. José Antonio de los Reyes Heredia
Abril de 2014.

Organigrama de la División de CBI

División de Ciencias Básicas e Ingeniería





[Regresar a Índice](#)

Directorio

Dirección

DIRECTOR DE LA DIVISIÓN

José Antonio de los Reyes Heredia

Asistente Administrativo de la Dirección

Maricela Rojo Sánchez

Secretaria de la Dirección

Sandra Dávila Valverde

Secretaria del Asistente Administrativo

Lilia Patricia Mora López

SECRETARIO ACADÉMICO

Juan José Ambriz García

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

María del Rocío Gómez Hernández

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

Isis Toscano Cruz

Delegada Escolar del Posgrado

Ma. Iseo González Christen

Seguimiento Escolar y Planeación

Velia María Cisneros Hernández

Movilidad, Vinculación y Bolsa de Trabajo

Lesly Adriana Fernández Ambriz

Coordinadores del Tronco

Tronco General de Física	<i>Rebeca Sosa Fonseca</i>
Tronco General de Matemáticas	<i>Rubén Becerril Fonseca</i>
Tronco General de Química	<i>Juan Marcos Esparza Schulz</i>
Tronco Básico Profesional y Apoyo a CSH	<i>Ricardo Ramírez Martínez</i>

Coordinadores de Cursos de Servicio de Matemáticas

Ciencias Biológicas y de la Salud	<i>Alberto Castillo Morales Luis Aguirre Castillo</i>
-----------------------------------	---

Coordinadores de Laboratorios

Simulación y Cursos Complementarios	<i>Raquel Valdés Cristerna</i>
Física	<i>Luciana Laura Rubio Vega Juan Corona Morales</i>
Ingeniería Biomédica	<i>Jacqueline Vidal Rosado Aída Jiménez González</i>
Ingeniería Electrónica y Computación	<i>Miguel Ángel Gutiérrez Galindo Agustín Suárez Fernández</i>
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	<i>Raúl Lugo Leyte</i>
Método Experimental	<i>Luciana Laura Rubio Vega Juan Corona Morales</i>
Química	<i>Ana María Soto Estrada</i>
Cómputo de Docencia	<i>René Mac Kinney Romero</i>

Coordinadores de Licenciatura

Computación	<i>Omar Lucio Cabrera Jiménez</i>
Física	<i>Andrés Estrada Alexanders</i>
Matemáticas	<i>Shirley Bromberg Silverstein Martín Celli</i>
Química	<i>Miguel Ángel Morales Cortés</i>
Ingeniería Biomédica	<i>Fabiola Margarita Martínez Licona Óscar Yáñez Suárez</i>
Ingeniería Electrónica	<i>Miguel López Guerrero</i>
Ingeniería en Energía	<i>Gilberto Espinosa Paredes</i>
Ingeniería Hidrológica	<i>Marco Antonio Jacobo Villa</i>
Ingeniería Química	<i>Richard Steve Ruiz Martínez</i>

Coordinadores de Posgrado

Física	<i>Abel Camacho Quintana</i>
Matemáticas	<i>Raúl Montes de Oca Machorro Patricia Saavedra Barrera</i>
Matemáticas Aplicadas e Industriales	<i>Ma. Luisa Sandoval Solís Mario Gerardo Medina Valdez</i>
Ciencias y Tecnologías de la Información	<i>Humberto Cervantes Maceda</i>
Química	<i>Laura Galicia Luis</i>
Ingeniería Biomédica	<i>Emilio Sacristán Rock Juan Carlos Echeverría Arjonilla</i>
Ingeniería Química	<i>José de Jesús Álvarez Ramírez</i>
Energía y Medio Ambiente	<i>Eduardo Salvador Pérez Cisneros</i>

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

María Teresa Ramírez Silva

DIRECTOR DE LA REVISTA CONTACTOS

Alma Edith Martínez Licona

Departamento de Física

JEFE DE DEPARTAMENTO

Hugo Aurelio Morales Técotl

Jefes de Área

Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia

Ulises Sinuhé Alejandro Caldiño García

Física Teórica

Antonio Aguilar Aguilar

Física de Líquidos

Salvador Antonio Cruz Jiménez

Física de Sistemas Complejos

Francisco Javier Uribe Sánchez

Gravitación y Cosmología

Román Linares Romero

Mecánica

*Norberto Aquino Aquino
José Luis del Río Correa*

Mecánica Estadística

Pablo Alejandro Lonngi Villanueva

Polímeros

Humberto Vázquez Torres

Asistente Administrativo

María Eugenia López Solache

Departamento de Ingeniería Eléctrica

JEFE DE DEPARTAMENTO

Manuel Aguilar Cornejo

Jefes de Área

Ingeniería Biomédica

Héctor Miguel Trujillo Arriaga

Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

*Óscar Yáñez Suárez
Tomás Aljama Corrales*

Redes y Telecomunicaciones

Reyna Carolina Medina Ramírez

Computación y Sistemas

Eduardo Flores Rodríguez

Optimización e Inteligencia Artificial

Sergio de los Cobos Silva

Asistente Administrativo

Verónica Díaz Torres

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

JEFE DE DEPARTAMENTO

Jesús Alberto Ochoa Tapia

Jefes de Área

Ingeniería de Recursos Energéticos

Hernando Romero Paredes Rubio

Ingeniería Química

Mario Gonzalo Vizcarra Mendoza

Grupo de Ingeniería Hidrológica

Marco Antonio Jacobo Villa

Asistente Administrativo

Irene Velázquez Escareño

Departamento de Matemáticas

JEFE DE DEPARTAMENTO

Joaquín Delgado Fernández

Jefes de Área

Álgebra

*Rogelio Fernández Alonso
Carlos José Enrique Signoret Poillón*

Análisis

María de Lourdes Palacios Fabila

Análisis Aplicado

Virginia Urrutia Galicia

Análisis Numérico y Modelación Matemática

*Patricia Saavedra Barrera
Lorenzo Héctor Juárez Valencia*

Ecuaciones Diferenciales y Geometría

*Martín Celli Siboni
Baltazar Aguirre Castillo*

Probabilidad y Estadística

Blanca Rosa Pérez Salvador

Topología

*Constancio Hernández García
Valdimir Tkachuk Vladimirovich*

Asistente Administrativo

Marilén Miranda Juanche

Departamento de Química

JEFE DE DEPARTAMENTO

José Reyes Alejandro Ramírez

Jefes de Área

Biofísicoquímica

Andrés Hernández Arana

Catálisis

*Maximiliano Joel Asomoza Palacios
Nancy Coromoto Martín Guaregua*

Físicoquímica de Superficies

Isaac Kornhauser Straus

Físicoquímica Teórica

Rubicelia Vargas Fosada

Química Analítica

Alberto Rojas Hernández

Química Inorgánica

*Juan Padilla Noriega
Leticia Lomas Romero*

Química Cuántica

Robin Preenja Sagar

Electroquímica

*Laura Galicia Luis
Hugo Sánchez Soriano*

Asistente Administrativo

María del Rocío Rodríguez Chávez

[Regresar a Índice](#)

Personal Académico

Personal Académico por Tiempo Indeterminado

Departamento de Física

Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Azorín Nieto Juan	Doctorado	Titular C	TC
Caldiño García Ulises Sinhué	Doctorado	Titular C	TC
Castaño Tostado Eleuterio	Doctorado	Titular C	TC
Fernández Guasti Manuel	Doctorado	Titular C	TC
Haro Poniatowski Emmanuel	Doctorado	Titular C	TC
Hernández Pozos José Luis	Doctorado	Titular C	TC
Martínez Mares Moisés	Doctorado	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
Díaz Leyva Pedro	Doctorado	Titular C	TC
Estrada Alexanders Andrés Francisco	Doctorado	Titular C	TC
Guzmán López Orlando	Doctorado	Titular C	TC
Mier y Terán Casanueva Luis	Doctorado	Titular C	TC

Área de Física de Sistemas Complejos

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

Área de Física Teórica

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

Área de Gravitación y Cosmología

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

Área de Mecánica

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

Área de Mecánica Estadística

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

Área de Polímeros

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

Adscritos al Departamento

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Castillo Animas Armando	Maestría	Titular	TP 9 X 3
Diamant Adler Ruth	Maestría	Titular	TP 9 X 3
Fuentes Noriega Virginia	Maestría	Asociado	TP 8 X 7
Fuentes y Martínez Gilberto Javier	Maestría	Titular A	TC
Flores Huerta Mario Luis	Maestría	Asociado	TP 8 X 7
Garibay Jiménez Ramiro	Maestría	Titular A	TC
Jiménez Jarquín Javier Francisco	Licenciatura	Asociado	TP10 X 5
Ramos Lara Fausto	Maestría	Asociado	TP 9 X 3
Robles Domínguez Jesús Arturo	Licenciatura	Titular C	TC
Rojas Cárdenas Gonzalo Víctor	Maestría	Titular	TP 9 X 3
Rosete Álvarez José Carlos	Doctorado	Titular	TP 10 X 5
Salas Juárez María Sirenia Irma	Maestría	Asociado	TP 9 X 3
Sánchez Sánchez Jorge	Doctorado	Titular	TC
Vázquez Zavala Armando	Doctorado	Titular B	TC
Yu Mei Jiang	Doctorado	Titular C	TC

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Computación y Sistemas

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

Área de Ingeniería Biomédica

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

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

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

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

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

Área de Redes y Telecomunicaciones

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

Adscritos al Departamento

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Barrios Romano Jesús	Licenciatura	Titular B	TC
Cadena Alfaro Teófila Isabel	Licenciatura	Asistente C	MT
Gandarilla Carrillo Othón	Maestría	Titular	TP 9 X 5
Ortega López Sotero Roberto	Maestría	Asociado	TP 9 X 5
Páez Rodea Sergio	Licenciatura	Asociado D	TC
Pérez Espejo Yudiel	Maestría	Titular C	TC
Rojas Cárdenas Luis Martín	Doctorado	Titular B	TC

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Grupo de Ingeniería Hidrológica

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Breña Puyol Agustín Felipe	Doctorado	Titular C	TC
Galván Fernández María Antonina	Maestría	Titular A	TC
Gómez Reyes Eugenio	Doctorado	Titular C	TC
Jacobo Villa Marco Antonio	Maestría	Titular A	TC
Salcido Solerci Carlos José	Licenciatura	Titular A	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 B	TC
Barrera Calva Enrique	Doctorado	Titular C	TC
Esparza Isunza Tristán	Maestría	Titular A	TC
Espinosa Paredes Gilberto	Doctorado	Titular C	TC
González García Federico	Doctorado	Asociado D	TC
Lugo Leyte Raúl	Doctorado	Titular C	TC
Pérez Cisneros Eduardo Salvador	Doctorado	Titular C	TC
Romero Paredes Rubio Hernando	Doctorado	Titular C	TC
Ruiz Amelio Martha Mireya	Maestría	Titular C	TC
Salinas Barrios Elizabeth Maritza	Doctorado	Titular C	TC
Torijano Cabrera Eugenio Fabián	Maestría	Titular C	TC
Torres Aldaco Alejandro	Maestría	Titular C	TC
Valdés Palacios José Alberto	Maestría	Titular C	TP 5 X 5
Valdés Parada Francisco	Doctorado	Titular C	TC
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
Ávila Paredes Hugo Joaquín	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
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
Hernández Jiménez Miguel Sergio	Maestría	Tec. Ac. Tit. D	TC
Rosas Cedillo Ricardo	Técnico	Tec. Ac. Tit. E	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
Zaldivar 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 Nicolás	Doctorado	Titular C	TC
López Garza Gabriel	Doctorado	Titular B	TC
Palacios Fabila María de Lourdes	Doctorado	Titular C	TC
Quezada Batalla Roberto	Doctorado	Titular C	TC
Wawrzynczyk Wilkiewicz Antoni Adam	Doctorado	Titular C	TC

Área de Análisis Aplicado

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

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

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

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Aguirre Castillo Luis	Doctorado	Asociado D	TC
Aguirre Hernández Baltazar	Doctorado	Titular C	TC
Álvarez Ramírez Martha	Doctorado	Titular C	TC
Celli Martín	Doctorado	Asociado D	TC
García Rodríguez José Antonio	Doctorado	Titular C	TC
Pérez Chavela Ernesto	Doctorado	Titular C	TC
Reyes Victoria Guadalupe	Doctorado	Titular C	TC
Sestier Bouclier Andrés	Maestría	Titular C	TC
Solis 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 Raúl	Doctorado	Titular C	TC
Novikov Andrei	Doctorado	Titular C	TC
Núñez Antonio Gabriel	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
Villegas Silva Luis Miguel	Doctorado	Titular C	TC
Wilson Roberts Richard Gordon	Doctorado	Titular C	TC

Adscritos al Departamento

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

Departamento de Química

Área de Biofísicoquímica

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

Área de Catálisis

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

Área de Electroquímica

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Batina Nikola	Doctorado	Titular C	TC
Galicia Luis Laura	Doctorado	Titular C	TC
González Martínez Ignacio	Doctorado	Titular C	TC
Morales Ortiz Ulises	Maestría	Titular B	TC
Salgado Juárez Ruperto Leonardo	Doctorado	Titular C	TC
Sánchez Soriano Hugo	Doctorado	Titular C	TC

Área de Físicoquímica de Superficies

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

Área de Fisicoquímica 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 Arnulfo	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
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
Nila Méndez María del Carmen	Maestría	Titular	TP 9 X 6
Niño De Rivera y Oyarzábal María del Carmen	Maestría	Asociado	TP 9 X 3

Personal Académico por Tiempo Determinado

Departamento de Física

Ayudantes

Nombre	Nivel	Tiempo
Carrillo Gutiérrez Emmanuel Joshua	A	TP
Durán Meza Gabriel	A	TP
García Hernández Carlos Rosendo	A	TP
González Álvarez Francisco Javier	A	TP
González Morales Lidia Cecilia	A	TP
Gutiérrez Vanegas Marisol	A	TP
De La Cruz López Manuel	A	TP
Huerta Figueroa Daniel	A	TP
Medina Arreguín Omar	A	TP
Medina Juárez Luis Alberto	A	TP
Méndez Alba Nahúm	A	TP
Ramírez Estudillo Ana Estefany	A	TP
Rebolledo Hernández Israel	A	TP
Rodríguez Almaraz Diana	A	TP
Rojas Calderón Rafael Alejandro	A	TP
Sánchez Sánchez Karla Lorena	A	TP
Sánchez Hernández Edgar	A	TP
Sánchez García Octavio Narciso	A	TP
Villafuerte Lara Jairo	A	TP
Bernal Santana José Antonio	B	TP
Correa Quintos Rubén	B	TP
Gómez Miranda Marisol	B	TP
Gutiérrez Enríquez Raúl	B	TP
Huerta Cuevas Evelyn	B	TP
Morales Méndez José Guadalupe	B	TP
Ortega Urquiza Rosa Elva	B	TP

Ayudantes de Posgrado

Nombre	Nivel	Tiempo
Cruz Reyes Selene	A	TP
De los Santos de los Santos Gastón	A	TP
González Álvarez Francisco Javier	A	TP
González Morales Blanca Angélica	A	TP
Martínez Carbajal Daniel	A	TP
Ortiz Torres Javier	A	TP
Trejo Uribe Zoraida Irene	A	TP
Flores González Ernesto	B	TP
Cuervo Rodríguez William Francisco	C	TP
García Chung Ángel Alejandro	C	TP
Monroy Yépez Mario Alberto	C	TP
Sánchez Santos Oscar	C	TP
Sandoval Santana Juan Carlos	C	TP

Profesores Asociados

Nombre	Tiempo
Arrieta Castañeda Alma Mireya	TP
Benítez Díaz Francisco Javier	TP
Castañeda Valle David	TP
Díaz García Cecilia	TP
Feliciano Hernández Jaime	TP
Hidalgo Tobón Silvia Sandra	TP
López Sánchez Erick Javier	TP
Pineda Calderón Inti	TP
Prado Bravo Esteban	TP
Rivas Sánchez Juan Israel	TP
Romero Ochoa Ricardo	TP
Vélez Pérez José Antonio	TP

Profesores Titulares

Nombre	Tiempo
Cabrera Trujillo Remigio	TC
García Díaz José Socorro	TP
Moreno Razo José Antonio	TC
Ortega López Mauricio	TC
Olivares pilón Horacio	TC
Rojas Rodríguez Rafael	TC
Sánchez Sánchez Jorge Enrique	TC
Sandoval Espinoza Mario	TC

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Ayudantes

Nombre	Nivel	Tiempo
Contreras Jarquín Pablo	A	TP
Olvera Ochoa Emilio Rafael	A	TP
Palacios Pérez Daniel	A	TP

Ayudantes de Posgrado

Nombre	Nivel	Tiempo
Coto Jiménez Marvin	A	TP
Flores de la Parra Gonzalo	A	TP
Matadamas Hernández Jorge	A	TP
Pérez González Jorge Luis	A	TP
Reyes Lagos José Javier	A	TP

Profesores Titulares

Nombre	Tiempo
Castañeda Valle David	TP
Espinoza Limón Angelina	TC
González Torres Guillermo	TP
Laguna Sánchez Gerardo Abel	TC
Jiménez Ángeles Luis	TC
Núñez Pablo Luis Arturo	TP
Melgar Estrada María Elena	TP
Pascoe Chalke Michael	TC
Peláez Valdés Canek	TP
Pérez Salgado Carlos Salvador	TP
Ramírez Ortiz Jorge Luis	TP
Rodríguez de la Colina Enrique	TC
Rojas Rodríguez Rafael	TP
Sánchez Torres Norma Yanet	TP
Sosa Rodríguez María Esther	TP

Profesores Asociados

Nombre	Tiempo
Hernández Hernández Martín	TP
Montes de Oca Cáliz Martha María	TP
Moreno Rodríguez Mónica	TP
Solis Luna Nancy Brisa	TP

Técnicos Académicos

Nombre	Tiempo
González Torres Guillermo	TP
Núñez Pablo Luis Arturo	TP

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Ayudantes

Nombre	Tiempo
Arriola Villaseñor Erasmo	TP
Cervantes Uribe Adrián	TP
Che Galicia Gamaliel	TP
Chávez Esquivel Gerardo	TP
García Mendoza Cindy	TP
Granados Fócil Andrés Augusto	TP
Piña Victoria Juan Carlos	TP
Reyes Ocampo Inés	TP

Nombre	Nivel	Tiempo
González Ortega José Antonio	B	TP
Pantoja Vargas Lizet Virginia	B	TP

Profesores Asociados

Nombre	Tiempo
Arroyo Cabañas Fernando Gabriel	TP
Barrales Cortés César Augusto	TP
Cárdenas Guerra José Carlos	TP
García Martínez Julio Cesar	TP
Herrera Alanís José Luis	TC
Islas Martínez José Manuel	TC
Lugo Méndez Helen Denise	TP
Rodríguez Avendaño René Gerardo	TC
Sánchez López Rosario Guadalupe	TP
Suárez Toriello Víctor Alejandro	TP
Vargas Cabrera Carlos	TP

Profesores Titulares

Nombre	Tiempo
Castillo Araiza Carlos Omar	TC
Morales Rodríguez Ricardo	TC'
Rojas Serna Claudia	TC

Departamento de Matemáticas

Ayudantes

Nombre	Nivel	Tiempo
Albarrán García Roberto	A	TP
Ake Márquez Etsaan Alan	A	TP
Domínguez De La Rosa Vladimir	A	TP
González López César	A	TP
Hernández Cardona Felipe	A	TP
Lázaro Salgado Araceli	A	TP
Luna Martínez Juan Luis	A	TP
Machuca Gutiérrez María del Rosario	A	TP
Martínez Cadena Juan Alberto	A	TP
Martínez Castañeda Isabel	A	TP
Martínez Sánchez Jonás Rafael	A	TP
Ojendi Arizmendi Edith	A	TP
Ortega Méndez Claudia Ivón	A	TP
Pacheco Castan Edgar	A	TP
Perea Medina Benjamín	A	TP
Porrás Bautista Federico	A	TP
Ruiz Robles Julio Alejandro	A	TP
Sánchez Fernández José Carlos	A	TP
Silva Hernández Ahmed Alonso	A	TP
Victoria Jiménez Alejandra	A	TP

Nombre	Nivel	Tiempo
Amador Rescalvo Angélica	B	TP
Badillo Martínez Israel	B	TP
Beltrán Beltrán Jesús Iván	B	TP
Borjas López Ada Delvia	B	TP
Campillo Navarro Azucena	B	TP
Catalán Nava Norma	B	TP
Cortés Pérez Celia Ivonne	B	TP
Cossio Vital María Naturaleza Isaura	B	TP
Ferreya Coroy Víctor Manuel	B	TP
García López Mónica Altagracia	B	TP
Galicia Rodríguez Fidencio	B	TP
Hernández Patiño Andrés	B	TP
López Ramos Ana Marlén	B	TP
Márquez Martínez Aura	B	TP
Martínez Cadena Juan Alberto	B	TP
Martínez Defería Francisco Javier	B	TP
Miguelés Pérez Edgar	B	TP
Morales Callejas Luis Arturo	B	TP
Morales López Luis Felipe	B	TP
Palacios Soto Juan Luis	B	TP

Ayudantes

Nombre	Nivel	Tiempo
Reyes Bautista Sandra Edith	B	TP
Rodríguez Vargas Juan Miguel	B	TP
Sánchez Cerritos Juan Manuel	B	TP
Sánchez Romero Iván	B	TP
Sánchez Vargas Perla Rebeca	B	TP
Uribe Juárez Omar Eduardo	B	TP
Vázquez Ortega Patricia	B	TP
Villanueva Méndez Hugo	B	TP
Zenteno Gutiérrez Adrián	B	TP

Ayudantes de Posgrado

Nombre	Nivel	Tiempo
Arenas Herrera María Ivone	A	TP
Bolaños Servín Jorge Ricardo	A	TP
Chávez Hernández María Victoria	A	TP
Escobar Alfaro Gabriela Susana	A	TP
Fernández Olivares Ana Guadalupe	A	TP
Garduño Castañeda Héctor Manuel	A	TP
Gary Gutiérrez Margarita Del Carmen	A	TP
Jácome Hernández Alberto	A	TP
Ruiz Valdez Juan Carlos	A	TP
Zamora Erazo Sergio	A	TP
Morales López Luis Felipe	B	TP

Profesores Titulares

Nombre	Tiempo
Bengochea Cruz Abimael	TC
Cambray Núñez Rodrigo	TC
Hernández Hernández Daniel	TC
Hernández Garduño Antonio	TC
Morales Bárcenas José Héctor	TC
Núñez Antonio Gabriel	TC

Profesores Asociados

Nombre	Tiempo
Acevedo Martínez Neptalí	TP
Álvarez García Caín	MT
Arriaga María Soledad	TP
Burgos García Jaime	TP
Campos Orozco José Saúl	TC
Carrillo Pacheco Jesús	TP
Castillo Guillen Carlos Alberto	TP
Castillo Fernández David	TP
Cervantes Ortiz Fausto	TP
Cosme Álvarez José Luis	TP
Delgado Díaz Minerva	TP
De La Rosa Ibarra Abraham	TP
Espinosa Hurtado Kenya Verónica	TP
Espinosa Pérez Daniel	TP
García Campos Martha Luz	TP
Gavito Ticozzi Silvia Claudia	TP
Gaytán Gómez Guadalupe	TP
Guerrero Poblete Fernando	TP
Hernández Domínguez Cecilia	TP
Hernández López Eymard	TP
Hermida Ochoa Raúl	TP
Jiménez Sánchez Héctor	TP
Loredo Villalobos Carlos Arturo	TP
Madriz Mendoza Mayra	TP
Magaña Zapata Janeth Anabelle	TP
Mena Delgadillo José de Jesús	TP
Meza Moreno Rocío	TP
Olmedo García Leonardo Román	TP
Pérez Cervantes Luis Antelmo	TP
Reyes Pérez Pedro	TP
Rodríguez Medina Leonardo	MT
Sánchez Peralta Alejandro	TP
Torres Hernández Lidia	TP
Velasco Pelayo Arturo	TP
Villanueva Méndez Hugo	TP
Zacarías Espinosa Gabriel	TC

Departamento de Química

Ayudantes

Nombre	Nivel	Tiempo
García Delgado Francisco Javier	A	TP
Hernández Gordillo Armin	A	TP
López Peña Hugo Andrés	A	TP
Martínez Hernández Juan Carlos	A	TP
Mendoza Damián Guadalupe	A	TP
Téllez Plancarte Alexandro	A	TP
Díaz Alejo Luis Antonio	B	TP

Ayudantes de Posgrado

Nombre	Nivel	Tiempo
Juárez Gómez Jorge	A	TP
Pérez González Adriana	A	TP
Rangel Vázquez Israel	A	TP
Ibarra Escutia Agustín	B	TP
Quiroz Segoviano Iris	C	TP

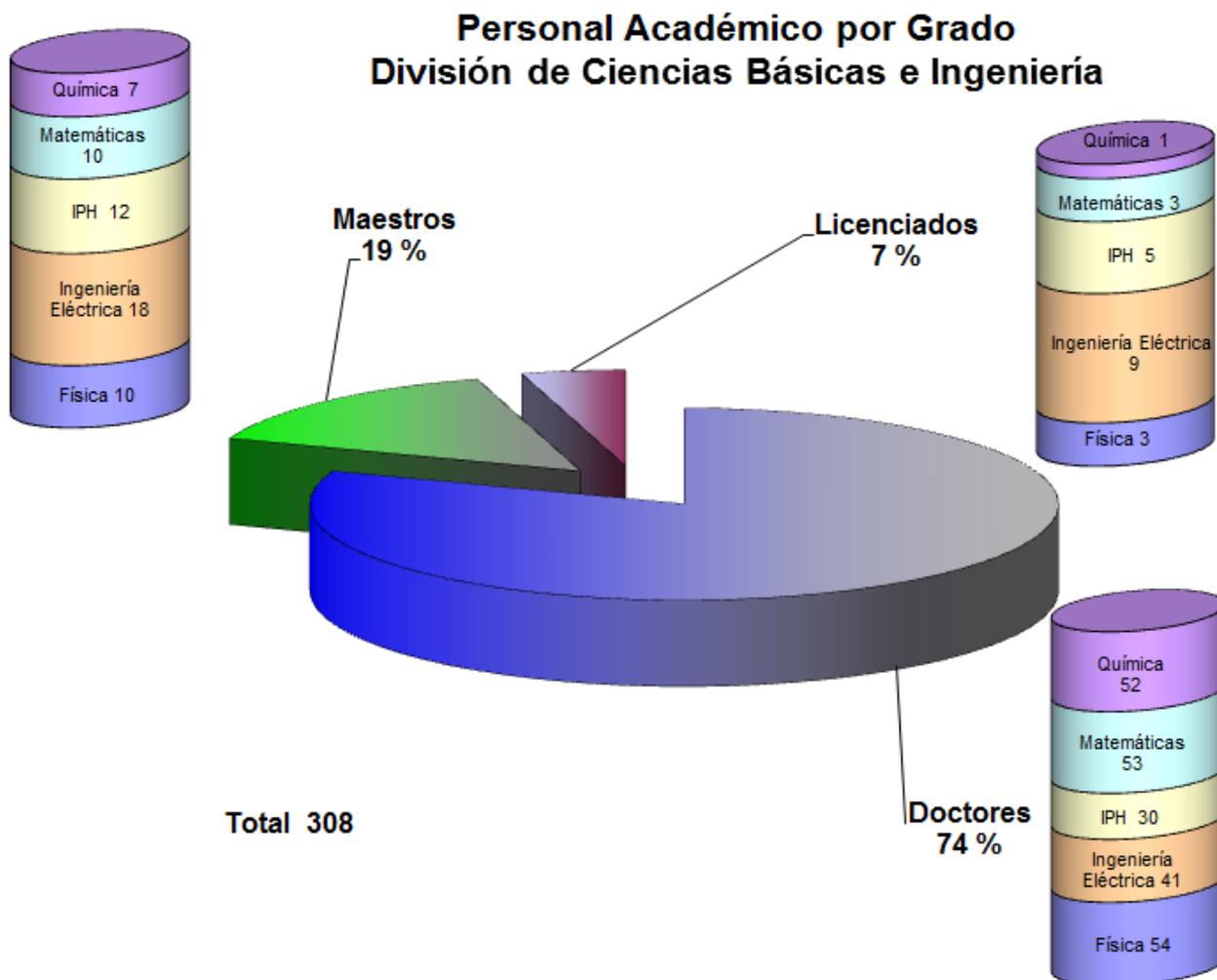
Profesores Asociados

Nombre	Tiempo
Camarillo Cadena Menandro	TP
García González María del Carmen	TP
García Gutiérrez Ponciano	TP
Gutiérrez Aguilar Alejandro	MT
Lozano Camargo María Luisa	TP
Rodríguez Laguna Norma	TP
Vera Robles Liliana Iraís	TC

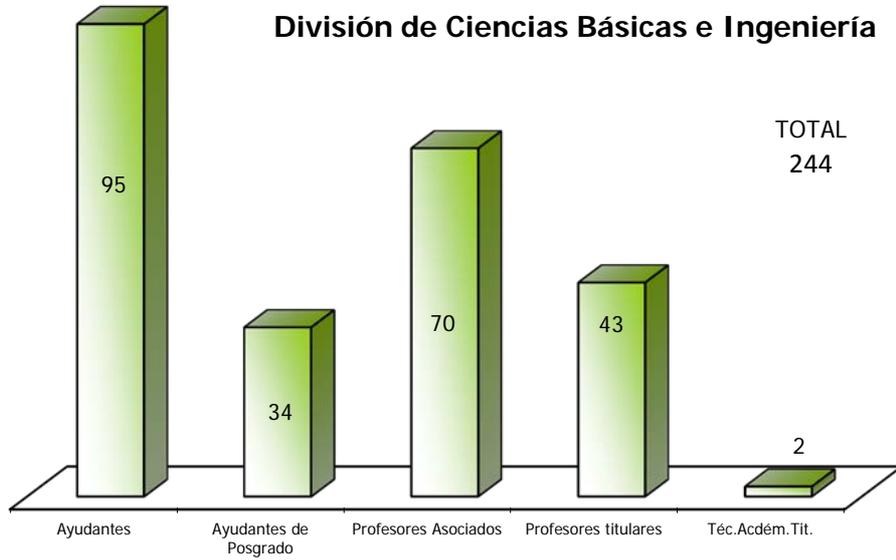
Profesores Titulares

Nombre	Tiempo
Espinal López Juan Fernando	TC
Gómez Valdez Badhin	TC
López González Rosendo	TC
López Albarrán Pablo	TC
Mendoza Maldonado Gloria Arlette	TC
Rojas Núñez Alejandro Eusebio	TC
Russo Nino	TC
Saint Martin Posada Humberto	TC
Serratos Álvarez Iris Natzielly	TC
Vázquez Arenas Jorge Gabriel	TC
Vázquez González Marco Vinicio	MT

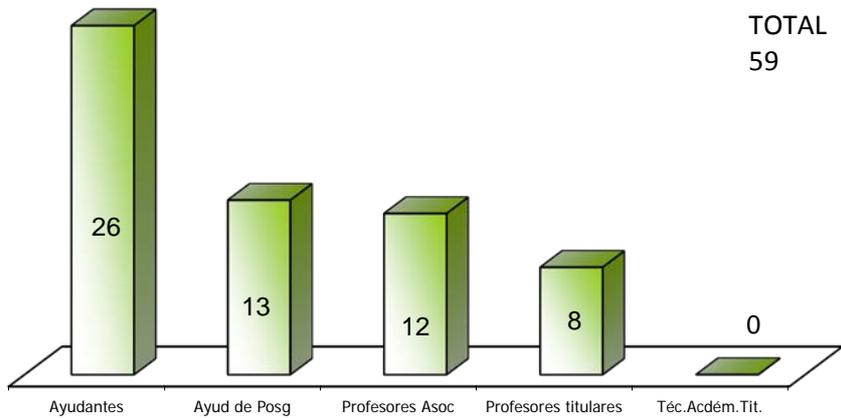
Personal Académico por Grado División de Ciencias Básicas e Ingeniería



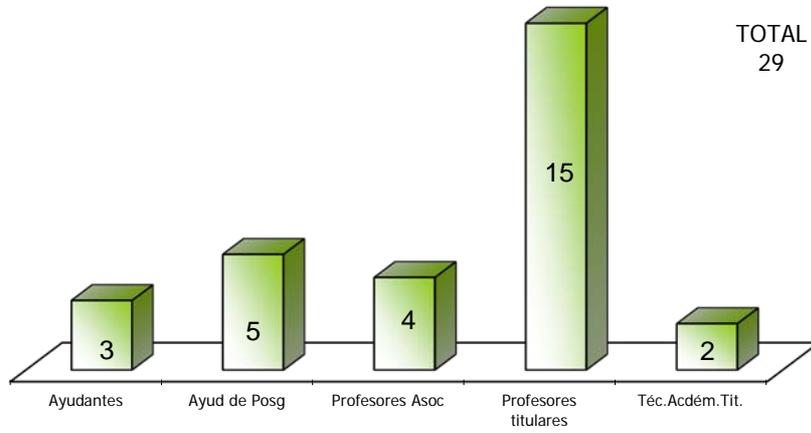
Personal Académico por Tiempo Determinado contratado en el año



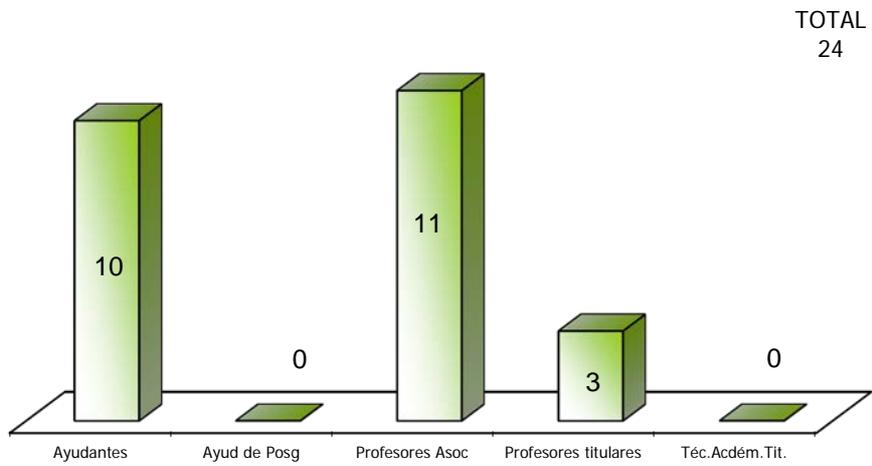
Departamento de Física



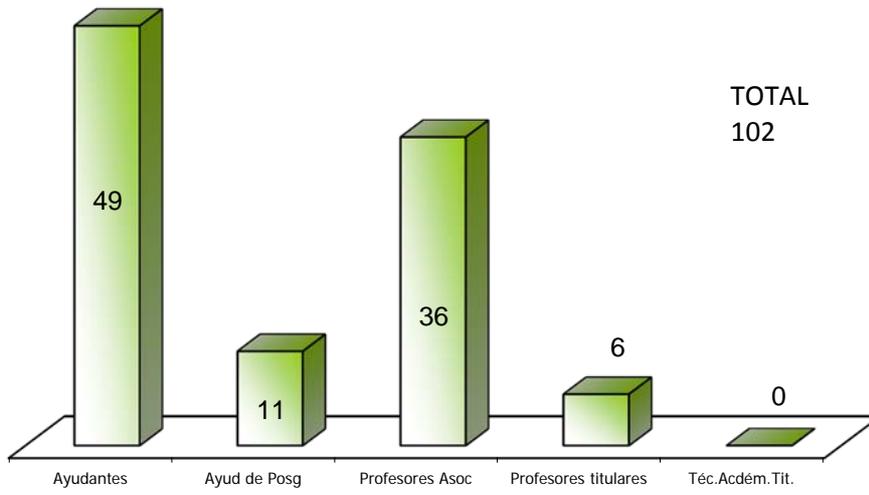
Departamento de Ingeniería Eléctrica



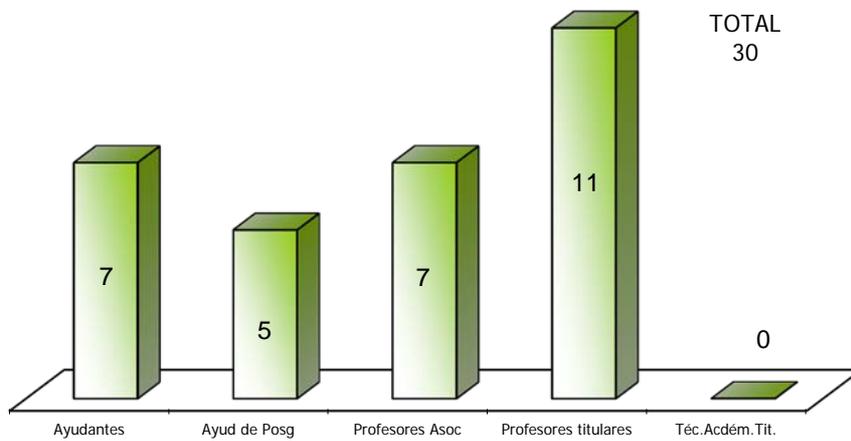
Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica



Departamento de Matemáticas



Departamento de Química



[Regresar a Índice](#)

Formación Académica

Profesores que concluyeron Estudios de Posgrado

Departamento de Física

Nombre	Grado	Institución
Pineda Calderón Miguel Ángel	Doctorado	UAM-I

Departamento de Química

Nombre	Grado	Institución
Vázquez Coutiño Guillermo Arnulfo	Doctorado	UAM-I

Profesores realizando Estudios de Posgrado Tiempo Determinado e Indeterminado

Departamento de Física

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

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Nombre	Grado	Institución
Gutiérrez Galindo Miguel Ángel	Maestría	PCyTI, UAM-I
Hernández Matos Enrique	Doctorado	UAM-I
Jiménez Cruz Joel Ricardo	Doctorado	Universidad Virtual Hispanica de México

Departamento de Matemáticas

Nombre	Grado	Institución
Omaña Pulido Elsa Patricia	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

[Regresar a Índice](#)

Estadísticas de Docencia

Programas de la División

Licenciatura

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

Posgrado

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

Licenciatura

Departamento de Física

(Alumnos inscritos)

Trimestre 13-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	4	24	1098	965
Laboratorio de Física Experimental	4	12	126	125
Licenciatura	19	27	407	368
Apoyo a CBS	1	6	368	324
Total	28	69	1999	1782

Trimestre 13-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	4	19	938	805
Laboratorio de Física Experimental	3	7	62	61
Licenciatura	20	32	468	402
Apoyo a CBS	1	6	268	233
Total	28	64	1736	1501

Trimestre 13-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	4	20	993	838
Laboratorio de Física Experimental	3	8	85	82
Licenciatura	23	34	463	404
Apoyo a CBS	1	5	209	174
Total	31	67	1750	1498

Departamento de Ingeniería Eléctrica

(Alumnos inscritos)

Trimestre 13-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Electrónica	25	33	519	467
Ingeniería Biomédica	20	46	470	437
Computación	18	31	509	466
Apoyo a CBS	1	1	33	33
Total	64	111	1531	1403

Trimestre 13-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Electrónica	26	45	494	433
Ingeniería Biomédica	22	40	334	310
Computación	17	33	542	498
Total	65	118	1370	1241

Trimestre 13-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Electrónica	28	42	481	440
Ingeniería Biomédica	22	42	525	497
Computación	20	36	621	569
Total	70	120	1627	1506

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

(Alumnos inscritos)

Trimestre 13-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Química	23	31	575	543
Ingeniería en Energía	30	26	488	461
Ingeniería en Hidrología	17	17	177	174
Apoyo a CBS	4	10	416	392
Total	74	84	1656	1570

Trimestre 13-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Química	25	32	611	568
Ingeniería en Energía	28	33	394	365
Ingeniería en Hidrología	15	17	176	162
Apoyo a CBS	4	10	534	500
Total	72	92	1715	1595

Trimestre 13-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Química	26	34	680	640
Ingeniería en Energía	30	36	488	461
Ingeniería en Hidrología	14	22	300	281
Apoyo a CBS	4	12	490	432
Total	74	104	1958	1814

Departamento de Matemáticas

(Alumnos inscritos)

Trimestre 13-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	4	31	1482	1292
Tronco Básico Profesional	9	18	664	547
Licenciatura	24	27	620	549
Apoyo a CBS	10	29	1577	1414
Apoyo a CSH	7	15	517	432
Total	54	120	4860	4234

Trimestre 13-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	4	24	1192	987
Tronco Básico Profesional	9	18	741	609
Licenciatura	24	27	671	573
Apoyo a CBS	10	28	1544	1378
Apoyo a CSH	6	16	563	478
Total	53	113	4711	4025

Trimestre 13-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	4	21	1216	1084
Tronco Básico Profesional	8	15	643	520
Licenciatura	24	26	619	552
Apoyo a CBS	10	28	1483	1276
Apoyo a CSH	7	18	676	639
Total	53	108	4637	4071

Departamento de Química

(Alumnos inscritos)

Trimestre 13-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	2	14	460	416
Licenciatura	29	34	456	414
Apoyo a CBS	1	2	84	75
Total	32	50	1000	905

Trimestre 13-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	2	11	558	515
Licenciatura	28	36	340	323
Apoyo a CBS	2	4	89	78
Total	32	51	987	916

Trimestre 13-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	2	13	638	596
Licenciatura	29	40	446	405
Apoyo a CBS	2	4	122	117
Total	33	57	1206	1118

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 13-I

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Método Experimental I	12	327	303
Método Experimental II	4	97	88
Laboratorio de Simulación	2	49	38

Trimestre 13-P

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Método Experimental I	12	332	295
Método Experimental II	7	185	168
Laboratorio de Simulación	2	49	38

Trimestre 13-P

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Cursos Complementarios	4	132	127

Trimestre 13-O

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Método Experimental I	11	281	242
Método Experimental II	8	177	164
Laboratorio de Simulación	2	47	39

Trimestre 13-O

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Cursos Complementarios	16	484	476

Alumnos Inscritos por Licenciatura

(Con o sin UEA)

Trimestre 13-I

Licenciatura	Alumnos
Física	335
Computación	521
Ingeniería Electrónica	390
Ingeniería Biomédica	445
Ingeniería Química	368
Ingeniería en Energía	328
Ingeniería Hidrológica	100
Matemáticas	272
Química	185
Total	2944

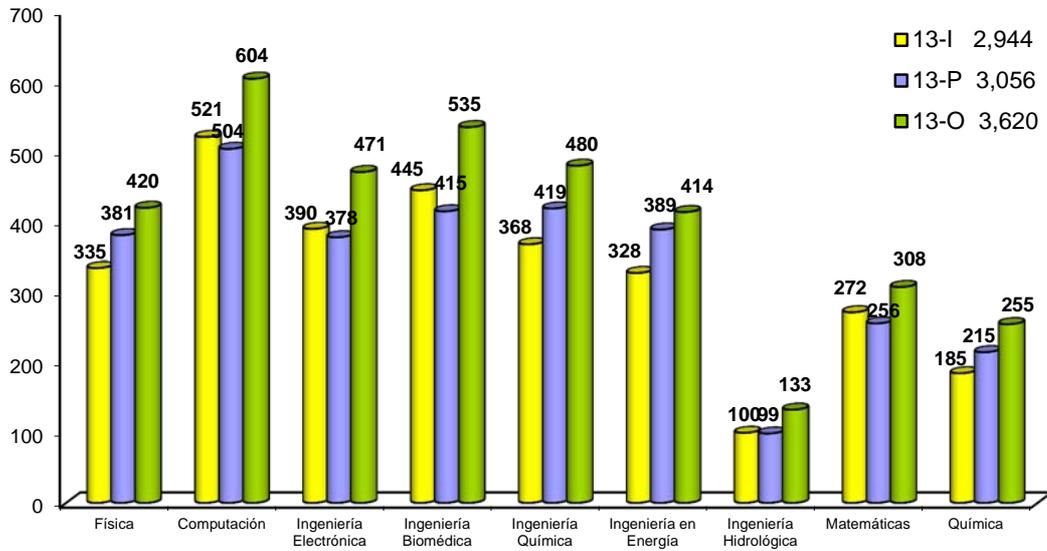
Trimestre 13-P

Licenciatura	Nuevo Ingreso	Reinscritos	Total
Física	52	329	381
Computación		504	504
Ingeniería Electrónica		378	378
Ingeniería Biomédica		415	415
Ingeniería Química	68	351	419
Ingeniería en Energía	81	308	389
Ingeniería Hidrológica		99	99
Matemáticas		256	256
Química	27	188	215
Total	228	2828	3056

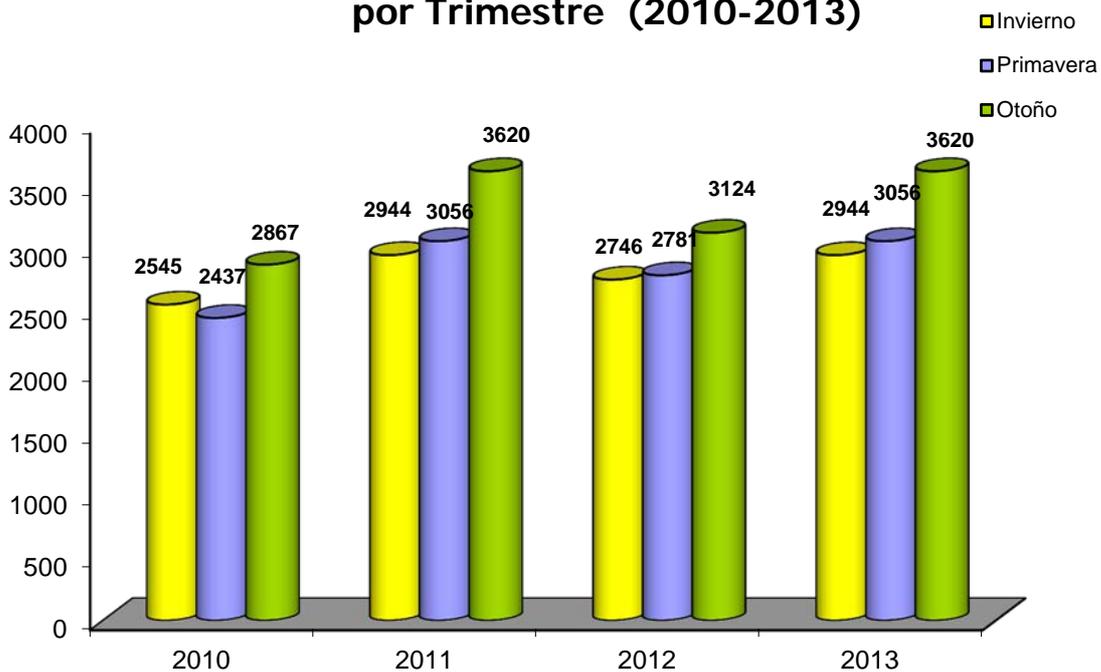
Trimestre 13-O

Licenciatura	Nuevo Ingreso	Reinscritos	Total
Física	64	356	420
Computación	138	466	604
Ingeniería Electrónica	117	354	471
Ingeniería Biomédica	128	407	535
Ingeniería Química	80	400	480
Ingeniería en Energía	56	358	414
Ingeniería Hidrológica	30	103	133
Matemáticas	89	219	308
Química	54	201	255
Total	756	2864	3620

Alumnos Inscritos a Nivel Licenciatura (2013)



Alumnos Inscritos a Nivel Licenciatura por Trimestre (2010-2013)



Egresados y Titulados por Licenciatura 2002-2013

Licenciatura	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Física	7	5	16	6	15	9	11	6	14	10	9	11
Computación	52	53	47	65	68	43	31	40	64	40	43	37
Ing. Electrónica	52	71	69	39	63	33	46	37	47	28	45	24
Ing. Biomédica	29	24	32	33	54	31	32	42	48	28	27	20
Ing. Química	19	39	35	39	25	23	21	18	22	25	22	19
Ing. en Energía	8	13	10	19	23	10	14	13	18	17	20	14
Ing. Hidrología	4	8	6	8	4	5	0	7	10	5	6	0
Matemáticas	5	4	17	24	21	21	8	12	18	15	16	18
Química	6	6	16	9	5	5	2	8	7	11	14	10
TOTAL	182	223	248	242	278	180	165	183	248	179	202	153

Evaluaciones de Recuperación Ofrecidas

Trimestre 13-I

Departamento	UEA	Alumnos
Física	17	64
Ingeniería Eléctrica	49	183
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	47	170
Matemáticas	54	583
Química	13	70
Total	180	1070

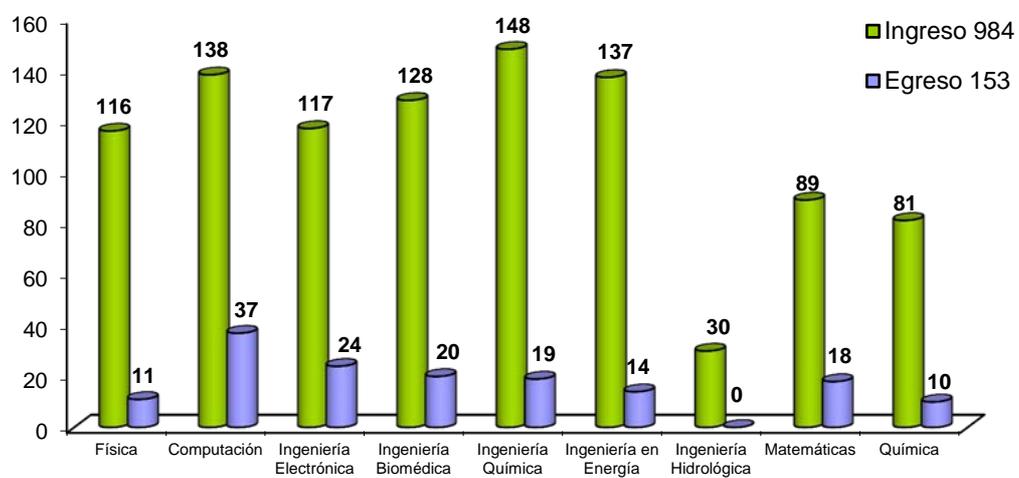
Trimestre 13-P

Departamento	UEA	Alumnos
Física	15	124
Ingeniería Eléctrica	55	232
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	57	261
Matemáticas	58	834
Química	16	70
Total	201	1521

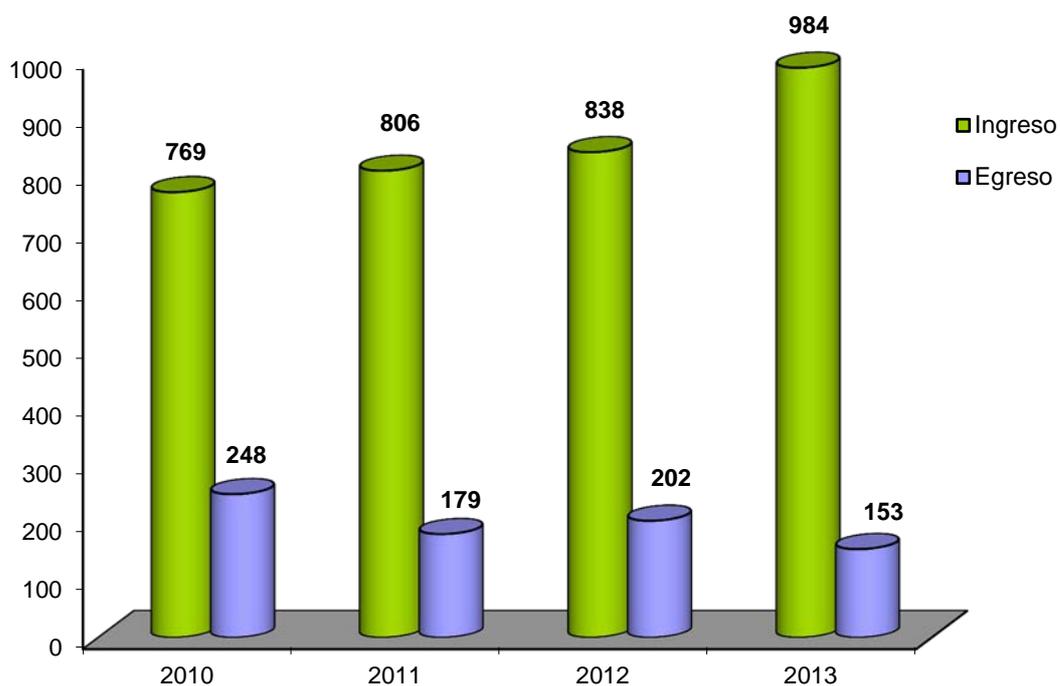
Trimestre 13-O

Departamento	UEA	Alumnos
Física	18	93
Ingeniería Eléctrica	53	255
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	55	302
Matemáticas	57	668
Química	13	83
Total	196	1401

Ingreso y Egreso a nivel Licenciatura (2013)



Ingreso y Egreso a nivel Licenciatura (2010-2013)



Carga Académica

Departamento de Física

Trimestre 13-I

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110018	Electricidad y Magnetismo	12	12	4	4	149
2110019	Mecánica Elemental I	36	36	12	12	511
2110020	Mecánica Elemental II	18	18	6	6	221
2110021	Fluidos y Calor	6	6	2	2	84

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	27	27	9	8	232
2100003	Método Experimental II	12	12	4	4	88

Laboratorio de Simulación

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

Física Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111042	Laboratorio de Óptica	2	8	2	2	18
2111105	Física Experimental Avanzada I	8	16	4	4	32
2111106	Física Experimental Avanzada II	8	16	4	4	40
2111115	Física Experimental Intermedia I	2	8	2	2	35

Licenciatura en Física

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110016	Temas Selectos de Física	12	12	4	4	106
2111040	Electricidad y Magnetismo	3	3	1	1	18
2111041	Vibraciones y Ondas	2	2	1	1	30
2111047	Mecánica II	3	3	1	1	14
2111048	Teoría Electromagnética I	3	3	1	1	28
2111049	Ecuaciones Diferenciales Parciales y Funciones Especiales	3	3	1	1	21
2111050	Termodinámica II	3	3	1	1	11
2111051	Teoría Electromagnética II	3	3	1	1	8
2111055	Física Estadística I	2	2	1	1	23
2111056	Hidrodinámica	3	3	1	1	4
2111104	Física Estadística II	3	3	1	1	12
2111107	Proyecto Terminal. I Investigación Teórica	16	28	4	4	4
2111108	Proyecto Terminal. I Investigación Experimental	4	7	1	1	1
2111109	Proyecto Terminal. II Investigación Teórica	4	7	1	1	1
2111123	Métodos Matemáticos Avanzados	3	3	1	1	8
2111149	Relatividad Espacial	3	3	1	1	20
2111151	Seminario De Física Teórica	6	6	2	2	2
2111152	Mecánica Cuántica I	3	3	1	1	19

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2112013	Física I	18	18	6	6	324

Departamento de Ingeniería Eléctrica**Trimestre 13-I****Laboratorio de Simulación**

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

Licenciatura en Computación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2122008	Estructura de Datos	4.5	0	1	1	15
2123052	Compiladores	4.5	2	1	1	22
2123053	Análisis de Algoritmos	4.5	0	1	1	16
2123054	Sistemas Operativos	4.5	2	1	1	11
2124010	Diseño Lógico	4.5	2	1	1	12
2131096	Introducción a la Programación en Administración	4.5	2	1	1	37
2131097	Proyecto de Investigación I	30	12	6	6	11
2131098	Proyecto de Investigación II	36	36	6	6	6
2150005	Introducción a la Computación	3	3	1	1	48
2151004	Computación en Paralelo	4.5	3	1	1	9
2151005	Graficas por Computadora	4.5	0	1	1	8
2151006	Ingeniería de Software	4.5	3	1	1	22
2151007	Lenguajes de Programación	4.5	3	1	1	26
2151008	Temas Selectos de Bases de Datos	9	6	2	2	50
2151009	Sociedad y las Ciencias de la Computación	4.5	0	1	1	21
2151011	Programación de Sistemas I	4.5	0	1	1	19
2151103	Fundamentos de Programación	9	9	3	3	67

Licenciatura en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2151015	Int. a la Ingeniería Biomédica	9	9	3	3	58
2151016	Programación Orientada a Objetos	13.5	9	3	3	37
2151017	Circuitos Eléctricos	6	6	2	2	39
2151018	Señales Y Sistemas I	6	6	2	2	35
2151020	Filtrado Analógico y Digital	3	3	1	1	26
2151021	Circuitos Electrónicos I	9	6	2	2	33
2151023	Lógica y Diseño Digital	4.5	3	1	1	30
2151024	Secuenciadores Y Microprocesadores	9	6	2	2	39
2151025	Int. a la Fisiología Médica	4.5	3	1	1	24
2151027	Fisiología de los Sistemas Nervioso y Endocrino	4.5	3	1	1	15
2151031	Ing. Biomédica y Sector Salud	3	3	1	1	11
2151032	Análisis de Sistemas Biomédicos de Medición	4.5	3	1	1	14
2151036	Seminario de Proyectos	3	3	1	1	2
2151037	Proyecto de Ingeniería Biomédica I	0	90	15	15	26

2151038	Proyecto de Ingeniería Biomédica II	0	30	5	5	6
2151042	Imagenología Médica	4.5	3	1	1	7
2151052	Visualización de Imágenes Médicas por Computadora	3	3	1	1	4
2151055	Programas de Ingeniería Clínica	4.5	0	1	1	4
2151059	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica	9	0	3	3	30
2151061	Prácticas Profesionales	0	12	1	1	1

Licenciatura en Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2151014	Redes de Telecomunicaciones	3	3	1	1	19
2151065	Algoritmos y Estructuras De Datos	6	2	2	2	24
2151066	Circuitos Eléctricos I	8	8	2	2	38
2151067	Circuitos Eléctricos II	3	4	1	1	18
2151068	Circuitos Eléctricos III	3	4	1	1	19
2151069	Comunicaciones I	4	0	1	1	45
2151071	Electrónica I	3	5	1	1	18
2151072	Electrónica II	3	5	1	1	28
2151073	Electrónica III	3	5	1	1	23
2151074	Fundamentos de Lógica Digital	3	5	1	1	33
2151075	Introducción a la Programación para Ingenieros	3	2	1	1	24
2151076	Laboratorio de Comunicaciones	0	3	1	1	10
2151079	Redes de Computadoras	3	3	1	1	29
2151080	Sistemas con Microprocesadores I	6	8	2	2	28
2151081	Sistemas con Microprocesadores II	6	8	2	2	28
2151082	Comunicaciones Digitales	4	0	1	1	11
2151087	Procesamiento Digital de Señales	4	0	1	1	15
2151088	Sistemas Digitales de Propósito Específico	3	5	1	1	13
2151089	Sistemas y Servicios de Telecomunicaciones	3	0	1	1	4
2151094	Proyecto Terminal I en Electrónica Digital	4	40	4	4	7
2151097	Proyecto Terminal II en Computación	3	30	3	3	6
2151098	Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	9	90	9	9	15
2151099	Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	3	30	3	3	7

Física y Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111100	Electromagnetismo I	4	2	1	1	13
2111101	Electromagnetismo II	4	2	1	1	11

Apoyo a CBS de Eléctrica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124027	Introducción a la Programación	15	0	5	5	164

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Trimestre 13-I

Método Experimental

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

Licenciatura en Ingeniería en Energía

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120004	Introducción a la Ingeniería en Energía	6	6	2	2	79
2122086	Fundamentos y Modelos de Optimización	3	3	1	1	27
2122088	Termodinámica I	3	3	1	1	21
2122089	Mecánica de Fluidos	3	3	1	1	20
2122090	Termodinámica Aplicada I	1	3	1	1	19
2122091	Termodinámica II	3	3	1	1	20
2122095	Transferencia De Masa	3	3	1	1	11
2122096	Diseño Termo hidráulico de Intercambiadores de Calor	3	3	1	1	6
2122097	Maquinas Térmicas	3	3	1	1	43
2122098	Ingeniería de la Energía Solar	3	3	1	1	19
2122099	Laboratorio de Calor y Masa	1	3	1	1	21
2122101	Procesos Termodinámicos	3	3	1	1	11
2122102	Fundamentos de Energía Nuclear	3	3	1	1	19
2122103	Sistemas Fotovoltaicos Conectados a la Red Eléctrica	3	3	1	1	10
2122105	Ingeniería de Costos	3	3	1	1	30
2122118	Temas Selectos de Ingeniería Energética I	3	3	1	1	10
2122127	Concentración Solar	3	3	1	1	17
2122144	Proyecto Terminal I Energías Renovables	6	18	2	2	4
2122146	Proyecto Terminal I Energía Nuclear	3	9	1	1	1
2122147	Proyecto Terminal II Energía Nuclear	12	36	4	4	4
2122149	Proyecto Terminal II Síntesis y Optimización de Procesos	3	9	1	1	1
2122180	Proyecto Terminal I Plantas Térmicas e Impacto Ambiental	6	18	2	2	2
2122181	Proyecto Terminal I Plantas Térmicas e Impacto Ambiental	3	9	1	1	1
2122182	Proyecto Terminal I Ahorro y Uso Eficiente de Energía	3	9	1	1	1
2122184	Proyecto Terminal I Aplicaciones de los Fenómenos de Transporte	3	9	1	1	1
2122185	Proyecto Terminal II Aplicaciones de los Fenómenos de Transporte	3	9	1	1	1

Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120002	Introducción a la Ingeniería Hidrológica	3	3	1	1	18
2121047	Geo hidrología II	4.5	0	1	1	13
2121068	Hidráulica II	4.5	2	1	1	10
2122032	Modelos Geo hidrológicos	4.5	2	1	1	3
2123082	Hidrología II	4.5	0	1	1	6
2123089	Contaminación de Agua I	3	0	1	1	19
2123091	Hidrometeorología	4.5	0	1	1	6
2123095	Aprovechamientos Hidráulicos II	4.5	0	1	1	4
2123099	Drenaje Agrícola	4.5	0	1	1	6
2124000	Control de Avenidas	4.5	0	1	1	11
2124002	Agua Potable	4.5	0	1	1	10
2124032	Hidráulica Marítima I	4.5	0	1	1	5
2124033	Modelos Hidráulicos	4	1	1	1	5
2124037	Temas Selectos de Ing. Hidrológica I	4.5	0	1	1	44
2124045	Geología Física	4.5	2	1	1	12
2124049	Proyecto Terminal I	4.5	0	1	1	1
2124050	Proyecto Terminal II	4.5	0	1	1	1

Licenciatura en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120003	Introducción a la Ingeniería Química	6	6	2	2	56
2120005	Problemas de Ingeniería	6	6	2	2	50
2121043	Procesos de Separación I	3	3	1	1	14
2122005	Dinámica y Control De Procesos	3	3	1	1	13
2122057	Balances de Materia y Energía I	6	6	2	2	51
2122059	Mecánica de Fluidos	3	3	1	1	18
2122061	Termodinámica II (Ingeniería)	3	3	1	1	22
2122063	Transferencia de Calor	3	3	1	1	2
2122066	Transferencia de Masa	3	3	1	1	24
2122068	Ingeniería de Reactores Químicos I	3	3	1	1	11
2122075	T. S. de Procesos Químicos	9	0	2	2	43
2122151	Laboratorio de Fenómenos de Transporte	2	8	2	2	22
2122153	Laboratorio de Procesos Químicos II	2	8	2	2	26
2122155	Laboratorio de Procesos y Diseño II	4	4	2	2	30
2122161	Proyecto Terminal II Ingeniería Ambiental	6	42	6	6	18
2122164	Proyecto Terminal II Biotecnología y Alimentos	5	35	5	5	30
2122167	Proyecto Terminal II Nuevos Materiales	3	21	3	3	9
2122170	Proyecto Terminal II Industrias de Transformación	3	21	3	3	6
2122173	Balances De Materia y Energía II	3	3	1	1	13
2141070	Química Orgánica I	6	2	2	2	67
2141071	Química Orgánica II	3	1	1	1	34
2141072	Laboratorio de Química Orgánica	0	5	1	1	18
2141073	Química Inorgánica (Ing.)	5	2	1	1	15

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2122081	Balances de Materia	8	16	4	4	164
2122082	Flujo de Fluidos	6	6	2	2	73
2122083	Transferencia de Calor	6	6	2	2	65
2122084	Transferencia de Masa	6	6	2	2	90

Departamento de Matemáticas**Trimestre 13-I****Tronco General**

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130035	Algebra Lineal Aplicada I	24	24	8	8	321
2130038	Calculo Diferencial	52	39	13	13	530
2130039	Calculo Integral	24	18	6	6	227
2130040	Calculo de Varias Variables I	16	12	4	4	214

Tronco Básico Profesional

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2131041	Estadística y Diseño de Exp.	4.5	0	1	1	19
2131042	Probabilidad y Estadística	9	0	2	2	51
2131091	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	12	12	4	4	153
2131092	Ecuaciones Diferenciales Parciales	3	3	1	1	26
2131093	Métodos Numéricos	9	0	2	2	46
2131094	Probabilidad Aplicada	4.5	0	1	1	23
2132056	Programación Lineal	9	0	2	2	65
2132069	Calculo de Varias Variables II	8	6	2	2	56
2132074	Algebra Lineal Aplicada II	9	9	3	3	108

Licenciatura en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130030	Introducción al Pensamiento Matemático	6	6	2	2	39
2130042	Geometría Analítica	6	6	2	2	60
2130044	Fundamentos de Algebra	6	6	2	2	39
2131004	Algebra I	4.5	0	1	1	38
2131006	Probabilidad I	4.5	0	1	1	21
2131017	Variable Compleja I	4.5	0	1	1	5
2131034	Estadística I	4.5	0	1	1	17
2131055	Teoría de Graficas	4.5	0	1	1	21
2131084	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas II	4.5	0	1	1	3
2131099	Calculo Avanzado I	4.5	0	1	1	25
2132000	Calculo Avanzado II	4.5	0	1	1	28
2132003	Modelos Matemáticos I	4.5	0	1	1	34
2132006	Optimización	4.5	0	1	1	14
2132011	Métodos Matemáticos de la Economía II	4.5	0	1	1	10
2132021	Matemáticas Finitas	4.5	0	1	1	36
2132024	Análisis Matemático II	4.5	0	1	1	15
2132026	Algebra Lineal II	4.5	0	1	1	31
2132028	Análisis Combinatorio	4.5	0	1	1	42
2132029	Geometría Diferencial I	4.5	0	1	1	16

2132030	Lógica	4.5	0	1	1	12
2132032	Teoría de Conjuntos	4.5	0	1	1	4
2132033	Algebra III	4.5	0	1	1	6
2132054	Análisis Matemático I	4.5	0	1	1	10
2132058	Algebra Lineal I	4.5	0	1	1	23

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130034	Precálculo	24	12	6	6	276
2131103	Bioestadística I	3	2	1	1	53
2131104	Bioestadística II	3	2	1	1	26
2132060	Cálculo Integral	20	10	5	5	162
2132061	Cálculo de Varias Variables	12	4	2	2	131
2132062	Ecuaciones Diferenciales	18	6	3	3	170
2132063	Métodos Numéricos	4	2	1	1	44
2132064	Taller de Bioestadística	0	12	2	2	116
2132065	Taller de Diseño Experimental	0	12	2	2	100
2132075	Cálculo Diferencial	24	12	6	6	336

Apoyo a CSH

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130016	Matemáticas I	6	6	2	2	67
2130017	Matemáticas II	9	9	3	3	83
2130018	Matemáticas III	3	3	1	1	14
2132044	Estadística I	12	12	4	4	137
2132045	Estadística II	6	6	2	2	45
2132046	Estadística III	6	6	2	2	62
2132070	Matemáticas IV	3	3	1	1	24

Departamento de Química

Trimestre 13-I

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2140008	Transformaciones Químicas	15	15	5	5	55
2140009	Estructura de la Materia	27	27	9	9	361

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	12	12	4	5	119
2100003	Método Experimental II	3	3	1	1	22

Licenciatura en Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2140011	Química Conceptual	6	6	2	2	80
2141033	Cinética Química	4.5	3	1	1	23
2141080	Fisicoquímica I	3	1	1	1	14
2141081	Fisicoquímica II	3	1	1	1	4
2141083	Fisicoquímica IV	3	1	1	1	8
2141084	Fisicoquímica V	3	1	1	1	1
2141087	Laboratorio De Química I	0	5	1	1	13
2141088	Laboratorio De Química II	0	5	1	1	25
2141090	Laboratorio De Físico Química	0	10	2	2	22
2141091	Química Inorgánica I	3	1	1	1	21
2141092	Química Inorgánica II	3	1	1	1	29
2141093	Química Inorgánica III	3	1	1	1	10
2141095	Química Orgánica III	3	1	1	1	23
2141098	Bioquímica y Biología Molecular II	3	1	1	1	8
2141099	Laboratorio de Bioquímica	0	5	1	1	6
2141100	Química Analítica I	3	1	1	1	31
2141101	Química Analítica II	3	1	1	1	11
2141102	Química Analítica III	3	1	1	1	20
2141104	Laboratorio de A. Instrumental	0	10	2	2	40
2141105	I. Biofisicoquímica	0	15	1	1	1
2141123	Quimiometría	3	3	1	1	5
2141124	Métodos Estándares y Oficiales de Análisis Químico	3	3	1	1	4
2141129	Elaboración de Unidades Temáticas para la Enseñanza de la Química	3	3	1	1	3
2141130	Tecnologías de la Información y la Comunicación para la Enseñanza de la Química	3	3	1	1	3
2141133	Temas Selectos de Biofísica y Biología Molecular	3	1	1	1	3
2141134	Difracción de Rayos X	3	3	1	1	1
2141148	Temas Selectos de Electroquímica	3	1	1	1	1
2141152	I. Fisicoquímica	0	15	1	1	1
2141157	II Química Inorgánica	0	45	3	3	3

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2141026	Balances de Energía	6	6	2	2	75

Departamento de Física

Trimestre 13-P

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110018	Electricidad y Magnetismo Elemental I	12	12	4	4	132
2110019	Mecánica Elemental I	24	24	8	8	372
2110020	Mecánica Elemental II	15	15	5	5	230
2110021	Fluidos y Calor	6	6	2	2	71

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	33	33	11	10	274
2100003	Método Experimental II	12	12	4	4	81

Laboratorio de Simulación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100002	Laboratorio de Simulación	3	6	2	2	43

Física Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111042	Laboratorio de Óptica	2	8	2	2	28
2111106	Física Experimental Avanzada II	8	16	4	4	8
2111115	Física Experimental Intermedia I	1	4	1	1	25

Licenciatura en Física

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100002	Laboratorio de Simulación	3	6	2	2	43
2110016	Temas Selectos de Física	6	6	2	2	63
2111041	Vibraciones y Ondas	4	4	2	2	24
2111043	Mecánica I	6	6	2	2	39
2111044	Variable Compleja	3	3	1	1	24
2111045	Termodinámica I	2	2	1	1	26
2111046	Física Moderna I	6	6	2	2	35
2111051	Teoría Electromagnética II	3	3	1	1	10
2111052	Mecánica Cuántica II	3	3	1	1	22
2111053	Introducción al Medio Continuo	2	2	1	1	25
2111104	Física Estadística II	3	3	1	1	21
2111107	Proyecto Terminal. I Investigación Teórica	8	14	2	2	2
2111108	Proyecto Terminal. I Investigación Experimental	8	14	2	2	2
2111109	Proyecto Terminal. II Investigación Teórica	16	28	4	4	4
2111110	Proyecto Terminal. II Investigación Experimental	4	7	1	1	1
2111113	Introducción a los Láseres I	3	3	1	1	11
2111132	Física Nuclear I	3	3	1	1	9
2111151	Seminario de Física Teórica	6	6	2	2	10
2111153	Física Computacional	6	6	2	2	24
2111154	Radiación y Óptica	3	3	1	1	7

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110001	Física I	18	18	6	6	233

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	6	40	2	2	64

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Trimestre 13-P

Licenciatura en Computación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111100	Electromagnetismo I	4	2	1	1	12
2111101	Electromagnetismo II	4	2	1	1	10
2151014	Redes de Telecomunicaciones	3	3	1	1	13
2151065	Algoritmos y Estructuras de Datos	9	3	3	3	41
2151066	Circuitos Eléctricos I	8	8	2	2	30
2151067	Circuitos Eléctricos II	3	4	1	1	17
2151068	Circuitos Eléctricos III	3	4	1	1	18
2151069	Comunicaciones I	4	0	1	1	22
2151070	Comunicaciones II	4	0	1	1	28
2151071	Electrónica I	3	5	1	1	26
2151072	Electrónica II	3	5	1	1	28
2151073	Electrónica III	3	5	1	1	15
2151074	Fundamentos de Lógica Digital	3	5	1	1	13
2151075	Introducción a la Programación para Ingenieros	3	2	1	1	17
2151079	Redes de Computadoras	6	6	2	2	29
2151080	Sistemas con Microprocesadores I	6	8	2	2	25
2151081	Sistemas con Microprocesadores II	3	4	1	1	28
2151083	Electrónica de Comunicaciones para Alta Frecuencia	3	3	1	1	15
2151089	Sistemas y Servicios de Telecomunicaciones	3	0	1	1	7
2151090	Teoría de la Información y Códigos Correctores	3	0	1	1	9
2151094	Proyecto Terminal I en Electrónica Digital	6	60	6	6	6
2151095	Proyecto Terminal II en Electrónica Digital	4	40	4	4	7
2151096	Proyecto Terminal I en Computación	2	20	2	2	2
2151097	Proyecto Terminal II en Computación	2	20	2	2	2
2151098	Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	7	70	7	7	8
2151099	Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	8	80	8	8	13

Licenciatura en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2151018	Señales y Sistemas I	3	3	1	1	12
2151019	Señales y Sistemas II	3	3	1	1	33
2151021	Circuitos Electrónicos I	9	6	2	2	38
2151022	Circuitos Electrónicos II	4.5	3	1	1	13
2151024	Secuenciadores y Microprocesadores	9	6	2	2	7
2151025	Int. a la Fisiología Médica	4.5	3	1	1	37
2151026	Fisiología de Sistemas Homeostáticos	4.5	3	1	1	12

2151030	Fisiología Cuantitativa II	3	3	1	1	2
2151031	Ing. Biomédica y Sector Salud	3	3	1	1	13
2151032	Análisis de Sistemas Biomédicos de Medición	4.5	3	1	1	15
2151033	Medición de Fenómenos Bioeléctricos	4.5	3	1	1	17
2151034	Mediciones Biomédicas de Presión, Volumen y Flujo	4.5	3	1	1	17
2151035	Métodos Computacionales en Ing. Biomédica	3	3	1	1	2
2151037	Proyecto de Ingeniería Biomédica I	0	24	4	4	4
2151038	Proyecto de Ingeniería Biomédica II	0	96	16	16	20
2151041	Análisis de la Calidad en Ingeniería Biomédica	4.5	0	1	1	9
2151043	Instrumentación de Laboratorio Clínico	4.5	3	1	1	7
2151045	Procesamiento Digital de Imágenes	4.5	0	1	1	7
2151049	Fisiopatología	4.5	3	1	1	16
2151053	Innovación y Emprendimiento En Ing. Biomédica	3	3	1	1	9
2151058	Practica Hospitalaria II	0	12	1	1	2
2151059	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica	3	0	1	1	20

Licenciatura en Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2151014	Redes de Telecomunicaciones	3	3	1	1	13
2151065	Algoritmos y Estructuras De Datos	9	3	3	3	41
2151066	Circuitos Eléctricos I	8	8	2	2	30
2151067	Circuitos Eléctricos II	3	4	1	1	17
2151068	Circuitos Eléctricos III	3	4	1	1	18
2151069	Comunicaciones I	4	0	1	1	22
2151070	Comunicaciones II	4	0	1	1	28
2151071	Electrónica I	3	5	1	1	26
2151072	Electrónica II	3	5	1	1	28
2151073	Electrónica III	3	5	1	1	15
2151074	Fundamentos de Lógica Digital	3	5	1	1	13
2151075	Introducción a la Programación para Ingenieros	3	2	1	1	17
2151079	Redes de Computadoras	6	6	2	2	29
2151080	Sistemas con Microprocesadores I	6	8	2	2	25
2151081	Sistemas con Microprocesadores II	3	4	1	1	28
2151083	Electrónica de Comunicaciones para Alta Frecuencia	3	3	1	1	15
2151089	Sistemas y Servicios de Telecomunicaciones	3	0	1	1	7
2151090	Teoría de la Información y Códigos Correctores	3	0	1	1	9
2151094	Proyecto Terminal I en Electrónica Digital	6	60	6	6	6
2151095	Proyecto Terminal II en Electrónica Digital	4	40	4	4	7
2151096	Proyecto Terminal I en Computación	2	20	2	2	2
2151097	Proyecto Terminal II en Computación	2	20	2	2	2
2151098	Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	7	70	7	7	8
2151099	Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	8	80	8	8	13

Licenciatura en Física e Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111100	Electromagnetismo I	4	2	1	1	12
2111101	Electromagnetismo II	4	2	1	1	10

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	6	40	2	3	62

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Trimestre 13-P

Método Experimental

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

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	44
2122087	Métodos Numéricos Aplicados a la Ingeniería	3	3	1	1	20
2122088	Termodinámica I	3	3	1	1	22
2122089	Mecánica de Fluidos	3	3	1	1	12
2122092	Transferencia de Calor	3	3	1	1	30
2122093	Laboratorio de Mecánica de Fluidos	1	3	1	1	20
2122094	Radiación Térmica	3	3	1	1	19
2122097	Maquinas Térmicas	3	3	1	1	22
2122099	Laboratorio de Calor y Masa	1	3	1	1	9
2122100	Integración de Procesos	3	3	1	1	12
2122101	Procesos Termodinámicos	3	3	1	1	17
2122103	Sistemas Fotovoltaicos Conectados a la Red Eléctrica	3	3	1	1	12
2122104	Control de Sistemas Energéticos	3	3	1	1	9
2122105	Ingeniería de Costos	3	3	1	1	33
2122106	Termodinámica Aplicada II	1	3	1	1	16
2122107	Detección de Radiaciones	1	3	1	1	25
2122108	Auditorías Energéticas	3	3	1	1	11
2122110	Análisis y Evaluación Energética de Procesos	3	3	1	1	9
2122119	Temas Selectos de Ingeniería Energética II	3	3	1	1	8
2122144	Proyecto Terminal I Energías Renovables	3	9	1	1	1
2122145	Proyecto Terminal II Energías Renovables	6	18	2	2	3
2122147	Proyecto Terminal II Energía Nuclear	6	18	2	2	2
2122180	Proyecto Terminal I Plantas Térmicas e Impacto Ambiental	9	27	3	3	3
2122181	Proyecto Terminal I Plantas Térmicas e Impacto Ambiental	3	9	1	1	1
2122182	Proyecto Terminal I Ahorro y Uso Eficiente de Energía	3	9	1	1	1
2122183	Proyecto Terminal II Ahorro y Uso Eficiente de Energía	3	9	1	1	1

2122184	Proyecto Terminal I Aplicaciones de los Fenómenos de Transporte	3	9	1	1	1
2122185	Proyecto Terminal II Aplicaciones de los Fenómenos de Transporte	6	18	2	2	2

Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2123085	Hidráulica III	4.5	1	1	1	8
2123090	Contaminación de Agua II	3	0	1	1	9
2123096	Hidráulica Fluvial	4.5	0	1	1	10
2123097	Irrigación	4.5	0	1	1	10
2123098	Obras Hidráulicas	4.5	0	1	1	9
2124003	Alcantarillado	4.5	0	1	1	16
2124005	Topografía	3	3	1	1	11
2124028	Hidrogeología	4.5	3	1	1	11
2124030	Hidrología Urbana	4.5	0	1	1	12
2124034	Evaluación de los Recursos Hidráulicos	4.5	0	1	1	4
2124035	Hidráulica Marítima II	4.5	0	1	1	4
2124037	Temas Selectos de Ing. Hidrológica I	9	0	2	2	51
2124049	Proyecto Terminal I	9	0	2	2	5
2124050	Proyecto Terminal II	4.5	0	1	1	1
2124051	Proyecto Terminal III	4.5	0	1	1	1

Licenciatura en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120005	Problemas de Ingeniería	6	6	2	2	50
2121043	Procesos de Separación I	3	3	1	1	17
2121062	Procesos de Separación II	3	3	1	1	16
2122057	Balances de Materia y Energía I	6	6	2	2	32
2122058	Termodinámica I (Ingeniería)	3	3	1	1	35
2122059	Mecánica de Fluidos	3	3	1	1	36
2122063	Transferencia de Calor	3	3	1	1	17
2122068	Ingeniería de Reactores Químicos I	3	3	1	1	20
2122071	Ingeniería de Reactores Químicos II	3	3	1	1	15
2122075	T. S. de Procesos Químicos	4.5	0	1	1	37
2122150	Laboratorio de Termodinámica	2	8	2	2	17
2122151	Laboratorio de Fenómenos de Transporte	2	8	2	2	15
2122152	Laboratorio de Procesos Químicos I	2	8	2	2	28
2122156	Laboratorio de Procesos y Diseño III	4	4	2	2	24
2122162	Proyecto Terminal III Ingeniería Ambiental	5	35	5	5	15
2122165	Proyecto Terminal III Biotecnología y Alimentos	4	28	4	4	20
2122168	Proyecto Terminal III Nuevos Materiales	3	21	3	3	9
2122171	Proyecto Terminal III Industrias de Transformación	2	14	2	2	4
2122172	Laboratorio de Mecánica de Fluidos	1	4	1	1	13
2122173	Balances de Materia y Energía II	3	3	1	1	23
2124062	Métodos Matemáticos en la Ingeniería de Procesos	3	3	1	1	12
2141070	Química Orgánica I	3	1	1	1	40
2141071	Química Orgánica II	6	2	2	2	62
2141072	Laboratorio de Química Orgánica	0	10	2	2	38
2141073	Química Inorgánica (Ing.)	5	2	1	1	8

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2122081	Balances de Materia	8	16	4	4	215
2122082	Flujo de Fluidos	6	6	2	2	106
2122083	Transferencia de Calor	6	6	2	2	89
2122084	Transferencia de Masa	6	6	2	2	90

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	9	60	3	4	95

Departamento de Matemáticas

Trimestre 13-P

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130035	Algebra Lineal Aplicada I	24	24	8	8	269
2130038	Calculo Diferencial	24	18	6	6	273
2130039	Calculo Integral	28	21	7	7	297
2130040	Calculo de Varias Variables I	12	9	3	3	148

Tronco Básico Profesional

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2131041	Estadística y Diseño de Exp.	4.5	0	1	1	10
2131042	Probabilidad y Estadística	9	0	2	2	56
2131091	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	12	12	4	4	208
2131092	Ecuaciones Diferenciales Parciales	3	3	1	1	16
2131093	Métodos Numéricos	9	0	2	2	51
2131094	Probabilidad Aplicada	4.5	0	1	1	23
2132056	Programación Lineal	4.5	0	1	1	15
2132069	Calculo de Varias Variables II	8	6	2	2	106
2132074	Algebra Lineal Aplicada II	12	12	4	4	124

Licenciatura en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130030	Introducción al Pensamiento Matemático	3	3	1	1	8
2130042	Geometría Analítica	3	3	1	1	15
2130043	Fundamentos de Geometría	6	6	2	2	37
2130044	Fundamentos de Algebra	3	3	1	1	28
2131004	Algebra I	4.5	0	1	1	44
2131017	Variable Compleja I	4.5	0	1	1	35
2131034	Estadística I	4.5	0	1	1	25
2132000	Calculo Avanzado II	4.5	0	1	1	10
2132002	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias II	4.5	0	1	1	21
2132003	Modelos Matemáticos I	4.5	0	1	1	7
2132004	Modelos Matemáticos	4.5	0	1	1	10
2132005	Historia de la Matemática	9	0	2	2	75
2132006	Optimización	4.5	0	1	1	5
2132008	Procesos Estocásticos	4.5	0	1	1	6
2132009	Programación Matemática I	4.5	0	1	1	16

2132021	Matemáticas Finitas	9	0	2	2	97
2132024	Análisis Matemático II	4.5	0	1	1	10
2132025	Análisis Matemático III	4.5	0	1	1	4
2132026	Algebra Lineal II	4.5	0	1	1	15
2132027	Geometría II	4.5	0	1	1	16
2132028	Análisis Combinatorio	3	3	1	1	37
2132031	Teoría de los Números I	4.5	0	1	1	20
2132035	Geometría Diferencial II	4.5	0	1	1	5
2132053	Calculo Avanzado III	4.5	0	1	1	27

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130034	Precálculo	24	12	6	6	322
2131103	Bioestadística I	3	2	1	1	38
2131104	Bioestadística II	3	2	1	1	33
2132060	Calculo Integral	16	8	4	4	161
2132061	Calculo de Varias Variables	18	6	3	3	193
2132062	Ecuaciones Diferenciales	18	6	3	3	138
2132063	Métodos Numéricos	8	4	2	2	108
2132064	Taller de Bioestadística	0	6	1	1	44
2132065	Taller de Diseño Experimental	0	12	2	2	71
2132075	Calculo Diferencial	20	10	5	5	270

Apoyo a CSH

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130016	Matemáticas I	12	12	4	4	101
2130018	Matemáticas III	9	9	3	3	65
2132044	Estadística I	15	15	5	5	165
2132045	Estadística II	6	6	2	2	85
2132046	Estadística III	3	3	1	1	47
2132071	Matemáticas V	3	3	1	1	15

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	3	20	1	1	30

Departamento de Química

Trimestre 13-P

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2140008	Transformaciones Químicas	12	12	4	4	183
2140009	Estructura de la Materia	21	21	7	7	332

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100003	Método Experimental II	18	18	6	5	156

Licenciatura en Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2140011	Química Conceptual	3	3	1	1	49
2141080	Fisicoquímica I	3	1	1	1	8
2141081	Fisicoquímica II	3	1	1	1	13
2141082	Fisicoquímica III	3	1	1	1	4
2141084	Fisicoquímica V	3	1	1	1	6
2141085	Fisicoquímica VI	6	2	2	2	20
2141088	Laboratorio de Química II	0	10	2	2	14
2141090	Laboratorio de Físico Química	0	10	2	2	10
2141091	Química Inorgánica I	3	1	1	1	15
2141092	Química Inorgánica II	3	1	1	1	15
2141093	Química Inorgánica III	3	1	1	1	24
2141094	Laboratorio de Química Inorgánica	0	5	1	1	19
2141095	Química Orgánica III	3	1	1	1	15
2141097	Bioquímica y Biología Molecular I	3	1	1	1	12
2141099	Laboratorio de Bioquímica	0	5	1	1	2
2141101	Química Analítica II	3	1	1	1	9
2141102	Química Analítica III	3	1	1	1	13
2141103	Laboratorio de Química Analítica	0	10	2	2	50
2141105	I. Biofisicoquímica	0	30	2	2	2
2141106	II. Biofisicoquímica	0	15	1	1	1
2141125	Diseño y Optimización de Métodos de Análisis Químico	6	6	2	2	8
2141126	Validación de Métodos de Análisis Químico	3	3	1	1	4
2141128	Estrategias Didácticas para la Enseñanza de la Química	3	3	1	1	1
2141135	Temas Selectos de Química Inorgánica	2	3	1	1	3
2141136	Química Inorgánica Avanzada	3	3	1	1	1
2141146	Estructura Electrónica	4	1	1	1	1
2141152	I. Fisicoquímica	0	45	3	3	3
2141153	II. Fisicoquímica	0	15	1	1	1

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124025	Termodinámica	6	6	2	2	19
2140026	Balances de Energía	6	6	2	2	59

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	6	40	2	2	65

Departamento de Física

Trimestre 13-0

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110018	Electricidad y Magnetismo Elemental I	9	9	3	3	127
2110019	Mecánica Elemental I	27	27	9	9	414
2110020	Mecánica Elemental II	18	18	6	6	244
2110021	Fluidos y Calor	6	6	2	2	53

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	30	30	10	9	216
2100003	Método Experimental II	15	15	5	5	112

Laboratorio de Simulación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100002	Laboratorio de Simulación	3	6	2	2	39

Licenciatura en Física

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100002	Laboratorio de Simulación	3	6	2	2	39
2110016	Temas Selectos de Física	3	3	1	1	39
2111040	Electricidad y Magnetismo	6	6	2	2	40
2111043	Mecánica I	3	3	1	1	17
2111044	Variable Compleja	3	3	1	1	24
2111045	Termodinámica I	2	2	1	1	14
2111046	Física Moderna I	6	6	2	2	28
2111047	Mecánica II	6	6	2	2	28
2111048	Teoría Electromagnética I	6	6	2	2	38
2111049	Ecuaciones Diferenciales Parciales y Funciones Especiales	3	3	1	1	20
2111050	Termodinámica II	3	3	1	1	24
2111053	Introducción al Medio Continuo	2	2	1	1	18
2111055	Física Estadística I	2	2	1	1	14
2111057	Elasticidad	3	3	1	1	12
2111107	Proyecto Terminal. I Investigación Teórica	16	28	4	4	6
2111108	Proyecto Terminal. I Investigación Experimental	8	14	2	2	2
2111109	Proyecto Terminal. II Investigación Teórica	4	7	1	1	1
2111110	Proyecto Terminal. II Investigación Experimental	8	14	2	2	2
2111124	Temas Selectos de Mecánica Analítica	3	3	1	1	8
2111151	Seminario de Física Teórica	6	6	2	2	2
2111152	Mecánica Cuántica I	3	3	1	1	13
2111154	Radiación y Óptica	3	3	1	1	10
2111160	Meteorología Dinámica I	3	3	1	1	5

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110001	Física I	15	15	5	5	174

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	33	200	10	10	304

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Trimestre 13-0

Licenciatura en Computación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2150005	Introducción a la Computación	3	3	1	1	27
2150008	Introducción a la Programación	4	3	1	1	24
2151103	Fundamentos de Programación	3	3	1	1	26
2151104	Alg. y Patrones de Alm. Lin. Orientados a Obj.	12	12	4	4	106
2151105	Algoritmos y Patrones de Almacenamiento No Lineales Orientados a Objetos	12	9	3	3	69
2151107	Teoría Matemática de la Computación	4	2	1	1	23
2151108	Análisis y Diseño de Sistemas de Computación	4	3	1	1	13
2151110	Compiladores	3	2	1	1	2
2151111	Programación Concurrente	3	2	1	1	15
2151112	Ingeniería de Software	4	3	1	1	14
2151113	Inteligencia Artificial	8	4	2	2	100
2151115	Arquitectura de Computadoras	4	0	1	1	53
2151116	Análisis y Diseño de Algoritmos	4	2	1	1	29
2151118	Aprendizaje Maquinal	4	2	1	1	8
2151123	Temas Selectos de Bases de Datos	4	2	1	1	17
2151130	I. Bases de Datos	10	4	2	2	10
2151132	I. Ciencias de la Computación	10	4	2	2	3
2151133	II. Ciencias de la Computación	30	30	5	5	8
2151134	I. Ingeniería de Software	15	6	3	3	17
2151136	I. Inteligencia Artificial	20	8	4	4	6

Licenciatura en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2151015	Int. a la Ingeniería Biomédica	6	6	2	2	83
2151016	Programación Orientada a Objetos	13.5	9	3	3	62
2151017	Circuitos Eléctricos	15	15	5	5	93
2151019	Señales y Sistemas II	3	3	1	1	5
2151020	Filtrado Analógico y Digital	3	3	1	1	22
2151022	Circuitos Electrónicos II	4.5	3	1	1	19
2151023	Lógica y Diseño Digital	9	6	2	2	42
2151026	Fisiología de Sistemas Homeostáticos	9	6	2	2	37
2151027	Fisiología de los Sistemas Nervioso y Endocrino	4.5	3	1	1	18
2151028	Electrofisiología Celular	3	3	1	1	5
2151033	Medición de Fenómenos Bioeléctricos	4.5	3	1	1	12
2151034	Mediciones Biomédicas de Presión, Volumen y Flujo	4.5	3	1	1	6
2151036	Seminario de Proyectos	3	3	1	1	16
2151037	Proyecto de Ingeniería Biomédica I	0	6	1	1	1

2151038	Proyecto de Ingeniería Biomédica II	0	48	8	8	12
2151044	Instrumentación de Uso Quirúrgico y Terapéutico	4.5	3	1	1	6
2151047	Imagenología por Resonancia Magnética	6	6	2	2	12
2151050	Gestión Tecnológica	4.5	0	1	1	13
2151056	Programas Hospitalarios	4.5	0	1	1	13
2151057	Practica Hospitalaria I	0	12	1	1	1
2151059	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica	15	0	5	5	20
2151061	Prácticas Profesionales	0	12	1	1	1

Licenciatura en Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111100	Electromagnetismo I	4	2	1	1	6
2150004	Int. a la Ingeniería Electrónica	9	9	3	3	46
2151014	Redes de Telecomunicaciones	3	3	1	1	10
2151065	Algoritmos y Estructuras de Datos	3	1	1	1	11
2151066	Circuitos Eléctricos I	4	4	1	1	15
2151067	Circuitos Eléctricos II	3	4	1	1	15
2151068	Circuitos Eléctricos III	3	4	1	1	16
2151069	Comunicaciones I	4	0	1	1	21
2151070	Comunicaciones II	8	0	2	2	36
2151071	Electrónica I	3	5	1	1	17
2151072	Electrónica II	3	5	1	1	20
2151073	Electrónica III	3	5	1	1	8
2151074	Fundamentos de Lógica Digital	3	5	1	1	23
2151075	Introducción a la Programación para Ingenieros	3	2	1	1	15
2151076	Laboratorio de Comunicaciones	0	6	2	2	16
2151079	Redes de Computadoras	3	3	1	1	16
2151080	Sistemas con Microprocesadores I	3	4	1	1	33
2151081	Sistemas con Microprocesadores II	3	4	1	1	15
2151082	Comunicaciones Digitales	4	0	1	1	28
2151085	Medios de Transmisión en Alta Frecuencia	3	2	1	1	17
2151088	Sistemas Digitales de Propósito Especifico	3	5	1	1	28
2151090	Teoría de la Información y Códigos Correctores	3	0	1	1	8
2151094	Proyecto Terminal I en Electrónica Digital	2	20	2	2	2
2151095	Proyecto Terminal II en Electrónica Digital	5	50	5	5	5
2151096	Proyecto Terminal I en Computación	2	20	2	2	2
2151097	Proyecto Terminal II en Computación	2	20	2	2	2
2151098	Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	5	50	5	5	9
2151099	Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	6	60	6	6	8

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	30	120	6	8	179

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Trimestre 13-O

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	3	3	1	1	26

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	46
2122086	Fundamentos y Modelos de Optimización	3	3	1	1	37
2122087	Métodos Numéricos Aplicados a la Ingeniería	3	3	1	1	8
2122088	Termodinámica I	3	3	1	1	31
2122090	Termodinámica Aplicada I	1	3	1	1	29
2122091	Termodinámica II	3	3	1	1	32
2122092	Transferencia de Calor	3	3	1	1	14
2122093	Laboratorio de mecánica de Fluidos	1	3	1	1	11
2122094	Radiación Térmica	3	3	1	1	11
2122095	Transferencia de Masa	3	3	1	1	30
2122096	Diseño Termohidráulico de Intercambiadores de Calor	3	3	1	1	23
2122098	Ingeniería de la Energía Solar	3	3	1	1	10
2122102	Fundamentos de Energía Nuclear	3	3	1	1	18
2122105	Ingeniería de Costos	3	3	1	1	15
2122106	Termodinámica Aplicada II	1	3	1	1	14
2122108	Auditorías Energéticas	6	6	2	2	64
2122109	Instrumentación Industrial	3	3	1	1	11
2122110	Análisis y Evaluación Energética de Procesos	3	3	1	1	10
2122111	Energía y Medio Ambiente	3	3	1	1	19
2122120	Física de Reactores I	3	3	1	1	6
2122123	Termohidráulica de Reactores Nucleares I	3	3	1	1	4
2122143	Prácticas Profesionales	0	20	1	1	2
2122145	Proyecto Terminal II Energías Renovables	3	9	1	1	3
2122146	Proyecto Terminal I Energía Nuclear	3	9	1	1	1
2122148	Proyecto Terminal I Síntesis y Optimización de Procesos	3	9	1	1	1
2122180	Proyecto Terminal I Plantas Térmicas e Impacto Ambiental	3	9	1	1	1
2122181	Proyecto Terminal I Plantas Térmicas e Impacto Ambiental	9	27	3	3	3
2122183	Proyecto Terminal II Ahorro y Uso Eficiente De Energía	6	18	2	2	2
2122184	Proyecto Terminal I Aplicaciones de los Fenómenos de Transporte	6	18	2	2	3
2122185	Proyecto Terminal II Aplicaciones de los Fenómenos de Transporte	6	18	2	2	2

Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2122189	Hidrometeorología y Climatología	3	2	1	1	12
2122191	Química y Física Del Agua	3	3	1	1	19
2122194	Hidráulica Básica	3	2	1	1	21
2122198	Introducción a la Limnología	3	2	1	1	20
2122199	Métodos Numéricos en Hidrometeorología	3	3	1	1	20
2122200	Modelos Estocásticos Hidrometeorológicos	3	2	1	1	10
2122201	Dinámica del Agua Subterránea	3	2	1	1	5
2122208	Medición Hidrológica e Hidráulica	2	5	1	1	5
2122212	Manejo del Recurso Agua	3	2	1	1	18
2122214	I. Agua Superficial	9	9	3	3	5
2122215	II. Agua Superficial	6	6	2	2	5
2122220	I. Manejo Del Agua	3	3	1	1	3
2122222	III. Manejo Del Agua	3	3	1	1	1
2122223	Temas Selectos de Ingeniería Hidrológica	18	18	6	6	137

Licenciatura en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120003	Introducción a la Ingeniería Química	6	6	2	2	74
2120005	Problemas de Ingeniería	9	9	3	3	76
2121062	Procesos de Separación II	3	3	1	1	12
2122005	Dinámica y Control de Procesos	3	3	1	1	17
2122058	Termodinámica I (Ingeniería)	3	3	1	1	33
2122061	Termodinámica II (Ingeniería)	3	3	1	1	25
2122063	Transferencia de Calor	3	3	1	1	34
2122066	Transferencia de Masa	3	3	1	1	20
2122071	Ingeniería de Reactores Químicos II	3	3	1	1	20
2122075	T. S. de Procesos Químicos	9	0	2	2	38
2122080	Temas Selectos de Termodinámica	4.5	0	1	1	3
2122152	Laboratorio de Procesos Químicos I	2	8	2	2	16
2122153	Laboratorio de Procesos Químicos II	2	8	2	2	18
2122154	Laboratorio de Procesos y Diseño I	2	2	1	1	24
2122157	Proyecto Terminal I Industrias Extractivas	4	28	4	4	12
2122160	Proyecto Terminal I Ingeniería Ambiental	6	42	6	6	42
2122163	Proyecto Terminal I Biotecnología y Alimentos	4	28	4	4	24
2122166	Proyecto Terminal I Nuevos Materiales	4	28	4	4	12
2122169	Proyecto Terminal I Industrias de Transformación	2	14	2	2	14
2122172	Laboratorio de Mecánica de Fluidos	1	4	1	1	15
2124062	Métodos Matemáticos en la Ingeniería de Procesos	3	3	1	1	6
2124063	Prácticas Profesionales de Ingeniería Química	0	30	1	1	1
2141070	Química Orgánica I	6	2	2	2	64
2141071	Química Orgánica II	3	1	1	1	41
2141072	Laboratorio de Química Orgánica	0	10	2	2	56
2141073	Química Inorgánica (Ing.)	5	2	1	1	21

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2122081	Balances de la Materia	8	16	4	4	163
2122082	Flujo de Fluidos	9	9	3	3	101
2122083	Transferencia de Calor	9	9	3	3	116
2122084	Transferencia de Masa	6	6	2	2	52

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	27	180	9	10	272

Departamento de Matemáticas

Trimestre 13-0

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130035	Algebra Lineal Aplicada I	18	18	6	6	274
2130038	Calculo Diferencial	28	21	7	7	395
2130039	Calculo Integral	20	15	5	5	240
2130040	Calculo de Varias Variables I	12	9	3	3	175

Tronco Básico Profesional

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2131041	Estadística y Diseño de Exp.	4.5	0	1	1	22
2131042	Probabilidad y Estadística	4.5	0	1	1	52
2131091	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	12	12	4	4	150
2131092	Ecuaciones Diferenciales Parciales	3	3	1	1	22
2131093	Métodos Numéricos	4.5	0	1	1	12
2131094	Probabilidad Aplicada	9	0	2	2	43
2132069	Calculo de Varias Variables II	8	6	2	2	103
2132074	Algebra Lineal Aplicada II	9	9	3	3	116

Licenciatura en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130030	Introducción al Pensamiento Matemático	6	6	2	2	56
2130042	Geometría Analítica	3	3	1	1	33
2130043	Fundamentos de Geometría	3	3	1	1	11
2130044	Fundamentos de Algebra	3	3	1	1	9
2131100	Matemáticas Discretas I	8	4	2	2	75
2131101	Matemáticas Discretas II	4	2	1	1	50
2131106	Matemáticas Discretas	3	3	1	1	37
2131108	Teoría de Grupos	3	3	1	1	26
2131113	Análisis Multivariado	3	3	1	1	2
2131115	Métodos Matemáticos en Finanzas I	3	3	1	1	13
2131120	Algebra Lineal Numérica	3	3	1	1	4
2131126	Teoría de Anillos y Campos	3	3	1	1	13
2131138	Análisis Numérico	3	3	1	1	4
2131139	Calculo Avanzado III	3	3	1	1	17
2131141	Calculo Avanzado I	3	3	1	1	38
2131143	Algebra Lineal I	3	3	1	1	35

2131148	Estadística I	3	3	1	1	4
2131152	Variable Compleja I	3	3	1	1	9
2131153	Variable Compleja II	3	3	1	1	29
2131157	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias II	3	3	1	1	42
2131159	Lógica	3	3	1	1	12
2131164	Modelos Matemáticos I	3	3	1	1	8
2132037	Temas Selectos de la Matemática Contemporánea I	3	3	1	1	15
2132040	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I	3	3	1	1	10

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130034	Precálculo	28	14	7	7	359
2131103	Bioestadística I	6	4	2	2	75
2131104	Bioestadística II	3	2	1	1	10
2132060	Cálculo Integral	16	8	4	4	156
2132061	Cálculo De Varias Variables	18	6	3	3	150
2132062	Ecuaciones Diferenciales	18	6	3	3	129
2132063	Métodos Numéricos	8	4	2	2	94
2132064	Taller de Bioestadística	0	6	1	1	44
2132065	Taller de Diseño Experimental	0	6	1	1	50
2132075	Cálculo Diferencial	16	8	4	4	209

Apoyo a CSH

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130016	Matemáticas I	18	18	6	6	245
2130018	Matemáticas III	3	3	1	1	9
2132044	Estadística I	15	15	5	5	235
2132045	Estadística II	6	6	2	2	59
2132046	Estadística III	6	6	2	2	49
2132070	Matemáticas IV	3	3	1	1	26
2132072	Estadística III	3	3	1	1	16

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	24	160	8	7	232

Departamento de Química

Trimestre 13-0

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2140008	Transformaciones Químicas	9	9	3	3	149
2140009	Estructura de la Materia	30	30	10	10	447

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100003	Método Experimental II	12	12	4	4	71

Licenciatura en Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2140011	Química Conceptual	15	15	5	5	128
2141033	Cinética Química	4.5	3	1	1	26
2141080	Fisicoquímica I	3	1	1	1	14
2141083	Fisicoquímica IV	3	1	1	1	13
2141086	Laboratorio de Fisicoquímica Computacional	0	15	3	3	18
2141087	Laboratorio de Química I	0	5	1	1	20
2141089	Programación Aplicada a la Química	1	4	1	1	18
2141090	Laboratorio de Físico Química	0	10	2	2	10
2141091	Química Inorgánica I	3	1	1	1	30
2141093	Química Inorgánica III	3	1	1	1	8
2141094	Laboratorio de Química Inorgánica	0	5	1	1	9
2141097	Bioquímica y Biología Molecular I	3	1	1	1	13
2141098	Bioquímica y Biología Molecular II	3	1	1	1	7
2141099	Laboratorio de Bioquímica	0	5	1	1	6
2141100	Química Analítica I	3	1	1	1	28
2141103	Laboratorio de Química Analítica	0	5	1	1	10
2141104	Laboratorio de A. Instrumental	0	10	2	2	20
2141105	I. Biofisicoquímica	0	15	1	1	1
2141106	II. Biofisicoquímica	0	30	2	2	2
2141110	Temas Selectos En Ciencia De Los Nanomateriales	3	3	1	1	1
2141126	Validación de Métodos de Análisis Químico	3	3	1	1	2
2141135	Temas Selectos de Química Inorgánica	2	3	1	1	12
2141142	Temas Selectos de Química Cuántica y Simulación Molecular II	2	3	1	1	1
2141143	Teoría de Grupos y Aplicaciones en Química	3	3	1	1	1
2141147	Teoría de Funcionales de la Densidad	4	1	1	1	1
2141150	Temas Selectos de Química	3	1	1	1	1
2141153	II. Fisicoquímica	0	30	2	2	2
2141154	I. Química Analítica	0	15	1	1	1
2141156	I. Química Inorgánica	0	30	2	2	2

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2141025	Termodinámica	6	6	2	2	50
2141026	Balances de Energía	6	6	2	2	67

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	30	200	10	12	293

[Regresar a Índice](#)

Posgrado Divisional

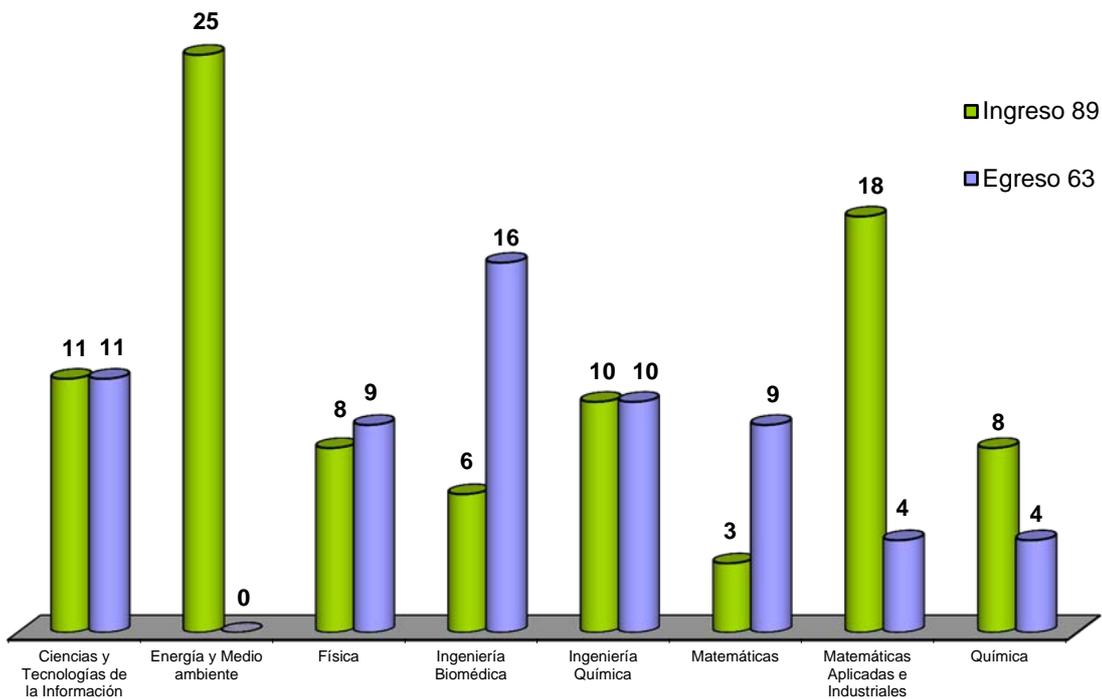
Ingresos al Posgrado

Programa	13-I		13-P		13-O	
	M	D	M	D	M	D
Ciencias y Tecnologías de la Información	----	2	----	1	11	4
Energía y Medio Ambiente	25	5	----	----	----	----
Física	4	0	1	0	3	2
Ingeniería Biomédica	2	2	3	1	2	3
Ingeniería Química	----	2	----	3	10	1
Matemáticas	----	3	2	3	1	2
Matemáticas Aplicadas e Industriales	----	----	----	----	18	----
Química	6	11	----	1	2	4
Total	36	25	6	9	47	16

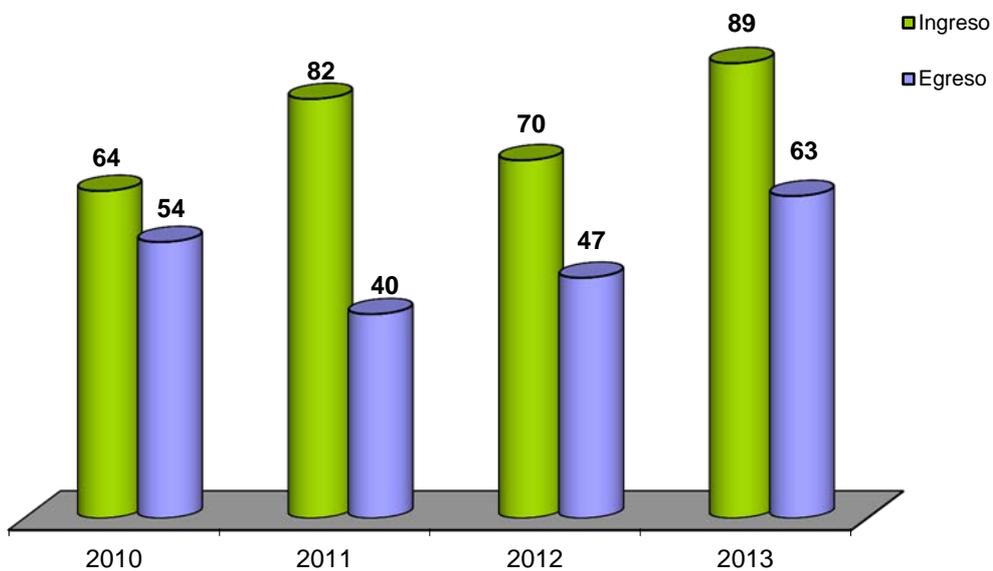
Egresos Posgrados (2013)

Programa	No.	
	M	D
Ciencias y Tecnologías de la Información	11	0
Energía y Medio Ambiente	----	----
Física	9	3
Ingeniería Biomédica	16	1
Ingeniería Química	10	6
Matemáticas	9	7
Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales	4	----
Química	4	5
Total	63	22

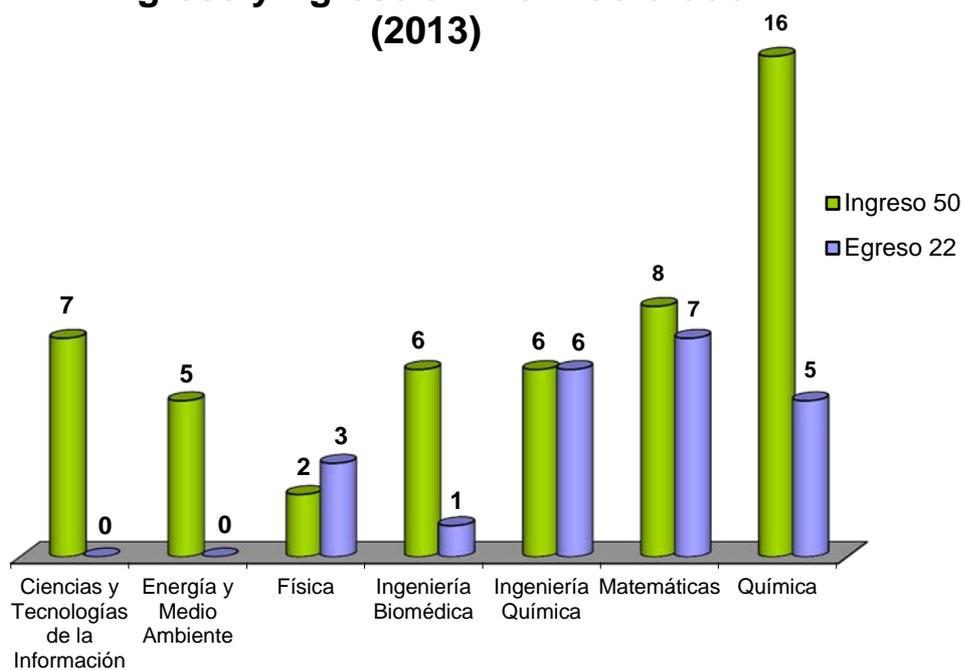
Ingreso y Egreso a Nivel Maestría (2013)



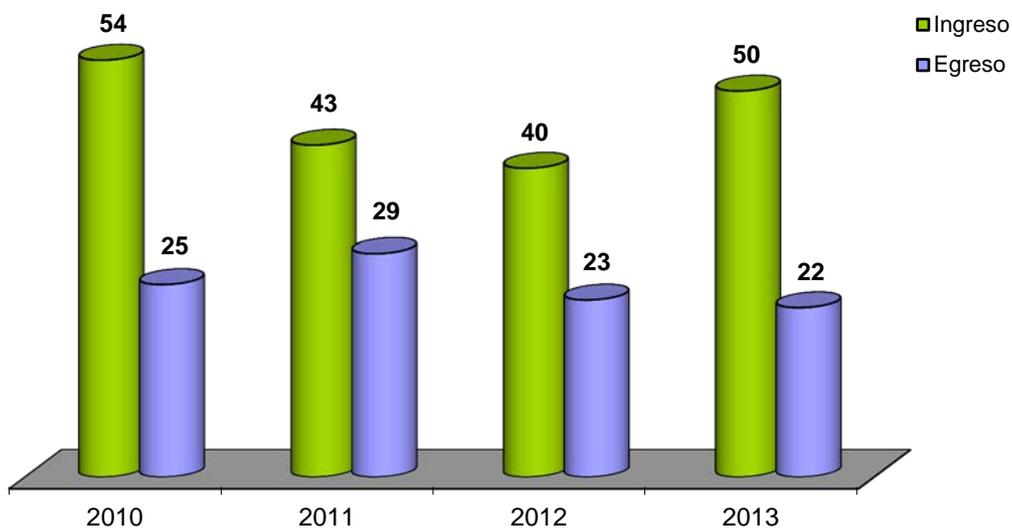
Ingreso y Egreso a Nivel Maestría (2010 - 2013)



Ingreso y Egreso a Nivel Doctorado (2013)



Ingreso y Egreso a Nivel Doctorado (2010 - 2013)



Carga Docente del Personal Académico

Trimestre 13-I

Posgrado en Física

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2116035	Mecánica Estadística	6	0	1	1	6
2116038	Mecánica y Caos	6	0	1	1	6
2116040	Gravitación I	4.5	0	1	1	1
2116048	Fisicoquímica de Fluidos I	4.5	0	1	1	1
2116063	Estado Sólido I	4.5	0	1	1	1
2116071	Temas Selectos de Espectroscopía I	4.5	0	1	1	2
2116077	Procesos Estocásticos	4.5	0	1	1	1
2116079	Teoría Cinética	4.5	0	1	1	1
2116083	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	3	3	3
2116084	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	2	2	2
2116085	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	3	3	3
2119001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	3	3	3
2119002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	0	0	0
2119003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	0	0	0
2119004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	2	2	2
2119005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	5	6	5
2119006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	1	1	1

Posgrado en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2156001	Métodos de Investigación Científica	4.5	0	1	1	3
2156003	Fisiología	3.5	2	1	1	3
2156004	Señales y Sistemas	4.5	0	1	1	5
2156005	Instrumentación Biomédica	4.5	0	1	1	6
2156006	Procesamiento de Señales Estocásticas	4.5	0	1	1	3
2156007	Fisiología Avanzada	3.5	2	2	2	6
2156010	Sistemas y Equipos Biomédicos	4.5	0	1	1	2
2156011	Reconocimiento de Patrones	4.5	0	1	1	2
2156012	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I	4.5	0	1	1	5
2156014	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica I	4.5	0	1	1	3
2156020	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	7	9	7
2156021	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	3	4	3
2156022	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	4	5	4
2159001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	2	2	2
2159002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	1	1	1
2159003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	1	1	1
2159004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	1	2	1
2159005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	3	5	3
2159006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	2	2	2

Posgrado en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2126055	Mecánica de Fluidos	4.5	0	1	1	1
2126056	Transferencia de Calor y Masa	4.5	0	1	1	6
2126057	Ingeniería de Reactores Químicos y Catalíticos	4.5	0	1	1	7
2126076	Temas Selectos de Ingeniería Química I	4.5	0	2	2	4
2126077	Temas Selectos de Ingeniería Química II	4.5	0	2	2	2
2126079	Temas Selectos de Ingeniería Química IV	4.5	0	1	1	1
2126080	Temas Selectos de Ingeniería Química V	4.5	0	1	1	2
2126082	Seminario de Investigación I	3	0	1	2	6
2126085	Proyecto de Investigación I	SIN	SIN	1	1	1
2126086	Proyecto de Investigación II	SIN	SIN	2	3	2
2126087	Proyecto de Investigación III	SIN	SIN	7	9	7
2129001	Investigación Doctoral I	SIN	SIN	2	2	2
2129002	Investigación Doctoral II	SIN	SIN	7	8	7
2129003	Investigación Doctoral III	SIN	SIN	2	2	2
2129004	Investigación Doctoral IV	SIN	SIN	3	4	3
2129006	Investigación Doctoral VI	SIN	SIN	1	1	1
2129007	Investigación Doctoral VII	SIN	SIN	3	3	3
2129008	Investigación Doctoral VIII	SIN	SIN	1	1	1

Posgrado en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2137017	Teoría de la Medida	4.5	0	1	1	11
2137018	Análisis Complejo	4.5	0	1	1	5
2137019	Álgebra	4.5	0	1	1	6
2137020	Análisis Funcional	4.5	0	1	1	4
2137022	Topología General I	4.5	0	1	1	2
2137023	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	4.5	0	1	1	4
2137024	Álgebra Conmutativa	4.5	0	1	1	3
2137026	Geometría Algebraica	4.5	0	1	1	5
2137041	Temas Selectos de Análisis I	4.5	0	2	3	4
2137052	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I	4.5	0	1	1	2
2137053	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas II	4.5	0	1	1	1
2137059	Temas Selectos de Combinatoria I	4.5	0	1	1	1
2137065	Procesos Estocásticos II	4.5	0	1	1	1
2137068	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	5	5	5
2137069	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	4	4	4
2137070	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	8	8	8
2138017	Lógica III	4.5	0	1	1	2
2139001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	2	2	2
2139002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	4	4	4
2139003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	3	3	3
2139004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	4	4	4
2139005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	5	5	5
2139006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	2	2	2

Posgrado en Química

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2146034	Estructura Atómica y Molecular	4.5	0	1	1	5
2146035	Termodinámica Química	4.5	0	1	1	5
2146036	Cinética y Dinámica Química	4.5	0	1	1	3
2146037	Enlace Químico	4.5	0	1	1	1
2146040	Termodinámica Estadística	4.5	0	1	1	1
2146044	Catálisis y Mecanismos de Reacción	4.5	0	1	1	2
2146045	Procesos Catalíticos	4.5	0	1	1	2
2146047	Técnicas Experimentales en electroquímica	4.5	0	1	1	3
2146048	Termodinámica y Cinética Electroquímica	4.5	0	1	1	1
2146051	Métodos Matemáticos para Físicoquímica	4.5	0	1	1	3
2146052	Química Cuántica Avanzada	4.5	0	1	1	2
2146055	Físicoquímica Computacional	4.5	0	1	1	2
2146057	Teoría de Grupos Aplicada a la Química	4.5	0	1	1	3
2146064	Temas Selectos de Físicoquímica Superficies	4.5	0	1	1	2
2146065	Temas Selectos de Físicoquímica Teórica	4.5	0	1	1	1
2146066	Temas Selectos de Química Analítica	4.5	0	1	1	2
2146068	Temas Selectos de Química Inorgánica	4.5	0	1	1	1
2146069	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	9	9	9
2146070	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	8	8	8
2146071	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	1	1	1
2146075	Físicoquímica General	10	5	1	4	9
2146078	Introducción a la Nanociencia y Nanotecnología	4.5	0	2	2	3
2149001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	7	7	7
2149002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	1	1	1
2149003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	8	9	8
2149004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	8	8	8
2149005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	4	4	4
2149006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	5	5	5

Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas Industriales

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2137055	Álgebra Lineal Numérica	4.5	0	1	1	4
2137057	Optimización	4.5	0	1	1	14
2137071	Análisis Funcional Aplicado	4.5	0	1	1	6
2137074	Ecuaciones en Derivadas Parciales	4.5	0	1	1	8
2137075	Programación Estructurada	3	3	1	1	4
2138001	Tópicos Selectos de Matemáticas Aplicadas I	4.5	0	1	1	1
2138002	Tópicos Selectos de Matemáticas Aplicadas II	4.5	0	1	1	2
2138004	Proyecto de Investigación II	SIN	SIN	8	15	8
2138005	Proyecto de Investigación III	SIN	SIN	1	2	1

Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2156028	Seminario de Ciencias y Tecnologías de la Información	4.5	0	1	2	17
2156033	Evaluación de Desempeño	4.5	0	1	2	7
2156037	Procesamiento Digital de Señales en las Comunicaciones	4.5	0	1	1	3
2156038	Algoritmos Distribuidos	3	3	1	1	4
2156043	Temas Selectos de Ciencias y Tecnologías de la Información I	4.5	0	2	3	10
2156049	Proyecto de Investigación I	SIN	SIN	2	3	2
2156050	Proyecto de Investigación III	SIN	SIN	13	20	13
2156053	Ingeniería de Software I	3	3	1	1	5
2156059	Inteligencia Computacional	3	3	1	1	5
2159007	Investigación Doctoral I	SIN	SIN	6	8	6
2159008	Investigación Doctoral II	SIN	SIN	3	4	3
2159009	Investigación Doctoral III	SIN	SIN	1	1	1
2159010	Seminario de Investigación Doctoral I	3	0	1	1	1
2159011	Investigación Doctoral IV	SIN	SIN	2	2	2

Trimestre 13-P

Posgrado en Física

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2116036	Electrodinámica	6	0	1	1	5
2116037	Mecánica Cuántica	6	0	1	1	6
2116044	Introducción a la Electrodinámica Cuántica	4.5	0	1	1	1
2116049	Fisicoquímica de Fluidos II	4.5	0	1	1	1
2116051	Fisicoquímica de Polímeros I	4.5	0	1	1	1
2116063	Estado Sólido I	4.5	0	1	1	2
2116064	Estado Sólido II	4.5	0	1	1	1
2116065	Fotónica I	4.5	0	1	1	2
2116071	Temas Selectos de Espectroscopía I	2	5	1	1	1
2116084	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	3	3	3
2116085	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	2	2	2
2119002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	3	3	3
2119005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	2	2	2
2119006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	5	6	5

Posgrado en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2156001	Métodos de Investigación Científica	4.5	0	1	1	3
2156002	Computación y Programación	4.5	0	1	1	2
2156005	Instrumentación Biomédica	4.5	0	1	1	6
2156006	Procesamiento de Señales estocásticas	4.5	0	1	1	4
2156008	Procesamiento Digital de Imágenes	4.5	0	1	1	3
2156013	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas II	4.5	0	1	1	1
2156015	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica II	4.5	0	1	1	3
2156018	Temas Selectos de Medicina y Biología I	4.5	0	1	1	5
2156020	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	4	5	4
2156021	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	7	9	7
2156022	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	1	1	1
2159001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	2	3	2
2159002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	2	3	2
2159003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	1	1	1
2159004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	1	1	1
2159005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	1	1	1
2159006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	3	5	3

Posgrado en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2126054	Termodinámica	4.5	0	1	1	6
2126056	Transferencia de Calor y Masa	4.5	0	1	1	1
2126057	Ingeniería de reactores Químicos y Catalíticos	4.5	0	1	1	1
2126075	Catálisis Heterogénea	4.5	0	1	1	1
2126076	Temas Selectos de Ingeniería Química I	4.5	0	2	2	2
2126077	Temas Selectos de Ingeniería Química II	4.5	0	1	1	1
2126080	Temas Selectos de Ingeniería Química V	4.5	0	1	1	1
2126083	Seminario de Investigación II	3	0	1	1	6
2126084	Seminario de Investigación III	3	0	1	1	9
2126085	Proyecto de Investigación I	SIN	SIN	6	8	6
2126086	Proyecto de Investigación II	SIN	SIN	1	1	1
2126087	Proyecto de Investigación III	SIN	SIN	2	3	2
2129001	Investigación Doctoral I	SIN	SIN	2	2	2
2129002	Investigación Doctoral II	SIN	SIN	2	2	2
2129003	Investigación Doctoral III	SIN	SIN	7	8	7
2129004	Investigación Doctoral IV	SIN	SIN	2	2	2
2129005	Investigación Doctoral V	SIN	SIN	3	3	3
2129007	Investigación Doctoral VII	SIN	SIN	1	1	1
2129008	Investigación Doctoral VIII	SIN	SIN	1	1	1

Posgrado en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2137020	Análisis Funcional	4.5	0	1	1	9
2137025	Introducción al Álgebra Homológica	4.5	0	1	1	3
2137027	Teoría de Números Algebraicos	4.5	0	1	1	2
2137028	Temas Selectos de Álgebra I	4.5	0	2	2	7
2137031	Topología General I	4.5	0	1	1	3
2137039	Ecuaciones Diferenciales Parciales I	4.5	0	1	1	3
2137042	Temas Selectos de Análisis II	4.5	0	4	4	4
2137045	Mecánica Celeste	4.5	0	1	1	3
2137058	Teoría de Gráficas	4.5	0	1	1	2
2137063	Probabilidad II	4.5	0	1	1	1
2137068	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	3	3	3
2137069	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	5	5	5
2137070	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	4	4	4
2139001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	3	3	3
2139002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	2	2	2
2139003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	3	3	3
2139004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	3	3	3
2139005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	3	3	3
2139006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	4	4	4

Posgrado en Química

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2146034	Estructura Atómica y Molecular	4.5	0	1	1	9
2146035	Termodinámica Química	4.5	0	1	1	9
2146036	Cinética y Dinámica Química	4.5	0	1	1	12
2146039	Química del Estado Sólido	4.5	0	1	1	3
2146040	Termodinámica Estadística	4.5	0	1	1	1
2146042	Biofisiología	4.5	0	1	1	1
2146047	Técnicas Experimentales en Electroquímica	4.5	0	1	1	1
2146052	Química Cuántica Avanzada	4.5	0	1	1	4
2146054	Espectroscopía	4.5	0	1	1	1
2146055	Fisicoquímica Computacional	4.5	0	1	1	1
2146056	Introducción al Cómputo Científico	4.5	0	1	1	2
2146060	Fisicoquímica de Soluciones Acuósas y No Acuósas	4.5	0	1	1	1
2146061	Temas Selectos de Biofisiología	4.5	0	1	1	1
2146062	Temas Selectos de Catálisis	4.5	0	1	1	1
2146064	Temas Selectos de Fisicoquímica de Superficies	4.5	0	1	1	1
2146065	Temas Selectos de Fisicoquímica Teórica	4.5	0	1	1	1
2146066	Temas Selectos de Química Analítica	4.5	0	1	1	1
2146069	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	1	1	1
2146070	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	9	9	9
2146071	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	8	8	8
2146074	Fisicoquímica del Proceso Sol-Gel	4.5	0	1	1	3
2149001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	2	2	2
2149002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	7	7	7
2149003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	1	1	1
2149004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	6	6	6
2149005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	8	8	8
2149006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	6	6	6

Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas Industriales

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2137056	Resolución Numérica de Ecuaciones en Derivadas Parciales	4.5	0	1	1	3
2137079	Taller de Modelado Matemático I	4.5	3	1	1	13
2137086	Probabilidad y Martingalas	4.5	0	1	1	4
2137088	Procesos y Modelos Estocásticos	4.5	0	1	1	4
2137095	Modelos Lineales Generalizados	3	3	1	1	6
2138005	Proyecto de Investigación III	SIN	SIN	8	15	8
2138010	Criptografía I	4.5	0	1	1	2

Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2156043	Temas Selectos de Ciencias y Tecnologías de la Información I	4.5	0	1	2	3
2156044	Temas Selectos de Ciencias y Tecnologías de la Información II	4.5	0	2	3	8
2156047	Proyecto de Investigación II	SIN	SIN	2	4	2
2156049	Proyecto de Investigación I	SIN	SIN	17	28	17
2156052	Programación Concurrente	3	3	1	1	1
2156054	Ingeniería de Software II	3	3	1	1	3
2156056	Comunicaciones Inalámbricas	4.5	0	1	2	5
2156057	Cómputo Paralelo	3	3	1	1	6
2156058	Inteligencia Artificial Aplicada	3	3	1	1	5
2159007	Investigación Doctoral I	SIN	SIN	2	2	2
2159008	Investigación Doctoral II	SIN	SIN	6	8	6
2159009	Investigación Doctoral III	SIN	SIN	3	4	3
2159010	Seminario de Investigación Doctoral I	3	0	3	3	3
2159011	Investigación Doctoral IV	SIN	SIN	1	1	1
2159012	Investigación Doctoral V	SIN	SIN	2	2	2

Trimestre 13-O**Posgrado en Física**

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2116035	Mecánica Estadística	6	0	1	1	9
2116038	Mecánica y Caos	6	0	1	1	9
2116050	Fisicoquímica de Fluidos III	4.5	0	1	1	1
2116051	Fisicoquímica de Polímeros I	4.5	0	1	1	1
2116052	Fisicoquímica de Polímeros II	4.5	0	1	1	1
2116065	Fotónica I	4.5	0	1	1	2
2116068	Electrónica Cuántica I	4.5	0	1	1	1
2116069	Electrónica Cuántica II	4.5	0	1	1	1
2116072	Temas Selectos de Espectroscopía II	2	5	1	1	1
2116075	Mecánica Estadística Fuera de Equilibrio I	4.5	0	1	1	2
2116077	Procesos Estocásticos	4.5	0	1	1	2
2116083	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	4	4	4
2116085	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	2	2	2
2119001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	1	1	1
2119003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	3	3	3
2119006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	2	2	2

Posgrado en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2156001	Métodos de Investigación Científica	4.5	0	1	1	3
2156002	Computación y Programación	4.5	0	1	1	1
2156004	Señales y Sistemas	4.5	0	1	1	4
2156008	Procesamiento Digital de Imágenes	4.5	0	1	1	2
2156011	Reconocimiento de Patrones	4.5	0	1	1	5
2156013	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas II	4.5	0	1	1	1
2156020	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	4	4	4
2156021	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	4	5	4
2156022	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	7	9	7
2156062	Resonancia Magnética In-Vivo	3	3	1	1	6
2156065	Biomateriales	4.5	0	1	2	5
2156068	Fisiología Humana	3.5	2	1	1	9
2156070	Sistemas Digitales	4.5	0	1	1	3
2159002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	2	3	2
2159003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	2	2	2
2159004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	1	1	1
2159005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	1	1	1
2159006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	1	2	1

Posgrado en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2126053	Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería Química	4.5	0	1	1	10
2126054	Termodinámica	4.5	0	1	1	10
2126055	Mecánica de Fluidos	4.5	0	1	1	10
2126076	Temas Selectos de Ingeniería Química I	4.5	0	2	2	2
2126079	Temas Selectos en Ingeniería Química IV	4.5	0	1	1	4
2126080	Temas Selectos de Ingeniería Química V	4.5	0	1	1	1
2126084	Seminario de Investigación III	3	0	1	1	1
2126086	Proyecto de Investigación II	SIN	SIN	6	8	6
2126087	Proyecto de Investigación III	SIN	SIN	1	1	1
2129001	Investigación Doctoral I	SIN	SIN	3	3	3
2129002	Investigación Doctoral II	SIN	SIN	2	2	2
2129003	Investigación Doctoral III	SIN	SIN	2	2	2
2129004	Investigación Doctoral IV	SIN	SIN	2	2	2
2129005	Investigación Doctoral V	SIN	SIN	2	2	2
2129006	Investigación Doctoral VI	SIN	SIN	3	4	3
2129008	Investigación Doctoral VIII	SIN	SIN	3	3	3
2129009	Investigación Doctoral IX	SIN	SIN	1	1	1

Posgrado en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2137017	Teoría de la Medida	4.5	0	1	1	7
2137029	Temas Selectos de Álgebra II	4.5	0	3	3	9
2137032	Teoría de Conjuntos	4.5	0	1	1	5
2137034	Temas Selectos de Topología I	4.5	0	1	1	2
2137038	Teoría de Operadores	4.5	0	1	1	3
2137043	Temas Selectos de Análisis III	4.5	0	1	1	2
2137046	Sistemas Hamiltonianos	4.5	0	1	1	2
2137048	Control Lineal	4.5	0	1	1	3
2137064	Procesos Estocásticos I	4.5	0	1	1	2
2137068	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	7	7	7
2137069	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	3	3	3
2137070	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	6	6	6
2138020	Álgebra Lineal	4.5	0	1	1	5
2139001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	6	7	6
2139002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	3	3	3
2139003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	3	3	3
2139004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	3	3	3
2139005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	2	2	2
2139006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	4	4	4

Posgrado en Química

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2146034	Estructura Atómica y Molecular	4.5	0	1	1	9
2146035	Termodinámica Química	4.5	0	1	1	9
2146036	Cinética y Dinámica Química	4.5	0	1	1	7
2146037	Enlace Químico	4.5	0	1	1	1
2146039	Química del Estado Sólido	4.5	0	1	1	6
2146040	Termodinámica Estadística	4.5	0	1	1	3
2146042	Biofísicoquímica	4.5	0	1	1	1
2146044	Catálisis y Mecanismos de Reacción	4.5	0	1	1	3
2146049	Adsorción Física	4.5	0	1	1	2
2146051	Métodos Matemáticos para Físicoquímica	4.5	0	1	1	2
2146053	Teoría de Funcionales de la Densidad	4.5	0	1	1	3
2146054	Espectroscopía	4.5	0	1	1	3
2146061	Temas Selectos de Biofísicoquímica	4.5	0	1	1	1
2146063	Temas Selectos de Electroquímica	4.5	0	2	2	5
2146065	Temas Selectos de Físicoquímica Teórica	4.5	0	2	2	2
2146066	Temas Selectos de Química Analítica	4.5	0	1	1	1
2146067	Temas Selectos de Química Cuántica	4.5	0	1	1	1
2146069	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	4	4	4
2146070	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	1	1	1
2146071	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	7	7	7
2146072	Métodos Físicos de Caracterización de Superficies	4.5	0	1	1	3
2146073	Métodos Espectroscópicos Aplicados a la Química	4.5	0	1	1	4
2146075	Físicoquímica General	10	5	1	4	6
2146078	Introducción a la Nanociencia y Nanotecnología	4.5	0	1	1	1

2149001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	7	7	7
2149002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	2	2	2
2149003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	7	7	7
2149004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	2	3	2
2149005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	7	8	7
2149006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	8	10	8

Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas Industriales

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

Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2156024	Redes y Protocolos de Comunicaciones	3	3	1	1	9
2156025	Sistemas de Comunicación Digital	3	3	1	2	5
2156027	Inteligencia Artificial	3	3	1	1	9
2156044	Temas Selectos de Ciencias y Tecnologías de la Información II	4.5	0	2	3	3
2156047	Proyecto de Investigación II	SIN	SIN	16	27	16
2156049	Proyecto de Investigación I	SIN	SIN	1	2	1
2156050	Proyecto de Investigación III	SIN	SIN	1	2	1
2156051	Administración de Proyectos	3	3	1	1	5
2156052	Programación Concurrente	3	3	1	2	8
2159007	Investigación Doctoral I	SIN	SIN	2	3	2
2159008	Investigación Doctoral II	SIN	SIN	3	3	3
2159009	Investigación Doctoral III	SIN	SIN	6	8	6
2159010	Seminario de Investigación Doctoral I	3	0	6	8	6
2159011	Investigación Doctoral IV	SIN	SIN	2	3	2
2159012	Investigación Doctoral V	SIN	SIN	1	1	1
2159013	Investigación Doctoral VI	SIN	SIN	2	2	2
2159014	Seminario de Investigación Doctoral II	SIN	SIN	2	2	2

[Regresar a Índice](#)

Coordinaciones

[Coordinaciones del Tronco General](#)

[Coordinación del Tronco General de Física](#)

[Coordinación del Tronco General de Matemáticas](#)

[Coordinación del Tronco General de Química](#)

[Coordinación del Tronco Básico Profesional](#)

[Coordinación del Tronco Básico Profesional de Matemáticas](#)

[Coordinación de Apoyo a otras Divisiones](#)

[Coordinación de Apoyo a la División de Ciencias Biológicas y de la Salud](#)

[Coordinación de Apoyo a la División de Ciencias Sociales y Humanidades](#)

[Coordinaciones de Licenciatura](#)

[Coordinación de la Licenciatura en Computación](#)

[Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica](#)

[Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería en Energía](#)

[Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica](#)

[Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica](#)

[Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Química](#)

[Coordinación de la Licenciatura en Física](#)

[Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas](#)

[Coordinación de la Licenciatura en Química](#)

Coordinaciones de Laboratorio

Coordinación del Laboratorio de Simulación y Cursos Complementarios

Coordinación del Laboratorio de Física

Coordinación del Laboratorio de Ingeniería Biomédica

Coordinación de Laboratorios de Cómputo en Docencia

Coordinación del Laboratorio de Procesos e Hidráulica

Coordinación del Laboratorio de Ingeniería Electrónica

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 del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

Coordinación del Posgrado en Química

Coordinación del Posgrado en Energía y Medio Ambiente

Coordinación de la Comisión Divisional de Posgrado

Coordinación de la Oficina Divisional de Docencia y Atención a Alumnos

Coordinaciones del Tronco General

Coordinación del Tronco General de Física

I. Descripción general de la Coordinación.

La coordinación del Tronco General de Física, está asociada con cursos teóricos y básicos de Física que se imparten durante el primer año para las licenciaturas en la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana; a este nivel se le conoce como **Tronco General**. Sobre estos cursos, ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO ELEMENTAL I con clave 2110018, MECÁNICA ELEMENTAL I con clave 2110019, MECÁNICA ELEMENTAL II con clave 2110020, y FLUIDOS y CALOR con clave 2110021; recae la responsabilidad de proporcionar los elementos básicos necesarios para una formación sólida de físicos, matemáticos, químicos, e ingenieros en el área de la Física. Cada trimestre participan alrededor de 20 profesores del Departamento de Física, con sus respectivos ayudantes, y aproximadamente 800 estudiantes.

Durante este año (2013) se continuó abriendo todos los cursos del TGA de Física, durante todos los trimestres del año. El número de grupos se encuentra en la tabla 1.

	Mecánica Elemental I	Mecánica Elemental II	Electricidad y Magnetismo Elemental I	Fluidos y Calor
13-O	9	6	3	2
13-P	7	5	4	2
13-I	12	6	4	2

Cabe destacar que, de manera gradual, han aumentado los grupos de las UEA's, "Mecánica elemental I" y de "Mecánica elemental II". En este año aumentó a cuatro el número de grupos de la UEA, "Campos", que cambió su nombre a "Electricidad y magnetismo elemental I"; debido principalmente, al aumento de matrícula de la carrera de la Licenciatura en Física. El método de trabajo consiste en tener comunicación con los profesores durante el trimestre, para que ellos mismos decidan como se elaborarán los tres exámenes departamentales, fijen fechas de elaboración, y comenten y decidan sobre todos los asuntos relacionados con sus materias. La participación de los profesores ha ido aumentando en promedio. Se había estado citando a los profesores a reuniones, pero es muy difícil hacer coincidir el horario de todos, por lo que se ha optado por la comunicación electrónica; de esta manera se asegura que a todos les llega la información que se está comentando, aunque no todos participan en la elaboración de los exámenes ni de sus soluciones. Es importante destacar que durante este año, 2013, se estableció el programa "ASESORÍAS IMPARTIDAS POR PROFESORES", mismas que nos dan cierta información sobre la participación de los estudiantes en las UEA's y sobre las mejorías en el rendimiento académico de los estudiantes.

En el presente año se formaron por primera vez los comités de los distintos TG's, de la división; en nuestro caso los miembros del Comité del TG de Física (2012 – 2014) asignados son: Dr. Orlando Guzmán López, Dra. Hilda Noemí Núñez Yepez, Dr. Ángel Manzur Guzmán, M. en C. Gerardo Laguna Sánchez (IE), Dra. Elizabeth Salinas Barrios (IPH), M. en C. Jesús Chargoy Corona (M). Se tuvieron 4 reuniones en el trimestre 13-I, 3 reuniones en el trimestre 12-P y 5 en el 13-O. En la primera reunión se tomaron acuerdos sobre el funcionamiento interno del Comité del TG de Física y están plasmados en la primera minuta.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

A corto plazo

Continuar con el diseño de los Exámenes Departamentales, aunque ya se cuenta con un buen número de ejemplares en un banco de exámenes departamentales, ordenados por UEA, por año y por trimestre.

Cada trimestre se ha contactado a los profesores para diseñar cada uno de los tres exámenes departamentales de las cuatro 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 estudiantes del TGA

Continuamos con el apoyo a los estudiantes:

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

Ayudantes

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

A mediano plazo

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 sí sabe.

Cabe mencionar que el Comité del TG de Física ha elaborado una encuesta que nos pueda dar información sobre el seguimiento a las adecuaciones en el nuevo TG. Se están procesando los datos y se espera tener un análisis después del primer año de adecuaciones en las UEA's.

III. Revisión de los Planes y Programas de Estudio (2013)

En Enero de este año se implementaron ya las adecuaciones de las UEA'S del TG, la tabla de equivalencias esta expresada en la Tabla 2,

PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE					PLAN DE ESTUDIOS PROPUESTO				
CLAVE UEA	NOMBRE UEA	H/T	H/P	SERIALIZACIÓN	CLAVE UEA	NOMBRE UEA	H/T	H/P	SERIALIZACIÓN
2110013	Mecánica y Fluidos	3	3		2110019	Mecánica Elemental I	3	3	
2110014	Ondas Rotaciones	3	3	2110013	2110020	Mecánica Elemental II	3	3	2110019
2110015	Campos	3	3	2110014	2110018	Electricidad y Magnetismo Elemental I	3	3	2110020
2140008	Transformaciones Químicas	3	3		2110021	Fluidos y Calor	3	3	2110019

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

Apoyo a los estudiantes del TG

En este trimestre (12-O) se implementaron las asesorías impartidas por profesores. Se consiguió un salón para dar las asesorías de necesita un salón para dar asesorías de 14:00 a 17:00 hrs, de Lu. A Vi. En los próximos trimestres se tratara de mantener esta iniciativa y realizarla de manera sistemática. Adicionalmente, se abrieron los "Cursos de Verano", para dar apoyo a aquellos alumnos que fueran a presentar evaluaciones de recuperación. También se dieron Talleres de resolución de problemas, hubo poca asistencia probablemente por falta de conocimiento.

Apoyo a los profesores del TG

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

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

Apoyo a los ayudantes, en especial a los del TG

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

a) Simplificando sus funciones son:

i) deben ayudar en un grupo, apoyando lo que el profesor requiera,

ii) dar 2 horas de asesoría en un salón designado para ello.

b) Se han continuado elaborando listas: 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.

V. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Ha aumentado y mejorado la participación de los profesores en fechas recientes. Sin embargo, es importante hacer notar, y muy claramente, que los esfuerzos y opiniones de los profesores son de importancia fundamental, y que de hecho son las que dictan el destino de nuestra institución. Se están haciendo esfuerzos Comité del TG y profesores de Física, para tener un acercamiento y discutir los problemas que se tienen en el TG, sobre todo lo del bajo índice de aprobación en este nivel.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Tronco General de Matemáticas

I. Descripción general de la Coordinación.

Los cursos de la coordinación del tronco general de matemáticas tienen en sus modalidades de evaluación, la aplicación de exámenes departamentales y un examen global departamental, durante el presente año hemos mantenido la aplicación de los exámenes departamentales únicamente en los cursos de Cálculo Diferencial y Cálculo Integral, esto debido a la falta de espacio para la elaboración de los mismos. En los cursos de Cálculo de varias variables I y Álgebra lineal aplicada I no aplicamos exámenes departamentales. Las modalidades de evaluación las hemos modificado, para bien de los alumnos, y ahora es suficiente que el alumno acredite con las calificaciones parciales y el examen global es una oportunidad extra de acreditar el curso.

En el curso de Álgebra lineal aplicada I hemos trabajado con el temario oficial, así como con uno equivalente pero, creemos algunos profesores, menos brusco, dándole al alumno a que vaya adquiriendo los conocimientos de manera gradual. Cabe mencionar que algunos que hemos utilizado el temario alternativo hemos impartido el curso de Álgebra lineal aplicada II y la transición a dicho curso ha sido más suave.

Hay profesores que están empezando a utilizar como parte de su enseñanza un curso virtual de Cálculo diferencial y una profesora el de Cálculo integral y me han comentado que los resultados que arrojan las estadísticas del curso virtual se mantienen en el curso normal, así que seguiremos apoyando esta opción.

Debido a que detectamos que, a pesar de que la mayoría de los alumnos cursan los cursos complementarios, llegan con muchas deficiencias y se nos preguntó si aplicábamos algún examen diagnóstico al inicio del curso, se decidió elaborar uno de tal manera que el profesor que lo considere necesario, lo aplique en su grupo.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

1. Uno de los primeros objetivos es que en las modalidades de evaluación aparezca, en los programas oficiales, que los exámenes parciales y demás tareas sean suficientes para acreditar la UEA y que el examen global sea una opción para acreditar el curso.
2. Convencer a más profesores del uso de un curso virtual, así como de su elaboración.

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

Hemos logrado que los profes se adapten a las modalidades y, al parecer la barda que tienen que brincar los alumnos ya no es tan alta.

Se tienen listos dos cursos virtuales de Cálculo diferencial, uno para poder usarse durante un curso normal y otro que sirvió para que los alumnos se prepararan para presentar su examen de recuperación del trimestre 13-O.

IV. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

Como es sabido hay problemas para la aplicación de los exámenes departamentales, sin embargo, como una opinión personal, creo que hay que mantenerlos ya que es una forma de que las evaluaciones sean más justas y parejas.

Al detectar las deficiencias con que llegan los alumnos al curso de Cálculo diferencial, a pesar de haber cursado los Cursos complementarios nos dimos a la tarea de investigar un poco sobre esta situación y encontramos lo siguiente:

1. Algunos profesores que imparten los curso complementarios nos confesaron que no llegan a cubrir ni siquiera la mitad del curso debido a que los alumnos no entienden lo que se pide en los ejercicios que van planteándose a lo largo del curso y que además alumnos que ellos consideran deberían repetir los cursos son acreditados.
2. Alumnos que han tomado los cursos han vertido opiniones como: "sí vimos álgebra pero no ejemplos como los que estamos trabajando en cálculo", "el profesor sólo llegaba al salón, escribía una ecuación y nos pedía que la resolviéramos como pudiéramos", "nos tratan como si estuviéramos en prepa", "nos califican como en la prepa, entregamos un trabajo y es suficiente"

Así pues, la idea de aplicar este examen diagnóstico es saber el nivel real de los alumnos. Y yo pregunto ¿qué no son los cursos complementarios nuestro "filtro" para que los alumnos inicien mejor sus cursos, sobre todo los de cálculo?

VI. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Quiero agradecer a todos los profesores que han impartido algún curso en el Tronco general, ya que hemos recibido muchas observaciones y esto nos ha permitido ir mejorando, también al Jefe del Departamento de Matemáticas, que es muy entusiasta y comprometido en todos los aspectos del departamento y en especial en la docencia.

Gracias al Director de la División de CBI por la oportunidad que me da de aportar algo en la mejora de la docencia en CBI.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Tronco General de Química

I. Descripción general de la Coordinación.

ESTADO GENERAL DE LA COORDINACIÓN.

I.1. Inscripciones

Esta coordinación es responsable de dos UEA del Tronco General de Asignaturas: Transformaciones Químicas y Estructura de la Materia. En 2013 se abrieron un total de 35 grupos, correspondiendo 10 a Transformaciones Químicas y 25 a Estructura de la Materia. La matrícula total, después de altas, bajas y cambios, fue de 1191 alumnos en el caso de Estructura de la Materia y de 357 en el caso de Transformaciones Químicas. Una vez concluido el proceso de renunciaciones (semana 5) la matrícula disminuyó a 1119 en Estructura de la Materia y a 338 en Transformaciones Químicas. En las tablas 1 y 2 se muestran las distribuciones de las inscripciones en las semanas 2 y 6 por UEA y trimestre.

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

ESTRUCTURA DE LA MATERIA						
Trim	Demanda esperada*	Grupos	Semana 2	Semana 6	Diferencia	Diferencia relativa
13-I	524	8	371	340	31	0.084
13-P	613	7	349	332	17	0.049
13-O	706	10	471	447	24	0.051

Tabla 2. Inscripciones en la UEA Transformaciones Químicas en las semanas 2 y 6, por trimestre.

TRANSFORMACIONES QUIMICAS						
Trim	Demanda esperada*	Grupos	Semana 2	Semana 6	Diferencia	Diferencia relativa
13-I	545	4	59	54	5	0.085
13-P	161	3	141	131	10	0.071
13-O	107	3	157	153	4	0.025

* Esta demanda la estima la Coordinación de Docencia y Atención a Alumnos.

Respecto al año anterior, la demanda para los cursos de Estructura de la Materia aumentó apreciablemente al pasar a ser la UEA obligatoria para todas las licenciaturas de la división. En el caso de Transformaciones químicas, el trimestre 13-I tuvo un comportamiento inesperado tanto en la demanda esperada como en la demanda real, se considera que los cambios en los programas de estudio de las licenciaturas fue uno de los factores que influyeron en este comportamiento, sin embargo su comportamiento se normalizó en los siguientes dos trimestres.

Se mantuvo la oferta de las UEA en horarios de 17 a 19 h.

Se participó en las reuniones del Comité de las UEA de Método Experimental.

Curso semipresencial de Estructura de la Materia.

Se ofreció en los trimestres 13I y 13O el curso semipresencial de Estructura de la Materia, diseñado por las profesoras Margarita Viniegra y Rubicelia Vargas. Respecto al índice de aprobación se tuvo un resultado favorable sin embargo los índices de deserción son altos (más altos que en el formato presencial).

Respecto al proceso de inscripción se llevó a cabo un prerregistro de los alumnos interesados con la finalidad de darles a conocer información del curso, durante este proceso se

recurrió a difundir la información con letreros en varios puntos estratégicos de la unidad así como la proyección de un video que detalla las características del curso (disponible en la dirección: http://quimica.izt.uam.mx/index.php?id=Estructura_Materia_SP). Se le pidió apoyo a Velia Cisneros, de la coordinación de docencia y atención a alumnos, para conseguir información de alumnos cuya situación académica ya no les es posible cursar la UEA de Estructura de la Materia. Se les envió información del curso a través de su cuenta titlani pero lamentablemente hubo muy poca respuesta por parte de esta población.

I.2. Índices de aprobación y deserción en las UEA del Tronco

Para este informe sólo se cuenta con las calificaciones completas de los trimestres 13-I y 13-P. Se incluyen las del trimestre 12-O, que no se incluyeron en el informe anterior. El índice de aprobación se determinó al dividir el número de aprobados entre el número de alumnos inscritos en la semana 6. Los resultados globales se muestran en la tabla 3.

Tabla 3. Aprobación en las UEAS del TG, Química, en los trimestres 12-O, 13-I y 13-P

UEA	Trimestre 12-O		Trimestre 13-I		Trimestre 13-P	
	Aprobados	Índice de aprobación	Aprobados	Índice de aprobación	Aprobados	Índice de aprobación
Transformaciones Químicas	89	0.42	33	0.61	92	0.50
Estructura de la Materia	152	0.75	202	0.56	231	0.70

Los índices de Transformaciones Químicas se mantuvieron en relación a los del año anterior.

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

Tabla 4. Deserción en las UEAS del TG, Química, en los trimestres 13-I al 13-O

UEA	Índice de deserción 13-I	Índice de deserción 13-P	Índice de deserción 13-O
Transformaciones Químicas	0.25	0.22	0.21
Estructura de la Materia	0.23	0.20	0.20

Se puede apreciar la misma tendencia que la presentada en el año 2012.

I.3. Ayudantes.

Actualmente el Departamento de Química cuenta con 12 ayudantes, los cuales realizan sus actividades en las UEA de apoyo a CBS (Termodinámica y Balances de Energía), en Transformaciones Químicas y en Estructura de la Materia, y eventualmente, apoyan otros cursos de la DCBI: en este ejercicio se apoyaron cursos de Método Experimental y Cursos Complementarios. Cada profesor de las UEA del Tronco General de Química recibió el apoyo de un ayudante. La asignación de carga de los ayudantes la realiza el jefe del departamento con base a una propuesta que le presenta esta coordinación.

Entre las actividades que realizan los ayudantes están: colaboración y conducción en los talleres de resolución de ejercicios, eventual sustitución del profesor, calificación de tareas, asesoría a los alumnos, aplicación de exámenes y calificación de exámenes departamentales. Tomando en cuenta que en esta coordinación se ha tratado, en la medida de lo posible, de tener criterios de calificación similares para todos los alumnos, los ayudantes de Estructura de la Materia se encargaron de calificar, colectivamente, los exámenes departamentales correspondientes, en tanto que los de Transformaciones Químicas sólo calificaron colectivamente los exámenes globales. Este cambio se debió a que al no disponer de salones para realizar los exámenes departamentales en el mismo día y a la misma hora para todos los grupos en esos trimestres, se decidió que cada profesor aplicara un examen diferente a la hora de su clase.

I.4. Equipo y material de apoyo.

En lo que respecta a material de apoyo para la coordinación, se ha requerido de algunos consumibles, a saber: copias y hojas de papel para los exámenes, toner para impresora y papelería en general. Se cuenta con una computadora para apoyo en la impartición de sus clases de los profesores y un cañón que fue facilitado por parte de la Jefatura del Departamento de Química.

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

Se ha mantenido un esquema de asesorías permanente por parte de los ayudantes y del coordinador a lo largo de cada trimestre, además de las asesorías de cada profesor; adicionalmente.

A partir del trimestre 13I la coordinación ofreció una sesión general de apoyo (semanal) para los alumnos, la cual fue conducida por un profesor del departamento, la respuesta por parte de los alumnos fue escasa.

I.6. Apoyo para cubrir ausencias de profesores.

No hubo necesidad en este año.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

Objetivos a corto plazo.

- i. Incrementar el uso del material audiovisual con que cuenta la coordinación. Además del paquete de diapositivas del libro "Química" de R. Chang, varios profesores utilizan una serie de videos educativos obtenidos de sitios web.
- ii. Elaborar un banco con la información de páginas web que contengan material audiovisual útil para las UEA. A la fecha tenemos una lista de páginas web que ha sido resultado de la búsqueda que han realizado varios profesores. Parte de esta lista se encuentra a disposición de los alumnos en el sitio del Departamento de Química, así como en <http://sites.google.com/site/tgquami>.
- iii. Incorporar nuevo material a los problemarios en uso. Se han revisado y ampliado los problemarios de ambas UEA. El material se ha enviado a los profesores.

Objetivos a mediano plazo.

- i. Llevar a cabo un taller ínter trimestral de actualización para los ayudantes, en donde se revisen temas como: contenidos de las UEA, manejo de grupos, resolución de problemas, conducción de talleres de resolución de problemas, etc. No cubierto por cuestiones de agenda. Se ha trabajado con los ayudantes, de manera individual, para atender los temas propuestos.

- ii. Llevar a cabo talleres inter trimestrales para los profesores, en donde se muestre y aplique la operación de diversas plataformas de apoyo (moodle, wiki, elaboración de páginas web, etc.). Esta actividad se ha desarrollado a través de instancias de la UAMI.

Para el año 2014, continuaremos en la consecución de los objetivos que siguen vigentes.

III. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

- i. Problemarios. Se les envían a los alumnos por sus correos titlani y están disponibles en formato electrónico en la página del departamento de química
- ii. Transformaciones Químicas. Colección de problemas resueltos para uso de los ayudantes
- iii. Estructura de la Materia. Colección de problemas resueltos para uso de los ayudantes.
- iv. En coordinación con el jefe del departamento se está trabajando en la elaboración de exámenes cortos para evaluar conceptos básicos de las UEA, esto con la finalidad de detectar dificultades y plantear estrategias dirigidas para su solución.

IV. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

- Se mantuvieron las quejas sobre el estado en que se encuentran los salones de clase: sin cesto de basura, sucios, con las butacas amontonadas al fondo del salón, con butacas móviles bloqueando el paso en los salones de butacas fijas, etc.
- Para los exámenes departamentales, hay salones con butacas insuficientes y desordenadas, ruido de altavoces.
- A partir del trimestre 12-P no contamos con salones para los exámenes departamentales en el horario que teníamos establecido (de 14 a 16 h). Fue necesario modificar las modalidades de evaluación.

V. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

- Los profesores participan en la reunión a la que se les convoca la semana previa al inicio de cada trimestre para establecer los acuerdos sobre la forma en que se trabajará durante el trimestre.
- Elaboran y discuten las propuestas de los exámenes departamentales, así como su solución.
- La mayoría de los profesores aplica las evaluaciones departamentales.
- Entregan los informes que se les solicitan.
- Participan en la discusión de las propuestas de adecuaciones a los programas de los cursos.
- En este año, se ofrecieron asesorías por parte de profesores para resolver dudas a los alumnos y se mantendrá el esquema para este año 2014.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Tronco Básico Profesional

Coordinación del Tronco Básico Profesional de Matemáticas

I. Descripción general de la Coordinación.

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

- a.- Estadística y Diseño de Experimentos 88%
- b.- Probabilidad y Estadística 72 %
- c.- EDO I 60%
- d.- EDP 50%
- e.- Probabilidad Aplicada 40%
- f.- CVII 50%

El índice de aprobados en ALA II no ha aumentado

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

Se les ha solicitado a los profesores que están dando los nuevos cursos que entreguen sus observaciones sobre los temarios al final de cada curso para ver si es necesario hacer alguna adecuación de los nuevos programas. Se formarán grupos de trabajo para crear material (problemarios o textos). Se creará un curso virtual de ALA II como apoyo a los cursos regulares.

III. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Hasta ahora sólo hay dos libros para CVVI y CVVII uno escrito por el Dr. Gabriel López Garza y el otro por el Dr. José Guadalupe Reyes y el MC. Rubén Becerril.

IV. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Se tiene apoyo del Departamento de Matemáticas, así como, de Física, Química e Ingeniería para los cursos de ALAI, ALAII, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Ecuaciones Diferenciales Parciales y Métodos Numéricos.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de Apoyo a otras Divisiones

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

I. Descripción general de la Coordinación.

Las actividades se realizaron en tiempo, se cubren de manera parcial las solicitudes de cursos de CBS, tomando como base la oferta histórica y la planeación anual.

CURSOS SOLICITADOS Y OFRECIDOS POR TRIMESTRE (S=solicitados, O=ofrecidos)						
UEA	2013 I		2013 P		2013 O	
	S	O	S	O	S	O
Precálculo 2130034 (Matemáticas I 213023 hasta 2012 O)	6	6	7	6	9	7
Cálculo diferencial 2132075 (Matemáticas II 213024 hasta 2012 O)	6	6	6	5	4	4
Cálculo integral 2132060 (Matemáticas III 213025 hasta 2012 O)	6	5	6	4	4	4
Cálculo de varias variables 2132061 (Matemáticas IV 213247 hasta 2012 O)	2	2	4	3	2	3
Ecuaciones diferenciales 2132062 (Matemáticas V 213248 hasta 2012 O)	2	3	4	3	2	3
Métodos Numéricos 2132063 (Métodos numéricos 213249 hasta 2012 O)	2	1	2	2	2	2
Bioestadística I 2131103 para Biología experimental (Bioestadística I 213241 hasta 2012 O)	1	1	2	1	1	2
Bioestadística II 2132104 (Bioestadística II 213242 hasta 2012 O)	1	1	2	1	1	1
Taller de Bioestadística 2132064 para IBI e IA (Bioestadística I 213241 hasta 2012 O)	2	2	2	1	1	1
Taller de diseño experimental 2132065 para IBI e IA (Bioestadística I 213241 hasta 2012 O)	2	2	2	2	1	1
Total	30	29	37	28	27	28

Debido al cambio de clave de los cursos (todos), aumentó el número de estudiantes elegibles (quienes pueden llevar alguna uea y la seriación se los permite) para cada grupo. Este fenómeno tendrá efecto en 2013 I y 2013 P y se espera que se desvanecerá a partir de 2014 I.

ALUMNOS INSCRITOS EN LAS SEMANAS 1 Y 7 (S1=semana 1, S6=Semana 6)						
UEA	2013I		2013P		2013O	
	S1	S6	S1	S6	S1	S6
Precálculo 2130034 (Matemáticas I 213023 hasta 2012 O)	287	276	348	322	402	359
Cálculo diferencial 2132075 (Matemáticas II 213024 hasta 2012 O)	347	336	309	270	235	209
Cálculo integral 2132060 (Matemáticas III 213025 hasta 2012 O)	182	162	188	161	190	156
Cálculo de varias variables 2132061 (Matemáticas IV 213247 hasta 2012 O)	109	131	201	193	158	150
Ecuaciones diferenciales 2132062 (Matemáticas V 213248 hasta 2012 O)	100	169	173	138	171	129
Métodos Numéricos 2132063 (Métodos numéricos 213249 hasta 2012 O)	58	44	112	108	114	94
Bioestadística I 2131103 para BE (Bioestadística I 213241 hasta 2012 O)	59	53	49	38	99	75
Bioestadística II 2132104 para BE (Bioestadística II 213242 hasta 2012 O)	28	26	35	33	13	10
Taller de Bioestadística 2132064 para IBI e IA (Bioestadística I 213241 hasta 2012 O)	112	116	50	44	50	44
Taller de diseño experimental 2132065 para IBI e IA (Bioestadística I 213241 hasta 2012 O)	116	100	79	71	51	50
Total	1456	1413	1544	1378	1483	1276

En el trimestre 2013 I algunos estudiantes que pudieron tomar nuevamente materias que habían reprobado con la clave anterior, aprovecharon la posibilidad de desertar para utilizar una segunda oportunidad en el siguiente trimestre, esto elevó el número de estudiantes disponibles para 2013 P.

II. *Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo*

En el trimestre 2013 I se utilizaron los nuevos programas de matemáticas para CBS. Todos los programas cambiaron de clave y también cambiaron los Programas de estudio. Los cursos de matemáticas y estadística corresponden a los anteriores, cambian ligeramente los Contenidos sintéticos, los Objetivos, las Modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje, las instrucciones para la Evaluación y la Bibliografía.

Hay dos nuevos cursos: Taller de Bioestadística y Taller de diseño experimental, programados con trabajo en sala de cómputo. Estos cursos plantean un problema de cupo pues las salas de cómputo son para 25 estudiantes. Los profesores están impartiendo los talleres en dos salas de cómputo de manera simultánea y ocupan un aula con cupo de 50 para las clases conceptuales.

El Departamento de Matemáticas seguirá apoyando a 10 UEAs, en las licenciaturas de Biología Experimental (BE), Ingeniería de los alimentos (IA) e Ingeniería bioquímica industrial (IBI).

Con base en la información histórica y la previsión de los cambios de programa, se hizo una planeación para 2014 que sirve solo como guía, pues los cambios de programas obligarán a hacer ajustes cada trimestre.

PLANEACIÓN DE CURSOS DE APOYO A CBS PARA 2013						
UEA	2014 I		2014 P		2014 O	
	# GRUPOS	CUPO	# GRUPOS	CUPO	# GRUPOS	CUPO
2130034 Precálculo	6	50	6	50	7	50
2132059 Cálculo diferencial	5	50	5	50	4	60
2132060 Cálculo integral	4	50	5	50	4	50
2132061 Cálculo de varias variables	3	60	0	0	2	50
2132062 Ecuaciones diferenciales	3	50	2	50	3	50
2132063 Métodos numéricos	2	50	2	50	2	50
2132064 Taller de bioestadística	1	50	2	50	1	50
2132065 Taller de diseño experimental	1	50	2	50	1	50
2131103 Bioestadística I	1	50	1	50	1	50
2131104 Bioestadística II	1	50	1	50	1	50
Total	27		26		26	

En los programas de Precálculo, Cálculo Diferencial y Cálculo Integral se indica que habrá tres exámenes departamentales. Los exámenes Departamentales se elaboran entre los profesores que imparten cada uea. Se elabora un examen tipo de cinco preguntas con temas comunes para cada grupo y se aplican la cuarta, octava y onceava semana en el horario de clase con pequeñas modificaciones, asegurándose de no salirse del tema. Se aplican en el horario de clase. Se pretende homogenizar los temas y la forma de evaluación. Esto evita el problema de falta de espacio para Departamentales simultáneos.

No se han reportado avances en la escritura de los problemarios para cada uea.

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

Se utilizará la experiencia de 2012-2013 para planear la toma de información que permita adecuar los datos históricos a los nuevos programas de CBS. Se hizo un programa en Excel que calcula la demanda posible a partir de los alumnos elegibles, los aprobados esperados en cada UEA y la secuencia dada por los pre-requisitos.

Se les recomienda a los profesores que imparte se les dan ejemplos relativos a CBS y se les amplíe la bibliografía de los cursos para identificar ejemplos que sean afines a los alumnos de CBS.

Se les ha proporcionado libros a los profesores para que los temas del programa sean homogéneos.

No se han reportado avances en la escritura de Notas y Problemarios.

Se convocará a estudiantes de la Lic. para que asesoren estudiantes rezagados de Precálculo, Cálculo Diferencial y Cálculo Integral.

Se hará un curso de Precálculo en línea.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Ninguno

V. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

Todo ha transcurrido bien en lo que va del 2013P y 2013O.

VI. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Ha habido buena colaboración por parte de los profesores.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de Apoyo a la División de Ciencias Sociales y Humanidades

I. Descripción general de la Coordinación.

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

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

Aumentar el índice de aprobación en matemáticas I y II.

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

En un acuerdo entre las divisiones de CBI y CSH, el Departamento de Matemáticas se compromete a abrir 48 grupos anuales cada uno de ellos con un cupo máximo de 40 alumnos. Se creará un curso virtual de Matemáticas I como apoyo a los cursos regulares, posteriormente se hará lo mismo con Matemáticas II. Se les ofrecerá a los profesores un curso de Enseñanza Virtual. Se formarán grupos para crear material de trabajo (problemarios o textos).

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

No se tiene material de trabajo pero el Dr. Leonardo Rodríguez y la Dra. María Luisa Sandoval están elaborando un curso virtual de Matemáticas I.

VI. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

No se han presentado problemas.

VI. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

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

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinaciones de Licenciatura

Coordinación de la Licenciatura en Computación

1. Descripción general de la Coordinación.

Las actividades que se realizan en la Coordinación de esta Licenciatura están relacionadas con el plan y los programas de estudios, alumnos, profesores, planeaciones, servicios sociales y proyectos de investigación, entre otros. A continuación detallamos algunos de estos aspectos.

El Comité de Carrera de la Lic. en Computación estuvo integrado, durante el año 2013, por los siguientes profesores:

M en C Alma Edith Martínez Licona.
Dr. Miguel Alfonso Castro García.
Ing. Luis Fernando Castro Careaga.

La **Dra. Reyna Carolina Medina Ramírez** dejó de formar parte de este comité debido a las actividades de su nuevo cargo como Jefa de Área.

1.- Reuniones del comité de licenciatura

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

2.- En el trimestre de Otoño del año 2013 (13O) se puso en operación el nuevo plan de estudios.

Las nueve licenciaturas de la DCBI fueron modificadas durante el año 2012 en la conformación del Tronco General.

Los cambios en el Tronco General entraron en vigor en el trimestre 13-I para todas las licenciaturas mientras que los cambios propuestos para los trimestres IV a XII se pusieron en operación en el trimestre de otoño de 2013 (13O).

3.- Atención a alumnos.

Se elaboraron las Cartas de UEA Optativas a los alumnos que concluyeron sus estudios, después de revisar el grupo de UEA cursadas como materias optativas.

El lunes de la 3^a. Semana de cada trimestre, se realiza una reunión con los alumnos de la Licenciatura en Computación para darles información acerca del trabajo que realiza la Coordinación, los apoyos institucionales y algunos programas especiales.

De manera permanente recibimos los comentarios, dudas y sugerencias de los alumnos sobre diferentes aspectos de la licenciatura.

También se proporciona asesoría personalizada a los alumnos, sobre todo en la contabilidad de los créditos cubiertos por los casos de actualización por equivalencias y recuperación de la calidad de alumno por término del plazo de 10 años.

4.- Planeaciones

Las UEA que estaban bajo la responsabilidad de la Coordinación de la Licenciatura en Computación en la versión 7 del plan de estudios fueron:

CVE_UEA	NOMBRE_UEA	OBL	CREDITOS	TRIM.
212208	Estructura de datos	✓	9	7
212321	Teoría matemática de la computación	✓	9	9
212352	Compiladores	✓	11	8
212353	Análisis de algoritmos	✓	9	10
212354	Sistemas operativos	✓	11	10
212355	Análisis y diseño de sistemas de cómputo	✓	11	9
212410	Diseño lógico	✓	11	8
212412	Arquitectura de computadoras	✓	9	9
212413	Introducción al diseño de bases de datos	✓	11	9
212427	Introducción a la programación	✓	6	4
212444	Programación avanzada	✓	12	6
213196	Introducción a la programación en administración.	✓	11	5
213197	Proyecto de investigación I	✓	12	11
213198	Proyecto de investigación II	✓	18	12
213250	Inteligencia artificial	OPT	9	9
213251	Temas selectos de inteligencia artificial	OPT	11	10
213252	Temas selectos de ciencias de la computación	OPT	9	12
215003	Introducción a las ciencias de la computación	✓	9	1
215102	Redes de computadoras	OPT	12	11
215103	Sistemas distribuidos	OPT	12	11
215104	Computación en paralelo	OPT	12	11
215105	Gráficas por computadora	OPT	9	8
215106	Ingeniería de software	OPT	12	11
215107	Lenguajes de programación	OPT	12	7
215108	Temas selectos de bases de datos	OPT	12	10
215109	Sociedad y ciencias de la computación	✓	9	2
215111	Programación de sistemas I	✓	9	7

Con la entrada en vigencia de la versión 8 del Plan de Estudios, las UEA de esta lista pierde vigencia y se confirman las equivalencias de los nuevos programas de estudios que sustituyen a los de la versión 7.

En la versión 8 del plan de estudios tenemos:

CLAVE	NOMBRE	OBL/ OPT
2150005	Introducción a la Computación	OBL.
2151103	Fundamentos de Programación	OBL.
2151104	Algoritmos y Patrones de Almacenamiento Lineales OO.	OBL.
2151105	Algoritmos y Patrones de Almacenamiento No Lineales OO	OBL.
2151106	Bases de Datos	OBL.
2151109	Computación y su Entorno Empresarial	OBL.
2151108	Análisis y Diseño de Sistemas de Computación	OBL.
2151107	Teoría Matemática de la Computación	OBL.
2151112	Ingeniería de Software	OBL.
2151111	Programación Concurrente	OBL.
2151110	Compiladores	OBL.
2151113	Inteligencia Artificial	OBL.
2151114	Sistemas Operativos	OBL.
2151115	Arquitectura de Computadoras	OBL.
2151116	Análisis y Diseño de Algoritmos	OBL.
2151117	Algoritmos Distribuidos	OPT.
2151118	Aprendizaje Maquinal	OPT.
2151119	Lenguajes de Programación	OPT.
2151120	Simulación Discreta	OPT.
2151121	Técnicas Heurísticas Bio-Inspiradas en la Optimización	OPT.
2151122	Temas Selectos de Inteligencia Artificial	OPT.
2151124	Temas Selectos de Ingeniería de Software	OPT.
2151123	Temas Selectos de Bases de Datos	OPT.
2151125	Temas Selectos de Ciencias de la Computación	OPT.
2151130	Proyecto de Investigación I Bases de Datos	OPT.
2151132	Proyecto de Investigación I Ciencias de la Computación	OPT.
2151134	Proyecto de Investigación I Ingeniería de Software	OPT.
2151136	Proyecto de Investigación I Inteligencia Artificial	OPT.
2151131	Proyecto de Investigación II Bases de Datos	OPT.
2151133	Proyecto de Investigación II Ciencias de la Computación	OPT.
2151135	Proyecto de Investigación II Ingeniería de Software	OPT.
2151137	Proyecto de Investigación II Inteligencia Artificial	OPT.

Los créditos de las UEA optativas en esta nueva versión quedaron como sigue:

Un mínimo de 66 créditos de UEA optativas interdisciplinarias, a ser cursadas en la DCBI. Hay un mínimo de 48 créditos que deben cubrirse dentro de las UEA optativas de la Licenciatura en Computación y un mínimo de 18 créditos a cubrirse de otras licenciaturas de la propia División.

Un mínimo de 32 créditos de UEA optativas interdisciplinarias a ser cursadas en otras Divisiones; de estos hay un mínimo de 16 créditos que deben ser cubiertos en la DCSH, para los créditos restantes se pueden considerar tanto la DCSH como DCBS

Planeación anual 2013. Realizamos una planeación de las UEA que serán impartidas para

los trimestres de invierno, primavera y otoño. Esta planeación incluye número de grupos y cupo para cada uno de ellos

PLANEACIÓN 2012 O, 2013 I, 2013 P y 2013 O DE LA LICENCIATURA EN COMPUTACIÓN																
CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 13-I	Cupos 13-I	No. de Gpos 13-P	Cupos 13-P	BIOM	HIDRO	ING. Q.	ENE	FIS	ELEC	MAT	QUIM	COM	DCSH	
2122008	ESTRUCTURA DE DATOS	2	35					O				O	X	X		
2123021	TEORIA MATEMATICA DE LA COMPUTACION	1	45							O			X	X		
2123052	COMPILADORES	1	25							O			X	X		
2123053	ANALISIS DE ALGORITMOS	1	30							O			X	X		
2123054	SISTEMAS OPERATIVOS	1	25										X	X		
2123055	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE COMPUTACION	1	25				O		O				X	X		
2124010	DISEÑO LÓGICO	1	25				O		O					X		
2124012	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS													X		
2124013	INT. AL DISEÑO DE BASE DE DATOS						O		O			O		X		
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	3	40				X		X	X	X	X	X	X		
2124044	PROGRAMACION AVANZADA	3	25				O		O	O	O	O	X	X		
2131096	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION EN ADMINISTRACION	1	25				O		O			O		X		
2131097	PROYECTO DE INVESTIGACION I	10	4											X		
2131098	PROYECTO DE INVESTIGACION II	10	4											X		
2132050	INTELIGENCIA ARTIFICIAL													O		
2132051	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	1	25											O		
2132052	TEMAS SELECTOS DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION													O		
2150003	INTRODUCCION A LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACION	3	40											X		
2151002	REDES DE COMPUTADORAS	1	25											O		
2151003	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	1	25											O		
2151004	COMPUTACION EN PARALELO	1	25											O		
2151005	GRAFICAS POR COMPUTADORA	1	25											O		
2151006	INGENIERIA DE SOFTWARE	1	25											O		
2151007	LENGUAJES DE PROGRAMACION	1	25											O		
2151008	TEMAS SELECTOS DE BASES DE DATOS	1	25											O		
2151009	SOCIEDAD Y LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACION	3	40											X	O	
2151011	PROGRAMACION DE SISTEMAS I	1	40				O		O			O	X	X		
2150005	INTRODUCCION A LA COMPUTACION			0	0	3	40							O		
2150003	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION			2	30	0	0							O		
2150004	ALGORITMOS Y PATRONES DE ALMAC. LINEALES OO			2	30	2	30							O		
2151105	ALGORITMOS Y PATRONES DE ALMAC. NO LINEALES OO			0	0	2	30							O		
2151109	COMPUTACION Y SU ENTORNO EMPRESARIAL	1	30	0	0									O		
2151106	BASES DE DATOS	1	30	0	0									O		
2151107	TEORIA MATEMATICA DE LA COMPUTACION	1	30	1	30									O		
2151108	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE COMPUTACION	1	30	1	30									O		
2151110	COMPILADORES	0	0	1	30									O		
2151111	PROGRAMACION CONCURRENTE	0	0	1	30									O		
2151112	INGENIERIA DE SOFTWARE	0	0	1	30									O		
2151113	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	1	30	0	0									O		
2151114	SISTEMAS OPERATIVOS	1	30	0	0									O		
2151115	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	1	30	0	0									O		
2151116	ANALISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	1	30	1	30									O		
2151114	REDES DE TELECOMUNICACIONES (COORD. ING. ELECTR.)	1	25	1	25									X		
2131100	MATEMÁTICAS DISCRETAS I (DEPTO MATEMÁT)	2	30	2	30									X		
2131101	MATEMÁTICAS DISCRETAS II (DEPTO MATEMÁT)	0	0	2	30									X		
2151117	ALGORITMOS DISTRIBUIDOS	1	25	0	0									X		
2151118	APRENDIZAJE MAQUINAL	0	0	1	25									X		
2151119	LENGUAJES DE PROGRAMACION	1	25	0	0									X		
2151120	SIMULACIÓN DISCRETA	0	0	0	0									X		
2151121	TÉCNICAS HEURÍSTICAS BIO-INSPIRADAS EN LA OPTIMIZACIÓN	0	0	1	25									X		
2151122	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	1	25	0	0									X		
2151123	TEMAS SELECTOS DE BASES DE DATOS	0	0	1	25									X		
2151124	TEMAS SELECTOS DE INGENIERIA DE SOFTWARE	1	25	0	0									X		
2151125	TEMAS SELECTOS DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION	0	0	1	25									X		
2151130	PROYECTO DE INVESTIGACION I BASES DE DATOS	3	4											X		
2151132	PROYECTO DE INVESTIGACION I CIENCIAS DE LA COMPUTACION	3	4											X		
2151134	PROYECTO DE INVESTIGACION I INGENIERIA DE SOFTWARE	3	4											X		
2151136	PROYECTO DE INVESTIGACION II INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	4											X		
2151131	PROYECTO DE INVESTIGACION II BASES DE DATOS	3	4											X		
2151133	PROYECTO DE INVESTIGACION II CIENCIAS DE LA COMPUTACION	3	4											X		
2151135	PROYECTO DE INVESTIGACION II INGENIERIA DE SOFTWARE	3	4											X		
2151137	PROYECTO DE INVESTIGACION II INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	4											X		
APOYO A C.B.S. DE ELÉCTRICA																
CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 13-I	Cupos 13-I	No. de Gpos 13-P	Cupos 13-P											
2124027	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	2	35	2	35											

Con la autorización del Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Dr. Manuel Aguilar Cornejo, se realizan actualizaciones a la planeación anual de acuerdo a las necesidades de cada trimestre, es decir, se atienden los problemas relacionados con la planeación trimestral como ampliaciones de grupo y cierre de grupos cuando la cantidad de alumnos inscritos es muy pequeña.

En cada trimestre realizamos tanto la planeación de las evaluaciones globales, antes de terminar el trimestre, como la planeación de las evaluaciones de recuperación, al final de cada trimestre, tomando en cuenta UEA, fecha, hora y sinodales. También se da respuesta a los alumnos que solicitan una evaluación de recuperación no programada, es decir, de un curso que no haya sido impartido en el trimestre con el visto bueno de los profesores que participarán como sinodales.

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

5.- Profesores

Los profesores que atienden los cursos de esta licenciatura están adscritos al Departamento de Ingeniería Eléctrica y pertenecen a las áreas de Computación y Sistemas y Optimización e Inteligencia Artificial. Además de la carga académica de la Licenciatura en Computación, muchos de ellos participan en otras licenciaturas y en el posgrado en Ciencia y Tecnología de la Información. También se tiene apoyo de los profesores de otras áreas del mismo Departamento.

Los profesores entregan impresos y envían por correo electrónico sus planes de trabajo para cada una de las UEA que imparten.

6.- Apoyo a eventos académicos

ExpoUAMI y feria de las Ciencias.

Los alumnos organizados en el Capítulo Estudiantil CEUAMI, apoyaron las actividades de la ExpoUAMI donde estuvieron al frente del Stand de la Licenciatura en Computación proporcionando informes a los interesados en estudiar esta carrera.

En el marco del evento llamado Feria de las Ciencias se realizó la presentación de un proyecto realizado por los alumnos y los profesores del departamento de Ingeniería Eléctrica.

Los alumnos llevaron a cabo, con apoyo de las JDIE, la Dirección de la DCBI y la Rectoría de la Unidad, el evento denominado Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre (flisol) el día sábado 27 de abril de 2013.

7.- Cursos de Certificación.

Se organizaron los siguientes cursos de certificación en los laboratorios de docencia en computación de la DCBI mediante un convenio con la empresa 7i Bussines Solutions:

Curso Oracle Databse 11g Administrator Certified Associate.

Curso Java Programmer.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

- 1.- Revisar, periódicamente, los resultados de las nuevas UEA para tomar las acciones adecuadas para mejorar la forma en que los alumnos realizan sus estudios..
- 2.- Mejorar la atención a los alumnos en los trámites que requieren la revisión y, en su caso, la aprobación del Coordinador de la licenciatura.
- 3.- Procurar que las planeaciones de los trimestres garanticen que los alumnos que requieran de la inscripción a alguna UEA tengan certeza de que podrán hacerlo.
- 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.

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

Para alcanzar los objetivos que nos hemos planteado estamos trabajando en las siguientes actividades:

- 1.- Revisar el desempeño de los alumnos en las UEA del plan de estudios en general y de las que empezaron a operarse en el trimestre 2013-.Otoño en particular.
- 2.- Revisión cuidadosa de las planeaciones anuales y trimestrales para considerar las necesidades de los alumnos.
- 3.- Actualización de las listas de las UEA optativas tanto interdisciplinarias como multidisciplinarias.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Las UEA Proyecto de Investigación I y Proyecto de investigación II tomaron un papel especial al ser consideradas dentro de las UEA optativas del plan de estudios y controlarse las temáticas que se abordan en los trabajos de los alumnos.

IV. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

Un solo hecho podemos destacar: Los alumnos de la Licenciatura en Computación hicieron al Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica y al Coordinador de la Licenciatura la apertura de grupos que no estaban contemplados para el trimestre 14I, 2 grupos de Redes de Computadoras y un grupo de Análisis y Diseño de Algoritmos. Se les atendió y se llevó a cabo la logística necesaria para atender la solicitud. Sin embargo los alumnos presentaron la misma petición ante el Consejo Divisional donde informamos que esto ya se había atendido.

VI. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

La buena disponibilidad de los profesores del Departamento de Ingeniería Eléctrica en general y de los miembros del comité de licenciatura en particular para apoyar las actividades de esta coordinación hace que las actividades encomendadas sean más fáciles de realizar.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica

I. Descripción general de la Coordinación.

Estado actual de la Licenciatura

En 2013 se llevó a cabo el proceso de certificación para el CACEI por lo que se prepararon los documentos correspondientes y se recibió al "comité evaluador". Independientemente de la forma en que se llevó a cabo la certificación y la visita de dicho comité, el documento elaborado presenta una visión del estado del programa así como de las acciones que podemos realizar para mejorarlo.

Como parte de las acciones para apoyar a la docencia se contó con la participación de 2 egresados de los programas de ingeniería biomédica en el curso de Lógica y Diseño Digital; su colaboración consistió en tutorías más personalizadas y especializadas en la parte práctica y aspectos diversos de los temas de la UEA. Analizando los resultados se notó la conveniencia de contar con este tipo de iniciativas.

Se siguió participando en el proyecto SPRING dado que la licenciatura por su naturaleza se presta de manera natural para la implementación de estrategias prosociales. Hubo participación en las reuniones de trabajo y se propuso incorporar aspectos prosociales en algunas UEA optativas que se prestaran para tal fin, por ejemplo en Análisis de la Calidad en Ingeniería Biomédica (2151041). Se debe seguir participando y se espera que en 2014 se obtengan resultados más específicos.

En este año se tuvo una fuerte participación por parte de los alumnos en los asuntos del programa académico demandando la apertura de grupos y lugares en UEA obligatorias de diferentes trimestre, algunas de ellas no programadas, sin tener una planeación clara. Los representantes estudiantiles se han encargado de hacer notar algunas situaciones ante el Consejo Divisional y para todo requerimiento hubo respuesta. Cabe mencionar que los ajustes pedidos para el trimestre 14I se desarrollaron para atender una demanda superior a la reflejada en los grupos después del proceso de altas, bajas y cambios; el factor profesor sigue siendo clave para la elección de grupos.

Aunque se sigue planeando con la finalidad de tener un balance entre temas y no empalmar los horarios de las UEA optativas, se sigue presentando una falta de planeación por parte del alumno para esta etapa así como para la de su proyecto terminal. Adicionalmente se ha encontrado una abierta apatía ante el compromiso de cursar estas UEA, no van a las sesiones y/o no cumplen con las tareas. Al final parece que desestiman el no aprobar la UEA y siguen solicitando optativas sin ninguna planeación.

Servicios Sociales

En 2013 los servicios sociales externos principalmente se dirigieron a desarrollar actividades de apoyo a las acciones operativas de los servicios de Ingeniería Biomédica o de apoyo a la conservación de equipo médico de instituciones públicas de salud. Aunque se había propuesto incentivar otro tipo de proyectos externos de servicio social, el soporte que las instituciones de salud reciben así como la experiencia que los alumnos adquieren en los hospitales permiten seguir considerando a este tipo de actividades como un servicio real a la sociedad. Institutos nacionales como el de Nutrición, Neurología y Cancerología, el Centro Médico Nacional Siglo XXI, Hospital General Dr. Manuel Gea González y Hospitales Regionales de Zona recibieron a nuestros alumnos para el desarrollo de estas actividades.

Se siguió dado seguimiento a los servicios sociales que apoyan los proyectos de investigación de las Divisiones de CBI y CBS. Se ha continuado con la prestación del servicio social en proyectos desarrollados en el Departamento de Ciencias de la Salud de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, y los Laboratorios de Investigación de Ingeniería Biomédica; algunos de los proyectos desarrollados se han continuado en el proyecto final del alumno.

Desde 2012 se ha tratado de organizar acciones para informar a los alumnos de las opciones que tienen para realizar su servicio social con resultados limitados, se espera que en un futuro a corto y mediano plazo se puedan cubrir objetivos como los siguientes:

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

Servicios Sociales en curso

SS externos:

1. Programa de mantenimiento preventivo a equipo médico, Hospital Regional de Alta Especialidad Bicentenario de la Independencia
2. Mantenimiento preventivo y correctivo a equipo médico de soporte de vida y alta tecnología, Centro Médico Nacional Siglo XXI (3 alumnos)
3. Servicio Social en Ingeniería Biomédica, Hospital General Dr. Manuel Gea González
4. Servicio social en el área de Ingeniería Biomédica para apoyo en la ejecución de actividades operativas, Hospital General Dr. Manuel Gea González
5. Desarrollo de actividades de Ingeniería Clínica, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez
6. Programa de servicio social en unidades hospitalarias y administrativas de la Secretaría de Salud del Distrito Federal, Hospital General de Tláhuac
7. Mantenimiento correctivo y preventivo de equipo médico, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán
8. Servicio de mantenimiento, validación y pruebas de desempeño en equipo médico de laboratorio de investigación, Instituto Nacional de Cancerología (2 alumnos)

SS internos:

1. Modelo de negocios y análisis foda del proceso UAM-INCICH para instalar una unidad de hemodiálisis, Centro Nacional de Instrumentación e Imagenología Médica
2. Apoyo visual al curso de Imagenología Médica
3. Programa de control de equipo médico en el Hospital del Niño Poblano
4. Sistema de Medición de la calidad del agua
5. Protocolos para la instalación y administración de los recursos para procesamiento de datos de los laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica
6. Soporte al programa INR-UAMI de análisis cuantitativo del EEG, Laboratorio de Neuroimagenología
7. Diseño y creación de manuales de usuario para el software de resonancia magnética de 3 teslas y de un visor básico de imágenes de formato DICOM, Centro Nacional de Instrumentación e Imagenología Médica (2 alumnos)
8. Efecto de la frecuencia respiratoria y el volumen corriente sobre la arritmia sinusal respiratoria, Laboratorio de Fisiología Médica de CBS
9. Variabilidad de los intervalos sistólicos y diastólicos del ventrículo izquierdo, Laboratorio de Fisiología Médica de CBS

Servicios Sociales Terminados

SS internos:

- Cultivo primario de neuronas de ganglios basales de cerebro de rata, Laboratorio de Biofísica
- Caracterización de la forma de onda de respuesta coclear eléctrica (RCE), Laboratorio de Audiología (2 alumnas)
- Procesamiento de señales fonográficas abdominales, Laboratorio de Ingeniería de Fenómenos Perinatales
- Procesamiento de señales biomédicas, Laboratorio de Ingeniería de Fenómenos Perinatales

SS externos:

- Mantenimiento correctivo y preventivo de equipo médico en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán
- Mantenimiento preventivo y correctivo al equipo médico del Instituto de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes
- Servicio Social en el departamento de mantenimiento del Hospital Juárez de México
- Programa de mantenimiento preventivo y correctivo a equipo médico del Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes
- Desarrollo de actividades de ingeniería clínica del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez
- Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos médicos del Instituto Nacional de Cancerología
- Mantenimiento preventivo y correctivo al reporte de vida y alta tecnología del Centro Médico Nacional Siglo XXI

Fuente: Delegada Escolar CBI

Proyectos Terminales

En 2013 se impartió dos veces la UEA Seminario de Proyectos, misma que da entrada al desarrollo del proyecto terminal de los alumnos de Ingeniería Biomédica. En el trimestre 13I se tuvo una mínima participación de alumnos en proyectos debido a los efectos de los ajustes del plan de estudios de 2012 y a los requisitos académicos por lo que en 13O se tuvo el grueso de proyectos propuestos en el año.

Relación de proyectos propuestos

- ✓ Estudio de la concentración de glucosa extracelular umbral para el disparo de potenciales de acción en células beta
- ✓ Diseño de una interfaz gráfica basada en LabView para medir potenciales evocados en un Neuropack
- ✓ Algoritmos computacionales para simular sistemas de Imagenología por ultrasonido
- ✓ Simulador de sonidos cardiacos fetales
- ✓ Desarrollo de un sistema computacional para el diagnóstico de osteoporosis pediátrica en México
- ✓ Diseño y construcción de un circuito para la compensación en la ganancia en función de la profundidad de un sistema transmisor-receptor de señales ultrasónicas
- ✓ Conformación y evaluación de sistemas para la adquisición de señales fonográficas fetales
- ✓ Diseño y construcción de un circuito para compresión de rango dinámico de la señal de radiofrecuencia de un demodulador de AM
- ✓ Diseño y construcción de un sistema dinámico para preservación de riñón

- ✓ Programa de distribución de la tecnología de los laboratorios de investigación del INER basado en indicadores de productividad y validación de la infraestructura
- ✓ Diseño de un control para registro de personal a las áreas críticas del INER asegurando el lavado de manos
- ✓ Alineación rígida de estructuras óseas traumatizadas
- ✓ Implementación y alineación de plantillas ortopédicas
- ✓ Diseño y construcción de un convertidor A/D perteneciente a un sistema transmisor-receptor de señales ultrasónicas
- ✓ Interface instrumento-usuario para el análisis de la composición corporal funcional
- ✓ Estudio comparativo de las respuestas BOLD en sujetos monolingües y bilingües

II. Objetivos que se han planteado para “corto” y “mediano” plazo

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, del Departamento de Ingeniería Eléctrica, de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud de Iztapalapa y probablemente de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería de la Unidad Cuajimalpa. En 2013 se desarrollaron proyectos vinculados con la investigación en los laboratorios de la UAM Iztapalapa, trabajo conjunto con instituciones de salud y proyectos relacionados con la investigación en instrumentación, gestión de tecnologías y de aplicación en Audiología, Ultrasonido y Rehabilitación. El cambio de proyectos disminuyó con respecto al año pasado y se espera que este fenómeno desaparezca en el corto plazo.; con respecto a la participación de los alumnos en el Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, ésta ha sido discreta. Con la finalidad de continuar con el trabajo en esta línea, para 2014 se plantean los siguientes objetivos:

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

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

Para 2014 se plantea darle seguimiento a los proyectos encaminados en 2013 y proponer los mecanismos que permitan mantener a la Licenciatura en el alto nivel en el que se encuentra.

Metas propuestas para 2014

- Participar con la coordinación de los laboratorios de docencia de Ingeniería Biomédica con el programa de adecuación de la infraestructura
- Darle seguimiento a la reactivación de las academias bajo un programa de evaluación de la licenciatura
- Promover el programa de tutoría académica (denominado Coaching Académico) para que se implemente en diferentes cursos del programa académico
- Seguir participando en las iniciativas del proyecto SPRING
- Planear actividades de difusión de la licenciatura

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería en Energía

I. Descripción general de la Coordinación.

En aspectos de planeación se ha trabajado considerando necesidades de los alumnos, recursos de profesores y recursos materiales. A lo largo de entrar en vigor el nuevo plan de estudios 11P se ha logrado una planeación en estado permanente.

Después de operar algunos años el laboratorio de Proyectos Terminales (T-019) es importante pensar a corto plazo en re-emplazar las 13 computadoras por algunas más actuales. No obstante, se propone la compra de CPUs compactos y seguir usando los monitores que en su mayoría están en buen estado.

Se han realizado visitas por lo menos una vez al año, y durante el año 2013 se organizó una visita a la Central Nucleoeléctrica de Laguna Verde.

Informe CACEI medio Término de la LIE

En este periodo se elaboró el informe de medio término el cual consistió principalmente:

a) Concluir los trabajos relativos a la revisión del Plan de Estudios:

Se concluyó satisfactoriamente la revisión del Plan de Estudios. Entre los aspectos destacables del nuevo plan se encuentran: (1) una mayor flexibilidad, (2) un porcentaje mayor de materias de CSH, y (3) la inclusión del idioma inglés como materias obligatorias. Dicho plan fue aprobado el 6 de Julio de 2010, de acuerdo con el Artículo 39 del Reglamento de Estudios Superiores, en la Sesión 444 del Consejo Divisional. El Plan de Estudios entró en vigor en el trimestre 2011 Primavera, después de ser aprobado por el Colegio Académico de la UAM

b) Implementar las medidas de seguridad en los laboratorios en que éstas son escasas

Los Lineamientos Particulares de Seguridad en los Laboratorios de la División de CBI aprobado en la Sesión No 60 del consejo Divisional, contiene entre otros aspectos el Manual de Seguridad, mismo que se ha implementado en todos los laboratorios. En el caso específico y particular de la UEA obligatoria de la Licenciatura de Ingeniería en Energía: Laboratorio de Detección de Radiaciones es regulado por la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias (CNSNS) debido al uso de fuentes radioactivas. En este sentido se cumple con la normatividad nacional relativo al uso y manejo de fuentes radiactivas, necesario para licenciar dicho laboratorio.

c) Tomar las medidas pertinentes que logren incrementar la eficiencia terminal

El desafío apremiante de la LIE es incrementar la eficiencia terminal para lo cual se están desarrollando diferentes acciones, por ejemplo:

- i) Cursos Complementarios (CC). Se ha integrado un módulo propedéutico que tiene como premisa dotar a los alumnos de nuevo ingreso con elementos fundamentales de matemáticas, físicos y químicos, además de las habilidades orales y escritas que les permiten incursionar en forma natural al Tronco General de Asignaturas (TGA), que es la primera etapa en la formación de los ingenieros en energía. Los resultados desde la creación de CC indican mejoras en los resultados del TGA. Los CC es uno de los programas más exitosos con los que cuenta la División de CBI para lograr mayor

continuidad y permanencia de los alumnos traduciéndose finalmente en mejoras en la eficiencia terminal.

ii) Modificación del Tronco General de Asignaturas (TGA). En el trimestre 2013-Invierno entró en vigor el nuevo TGA. Los cambios obedecen a un Plan Estratégico de la División de CBI en cuanto a la configuración y estructura del programa de CC y TGA. Los cambios incluyen nuevas modalidades de conducción y evaluación enfocadas en un 50% a talleres para mejorar las habilidades correspondientes de cada UEA del TGA. Estas nuevas propuestas permitirán mayor nivel de adaptación de los alumnos con la idea de mejorar los resultados en términos de eficiencia del TGA. La estructura del Plan del TGA con esta modificación presenta mayor flexibilidad.

iii) Proyecto Piloto de Matemáticas. En los últimos años se ha agudizado la enseñanza de las matemáticas debido a las características de nuestros egresados. El cuello de botella de la Licenciatura de Ingeniería en Energía (LIE) son las matemáticas en términos generales y en forma particular Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Álgebra Lineal, Cálculo de Varias Variables y en menor medida Ecuaciones Diferenciales Ordinarias. La idea fundamental de este proyecto piloto es explorar un cambio de paradigma, es decir, apoyar al Departamento de Matemáticas de la División CBI quien ha sido el responsable y encargado de impartir estas UEA, para que profesores especialistas formadores de recursos humanos en Ingeniería impartan estas UEA. Dada su importancia se pensó importante no auxiliar al profesor con ayudantes, esta labor se le otorga a otro profesor del mismo nivel de habilitación que el profesor principal. La muestra de alumnos del grupo piloto de Cálculo Diferencial lo constituyeron alumnos de nuevo ingreso de la LIE en el trimestre 12-Primavera. Los primeros resultados son alentadores ya que el 51% de alumnos aprobaron el curso, los cuales están cursando Cálculo Integral en el marco del proyecto piloto. Dada esta buena tendencia se decidió continuar en el trimestre 13-Invierno con otro grupo de Cálculo Diferencial con alumnos de la LIE y de la Licenciatura de Ingeniería Hidrológica.

Las conclusiones preliminares y observaciones más importantes de los resultados del Proyecto Piloto de Matemáticas son: (1) Examen de selección para CC, está rigurosamente diseñado y refleja nitidamente la preparación previa del alumno; (2) Los alumnos de pase directo al primer trimestre, es decir, sin cursar CC tiene una formación sólida (80% de ellos pasaron, el 10% ya no asistió); (3) Los alumnos que pasaron CC fue de 76%, siendo los alumnos vulnerables pero al mismo tiempo se vislumbra como el más importante (valor agregado de la UAM a través de CC) para ser exitosos en el esquema de la LIE. Esto implica aparentemente que estos alumnos deben ser estrictamente guiados en los primeros trimestres; (4) Los alumnos que no logran pasar CC tienen prácticamente un éxito nulo, por lo menos en la UEA de Cálculo Diferencial.

iv) Entrada en Vigor del Nuevo Plan de Licenciatura (ver 4.7 Revisión de requisitos mínimos) cuya finalidad entre otros puntos es reducir la deserción de alumnos logrando mayor permanencia de ellos y por lo tanto mejorar la eficiencia terminal y número de trimestres con los que terminan.

d) Incentivar al personal académico del programa para que tenga una mayor participación en las actividades de este rubro.

La División de CBI estableció un conjunto de cursos de actualización que se otorgan cada trimestre, por ejemplo, cursos de didáctica, de estrategias docentes, para elaboración de programas de estudio y para preparación de material didáctico, entre otros. Los mecanismos para incentivar la participación de los profesores son la evaluación se realizan a través de la beca a la docencia.

- e) Diseñar y poner en operación estrategias para que los alumnos del programa conozcan mejor su reglamento.

La Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana cuenta con el Programa de Introducción a la Vida Universitaria (PIVU), donde se presentan los reglamentos y se llevan a cabo visitas guiadas para dar a conocer los aspectos administrativos, atención a alumnos, sistema de salud, actividades deportivas, culturales, entre otras como el centro de apoyo psicológico. Otro de los elementos respecto a este punto es la Página General de la UAM para consultar los reglamentos y la legislación universitaria. Por su parte la División de CBI cuenta con el Curso de Introducción Académica (CIMA). Por otro lado, la Coordinación de la LIE mantiene tres reuniones anuales, una por trimestre, con los alumnos donde se hace una presentación de aspectos sustantivos, tales como planeación, exámenes de recuperación, aspectos administrativos con Servicios Escolares, diversas convocatorias como la de movilidad nacional e internacional y las relativas a becas, entre lo más destacable.

- f) Diseñar y poner en operación para ser más eficaz la tutoría que se da a los alumnos.

Se diseñó y se puso en operación los Lineamientos Particulares del Programa de Tutoría de los Alumnos (de las Licenciaturas de la División de CBI para ser más eficaz la tutoría que se da a los alumnos. Este lineamiento fue aprobado por el Consejo Divisional.

- g) Incrementar las actividades de vinculación en el proceso de enseñanza y aprendizaje, que incluyan, entre otras cosas la formalización de un programa de visitas.

La División de CBI cuenta con un programa desde hace 4 años denominado "Programa para apoyar y fortalecer la formación académica mediante el diseño de propuestas que las aproximen a su práctica profesional". Este programa entre otros aspectos se lleva a cabo a través de conferencias idóneas, talleres (v.g. elaboración de curriculum vitae, preparación de entrevista de trabajos, estadística, habilidades de comunicación oral y escrita, entre otras como búsqueda y manejo de bancos de información), visitas a empresas y centros de investigación.

Otro de los programas exitosos es el de Movilidad que consiste en estancias de los alumnos en otras universidades tanto nacionales como internacionales. En el caso específico de la LIE, por primera vez desde que inició el programa de movilidad cuenta con dos casos exitosos: (1) Movilidad del alumno Ignacio Aguilar Adaya cuyo programa inició 29 agosto de 2012 y finalizó el 20 de enero de 2013 en la Licenciatura de Ingeniería en Energía de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnico Industrial de Barcelona, en la Universidad Politécnica de Cataluña, España; (2) Movilidad del alumno Iván Domenzain del Castillo Cerecer quién realizó el programa de movilidad en la Facultad de Ingeniería Química con Orientación al Medio ambiente en la Universidad Nacional de Cuyo en Mendoza, Argentina.

Re-acreditación de la LIE ante CACEI

Siguiendo el Manual elaborado por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI), en la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería en Energía, se han venido desarrollando diversas actividades a fin de dar cumplimiento con lo establecido en dicho manual. Para ello se han realizado búsquedas de información para cumplir los diversos lineamientos que se solicitan. Hasta el momento, las actividades realizadas incluyen una serie de reuniones con las Comisiones designadas para dar apoyo a la Coordinación. Mediante estas reuniones se identificó la principal problemática de la licenciatura y las líneas de acción necesarias para la cubrir tales deficiencias a través de la construcción de un Plan de Acción Estratégico, con apego al Plan desarrollado por la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) y que incluye la **misión y la visión** coherente con el perfil de egresados, que además cumpla con los requisitos de formación profesional que demanda el mercado nacional e internacional, tanto en la iniciativa privada como en el sector gubernamental.

Hasta el momento, el avance en la construcción del documento para la acreditación de la licenciatura en Ingeniería en Energía **es del 60%**. Siguiendo el manual, se ha integrado la información general que acredita las condiciones y lineamientos que existen en la Universidad (UAM) y en la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI) para dar certeza a la formación profesional de los egresados en energía. De igual forma se ha localizado la información particular referente a la licenciatura a través de consultas con los profesores y los responsables de proyectos a fin de construir la base de datos necesaria para respaldar dicha información. Con las acciones descritas, por el momento se están elaborando las tablas que contienen la información resumida de los dos últimos años en donde se presenta con mayor detalle los cursos impartidos, los proyectos de investigación básica y aplicada desarrollados en el área, la opinión de las empresas contratantes, entre otros datos, los cuales aportan el fundamento necesario para comprobar las acciones desarrolladas para dar cumplimiento total a los requisitos marcados en el ámbito nacional e internacional para alcanzar la calidad profesional demandada por la sociedad y con estos requisitos solicitar la acreditación de la Licenciatura en Ingeniería en Energía a los organismos correspondientes.

Con la información generada de los resultados de acreditación de las licenciaturas de las ingenierías de Biomédica y Eléctrica, estamos considerando los puntos de su rechazo.

Grupo Piloto de Matemáticas

Antecedentes:

Elaboré una propuesta de un proyecto académico con apoyo del Dr. José Antonio de Los Reyes director de la División de CBI, que consiste en impartir cursos de matemáticas con especialistas en la formación de recursos humanos en ingeniería. Esta idea se está aplicando a un grupo piloto de estudiantes de la Lic. de Ing. en Energía (LIE), con la participación de profesores voluntarios. En este proyecto se está recabando información sobre el perfil de los alumnos, modalidades de evaluación y conducción, con la idea de plantearnos el mejor panorama para nuestros estudiantes de ingeniería de CBI, relativo a las matemáticas. Durante muchos años el esquema de departamentalización es un sello de nuestra casa de estudios, y nos hemos esforzado en no renunciar a él. No obstante, los resultados por diferentes explicaciones han sido inmejorables por lo menos en nuestra División y muy lejos de las pretensiones del Plan de Desarrollo Institucional de la UAM. En términos generales esto es la motivación de este proyecto académico.

Este experimento de docencia está encaminado a coadyuvar un problema relativo al peor índice de eficiencia que presenta la LIE y se relaciona con las ueas de matemáticas. No obstante, los objetivos planteados presentan diferentes problemáticas para poder alcanzarlos que van desde aspectos estructurales de tipo externo e interno a la UAM.

El experimento académico consistió inicialmente en considerar como muestra los alumnos la generación 12 Primavera de la LIE de cursos complementarios (CC) y los alumnos que cursan directamente el primer trimestre de la licenciatura. El experimento académico relativamente sencillo en su propuesta y consiste en que las ueas:

- Cálculo diferencial
- Cálculo integral
- Álgebra lineal aplicada
- Cálculo de varias variables I
- Ecuaciones diferenciales ordinarias I

Sean impartan por profesores de la LIE, es decir, con enfoque de la ingeniería de parte de especialistas en Ingeniería y Tecnología.

Resultados hasta el 2012

La muestra de alumnos son 41 cuya composición son 61% de cursos complementarios (CC), y 39% de pase directo, es decir, no cursaron CC:

$$41 \text{ alumnos: } \begin{cases} 25 & \text{CC} \\ 16 & \text{Pase directo} \end{cases} \begin{cases} 19 & \text{Aprobaron} \\ 6 & \text{No Aprobaron} \end{cases}$$

Los resultados encontrados en este experimento son:

$$51\% \text{ Aprobaron C.D.: } \begin{cases} 43\% & \text{CC} \\ 57\% & \text{Pase directo} \end{cases} \begin{cases} 38\% & \text{Aprobaron CC} \\ 5\% & \text{No Aprobaron CC} \end{cases}$$

Se puede observar en este esquema que los alumnos de CC 19 aprobaron y 6 no aprobaron. Es importante remarcar que los 6 alumnos que no aprobaron CC cursaron la uea de Cálculo Diferencial.

Resultados hasta el 2013:

Las modalidades de evaluación y conducción contemplan las siguientes características esenciales:

- El esquema contempla dos profesores de TC con alto grado en experiencia docente e investigación:
 - Un profesor imparte la clase magistral, talleres y asesorías.
 - Otro profesor monitorea la enseñanza y aprendizaje a través de exámenes rápidos y parciales. Con la idea de tomar una acción correctiva en la enseñanza y aprendizaje.
- Los resultados de los exámenes deben estar listos de una clase a otra para llevar a cabo una posible corrección en la enseñanza y aprendizaje.

Bajo este este esquema depurado se obtuvieron los siguientes resultados:

Cálculo Integral 13I

Aprobaron 75% (84% sin incluir los que no se dieron de baja y no asistieron)

Los resultados son el producto del desempeño los alumnos en CD y consistencia con el método basado en la corrección oportuna de la enseñanza y aprendizaje.

Conclusión general

- El método basado en la corrección de la enseñanza y el aprendizaje, debe ser rigurosamente aplicado para obtener buenos resultados.
- El número de tareas, exámenes rápidos, parciales y final influye dramáticamente en el aprendizaje del alumno, es decir, en proporcionarles mayor atención.
- Se observa una gran dispersión de alumnos a partir de Algebra Lineal Aplicada I, siendo complicado el seguimiento y poder continuar con la misma muestra hasta EDO

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

A dos años un Trimestre de la entrada en vigor del nuevo plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Energía (LIE)

El plan actualizado de LIE aprobada el 6 de Julio de 2010 entró en vigor el trimestre 11 Primavera. Los retos que nos ha planteado el nuevo plan es cumplir con las modalidades de evaluación y conducción para complementar las UEA teóricas con talleres. Este punto es de llamar la atención considerando las UEAs de 6 horas a la semana. No obstante, el estado general de la coordinación se puede abordar con cinco aspectos importantes

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

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

- 1) El primer punto se está abordando a través de los Proyectos Terminales en las diferentes áreas definidas explícitamente en el nuevo plan (Energías Renovables, Energía Nuclear, Síntesis y Optimización de Procesos, Plantas Térmicas e Impacto Ambiental, Ahorro y Uso Eficiente de Energía y Aplicaciones de los Fenómenos de Transporte). Este punto es un sello inherente de nuestra universidad que se vincula de forma natural entre la docencia con la investigación y ha dado pie a trabajos de alto nivel, como lo muestran los diferentes premios con líneas de investigación que se cultivan en el Área de Ingeniería en Recursos Energéticos. Es importante también mencionar la participación de los alumnos y profesores en los proyectos vinculados que obedecen las necesidades de la sociedad a través de institutos de investigaciones, industriales y de servicios.
- 2) El segundo punto se está atacando conjuntamente con la DCBI y se han tienen resultados importantes pero insuficientes que nos permitan contar con manuales de prácticas para la mayoría de los laboratorios con los que está relacionada la **LIE**.
- 3) Los **Cursos Complementarios** ha sido fundamental en este renglón, pero la continuidad en toda la licenciatura debe ser patente. En este sentido en las UEAs de la LIE se tiene contemplado en las modalidades de evaluación y conducción la adquisición de habilidades orales y escritas. No obstante, los Cursos complementarios han modificado la dinámica universitaria en lo relativo a disponibilidad de salones y recursos de profesores, es decir, la planeación bajo estas condiciones de frontera es un desafío.
- 4) Respecto a la movilidad. El año anterior se tuvieron las primeras experiencias con dos alumnos: uno de ellos participó con la Universidad Politécnica de Cataluña en Barcelona España y otro alumno en Argentina. Para este año un alumno de la LIE se le otorgó una Beca Erasmus y se encuentra en movilidad en Glasgow Caledonia University en Escocia, por otro lado tres alumnos aplicaron para la convocatoria de este año. La formación de los estudiantes con estos elementos de movilidad son esenciales y complementarios.
- 5) Respecto a las tutorías se tuvo una reunión con el responsable de atención a alumnos. Se identificó que sigue siendo una figura que no forma parte de nuestro quehacer universitario, ya que esta no se concibe como los programas de posgrado, donde este tipo de esquemas funcionan. No obstante, el objetivo para que los alumnos tengan una beca tipo PRONABES se cumple satisfactoriamente a través de este mecanismo que no funciona.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Alumnos titulados, egresados y con créditos cubiertos

A diferencia de otros informes esta sección no estará dedicada a los proyectos terminales y servicio social, ya que no proporciona información útil, debido a que la conclusión de un proyecto terminal no implica la titulación de un alumno.

En la tabla siguiente se presenta desde el año 2009 al 2013 el número de alumnos que se han titulado, los que han egresado sin titularse y aquellos que han cubierto el 100% de créditos.

Tabla 1. Licenciatura de Ingeniería en Energía, 2009-2013.

ESTADO	09I	09P	09O	10I	10P	10O	11I	11P	11O	12I	12P	12O	13I	13P	13O	TOTAL
TITULADOS	3	4	3	2	3	8	2	3	8	4	5	3	1			49
EGRESADOS		1		1		3	1	1	1	1	1	2	1			13
CRÉDITOS CUBIERTOS	1		1			1	1			1	2	1	1	5	6	20
TOTAL	4	5	4	3	3	12	4	4	9	6	8	6	3	5	6	82

En esta tabla se puede observar que el 60% de un total de 82 alumnos han obtenido el título de Ingeniero en Energía, el 16% corresponden a los egresados y el resto a los que han cubierto los créditos correspondientes al plan de estudios.

Haciendo un comparativo del año 2013 correspondiente al presente informe, se puede observar que solo se tiene un alumno titulado, siendo el más bajo de los 5 años que se presentan en esta tabla. Por el contrario el número de alumnos que ha cubierto los créditos es el mayor de todos los años. Puede ser un problema de la dinámica de titulación. No obstante, es necesario hacer (o retomar) un programa para invitar a nuestros egresados y los que ya concluyeron sus créditos que se titulen, otorgando todas las facilidades a nuestro alcance, dentro del marco legal de la UAM.

V. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Los profesores de la LIE son altamente colaboradores y el apoyo que recibe mi Coordinación de parte de ellos es importante. En el proceso del CACEI ha colaborado en las solicitudes hechas para tal efecto.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

I. Descripción general de la Coordinación.

A continuación se hace una descripción de los diferentes factores que en su conjunto describen el estado de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

a. Gestión del programa

Durante la totalidad del 2013 el cargo de Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica fue ocupado por el Dr. Miguel López Guerrero. Al igual que en otras licenciaturas de la División, para la de Ing. Electrónica existe un Comité que coadyuva con el Coordinador en la supervisión de diversos aspectos en la operación del Plan de Estudios. Al inicio del año el Comité estaba integrado por los siguientes miembros:

- Dr. César Jalpa Villanueva,
- Dr. Miguel López Guerrero,
- Ing. Mauricio López Villaseñor, y
- Dr. Alfonso Prieto Guerrero.

El 26 de agosto del 2013 se solicitó al Consejo Divisional la sustitución del Ing. Mauricio López Villaseñor por el Ing. Miguel Ángel Gutiérrez Galindo. La razón de este cambio obedeció a que el Prof. Mauricio López requería de dedicación de tiempo completo a las actividades propuestas para el periodo sabático que recientemente había iniciado. La propuesta fue aprobada, entró en efecto inmediatamente y el Comité continuó funcionando hasta el fin de año con la composición resultante.

En fecha próxima se pedirá la sustitución del Dr. Alfonso Prieto quien también ha iniciado un periodo sabático recientemente.

b. Personal de apoyo

Para la realización de actividades secretariales, relacionadas con la operación de la Coordinación, en este año se contó con el apoyo de Elizabeth Campos Santillán.

Durante la mayor parte del año también se contó con el apoyo de un ayudante de licenciatura. De enero a noviembre la plaza estuvo ocupada por el M. en C. Emilio Rafael Olvera Ochoa. Las actividades asignadas al ayudante variaron de trimestre a trimestre; pero principalmente consistieron en: a) apoyar a aquellos profesores con mayor carga académica y b) colaborar en diversas actividades de la Coordinación. El contrato del Mtro. Olvera finalizó en noviembre de 2013. Actualmente no se cuenta con ayudante; pero en fechas próximas se convocará a un concurso para ocupar la plaza.

c. Sitio web y página de Facebook

En el primer trimestre del 2013 se finalizó la implementación del sitio web de la licenciatura, el cual se encuentra en la siguiente dirección electrónica: <http://laryc.izt.uam.mx/electronica/>. Las secciones más visitadas del sitio son el Plan y programas de estudios, los mapas curriculares, la tabla de equivalencias entre el plan anterior y el nuevo, y la compilación de preguntas frecuentes. Esta página de Internet se ha utilizado principalmente como un repositorio de información de interés para la comunidad y se actualiza frecuentemente. Sin embargo, el sitio web no envía notificaciones cuando se le agrega nueva información, por lo que se decidió que este medio se usaría únicamente para difundir información que cambia poco.

Para poner a disposición de la comunidad información con un tiempo de vida relativamente corto, se decidió utilizar una página de *Facebook*. El tipo de información que se publica de esta manera incluye ofertas de servicios sociales, invitaciones a conferencias y seminarios, convocatorias a concursos, oferta de cursos, fechas de visitas a la industria, oportunidades de becas, etc. La página de *Facebook* de la licenciatura es: <https://www.facebook.com/pages/Ingenier%C3%ADa-Electr%C3%B3nica-Universidad-Aut%C3%B3noma-Metropolitana-Iztapalapa/397746910243781?ref=hl>

d. Actividades relevantes realizadas en el 2013

- Evaluación para la acreditación de la licenciatura. La última acreditación de la licenciatura fue otorgada por el CACEI con una vigencia de cinco años a partir de febrero del 2009, por lo que vence en el mismo mes del 2014. Con el propósito de buscar la reacreditación, el programa de Ing. Electrónica se sujetó al correspondiente proceso de evaluación durante el año 2013. La primera etapa de dicho proceso consistió en la preparación del expediente con la información necesaria. Esto se realizó de febrero a junio del 2013. En la siguiente etapa, realizada en octubre del mismo año, se atendió la visita que el comité evaluador efectuó a las instalaciones de la universidad.
- Realización de la Semana de Ing. Electrónica 2013 (SIELEC2013). Con la entusiasta participación de un grupo de alumnos se organizó la edición 2013 de la semana de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica. El propósito de esta actividad fue crear un espacio en el que se pudieran tratar temas extracurriculares de interés en la formación de los alumnos, así como fomentar la convivencia entre los diferentes miembros de la comunidad de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Las principales actividades que se realizaron fueron: conferencias, talleres, mesas redondas y un concurso de prototipos electrónicos. Este conjunto de actividades se llevó a cabo en la segunda semana del trimestre 13-O, del 2 al 6 de septiembre del 2013.
La realización de la Semana de Ingeniería Electrónica 2013 estuvo apoyada tanto por la Rectoría de Unidad, así como por la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, por el Departamento de Ingeniería Eléctrica y por la Coordinación de la Licenciatura.
- Participación en la Expo-UAMI. La licenciatura coadyuvó en la realización de la Expo-UAMI 2013 a través de dos actividades. Por un lado se atendió un *stand* en el que se recibieron a los visitantes. Por otro lado, se organizó una conferencia impartida por el Dr. Michael Pascoe, sobre uno de los temas de estudio en la carrera. Esta actividad se llevó a cabo del 15 al 18 de octubre del 2013.
- Renovación del material de difusión. Con la ayuda del personal de la Oficina de Atención a Alumnos se renovó el material de difusión que se encuentra expuesto en las mamparas de la Coordinación así como el que se utiliza en la Expo-UAMI.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

Los objetivos que se ha planteado la Coordinación están plasmados en la Planeación Estratégica 2011-2015 y corresponden a los cinco rubros siguientes:

1. Planta Académica. Habilitar y fortalecer la planta académica para realizar docencia de alta calidad.
2. Oferta Educativa. Ofrecer un plan y programas de estudios que sean flexibles, actualizados y de alta calidad.
3. Infraestructura. Disponer de una infraestructura actualizada, versátil y adecuada para la realización de docencia de alto nivel.
4. Difusión. Incrementar la presencia de la licenciatura en la sociedad.
5. Vinculación. Promover la interacción entre los miembros de la licenciatura y la sociedad.

Las acciones concretas que se tienen consideradas para lograr la consecución de los objetivos anteriores se presentan a continuación.

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

1. Que los profesores participen en cursos y talleres de formación docente.
Cada vez que se ofrezcan cursos de formación docente se invitará a asistir a los profesores de nuevo ingreso y a aquellos que consistentemente reciban, a través de las encuestas a los alumnos, sugerencias de mejora en su práctica docente. La meta es que cuando se ofrezca uno de los cursos mencionados, al menos asista un profesor de la planta docente.
2. Elaborar material didáctico acorde a los programas de las UEA.
El cambio de Plan de Estudios ocurrido en el trimestre 12-O generó necesidades de elaboración o actualización del material didáctico de apoyo. Algunos profesores de los cursos de la licenciatura se encuentran trabajando en este proceso y en el 2013 se finalizó la elaboración de dos libros. Se espera que en el 2014 se concluyan al menos tres de los trabajos que actualmente están en proceso.
3. Mantener y mejorar continuamente la calidad de los estudios de licenciatura.
Después de un año de operación del nuevo Plan de Estudios ya es conveniente realizar un ejercicio de evaluación de los cambios. Ésta es una de las actividades a realizar durante el 2014. Otra actividad será revisar la forma en la que los alumnos van desarrollando capacidades genéricas.
4. Dar un mejor seguimiento a las observaciones y sugerencias de profesores y alumnos respecto a las necesidades de infraestructura.
En este año 2014 se realizará el ejercicio de compilar las necesidades de material de experimentación por grupo de cursos a fin de hacerlas del conocimiento del Coordinador de los laboratorios de electrónica.
5. Implementar acciones que faciliten las actividades de difusión.
En el 2013 se generó nuevo material de apoyo a las actividades de difusión. En este contexto vale la pena mencionar que se inició la formación de un acervo de prototipos electrónicos que puedan utilizarse en actividades de difusión. En el 2014 se realizarán acciones encaminadas a incrementar este acervo.
6. Organización y participación en eventos de difusión.
En el 2013 se colaboró con los alumnos en la realización de la semana de la licenciatura y se participó en la Expo-UAMI. En el 2014 se continuará apoyando la organización de eventos de difusión.
7. Proponer e implementar mecanismos que fomenten la vinculación.
Se continuará con un programa de visitas a la industria y se buscarán otras formas de vinculación con instancias externas.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

a. Libros

Gerardo Abel Laguna Sánchez, Ricardo Marcelín Jiménez, Miguel López-Guerrero, Mauricio López Villaseñor, Enrique Rodríguez de la Colina y Michael Pascoe Chalke. *Para entender las tecnologías de la información y las comunicaciones o el extraño caso de la chica del sombrero*. Colección CBI. México D.F.: Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2013.

Gerardo Abel Laguna Sánchez y Alfonso Prieto Guerrero. *Paquete computacional de simulación Monte Carlo para un esquema básico de comunicación OFDM sobre la red eléctrica*. Colección CBI. México D.F.: Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2013.

b. Visitas a la industria

Con el apoyo de un alumno, en calidad de prestador de servicio social, y de algunos profesores de la licenciatura, se realizaron las siguientes visitas a la industria:

- SATMEX (31 de mayo, 20 alumnos),
- Centro de Investigación y Desarrollo CARSO (CIDECA)/Delphi (18 de octubre, 35 alumnos), y
- Servicio Meteorológico Nacional (28 de noviembre, 25 estudiantes).

c. Proyectos terminales

Se tuvo una relación de 45 proyectos terminales desarrollados por alumnos de la licenciatura en los trimestres correspondientes al 2013.

d. Servicios sociales

En el transcurso del 2013, 20 alumnos concluyeron su servicio social, de los cuales 12 lo realizaron en la UAM y el restante en instituciones externas.

V. *Problemas que se hayan presentado durante el periodo.*

A continuación se exponen algunos de los problemas que se observaron durante el año.

a. Alumnos

En este año ocurrió una situación que confundió a algunos alumnos en la parte final del Plan de estudios. Ésta fue que algunos de ellos acumularon el mínimo número de créditos totales del Plan de Estudios, sin que ello implicara que habían cubierto el mínimo requerido en cada etapa y por lo tanto, no podían egresar. Esto es posible ya que si en alguna etapa un alumno había cubierto el máximo número de créditos, la suma total podía llegar a más de 500 (el mínimo total necesario) sin que se hubiera cubierto el mínimo necesario para cada una de las partes del Plan. A fin de evitar las confusiones ocasionadas por esta situación, se ha hecho un esfuerzo, a través de los espacios de difusión de información de la Coordinación, con el propósito de mejorar el conocimiento, por parte de los alumnos, de las condiciones que implican la finalización del Plan de estudios.

b. Profesores

Existen algunos problemas derivados de la falta de un mecanismo efectivo y eficaz para efectuar un seguimiento de las actividades académicas de los profesores durante un curso. Por ejemplo, en cada trimestre existen casos de uno o dos profesores que modifican el unilateralmente el horario inicialmente acordado con ellos para la impartición de un curso. Éste y otros problemas con la práctica docente de algunos profesores son difíciles de detectar y corregir a tiempo.

Un problema potencial cada vez que existe la necesidad de contratar profesores por evaluación curricular es que no se toma en cuenta, en dicha evaluación, el historial de su desempeño. Esto da lugar a la posibilidad de recontratar profesores temporales con un mal desempeño.

c. Infraestructura

Un problema recurrente es la diferencia entre el cupo registrado de los salones de clases y su cupo real. En dos de los tres trimestres del 2013 uno de los dos salones asignados a la licenciatura tenía un cupo registrado de 39 lugares, mientras que con sólo 30 alumnos el salón estaba lleno. Adicionalmente, ese mismo salón no cuenta con la mesa necesaria para colocar un video proyector. Ambas situaciones dificultaron las actividades docentes y de planeación ya que en ciertos horarios no fue posible encontrar otro espacio para impartir las clases. Parece ser que en general es necesaria una actualización del registro de la capacidad de los salones de clases de la Unidad y un programa de verificación regular de sus condiciones.

Existe un problema que se originó en el cambio del Plan de Estudios del trimestre 12-O. Éste fue la incorporación de UEA que no tienen un precedente en la versión anterior tal como «Procesadores digitales de señales y sus aplicaciones». Para este curso se requiere, además de la preparación del curso por parte de los profesores que lo impartirán, la elaboración de material didáctico de apoyo y la adquisición del equipo requerido para la elaboración de las prácticas de laboratorio. Este curso no se ha programado para su impartición debido a la falta de la infraestructura requerida.

VI. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

En general los profesores muestran buena disposición para apoyar las actividades que le competen a la Coordinación.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

I. Descripción general de la Coordinación.

Diseño y revisión de anteproyectos de planes de estudio

En el trimestre 13-O entró en vigor el nuevo plan de estudios; al término del presente año se tendrán los elementos para valorar los contenidos de los programas de cada una de las UEA e iniciar así el proceso de revisión necesario para mejorar el proceso enseñanza aprendizaje. Al inicio del trimestre 14-O se planea llevar a cabo una reunión con los profesores del Grupo con el objetivo de que cada uno exponga sus experiencias en los cursos impartidos, iniciando así el análisis tanto de los programas como del plan de estudios. En el caso de los alumnos, se aprovecharán las reuniones que se organizan cada inicio de trimestre para recabar su opinión..

Necesidades de docencia para desarrollo de planes de estudio

La licenciatura cuenta con tres laboratorios y una estación meteorológica; además en las UEA Hidráulica Básica e Hidráulica de Conductos a Presión se hace uso del equipo hidráulico (sistema de tuberías en serie - paralelo y sistema hidráulico de fricción) ubicado en la Planta Piloto II.

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

Laboratorio de planimetría (T 228).

- Mantenimiento general al final de los trimestres 13-I, 13-P y 13-O de los 10 equipos de cómputo (un servidor y 9 equipos de trabajo) con los que se apoya a los alumnos de todos los trimestres de la licenciatura. Estos equipos cuentan con los programas básicos y especializados de las diferentes ramas de la ingeniería hidrológica.
- Actualización del software libre especializado en todos los equipos
- A todos los equipos se le cambió el ratón debido al desgaste natural por el uso del dispositivo.

Laboratorio de Hidráulica (T 015).

- Se llevaron a cabo las prácticas de la UEA Medición Hidrológica e Hidráulica en el banco hidráulico y el dispositivo de vertedores de pared delgada.
- Se llevaron a cabo las prácticas de toberas y orificios de la UEA Hidráulica Básica utilizando el dispositivo correspondiente y el banco hidráulico.
- Se llevaron a cabo las prácticas de la UEA Medición Hidrológica e Hidráulica en el canal de pendiente variable. Falta cambiar la bomba de alimentación, adecuar las tomas donde se registran los tirantes en seis puntos a lo largo del canal, la colocación de un dispositivo de medición de flujo y la construcción y colocación del indicador de pendiente. Se tiene un avance del 80%, aunque ya es posible operarlo.

Estación meteorológica (entre Planta Piloto y edificio W).

- Poda y riego frecuente del prado de la estación.
- Los alumnos de Hidrometeorología y Climatología llevaron a cabo la toma de datos del tanque evaporímetro y pluviómetro, así como la descarga de los datos de la estación automatizada. Los datos descargados se utilizaron en las sesiones de laboratorio de la UEA.
- Se requiere la compra de un componente para la adquisición de los datos de la estación meteorológica automatizada.

Laboratorio de Hidrogeología

- Se prepararon las prácticas de laboratorio de las UEA Geología Física e Hidrogeología, para las cuales se identificaron nuevas necesidades, las cuales se enumeran a continuación:
 - Adquisición de muestras de mano de rocas y minerales
 - Adquisición de láminas delgadas de rocas y minerales (al menos 20 láminas)
 - Construcción de dos muestrarios de madera para almacenamiento de las nuevas rocas y minerales
 - Fabricación de un planero para el resguardo de las cartas temáticas con las que cuenta la coordinación
 - Adquisición de 2 hidrómetros para el análisis de suelos
 - Fabricación de gavetas en los espacios inferiores de las mesas de trabajo perimetrales para el resguardo del equipo de laboratorio y campo de las UEA Topografía, Geología Física e Hidrogeología
 - Remozamiento de las mesas de trabajo perimetrales.

Medidas para apoyar las UEA

- Continuación de los trabajos para desarrollar el material de apoyo a la docencia denominado Fascículos Técnicos de Ingeniería Hidrológica, el cual estará disponible en formato digital; asimismo se está trabajando en el desarrollo de apuntes y problemarios.
- El equipo de cómputo del laboratorio de Planimetría está disponible desde el trimestre 11-I tanto para los alumnos de la licenciatura de todos los trimestres como para los profesores, contando con los programas computacionales especializados que se usan en temas como calidad del agua, hidráulica, agua superficial, agua subterránea y aprovechamientos hidráulicos en las UEA intermedias y avanzadas del plan de estudio.
- Se cuenta con una base de datos, que está disponible en la página para los alumnos, con el acervo de las cartas temáticas así como de publicaciones periódicas (p. e., Boletines Hidrológicos) con las que cuenta esta coordinación.

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

Se diseñó y construyó una página de la coordinación en la cual los alumnos donde podrán consultar información básica del plan de estudios, la seriación de las UEA obligatorias y optativas, los contenidos sintéticos, la planeación anual, la planeación trimestral, optativas de otra división, así como la propuesta de modificación al plan de estudios. El avance en esta página es del 100%.

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 lleva a cabo por lo menos una reunión informativa con los alumnos en la semana 3 de cada trimestre; además, se atiende en cualquier momento dudas o aclaraciones relacionadas con las UEA, plan de estudios y algunos de los trámites académico-administrativos que tienen relación con la docencia. Asimismo, los profesores definen en la planeación de cada UEA que entregan al inicio del trimestre el horario para las asesorías específicas.

Integración de la información del plan de estudios para su difusión

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

Plan de actividades

El plan de actividades para el 2014, incluyendo su calendarización tentativa, se resume en la tabla siguiente:

Actividad	Trimestre		
	14-I	14-P	14-O
1. Mantenimiento básico del laboratorio de planimetría (T228)			
2. Compra e instalación de un ruteador nuevo (T228)			
2. Desarrollo del manual uso y prácticas de laboratorio del canal de pendiente variable, banco hidráulico, dispositivo de vertedores de pared delgada y dispositivo de orificios - toberas (T015)			
3. Desarrollo del manual uso y prácticas de laboratorio para el Hele Shaw y permeámetros (T015)			
4. Preparación y revisión de al menos 5 publicaciones de material de apoyo didáctico para las UEA de la licenciatura.			
5. Remozamiento de las mesas de trabajo de los laboratorios T014 y T015			
6. Adquisición de 20 láminas delgadas de rocas y minerales			
7. Adquisición de muestras de rocas y minerales			
8. Fabricación de muebles para el resguardo de cartas temáticas, equipo de laboratorio y campo, y muestras de rocas y minerales.			
9. Adquisición e instalación de medidor de flujo en el canal de pendiente variable (T015)			
10. Adquisición de bomba centrífuga para cambiarla por la que actualmente está en operación			
11. Reparación de las puertas de acceso a los laboratorios T014 y T015			
12. Actualización del acervo de la biblioteca relacionado con hidrología			
13. Acopio e integración de material para el acervo necesario para la difusión de la licenciatura			
14. Apoyo para la realización de prácticas de campo y visitas técnicas			
15. Organización de eventos académicos como foros, mesas redondas, conferencias, seminarios			
16. Compra e instalación de la interfase para la transmisión de datos desde la estación meteorológica al edificio T			

II. *Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo*

Objetivos a corto plazo

- Mejorar las condiciones de los laboratorios de Planimetría, Hidrogeología e Hidráulica para que operen adecuadamente en apoyo al proceso enseñanza aprendizaje de las UEA de hidráulica, hidrología superficial y subterránea
- 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
- Seguimiento del desarrollo las UEA del nuevo plan de estudios.
- Preparar los elementos a partir de los lineamientos del CIES para la solicitud de una nueva evaluación
- Contratación de tiempo completo de la profesora Claudia Rojas Serna, así como preparar las convocatorias para tratar de contratar como profesor visitante a dos especialistas, uno del campo del agua subterránea y otro de manejo del recurso agua.
- 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, etc.

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 CIES
- Publicación de material didáctico de apoyo para las UEA intermedias y avanzadas de calidad del agua, agua superficial, agua subterránea, hidráulica y aprovechamientos hidráulicos
- 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

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

Metas en el corto plazo

- Contar con las condiciones mínimas necesarias en los laboratorios para llevar a cabo las prácticas que requieren las diferentes UEA.
- Actualizar e incrementar el acervo bibliográfico y documental en la biblioteca para las diferentes UEA.
- Contar con manuales de operación del equipo de laboratorio y campo, así como de las prácticas de laboratorio para las UEA del nuevo plan.
- Contar con un acervo de material de apoyo a la docencia desarrollado por los profesores para las UEA obligatorias.
- Contar con un calendario de prácticas de campo y visitas técnicas básicas, bien definidas.
- Revisión frecuente del nuevo plan de estudios.
- Certificación de la licenciatura.
- Plan de desarrollo a corto plazo de la coordinación.
- Reapertura del Área de Ingeniería Hidrológica.
- Continuar con las actividades académicas tales como conferencias, seminarios, foros, mesas redondas, etc., procurando en lo posible que participen los profesores de la licenciatura, así como los estudiantes de proyecto terminal.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Actividades desarrolladas

a) Servicios sociales

Se llevaron a cabo 9 Servicios Sociales, de los cuales 4 fueron finalizados y 5 están en proceso.

b) Proyectos terminales

Se llevaron a cabo 17 Proyectos Terminales, de los cuales 9 son Proyecto Terminal I y el resto cursó Proyecto Terminal II.

c) Prácticas escolares

UEA	Trimestre	Lugar	Objetivo de la práctica	Profesor responsable
Contaminación del Agua II	13-I	Planta de tratamiento Cerro de la Estrella, D.F.	Visita a planta de tratamiento de aguas residuales	Eugenio Gómez Reyes
Introducción a la Ingeniería Hidrológica	13-I	Servicio Meteorológico Nacional	Visita a la estación climatológica	Agustín Felipe Breña Puyol
Hidrología I	13-I	Tepeji del Río, Hgo.	Aforo de una corriente superficial	Agustín Felipe Breña Puyol
Topografía	13-P	Cerro de la Estrella, D.F.	Levantamiento o topográfico	Marco A. Jacobo Villa
Topografía	13-P	Lago de Tequesquitengo, Mor.	Batimetría	Marco A. Jacobo Villa
Geología Física	13-I	Edo. Mex.-Puebla	Levantamiento o geológico	Carlos Vargas Cabrera
Hidrometeorología y Climatología	13-P	Servicio Meteorológico Nacional	Visita a la estación climatológica	Marco A. Jacobo Villa
Aprovechamientos Hidráulicos II	13-P	Sistema Lerma Cutzamala, Mex.	Visita a la infraestructura de agua potable	Claudia Rojas Serna
General	13-O	Central Hidroeléctrica Zimapán, Oro. E Hgo.	Visita a las obras de la cortina, vertedor y casa de máquinas	Claudia Rojas Serna y Marco A. Jacobo

d) Otras actividades

- *Ciclo de conferencias.*
 - Reseña Histórica del Sistema de Drenaje de la Ciudad de México. Impartida por Agustín Felipe Breña Puyol el 6 de febrero de 2013.
 - Simulación de la falla por desbordamiento en la presa La Yesca, Impartida por Claudia Rojas Serna el 27 de febrero de 2013.
 - Modelación hidrológica. Impartida por Miguel Ángel Jiménez de la empresa AQUAVEO en mayo de 2013
 - Sequías en México. Impartida por Roberto Mejía Zermeño del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua- SEMARNAT el 28 de agosto de 2013.
 - Mesa redonda *La transferencia de agua entre cuencas: impactos sociales, económicos, políticos y ambientales*, con la participación de del Dr. Julio Goicoechea Moreno, del departamento de Economía UAMI, Dr. Agustín Felipe Breña Puyol y Marco Antonio Jacobo Villa del departamento de IPH UAMI, la cual tuvo lugar el el 29 de agosto de 2013.
- *Semana de la Ingeniería Hidrológica.* Se llevó a cabo este evento del 26 al 30 de agosto de 2013, con la participación de los alumnos de la licenciatura y el apoyo de los

profesores. A continuación se muestra el presupuesto ejercido; cabe destacar que el apoyo fue brindado por la Dirección de CBI así como por el Departamento de IPH.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	MONTO
LONAS-PROGRAMA	PIEZA	3	150	\$522.00
PLAYERAS	PIEZA	100	48	\$8,352.00
TAZAS	PIEZA	50	48	
PREMIOS-DEPORTIVOS	PIEZA	7	500	\$3,500.00
CAFETERIA-GALLETAS	LOTE	1	1498	\$1,498.00
LUNCH-CULTURALES	PAQUETE	0	50	\$6,960.00
COMIDA-CLAUSURA	PAQUETE	1	6000	
PAPELERIA	LOTE	1	4500	\$4,640.00
Total				\$25,472.00

- *Apoyo para la EXPOUAMI 2013.* Se desarrollaron presentaciones electrónicas con los resultados de modelos matemáticos de hidráulica, aguas superficiales y subterráneas, las cuales fueron proyectadas durante la exposición. Durante el evento se contó con el apoyo de los alumnos de la licenciatura en el espacio asignado en la explanada. Cabe destacar la participación de los profesores Claudia Rojas Sena y Agustín Felipe Breña Puyol.
- *Planeación trimestral y anual.* A través de reuniones con los alumnos en las semana 3 de los trimestres 13-I, 13-P y 13-O, se definió tanto la planeación del trimestre como la correspondiente al 2014, las cuales quedaron asentadas en las páginas de internet de la Unidad

V. *Problemas que se hayan presentado durante el periodo.*

- No se cuenta con material didáctico arbitrado y publicado para apoyar la impartición de las diferentes UEA. Al diseñar los lineamientos por parte del Comité de Licenciatura, el arbitraje se puede solicitar que sea externo, para evitar suspicacias.
- El material de laboratorio se ha venido actualizando y rehabilitando, por lo que es necesario mantener esta tendencia.
- No existe un plan o programa de mantenimiento de los laboratorios existentes.
- La plantilla docente debe ser reforzada con especialistas en ingeniería que puedan cubrir las necesidades tanto de docencia, como de investigación y difusión.
- Un aspecto débil de la licenciatura es la histórica baja demanda, situación compartida por otras licenciaturas de otras instituciones de educación superior; debe analizarse hasta donde sería factible incrementar la matrícula, dadas las limitantes de infraestructura.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Química

I. Descripción general de la Coordinación.

Población estudiantil.

De acuerdo a datos de la Coordinación de Sistemas Escolares, en el trimestre 13-Otoño el programa contaba con una población estudiantil de 480 alumnos, de los cuales cerca del 55 por ciento corresponden al sexo masculino y 45 por ciento al femenino. De 480 alumnos inscritos, cerca del 63 por ciento ha cubierto una cantidad de créditos que los ubica en el primer año de la carrera, mientras el 85 por ciento no ha cubierto créditos por encima a los correspondientes primeros dos años del plan. Lo anterior nos marca una problemática importante, principalmente en el primer año, y que deben buscarse nuevas medidas tendientes a corregirla. Estos datos si bien corresponden a los alumnos de la licenciatura en Ingeniería Química, son similares a los de las demás licenciaturas de la División de CBI.

Alumnos de nuevo ingreso.

En 2013 ingresaron a la carrera 68 alumnos en el trimestre 13P y 80 en el 13O, teniéndose un ingreso anual de 148 alumnos, lo que ubicó al programa como el de mayor ingreso del 2013 en CBI. En cuanto al nivel académico de los alumnos aceptados la mayoría de ellos no cuenta con las bases académicas idóneas como lo demuestran los resultados del examen diagnóstico que se les aplica una vez aceptados a la Universidad: De los alumnos que ingresaron en el trimestre 13P, el 69 por ciento se les canalizó a la UEA Cursos Complementarios, mientras que para 13O el 75 por ciento de ellos tuvieron también que cursar dicha UEA de nivelación.

Desempeño de los alumnos en el Tronco General.

Como se señaló arriba, más de la mitad de la población de alumnos de la carrera está ubicada en el TG, y esto como resultado de las bajas tasas de aprobación de los alumnos en las UEA del primer año. En la Tabla 1 se presentan los índices de aprobación de los alumnos de la LIQ en los trimestres de invierno y primavera del 2013 para algunas de las UEA del TG en que presentan menor índice de aprobación. Como puede apreciarse en la Tabla 1, el desempeño en general es insatisfactorio y parece ser más marcado en algunas de las materias. Por ejemplo, entre las materias de matemáticas las UEA Cálculo Diferencial y Álgebra Lineal Aplicada I parecen ser las que mayor dificultad representan para los alumnos. En el caso de las UEA de física, Mecánica Elemental I parece presentar un mayor nivel de dificultad que Mecánica Elemental II. Estos resultados son comprensibles en tanto las de mayor índice de reprobación se presentan entre las primeras UEA que cursan los alumnos en cada disciplina, aunque no es posible generalizar en ello ya que se observa una variación importante entre trimestres (ver Tabla 1).

Tabla 1. Índices de aprobación de alumnos de la licenciatura en Ingeniería Química en UEA del TG

UEA	INDICE APROBACIÓN	
	13 I	13 P
CÁLCULO DIFERENCIAL	0.59	0.52
CÁLCULO INTEGRAL	0.47	0.82
ALGEBRA LINEAL APLICADA I	0.36	0.53
CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES I	0.50	0.83
MECÁNICA ELEMENTAL I	0.43	0.62
MECÁNICA ELEMENTAL II	0.54	0.69
ESTRUCTURA DE LA MATERIA	0.59	0.71
TRANSFORMACIONES QUÍMICAS	-	0.58

Acciones emprendidas.

En el trimestre entró en vigor una modificación general del plan de estudios. La modificación buscó la implementación del Perfil de Egreso del Ingeniero Químico, definido por el Área de Ingeniería Química, así como las Políticas Operativas de Docencia. En términos generales: se complementaron las UEA teóricas con talleres; se implementaron laboratorios integradores; se introdujeron UEA de Inglés a nivel intermedio; y se dio mayor flexibilidad al programa. Estos cambios, sin embargo, han impactado principalmente a la parte disciplinar del plan de estudios e involucra a menos del 50 por ciento de la población estudiantil de la licenciatura. Actualmente el Comité de la licenciatura está revisando posibles mecanismos e indicadores que puedan servir para evaluar la efectividad de los cambios implementados.

En lo que corresponde a la población en el TG, con el objeto de buscar un aprendizaje centrado en el alumno, durante el 2012 se aprobaron modificaciones a UEA del TG como son las de física, Mecánica Elemental I y II, y las de Método Experimental I y II, lo que espera redunde en un mejor aprovechamiento de nuestros alumnos. Es de destacar que todavía está pendiente que se tomen acciones efectivas con respecto a las UEA de matemáticas, pues son éstas precisamente las de mayor índice de reprobación en el TG.

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

A continuación se presenta una propuesta de Plan Estratégico en la que está trabajando el Comité de la Licenciatura para trabajar en el corto y mediano plazo. Los objetivos, metas y acciones están basados en los aprobados en el Plan Estratégico de la DCBI.

Objetivo estratégico 1. PLANTA ACADÉMICA. Habilitar, fortalecer y renovar la planta académica para realizar investigación y docencia de alta calidad.				
META	ACCIONES	INDICADORES	PLAZOS	ORGANOS O INSTANCIAS COMPETENTES
1.1 Mantener a todos los profesores actualizados en la actividad docente.	1.1.1 Ofrecer cursos y talleres de formación docente (didáctica, evaluación, diseño curricular, tutorías, seguridad en los laboratorios, etc.)	6 cursos	Anual	Director y Jefe Depto.
1.2 Contar con material didáctico (electrónico e impreso), generado por los profesores	1.2.1 Elaborar o actualizar material didáctico (Notas de curso, manuales de laboratorio, problemarios, libros de texto, sitios web, etc.)	2	Anual	Director y Jefe Depto Comité de licenciatura

1.3 Contar con grupos de trabajo docente (academias)	1.3.1 Identificar, crear y mantener las posibles academias a través del comité de licenciatura	Nombramientos	14P	Jefe Depto. y Director
1.4 Incrementar el compromiso de los profesores, a través del conocimiento de la realidad de los alumnos y los retos que implica su formación.	1.4.1 Conocer y difundir las características de los alumnos de la UAM, UAMI, CBI y LIQ	Que la licenciatura cuente con la información institucional sobre las características de los alumnos	Trimestral	Comité de licenciatura
	1.4.2 Conocer las condiciones socioeconómicas y académicas de los alumnos de CBI y LIQ	Que la licenciatura cuente con la información socioeconómica de los alumnos	Trimestral	Comité de licenciatura
1.5 Renovación de la planta académica	1.5.1 Promover la contratación de profesores jóvenes con perfil de ingeniero químico con doctorado.	1 profesor cada dos años	4 años	Área de ingeniería Química y Jefe del departamento de IPH

Objetivo estratégico 2. OFERTA EDUCATIVA. Actualizar, optimizar e incrementar la oferta educativa de la licenciatura.				
META	ACCIONES	INDICADORES	PLAZOS	ORGANOS O INSTANCIAS COMPETENTES
2.1 Ofrecer planes y programas de estudio pertinentes y flexibles a nivel licenciatura	2.1.1 Actualización de estrategias y procesos de enseñanza con su seguimiento y evaluación	100% de los profesores de la licenciatura deberán tomar un curso	anual	Director, Jefe del Departamento, Comité de la Licenciatura
	2.1.2 Actualización de estrategias y procesos de enseñanza con su seguimiento y evaluación	Evaluación del impacto de la operación de los planes de estudio.		
	2.1.3 Asegurar y mejorar continuamente la calidad de los estudios de licenciatura.	Procurar la retroalimentación de los egresados y empleadores para evaluación y actualización de los planes de estudio		
	2.1.4 Procurar la retroalimentación de los egresados y empleadores para evaluación y actualización de los planes de estudio	Base de datos de egresados actualizada		

2.2 Contar con un sistema eficiente para el ingreso y egreso del alumno	2.2.1 Garantizar un tránsito ágil y continuo de los alumnos	<p>Planeación trimestral 100% adecuada.</p> <p>Que el 100% de alumnos participen en el programa de tutorías. (Profesores y alumnos de trimestres avanzados, servicio social)</p> <p>Asesoramiento académico por parte de los alumnos de trimestres avanzados</p> <p>Mecanismo de convivencia académica entre los alumnos de diferentes trimestres.</p>	Trimestral	<p>Coordinadores De licenciatura</p> <p>Coordinador de licenciatura y Jefe del Departamento</p> <p>Coordinador de licenciatura</p>
2.3 Mostrar alternativas laborales a los alumnos de CBI cursando el último año de estudio	<p>2.3.1 Realizar visitas a institutos, laboratorios de investigación, industrias u otras dependencias en donde los alumnos tengan posibilidades de empleo.</p> <p>2.3.2 Promover y apoyar la asistencia y participación con algún trabajo de los alumnos más avanzados de las licenciaturas a eventos especializados.</p>	Todos los alumnos con más del 75% de créditos cubiertos		Coordinador de licenciatura y Jefe del Departamento

Objetivo estratégico 3. DIFUSIÓN, IMPACTO Y VINCULACIÓN. Incrementar la presencia e impacto de la licenciatura en el exterior promoviendo actividades de difusión y vinculación				
METAS	ACCIONES	INDICADORES	PLAZOS	ORGANOS O INSTANCIAS COMPETENTES
<p>3.1 Difundir eficientemente los programas docentes de las licenciaturas de DCBI para incrementar el número de solicitantes y mejorar la calidad de los seleccionados</p> <p>3.2 Promover la participación de alumnos en Prácticas Profesionales</p>	<p>3.1.1 Construir y mantener actualizado un sitio web eficiente para cada programa docente de licenciatura</p> <p>3.1.2 Participar en la realización de la Expo UAMI o Feria de las Ciencias</p> <p>3.2.1 Contar con una cartera de empresas en las que se puedan realizar Prácticas Profesionales.</p>		<p>Trimestral</p> <p>Anual</p> <p>Trimestral</p>	<p>Coordinador de licenciatura y Jefe del Departamento</p> <p>Coordinador de la licenciatura</p> <p>Coordinador de la licenciatura Oficina de Atención a Alumnos</p>

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

Avances en metas específicas

Las UEA de laboratorio como integradoras de conocimientos. Previo a la modificación del plan de estudios, las UEA de laboratorio se caracterizaban por fomentar el reforzamiento a través de la práctica de conceptos previamente vistos en la teoría. En el nuevo concepto de los laboratorios, se busca además que los laboratorios sean integradores de conocimientos y que en ellos se propicie una mayor participación de los alumnos en la planeación de las prácticas. Al momento del diseño del nuevo plan no se contaba con prácticas específicas para los nuevos laboratorios ni de la metodología de trabajo requeridas, razón por la cual se integró una comisión de profesores que ha venido trabajando para definir las características que debe de tener el trabajo de laboratorio así como en el desarrollo de prácticas que permitan alcanzar los objetivos. En el 2013 se generó un Manual de Laboratorios de Procesos Químicos y está por terminarse el de la UEA Laboratorio de Termodinámica.

Complementación de las UEA teóricas con actividades en la modalidad de taller. Esto ha significado un cambio en la forma en que se han venido impartiendo una buena parte de las UEA de la licenciatura, pues con ello se procura una participación más activa del alumno en el proceso de enseñanza-aprendizaje dentro del aula. En sondeos con profesores y alumnos, términos generales ambos sectores reconocen las virtudes de que se impartan las clases con dicha modalidad, y ha sido mínima la reticencia al cambio de parte de los profesores.

Flexibilidad del plan de estudios. Se tiene actualmente un número total de créditos de 472, de los cuales 85 créditos corresponden a materias optativas a cubrir en las Divisiones de CBI, CBS, CNI y CSH. Para poder someter oportunamente ante consejo divisional actualizaciones de las listas de optativas para nuestra licenciatura, la coordinación de la licenciatura ha estado al pendiente de la actualización de aquellos planes de estudio que han mostrado ser de mayor interés para nuestros alumnos para cursar sus optativas. Los cambios sometidos ante Consejo Divisional durante el periodo fueron para las UEA optativas a cursar del plan de la licenciatura en Física y en la licenciatura en Ingeniería Hidrológica (Sesión 476).

También se cuenta con la posibilidad de que alumnos realicen estancias de investigación fuera de la Universidad o prácticas profesionales. Durante 2013 seis alumnos realizaron una estancia de investigación durante el verano en el Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica S.C. (CIDETEQ). Otro alumno realizó prácticas profesionales en la empresa COMEX y al momento hay tres alumnos más por a punto de iniciar sus prácticas profesionales en la empresa Sherwin Williams.

Participación en la Expo UAMI. Se participó con dos conferencias impartidas por un profesor del comité de la licenciatura y con un stand para atender a los visitantes y que atendido por alumnos de la carrera.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Se concluyeron en el 2013 los siguientes proyectos terminales:

Proyectos terminales Generación 2012-2013 - Licenciatura en Ingeniería Química

PROYECTO	ASESOR	ALUMNOS
Diseño de un proceso basado en celdas de combustible	Hugo Avila Paredes	Garcia Corona Luis Lepere Vargas Jose Ernesto Salinas Corcuera Susana
Estudio del metabolismo de aspergillus niger en un sustrato sólido	H. Felipe Lopez Isunza	Cervantes Trujillo Enrique Gomez Llanos Ana Alexis Gutierrez Sotres Cesar
Diseño de un proceso de adsorción y degradación fotoatalítica de fenoles	C. Omar Castillo Araiza Richard S. Ruiz Mtez.	Ayala Romero Jose Antonio Barron Ruiz Laura Magaly Garcia Mercado Emmanuel
Procesamiento del bagazo de caña de azúcar	Mario Vizcarra Mendoza	Espinosa Perdomo Beatriz Salazar Ramirez Georgina Torres Ramirez Carlos A.
Microencapsulas magnéticas para la liberación controlada de insulina	Jaime Vernon Carter	Espinoza Moreno Guadalupe
Ingeniería ambiental	Sergio Hernández/ Marcia Morales	Flores Peñaloza Gabriela Ortiz Marquez Oscar Salinas Mendez Carla
Proceso para reformación de alcoholes	Jose A De Los Reyes Heredia Ricardo Morales	Castañeda Jimenez Laura P. Chavez Perez Patricia M. Peña Hernandez Victor M.

De acuerdo con la planeación, se comenzaron los siguientes proyectos terminales en 13-Otoño, cuya terminación se estima sea al cabo del trimestre de primavera del 2014.

Proyectos terminales generación 2013-2014- Licenciatura en Ingeniería Química

EQUIPO	ASESOR	PROYECTO
CASTILLO RODRIGUEZ JULIO C. ROMERO PEREZ OSBAR OMAR TZOMPANTZI FLORES CLARA 208311067	Carlos O. Castillo-Araiza Richard S. Ruiz Martínez INDUSTRIAS DE LA TRANSFORMACIÓN	Diseño de un Proceso para la Deshidrogenación Oxidativa (DHO) de Etano a Etileno.
GOMEZ VALVERDE MARIA BARBARA PICHARDO MONROY EDUARDO ABEL RIVERA VEGA CARLOS 209311646	Gretchen T. Lapidus Lavine INDUSTRIAS EXTRACTIVAS	Diseño de una planta versátil para producir plomo a partir de fuentes primarias y secundarias
ARROYO GONZALEZ MARIA DEL CARMEN 204322846 MARTINEZ SANCHEZ FELIPE 210217326 GREGORIO MARTINEZ EDGAR 210217122	Mario G. Vizcarra Mendoza Richard S. Ruiz Martínez BIOTECNOLOGIA Y ALIMENTOS	Obtención de aceites esenciales
AVALOS FARFAN SANDRA 202317421 SANCHEZ MORALES MARIBEL 204321947 SAMARTI RIOS LISETTE 209217020	Ricardo Morales Rodríguez Divanery Rodríguez Gómez BIOTECNOLOGIA Y ALIMENTOS	Diseño de una planta para la producción de acetona, butanol y etanol a través de una ruta biológica
CERVANTES ARISTA JAIME I. 210344636 LOPEZ CURIEL JULIO CESAR 206324056 RAMOS HUERTA LUIS ANTONIO 210340894	José Antonio de los Reyes Gerardo Rodríguez Avendaño INDUSTRIAS DE LA TRANSFORMACIÓN	Diseño de una unidad para eliminar nitrogenados en gasóleo
GARCIA NAVA ESBEIDI MALDONADO FUENTES CRISTIAN	Jaime Vernon Carter Angélica Román Guerrero	Diseño de una planta para la producción emulgeles

RUIZ GARZON RAQUEL	NUEVOS MATERIALES	para la dosificación vía piel de principios activos hidrofóbicos
JIMENEZ MONTERDE TANIA D. MARTINEZ HERNANDEZ NANCY PANZO SILVERIO GABRIELA	Richard Ruiz Martínez Alejandro Torres Aldaco INGENIERIA AMBIENTAL	Producción de biogás a partir de desechos de animales
CARMONA ASCENCIO NERI JOCELYN 209342689 CICILIANO CORDERO ARALIA C. MENDEZ SALAZAR SANDRA	Hugo J. Ávila Patricia Ruiz Gerardo Saucedo INGENIERIA AMBIENTAL	Diseño de un proceso de utilización de CO2 para la producción de biocombustibles
JUAREZ ESCOBAR JAIR RAMIRO MENDEZ GONZALEZ RICARDO EVANI	Hugo J. Ávila Ricardo De la Torre NUEVOS MATERIALES	Diseño de un proceso producción de electricidad a partir de biohidrógeno en un sistema de celdas de combustible tipo óxido sólido

IV. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

Algunas problemáticas que requieren atención a corto plazo

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

Inglés. También se presenta el problema de empalme de horarios de la licenciatura con los de inglés, por lo que existe la necesidad de establecer horarios tipo que las coordinaciones pudiéramos respetar para permitir a los alumnos cursar el idioma con mayor flexibilidad de horarios y sin empalme.

Matemáticas del TG. Existe una cantidad importante de alumno que ya agotaron sus oportunidades para inscribir UEA de matemáticas del TG o que no alcanzan cupo en ellas. Esto es un problema mayor para nuestra licenciatura pues estas UEA forman parte de la ruta crítica del plan de estudios.

Se requiere contemplar opciones para estos alumnos como talleres o cursos de verano. En este respecto, la Coordinación de la Licenciatura en IQ, el Jefe del Depto. De IPH con el seguimiento del Coordinador del TG de Matemáticas, se trabajó en el trimestre de primavera en un curso-taller de Cálculo Diferencial que se ofreció a alumnos de la LIQ durante un trimestre (13P) para prepararlos para la evaluación de recuperación. Los alumnos para quienes se planeó eran alumnos que habían agotado sus opciones de inscripción a cursar la UEA. Los resultados fueron bastante buenos y para el trimestre 14I se pretende ofrecer nuevamente dicho apoyo.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Física

I. Descripción 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 (trimestre 13-O).

- **Matrícula total.**- Durante el trimestre 13-O, en la licenciatura en Física había 405 alumnos activos, 101 no inscritos y 15 inscritos en blanco. Esto da una matrícula total de 521 alumnos; esto corresponde a un incremento un poco mayor al 20 por ciento con respecto del año 2012.
- **Ingreso.**- En las dos promociones de ingreso del 2013 se aceptaron 156 aspirantes a la licenciatura en física, de los cuales 40 no completaron el trámite de inscripción y uno fue dado de baja reglamentaria. Con esto, la cifra de alumnos admitidos a la licenciatura fue de 115 que se mantuvo muy cercana a la del año anterior de 128 alumnos. Con estos números el ingreso anual a la licenciatura desde el año 2011 ha sido superior a la centena de alumnos.
- **Egreso.**- En total de los tres trimestres del 2013, hubo 10 alumnos que terminaron sus créditos manteniéndose igual que el año anterior. A partir del trimestre 13-I entró en vigor la adecuación al Tronco General, consensado en las nueve licenciaturas que ofrece la división de CBI. Sólo dos de los diez alumnos que concluyeron estudios se han titulado. Algunos de los egresados están realizando las gestiones necesarias para comenzar un posgrado en algún momento durante este año. Al finalizar el 2013, el acumulado histórico de egresados alcanzó los 309 físicos formados (incluyen los egresados en el 13-O) en la UAMI.

b) **Planeación de cursos.** La coordinación de la licenciatura en Física ofreció a lo largo de los tres trimestres del 2013 un total de 53 cursos obligatorios, 33 cursos optativos (que incluyen los proyectos de investigación I y II) 1 curso de apoyo a la licenciatura de Ingeniería en Electrónica, 4 cursos de optativas para otras divisiones y 17 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 mientras que para los cursos obligatorios la gran mayoría tienen una demanda superior a los diez alumnos. Además, por primera vez en muchos años ha habido la necesidad de abrir dos grupos en UEA de nivel intermedio. Esto se debe al aumento de la matrícula que en los últimos tres años ha registrado la licenciatura. Cabe señalar que cada curso obligatorio se ofreció dos veces al año después de haber pasado el transitorio del cambio de plan de estudio.

La planeación anual del 2013 fue difundida oportunamente 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. Los profesores del departamento también tuvieron la oportunidad de conocer con anticipación la programación de cursos con la finalidad de que manifestaran sus preferencias en cuanto a los cursos que podrían impartir.

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 13-O, se presentó a los alumnos la planeación anual del 2014 e incluso la del trimestre 15-I, para que los alumnos estuvieran enterados de que cursos que podrían tomar en un futuro cercano.

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 fue solicitada la presencia del coordinador por parte 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 2013.** Durante el año 2013 se mantuvo la política interna de preregistro de UEA optativas para hacer más nutrida la inscripción a esas UEA. Se continuó con la práctica de la tutoría grupal implementada en el año 2012 durante los trimestres en los que hay ingreso, a saber, los trimestres 13P y 13O. A estas tutorías se invita a los alumnos de nuevo ingreso y que no tomaron los cursos complementarios; de esta manera se les da la oportunidad de tener este apoyo a todos los alumnos de nuevo ingreso a la licenciatura. La dinámica seguida fue la implementada en el trimestre 12-O cuando la tutoría grupal se realizó en tres sesiones durante la primera semana del trimestre. Con esta estrategia, la participación es buena pero aún así no es del cien por ciento y varios alumnos dejan de asistir al no ser punitiva la inasistencia.

En estas sesiones de tutoría grupal se les da información a los alumnos sobre hábitos de estudios, se revisa la legislación universitaria, se hace énfasis en la necesidad de trabajar en equipo y en desarrollar el auto-aprendizaje, entre otras cosas. A fin de cuentas, se intenta que los alumnos tomen conciencia del reto que representa los estudios superiores y que deben ser tomados con la mayor seriedad y compromiso posible.

f) **Comité de Licenciatura.** Una de las actividades regulares del coordinador de la licenciatura es el reunirse con el comité de la licenciatura. Las sesiones del comité realizadas durante 2013 fueron cada quince días a menos que se requiriera hacer alguna reunión urgente. Normalmente la duración de cada reunión fue de un par de horas.

Los temas que ha discutido el comité se centraron principalmente en la estrategia para dar seguimiento al nuevo plan de estudios, en la planeación estratégica para los siguientes años, en la revisión del programa de tutorías individual y grupal, dirigido principalmente a los alumnos de nuevo ingreso.

Para darle seguimiento al nuevo plan de estudios, se tuvieron dos reuniones con los miembros de las academias del departamento; una al final del trimestre 13-I y otra al final del trimestre 13-O. Uno de los acuerdos alcanzados corresponde a las tareas que realizará cada academia, a saber, la recopilación de material de evaluación de cada curso para ir generando un banco de tareas y exámenes que sirva de referencia a los profesores que deben dar una UEA por primera vez; la revisión de las planeaciones trimestrales y los índices de aprobación en evaluaciones globales y de recuperación. En un segundo acuerdo, se decidió revisar, adecuar o depurar el conjunto de UEA optativas las cuales sufrieron una ligera revisión durante el más reciente proceso de modificación del plan de estudios de la licenciatura. Se discutió la pertinencia de aprobar proyectos terminales de investigación que sean dirigidos por colegas de otros departamentos de la división, siempre y cuando cumplan con los requisitos académicos de estas UEA. Finalmente, los miembros de las academias se comprometieron a participar activamente en la próxima evaluación de la licenciatura por los CIEES; se espera que durante el 2014 se lleve a cabo dicha evaluación.

Respecto al programa de tutorías del Departamento de Física, el comité revisó la información que tiene. Cabe resaltar que este programa empezó desde el 2010, asignando un tutor para cada alumno de nuevo ingreso de ese año. Durante el 2013, se mantuvo el programa de tutorías individuales y se les asignó a cada uno de los alumnos de nuevo ingreso un tutor. Dado los números de alumnos de nuevo ingreso en esos años, cada profesor del departamento de física tiene actualmente entre 7 y 8 tutorados; aunque no todos los alumnos acuden con regularidad con su tutor. En cuanto al programa de tutorías grupales, durante 2013, se efectuaron tres sesiones de tutoría grupal para aquellos alumnos que no toman los cursos complementarios al ingresar a la universidad. Esta actividad se realizó en la primera semana de clases de los trimestres 13-P y 13-O. También en estos dos trimestres se realizaron reuniones de asignación de tutores a los alumnos de nuevo ingreso, el jueves de la primera semana de clases. Estas reuniones sirven también de bienvenida por parte del Departamento de Física a sus nuevos alumnos y permiten la socialización entre los nuevos alumnos y entre alumnos y profesores. Finalmente, durante el trimestre 13-I, se aprobó la adecuación de una serie de nuevas UEA optativas en la temática de ciencias de la atmósfera que se había propuesto desde el trimestre 12-O. Estas UEA están previstas que formen parte de una nueva licenciatura interdivisional y que atienda a la demanda existente en nuestro país de meteorólogos calificados. Fueron 9 las nuevas UEA optativas de la licenciatura que se propusieron y desde el trimestre 13-O se han empezado a ofrecer.

g) Difusión de la Licenciatura. Como parte de las tareas de promoción y difusión de la licenciatura en física, se organizó en el trimestre 13O la semana de la física 2013, en donde la participación de los alumnos fue muy importante; prácticamente, en ellos recae la organización del evento. Se realizaron actividades de difusión de la ciencia, un concurso de fotografía científica, así como actividades culturales y deportivas en donde participaron alumnos de la licenciatura y profesores del departamento de física. Se contó con el apoyo de la jefatura del departamento de física, la dirección de CBI así como el de la rectoría de la unidad, para la organización, financiamiento y gestión de permisos y espacios para realizar los eventos de la semana de la física.

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

Durante el trimestre de primavera, se llevó a cabo por tercer año consecutivo el Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencias, como una acción de promoción de nuestra licenciatura de manera más activa. Este programa de ciencias consistió en seis sesiones sabatinas en donde se impartían conferencias y talleres de física y matemáticas a alumnos de bachillerato con un interés en la ciencia e ingeniería. La iniciativa de esta actividad corrió a cargo de un grupo de profesores entusiastas que recibieron el apoyo de esta coordinación, del departamento de física, de la división de CBI, y de la rectoría de la UAMI. La participación alcanzó la máxima demanda esperada, atendiendo un poco más de 200 alumnos de bachillerato cada sábado que duró el programa.

Al término del período vacacional de verano y antes de que iniciara el trimestre 13O se llevó a cabo el primer Encuentro Académico de los alumnos de la Licenciatura en Física. Esta actividad se realizó durante todo un día con la participación de profesores de las ocho áreas de investigación del Departamento de Física a lo largo de dos sesiones. Una matutina y una vespertina, durante las cuales los profesores presentaron brevemente sus intereses de investigación a los alumnos de la licenciatura. La asistencia fue bastante aceptable (más de 50 alumnos de prácticamente todos los trimestres atendieron ambas sesiones) y sirvió para acercar a los profesores con alumnos de la licenciatura. Esta primera experiencia nos indica que debemos reforzar estas acciones para generar un mejor ambiente académico entre alumnos y profesores.

Finalmente, se apoyo a la constitución de un club de astronomía, con el nombre de AstroUAMI, que nombró su primera mesa directiva compuesta en su mayoría por alumnos de la Licenciatura en Física. Cabe mencionar que la iniciativa estuvo a cargo de alumnos de física próximos a terminar sus estudios y que dejaron las bases para que este proyecto continúe por mucho tiempo.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

Objetivos inmediatos durante el 2014.

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

- 1) El comité de licenciatura supervisará el trabajo de seguimiento de las academias a los nuevos programas de estudio de la licenciatura;
- 2) La coordinación en conjunto con otras instancias trabajará en preparar la información necesaria para llevar a cabo la evaluación de la Licenciatura en Física por parte de los CIEES;
- 3) Actualizar la información del seguimiento de alumnos para afinar la planeación de las UEA que se ofrecerán durante este año y el próximo año 2015;
- 4) Apoyar en la planeación del siguiente Programa Estudiantes Avanzados en Ciencias, como medida para darle difusión a nuestra licenciatura en particular y a la UAM en general, como opción de estudios superiores;
- 5) Darle difusión a la licenciatura mediante la organización de la tradicional Semana de la Física y del Encuentro Académico 2014. 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;
- 6) 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.
- 7) Impulsar la revisión de las UEA optativas del plan de estudios vigente.
- 8) Recopilar información sobre material de docencia generado por los profesores del departamento con el apoyo de las Academias;
- 9) Actualizar el estudio de seguimiento de egresados de la licenciatura que se realizó hace unos años, buscando los mecanismos para su continua revisión de tal forma que se cuente con la información más exacta posible.
- 10) Evaluar el programa de tutorías del departamento de física implementado a partir del 2010 y buscar las causas por las que algunos tutorados han desistido de consultar a su tutor.
- 11) Revisar y analizar, dentro del comité de licenciatura, la problemática de los servicios sociales y buscar lineamientos que ayuden a que los alumnos terminen en tiempo y forma con este requisito.
- 12) Promover el programa de movilidad estudiantil, principalmente para el segundo semestre del año.

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

En este año 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 2014 y de otras iniciativas que puedan proponer los mismos alumnos.

También se mantendrán las reuniones y convivios con los alumnos de nuevo ingreso para integrar los 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 pláticas de divulgación para atraer alumnos a la licenciatura de física y promover el Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencias que organiza el Instituto Carlos Graef.

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

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

- a) Relación de fascículos didácticos: no se tiene información sobre material didáctico publicado por profesores del departamento de física durante este año.
- b) Relación de proyectos terminales: Durante los trimestres 13I, 13P y 13O se aprobaron 23 proyectos terminales.
- c) Prácticas escolares: durante el 2013 no se realizaron prácticas escolares.

IV. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

En realidad no se presentaron incidentes mayores. Se llevaron a cabo los ajustes usuales de planeación de las UEA optativas que se ofrecieron durante el año 2013. Estos ajustes se hicieron a tiempo para que el consejo divisional de CBI los aprobase antes de iniciarse cada trimestre.

VI. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

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

Durante el 2013 a todos los profesores se les asignaron cursos para que alcanzaran a cubrir sin problema las horas frente a grupo necesarias para tener derecho a beca de docencia. El uso de los salones de clase ha sido más eficiente y alrededor del 35 por ciento de los cursos se han programado en horarios vespertinos.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas

1. Descripción general de la Coordinación.

Coordinador y Comité de la Licenciatura.

Debido a la renuncia de la Dra. Shirley Bromberg Silverstein a la Coordinación de esta Licenciatura, se nombró al Dr. Martin Celli a esta Coordinación el 1 de febrero de 2013.

En marzo de 2013, se incorporó el M. en C. René Benítez López al Comité de la Licenciatura. Este Comité está actualmente compuesto por los siguientes profesores:

1. M. en C. René Benítez López
2. Dr. Lorenzo Héctor Juárez Valencia
3. Dr. Ernesto Pérez Chavela
4. Dra. Virginia Urrutia Galicia

Debido al inicio del periodo sabático del Dr. Ernesto Pérez Chavela y al nombramiento del Dr. Lorenzo Héctor Juárez Valencia como Jefe del Area de Análisis Numérico y Modelación Matemática, este Comité se renovará parcialmente al principio del año 2014.

Cambio de plan de la Licenciatura.

El 23 de abril de 2013, el Colegio Académico aprobó el nuevo plan de la Licenciatura en Matemáticas. En las últimas semanas del trimestre 2013, se difundió mucha información a los alumnos de la Licenciatura, relativa a la conversión al nuevo plan de sus kárdex. En particular, los alumnos pudieron consultar su nuevo kárdex. Se observó una buena participación de los alumnos en este ejercicio, que permitió implementar el algoritmo de conversión de modo eficiente. La conversión definitiva se aplicó en el intertrimestre 13-P/13-O, y el nuevo plan entró en vigencia en el 13-O.

Seminario “Charlas de Café Matemático”.

En el trimestre 13-O, se organizó por primera vez el seminario semanal “Charlas de Café Matemático”. Este seminario es el primer evento de divulgación que los alumnos de la Licenciatura organizan semanalmente. Esta nueva herramienta pedagógica les ayuda a elegir sus optativas y un tema para su proyecto de investigación, descubrir las aplicaciones de las Matemáticas, definir su proyecto profesional. También les permite convivir con sus profesores y compañeros, hablar y reflexionar de modo informal acerca de la Licenciatura.

Los organizadores de este seminario para el 13-O fueron los alumnos Ricardo Núñez Hernández y Genaro Montaña Morales. Se observó una excelente participación de los alumnos de la Licenciatura.

Las conferencias fueron impartidas por los siguientes expositores:

- 3 de septiembre: Dr. Ernesto Pérez Chavela
- 10 de septiembre: Dr. Martin Celli
- 17 de septiembre: Dr. Gustavo Izquierdo Buenrostro
- 24 de septiembre: M. en C. René Benítez López
- 1 de octubre: Dra. Shirley Bromberg Silverstein
- 8 de octubre: Dr. Mario Pineda Ruelas
- 15 de octubre: Dr. Carlos Signoret Poillon
- 22 de octubre: alumnos Jorge Martínez Valdez y Ahmed Silva Hernández

Semana de las Matemáticas.

La XXI Semana de las Matemáticas se realizó del 25 de febrero al 1 de marzo de 2013, con gran participación de los alumnos. Dentro de este marco, además de actividades académicas y culturales, se impartió un taller de "animaciones con el software Latex".

Instituto Graef: Estudiantes Avanzados en Ciencia.

Dentro del Programa Instituto Graef: Estudiantes Avanzados en Ciencia, organizado por los Departamentos de Matemáticas y Física, cada sábado del 18 de mayo al 22 de junio, se impartieron dos talleres dirigidos exclusivamente a los alumnos aceptados en la Licenciatura en Matemáticas, que fueron invitados a participar en este evento.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

- Renovar la acreditación de la Licenciatura por el CIEES.
- Desarrollar la página web de la Licenciatura, para convertirla en una herramienta pedagógica y de difusión.
- Seguir apoyando la organización de eventos culturales y de divulgación por los alumnos, como el seminario "Charlas de Café Matemático" (donde se contempla invitar a conferencistas externos al Departamento de Matemáticas e incluir más pláticas impartidas por los alumnos).
- Promover la movilidad de los alumnos de la Licenciatura.

III. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Cursos y alumnos de la Licenciatura en Matemáticas.

En 2013, tuvimos ingreso a la Licenciatura en el trimestre de otoño. Se aceptaron 112 alumnos, de los cuales se inscribieron 89 (en el trimestre 12-O, sólo eran 56 inscritos). 41 de ellos llevaron los Cursos Complementarios en el trimestre 13-O (ningún alumno de la Licenciatura los llevó en el 12-O).

Distribución de los alumnos inscritos en el trimestre 13-O según créditos.

En la Licenciatura, en el trimestre 13-O, 302 alumnos inscribieron al menos una materia, de los cuales 89 son de nuevo ingreso. La distribución de créditos de estos alumnos, no teniendo en cuenta a los alumnos de nuevo ingreso, es la siguiente:

Créditos Acumulados	Número de alumnos	Porcentaje de alumnos
0-125	56	26.3
126-250	75	35.2
251-375	40	18.8
376-519	42	19.7

UEA programadas en el periodo.

En un esfuerzo por racionalizar los recursos del Departamento de Matemáticas, se están abriendo las UEA obligatorias a lo más dos veces al año. En la tabla siguiente, se indica el número de UEA abiertas por trimestre y por Licenciatura. Cabe destacar que en el trimestre 13-O, también entró en vigencia el nuevo plan de la Licenciatura en Computación, que abarca dos nuevas materias obligatorias de Matemáticas, exclusivas para los alumnos de Computación, impartidas por los profesores del Departamento de Matemáticas y que dependen de la Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas. Estas materias corresponden a materias de los planes anteriores que llevaban a la vez los alumnos de Matemáticas y de Computación.

Trimestre	Lic. Matemáticas	Lic. Computación	Extradivisionales
13-I	24	0	1
13-P	24	0	1
13-O	21	2	1

Proyectos de Investigación.

Este año, no se realizaron proyectos de investigación, esto tiene dos causas.

Primero, en el trimestre 13-I, la coordinación anterior no los abrió como UEA optativas del antiguo plan de la Licenciatura. En efecto, el proyecto se tiene que realizar en dos trimestres (se acredita una UEA cada trimestre), y se esperaba una aprobación del nuevo plan por el Colegio Académico durante este mismo trimestre 13-I.

Además, durante el proceso de conversión al nuevo plan, los créditos de las UEA que corresponden al proyecto de investigación fueron dados a los estudiantes que estaban cursando los últimos trimestres de la carrera (para que estas UEA sigan optativas para ellos, como en el plan anterior).

Así, los primeros proyectos de investigación del nuevo plan de Matemáticas se podrán llevar a partir del 14-P. Se ha hecho un esfuerzo para que los profesores propongan temas para el proyecto de investigación, en el seminario "Charlas de Café Matemático".

Servicios Sociales en el periodo.

Durante este periodo se iniciaron 20 servicios internos y 5 servicios externos. Se concluyeron 7 servicios internos y 3 servicios externos. Vale mencionar que muchos alumnos están participando en las ayudantías del Departamento de Matemáticas.

Movilidad.

La Licenciatura ha recibido una alumna proveniente de Japón.

Egresados en el periodo.

Durante el período comprendido entre el trimestre 12-O y el trimestre 13-P, los siguientes alumnos concluyeron sus estudios:

201320659	GUTIERREZ VASQUEZ MARIA DE LOURDES
202213172	RENDON BALDERAS RICARDO
202318532	ORTEGA MENDEZ CLAUDIA IVON
202319588	LEON AGUILAR SANDRA
203215339	VALDEZ GONZALEZ EVERARDO
203215559	VAZQUEZ ZAVALA DANIEL
203215868	SANTIAGO DE LA CRUZ ELISEO
203319604	FERREYRA COROY VICTOR MANUEL
203320134	MARTINEZ CASTAÑEDA ISABEL
203320883	HERNANDEZ CARDONA FELIPE
205319244	SANCHEZ FERNANDEZ JOSE CARLOS
205319650	CALVA ROJAS YAZMIN
205320041	CORREA CANO TANIA KARINA
206321139	ZARCO ESPINO VELIA GISELA
206321951	PACHECO CASTAN EDGAR
207216769	LOPEZ LEAL LUIS ENRIQUE
208311300	SANCHEZ PEREZ MARCO ANTONIO
209216448	PEREA MEDINA BENJAMIN
209217753	SILVA HERNANDEZ AHMED ALFONSO

Presupuesto.

Con el presupuesto asignado a la Licenciatura se apoyó la participación de 5 alumnos para asistir al Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana en Mérida.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Química

I. Descripción general de la Coordinación.

Antecedentes

La Licenciatura en Química en la Unidad Iztapalapa inicia sus actividades académicas desde el inicio de actividades de la Universidad Metropolitana, con una oferta educativa totalmente novedosa para su época. Dicha oferta se diseñó con una alta orientación hacia la fisicoquímica y cuenta actualmente con una planta docente que se caracteriza por su alta habilitación académica y por ser uno de los más productivos de la División de CBI.

Recientemente se han llevado a cabo acciones para mejorar el funcionamiento de la Licenciatura en Química. Dentro de éstas destaca la modificación y actualización de los planes y programas de estudios, los cuales entraron en vigor en el trimestre 2012-P, la formación de academias para dar seguimiento a los nuevos programas de estudios y la difusión de la licenciatura en escuelas del nivel medio superior.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

Objetivos generales

- Aumentar la demanda de los estudiantes de nuevo ingreso por la licenciatura en Química.
- Agilizar el avance de los alumnos a lo largo de la licenciatura.
- Mejorar la eficiencia terminal de los alumnos inscritos a la licenciatura en Química

La Coordinación de la Licenciatura en Química tiene importantes metas por alcanzar a corto, mediano y largo plazo: Entre estas se encuentra el someter el programa de estudios a su acreditación por parte del consejo acreditador correspondiente y desarrollar una campaña más amplia de difusión de nuestra oferta educativa.

El trimestre 2013-I entraron en vigor las adecuaciones al plan de estudio de la Licenciatura en Química (plan 29, versión 7), en lo que se refiere a las UEA del Tronco General de Asignaturas, las cuales se ajustan a lo señalado en las actuales Políticas Operativas de Docencia de la Unidad Iztapalapa. Adicionalmente durante el trimestre 2013-O se sometió una adecuación en el plan de estudios en la seriación de 4 UEA del segundo año de la licenciatura y una UEA optativa, con la finalidad de garantizar una formación previa adecuada en cada uno de los casos y promover un avance más ordenado de los alumnos al pasar de la Formación Básica hacia la Formación Profesional. Así mismo se modificó el texto que describe la forma de elegir las UEA optativas. Esto con la finalidad de hacer más clara la interpretación del texto y permitir una elección adecuada de UEA y la correcta contabilidad de los créditos correspondientes.

Acciones específicas:

- Realizar una mejor campaña de difusión a nivel de escuelas de educación media superior. Para esto hemos partido del contacto que se estableció con estudiantes del nivel medio superior a través de eventos como "Sábados en la Química" y "Expo UAM-I"
- Fomentar la participación activa de los profesores-investigadores del Departamento de Química en las academias disciplinares que apoyan el proceso docente. Actualmente el 75% de los profesores forman parte de las distintas Academias del Departamento.
- Difundir entre los alumnos de la licenciatura de los proyectos de investigación vigentes en la División de CBI en los que pueden desarrollar tanto su Servicio Social como los Proyectos Terminales contemplados en el plan de estudios.

- Organizar la Semana de la Química enfatizando los avances recientes de la ciencia y la tecnología y su relación con el plan de estudios y la práctica profesional correspondiente.
- Dar una mayor difusión al plan de estudios actual, en particular en lo que se refiere a las áreas de concentración. Las UEA de área de concentración de reciente creación, se han empezado a programar de forma sistemática de manera que los estudiantes tengan un oferta suficiente para concluir su plan de estudios

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

De acuerdo con el nuevo plan y los programas de estudios de las UEA de la Licenciatura en Química, es de suma importancia continuar la discusión y el análisis al interior de las Academias del Departamento de Química con el propósito de cumplir adecuadamente los objetivos planteados. Así se han realizado las adecuaciones mencionadas de los planes de estudio y se está haciendo el seguimiento estadístico de la población estudiantil.

Una primera meta es asegurar la aplicación de las modalidades de conducción y evaluación señaladas en los nuevos programas de la Licenciatura estableciendo como eje fundamental de la docencia el aprendizaje y la participación activa del estudiante.

Por otra parte, la coordinación de la Licenciatura en Química hace un seguimiento a los alumnos de la Licenciatura, con la finalidad de ofrecer una oferta de UEA adecuada que permita que cubran el total de los créditos del plan de estudios en los tiempos establecidos. Se cuenta con una planeación anual que permite al estudiante conocer por anticipado las UEA que se ofrecerán, de modo que pueda organizarse mejor y logra un mejor avance en el número de créditos cubiertos.

Se han realizado reuniones divisionales donde han participado profesores de los cinco Departamentos y los Coordinadores de estudios involucrados en los que se trabaja para disminuir la deserción escolar y aumentar la eficiencia en cada una de las UEA, en particular en el Tronco General de Asignaturas. Como parte de este esfuerzo, se ha apoyado la aplicación de dos encuestas, durante los trimestres 13P y 13O, a alumnos del tercer y cuarto año de la licenciatura. La meta contar con un mejor diagnóstico y disminuir la proporción de estudiantes que se detiene y/o deserta en los primeros trimestres de la carrera,

Una meta también es promover las áreas de concentración de la Licenciatura en Química, para que el estudiante elija, si lo desea, una especialización que esté de acuerdo con sus intereses particulares sin dejar de tener una formación básica sólida e integral.

La meta final es mejorar significativamente el desempeño de los alumnos, incrementar la eficiencia terminal, disminuir el tiempo real para concluir los estudios, aumentar la retención de estudiantes aprovechando y mejorando el sistema de tutorías y dar un seguimiento preciso al desenvolvimiento escolar a lo largo de los estudios.

Acerca de la planeación anual y los horarios de las asignaturas

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

3. Termodinámica y Balances de Energía se imparten los tres trimestres del año.
4. Química y Sociedad se imparte exclusivamente a los alumnos de la división de CSH y se imparte durante los tres trimestres del año.

Acerca del seguimiento de los alumnos de la licenciatura en Química

El seguimiento de los alumnos se realiza de forma personalizada a través de la información de las UEA cursadas con calificaciones, nombre del alumno, matrícula, número de créditos, trimestre en el que curso la UEA, etc. Con esta información y el plan de estudios esquematizado con seriación (boligrama), se les brinda el apoyo para que hagan la planeación de las UEA que pueden cursar cada trimestre.

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 2 reuniones por trimestre en las cuales se discutieron diversas problemáticas de la licenciatura.

Acerca de vinculación con el sector productivo y profesional.

Para continuar con la integración de los alumnos y el conocimiento del plan de estudios de la licenciatura en Química se realizará la Semana de la Química, en donde se impartirán cursos conferencias, talleres y actividades culturales. Actualmente se están programando visitas a laboratorios y empresas.

Se realizaron reuniones con el Comité de Carrera, de dos a tres veces por trimestre, de acuerdo a las necesidades, para tratar diversos temas como son: adecuaciones en el plan de estudios, promoción de la Licenciatura en Química, incremento de la matrícula, función de los tutores, listado de optativas pertinentes para la licenciatura, etc.

Se continuó el trabajo con profesores de las academias por grupo de asignaturas y se está en el proceso de elaboración de material didáctico de apoyo. Se dio inicio a la apertura 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 problemáticas que puedan presentarse.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

a) Servicios Sociales liberados

Matrícula	Alumno
204215659	VIVEROS RANGEL ARIANA
208311130	VENTURA BLANCAS THELMA FRANCISCA
208342961	ALVA ENSASTEGUI JULIO CESAR
208343331	URQUIZA CASTRO CLAUDIA IVETTE
208344866	VERGARA ARENAS BLANCA IVONNE
209343326	AVELAR ROBLEDO JOANA

b) Alumnos que egresaron:

NOMBRE	MATRICULA	TRIMESTRE
VENTURA BLANCAS THELMA FRANCISCA	208311130	13-I
URQUIZA CASTRO CLAUDIA IVETTE	208343331	13-P
VERGARA ARENAS BLANCA IVONNE	208344866	13-P
GONZALEZ GRACIDA JAQUELINE	208343470	13-P
MORALES DELGADO OSMAN	205318484	13-P
MUNGUIA ESCALONA JORGE ALFREDO	206321197	13-O
AVELAR ROBLEDO JOANA	209343326	13-O
ROMAN SANCHEZ GUADALUPE	208313166	13-O
ROMERO AGUILAR NAYELI	208343103	13-O
TOLENTINO HERNANDEZ DELIA	210179120	13-O

c) Proyectos Terminales

CLAVE	NOMBRE U.E.A.	PROFESOR(A)	Trim. (#alum)
2141152	PROYECTO I FQ	ALEJANDRE RAMÍREZ JOSÉ REYES	13-I (1)
2141157	PROYECTO II Q Inorg	SOTO ESTRADA ANA MARIA	13-I (1)
2141157	PROYECTO II Q Inorg	LOMAS ROMERO LETICIA	13-I (2)
2141105	PROYECTO I BioFisQuim	VERA ROBLES IRAIS	13-I (1)
2141152	PROYECTO I FQ	ALEJANDRE RAMÍREZ JOSÉ REYES	13-P (1)
2141152	PROYECTO I FQ	VARGAS FOSADA RUBICELIA	13-P (1)
2141152	PROYECTO I FQ	MÉNDEZ RUIZ FRANCISCO	13-P (1)
2141153	PROYECTO II FQ	ALEJANDRE RAMÍREZ JOSÉ REYES	13-P (1)
2141105	PROYECTO I BioFisQuim	VERA ROBLES IRAIS	13-P (1)
2141105	PROYECTO I BioFisQuim	HERNÁNDEZ ARANA ANDRÉS	13-P (1)
2141106	PROYECTO II BioFisQuim	VERA ROBLES IRAIS	13-P (1)
2141153	PROYECTO II FQ	VARGAS FOSADA RUBICELIA	13-O (1)
2141153	PROYECTO II FQ	MÉNDEZ RUIZ FRANCISCO	13-O (1)
2141154	PROYECTO I Q An.	ROJAS HERNÁNDEZ ALBERTO	13-O (1)
2141156	PROYECTO I Q Inorg	SOTO ESTRADA ANA MARIA	13-O (1)
2141156	PROYECTO I Q Inorg	GARCIA SANCHEZ MIGUEL ANGEL	13-O (1)
2141105	PROYECTO I BioFisQuim	VERA ROBLES IRAIS	13-O (1)
2141106	PROYECTO II BioFisQuim	VERA ROBLES IRAIS	13-O (1)
2141106	PROYECTO II BioFisQuim	HERNÁNDEZ ARANA ANDRÉS	13-O (1)

V. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Durante 2013 la Coordinación recibió, un excelente apoyo por parte de los profesores del departamento de Química, de manera especial del Comité de Carrera y de las Academias de las diferentes disciplinas. En particular existe una muy buena disposición para colaborar en el diseño y aplicación de las evaluaciones de recuperación y en la impartición de las diferentes UEA del plan de estudios, tanto en la Licenciatura en Química (materias obligatorias, optativas, proyectos terminales) y UEA de apoyo a Ingeniería Química y a las Divisiones de CBS y CSH.

Un número significativo de alumnos participó en las EXPO-UAMI, motivando a los estudiantes que nos visitaron alumnos para que conozcan la información de las actividades académicas que se realizan en la UAM-Iztapalapa. Se han recibido grupos de alumnos en los distintos laboratorios de investigación del Departamento para dar a conocer su oferta académica.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinaciones de Laboratorio

Coordinación del Laboratorio de Simulación y Cursos Complementarios

1. Descripción general de la Coordinación.

El presente informe se divide en dos secciones equivalentes una para cada una de las UEA que están cargo en esta coordinación.

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 y 2012, Laboratorio de Simulación dejó de ser UEA obligatoria para ocho de las nueve licenciaturas que se ofrecen en la División, la licenciatura que la conserva con carácter obligatorio es Física. A partir del trimestre 13P, el coordinador de la licenciatura en Física se hizo cargo de la planeación de grupos y horarios de la UEA. En esta sección se informa lo correspondiente a las actividades realizadas en el trimestre 13I.

Planeación

En la siguiente tabla se muestra el concentrado de grupos abiertos por periodo y los alumnos inscritos a cada uno de ellos en el año 2012. En trimestre de primavera hubo una demanda inusual de 13 alumnos, fue posible abrir un grupo mas compartiendo horario de teoría y con su propia sesión de laboratorio, el profesor Oscar Ávila aceptó aumentar su carga académica para atender esta ampliación. Un retraso en la publicación de grupos que se abrieron en el trimestre 12O provocó la baja matrícula en ambos grupos. Por lo que se solicitó autorización al Consejo Divisional para modificar la planeación anual de la UEA y aumentar el número de grupos que se abrieron para el trimestre 13I.

TABLA1. Alumnos inscritos en Laboratorio de Simulación por trimestre

GRUPO	INSCRITOS	TRIMESTRE
CD01	25	13-I
CD50	24	13-I

Cursos Complementarios

Durante el año 2012, el Colegio Académico aprobó las modificaciones a los planes de estudio de las licenciaturas en Física y Computación e Ingeniería en Electrónica en donde se incluyen a los Cursos Complementarios como una UEA obligatoria. En el 2013 entró en vigencia el nuevo plan de estudios de la licenciatura en Computación y en particular en el 13O fue el primer ingreso de generación con el nuevo plan de estudios.

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

Programa de la UEA

A partir de las discusiones en las reuniones de cierre con profesores de los Cursos Complementarios, el Comité de la UEA en colaboración con dos asesores propusieron una adecuación al programa de la UEA, en el Anexo 1 se muestra la propuesta. En acuerdo con el Director de División y los Jefes de Departamento, durante los trimestres 13P y 13O se piloteó la propuesta. La adecuación esencialmente contempla dos aspectos: una reescritura de los objetivos de la UEA con mayor precisión en sus enunciados y una reorganización de los contenidos de los ejes temáticos. Finalmente se proponen cuatro ejes temáticos en lugar de cinco y que son:

- Álgebra y Geometría Analítica, con ocho horas a la semana y la recomendación de ocho horas de taller de cómputo en el trimestre.
- Geometría y Trigonometría, con cuatro horas a la semana y la recomendación de ocho horas de taller de cómputo en el trimestre.
- Comunicación en la Ciencias e Ingenierías , con seis horas a la semana
- Taller de Apoyo Académico que incluye la tutoría grupal y el apoyo psicológico y pedagógico.

Planeación

En la siguiente tabla se muestra el concentrado de grupos abiertos por periodo y los alumnos inscritos a cada uno de ellos en el año 2013. Fue necesario modificar la planeación anual: para el trimestre de otoño se habían planeado 14 grupos y fue necesario ampliar a 16 grupos y subir el cupo de 30 a 33.

TABLA 3. Alumnos inscritos en Cursos Complementarios por trimestre

GRUPO	INSCRITOS	TRIMESTRE
CA01	32	13-P
CA02	33	13-P
CA51	32	13-P
CA52	30	13-P
CA01	31	13-O
CA02	33	13-O
CA03	30	13-O
CA04	29	13-O
CA05	31	13-O
CA06	31	13-O
CA07	31	13-O
CA08	30	13-O
CA51	31	13-O
CA52	33	13-O
CA53	28	13-O
CA54	34	13-O
CA55	31	13-O
CA56	32	13-O
CA57	30	13-O
CA58	29	13-O

En total se inscribieron a los Cursos Complementarios 494 alumnos de nuevo ingreso a la DCBI de todas las licenciaturas, un 11% más de la matrícula atendida en 2012 (444 alumnos).

En la planeación anual para el 2014 se consideraron los siguientes grupos y cupos.

Tabla 4. Grupos propuestos para el año 2014

No. de Gpos 14P	Cupos 14P	No. de Gpos 14O	Cupos 14O
4	30	16	30

Profesores

La UEA de Cursos Complementarios (CC) demanda por cada grupo la asignación de cuatro profesores mas dos expertos profesionales que apoyan en el Taller de Apoyo Académico. Durante el periodo que se informa quienes apoyaron estos contenidos fueron la Lic. Graciela Ontiveros, la Dra. Martha Diana Bosco, Lic. Lesly Fernández, Lic. Nelly Ahuacatitan Rodriguez y el Lic. Miguel Angel Guzmán, contratados 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 ejercicio fácil de lograr en todos los casos.

Una medida que indirectamente ha ayudado a tener que asignar menos profesores para los CC, es que el tutor grupal sea un profesor de los tres ejes disciplinares.

En la siguiente tabla se muestra la distribución por trimestre de la contribución de cada Departamento de la DCBI en profesores para los CC y el resumen anual. La contabilidad se hace considerando como una unidad la combinación profesor-eje-grupo; esto es, si un profesor imparte el eje de Geometría y Trigonometría y también es tutor grupal en la tabla consignada abajo se registra como una participación de dos unidades para su departamento.

TABLA 5. Distribución de profesores por Departamento en Cursos Complementarios

Departamento	13P (4 grupos)		13O (16 grupos)		2013 (20 grupos)	
	Eje-Profesor	Cobertura (%)	Eje-Profesor	Cobertura (%)	Eje-Profesor	Cobertura (%)
Física	2	12.50	11	17.19	13	16.25
Ingeniería Eléctrica	5	31.25	15	23.44	20	25.00
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	5	31.25	13	20.31	18	22.50
Matemáticas	1	6.25	9	14.06	10	12.50
Química	3	18.75	16	25.00	19	23.75
Total	16	100	64	100	80	100

Cada grupo de los CC demanda cuatro unidades Eje-Profesor, en esta cuenta no consideramos las necesidades para cubrir el eje de Taller de Apoyo Académico en la sección de pedagogía y psicología.

En la siguiente figura se muestra gráficamente la contribución anualizada de cada Departamento.

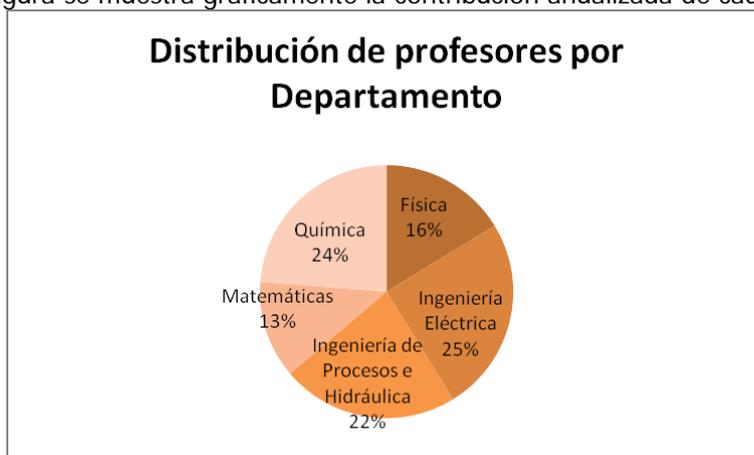


Figura 1. Distribución de profesores participantes en CC

En relación a la distribución del 2012, en este año se incrementó la participación de los departamentos de Ingeniería, Química conservó su participación y los Departamentos de Física y Matemáticas, disminuyeron su participación.

En la Tabla 6 se muestra la distribución de profesores por eje por Departamento, para cada trimestre y al final un concentrado anual.

Tabla 6a. Distribución de profesores por eje en el trimestre 13P

Departamento	13P (4 grupos)				
	Prof-Eje	AyGA	CCeI	GyT	TAA-TG
Física	2	0	0	2	0
Ingeniería Eléctrica	5	1	2	0	2
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	5	2	1	1	1
Matemáticas	1	0	0	1	0
Química	3	1	1	0	1

Tabla 6b. Distribución de profesores por eje en el trimestre 13O

Departamento	13O (16 grupos)				
	Prof-Eje	AyGA	CCeI	GyT	TAA-TG
Física	11	2	1	6	2
Ingeniería Eléctrica	15	2	4	3	6
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	13	4	4	2	3
Matemáticas	9	3	1	4	1
Química	16	5	6	1	4

Tabla 6c. Distribución de profesores por eje en 2013

Departamento	2013 (20 grupos)				
	Prof-Eje	AyGA	CCel	GyT	TAA-TG
Física	13	2	1	8	2
Ingeniería Eléctrica	20	3	6	3	8
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	18	6	5	3	4
Matemáticas	10	3	1	5	1
Química	19	6	7	1	5

Distribución de profesores por eje temático
2013

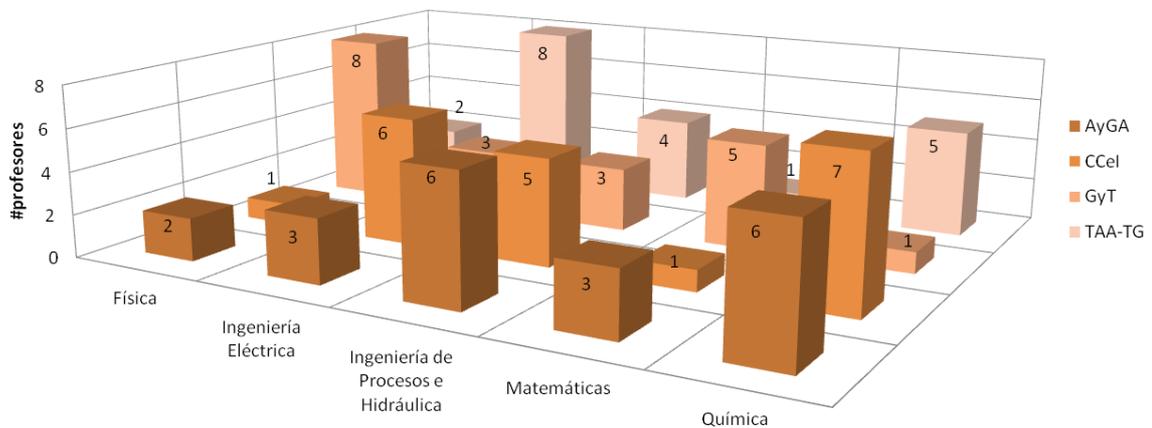


Figura 2. Distribución de profesores por eje temático para 2013

De acuerdo a la planeación para 2014 se requerirán 16 profesores por Departamento, 3-4 en primavera y 12-13 en otoño.

En la semana 12 de los trimestres de primavera y otoño, se aplica una encuesta a los alumnos para evaluar la percepción de su propio desempeño, la organización de los CC, a los profesores involucrados, etc. A continuación se muestran las gráficas obtenidas del análisis general de dichas encuestas, particularmente en el tema de evaluación de profesores.

Trimestre 13P

Una de las preguntas de la encuesta solicita que los alumnos califiquen (MB,B,S,NA) a sus profesores, distinguiendo cada eje temático. En la figura siguiente (Figura 3) se muestra el concentrado de todos los alumnos que respondieron la encuesta (97) y la distribución de calificaciones para cada eje temático.

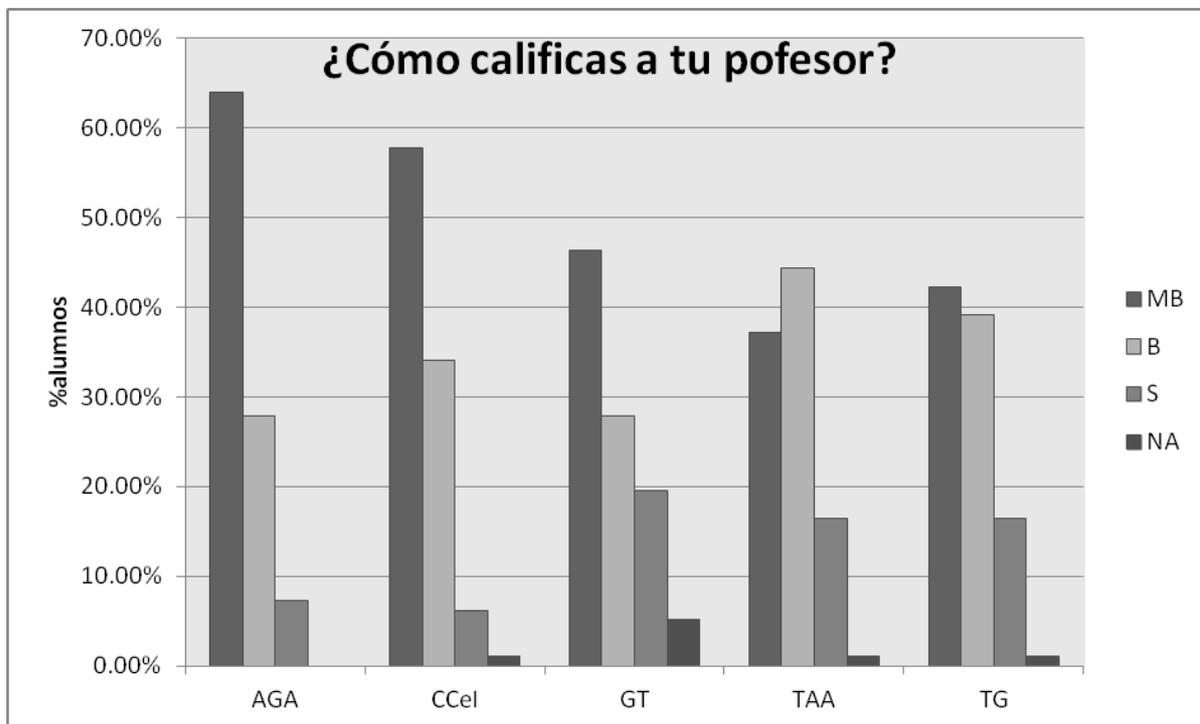


Figura 3. Evaluación de profesores según la encuesta para alumnos en 13P

En general se observa que más del 80% de los encuestados evalúan favorablemente (MB o B) a sus profesores en cualquier eje, excepto en Geometría y Trigonometría en donde el porcentaje baja a casi un 75%. Esto significa que para el parámetro de comparación de los alumnos (profesores de ciclos escolares previos) los profesores que conocen en los Cursos Complementarios son muy buenos o buenos; sin embargo es de llamar la atención que aparecen opiniones reprobatorias, siendo el caso más frecuente en el eje de Geometría y Trigonometría a diferencia de otros trimestres en donde la Tutoría Grupal era evaluada en más ocasiones con una nota reprobatoria. En el trimestre 13P, 5% de los alumnos reprueban a su profesor de GyT. Estos resultados generales y el detalle por grupo son conocidos por los profesores que impartieron los CC. En la reunión de profesores para el cierre del trimestre, se discuten grupalmente estos resultados de las encuestas.

Trimestre 130

En la figura 4 se muestra la gráfica de barras de cómo los alumnos evalúan a sus profesores. En este trimestre respondieron la encuesta 376 alumnos.

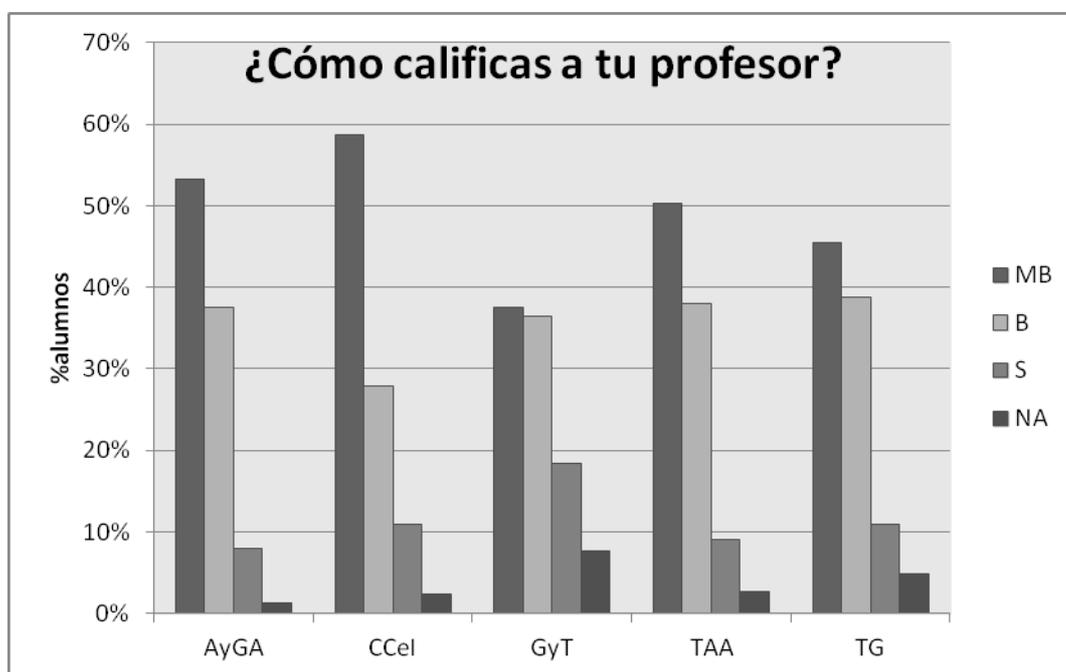


Figura 4. Evaluación de profesores según la encuesta para alumnos en 130

Aún cuando en este trimestre se cuadruplica la cantidad de alumnos inscritos en los CC, el resultado en las encuestas es similar al del trimestre de primavera. En general se observa que más del 85% de los encuestados evalúan favorablemente (MB o B) a sus profesores en Álgebra y Geometría Analítica, Comunicación en las Ciencias e Ingenierías y Taller de Apoyo Académico, el 84% responde similarmente para calificar a los tutores grupales y de nuevo es el eje de Geometría y Trigonometría el eje que tiene un 74% de alumnos que asignan MB o B a su profesor. Por otro lado, analizando los casos en donde aparece calificación reprobatoria (aparece en todos los ejes) en el trimestre 130, el eje de GyT tiene el mayor número de opiniones desfavorables, el 7% de los alumnos reprueban a su profesor. Al finalizar el trimestre, los profesores conocen los resultados de su grupo y la evaluación de toda la generación.

Encuestas

El resto de la encuesta recupera la opinión del alumno sobre el alcance de los objetivos de los CC, cómo percibe su desempeño, los recursos didácticos utilizados, etc. Existen preguntas específicas por eje temático de si se favorece el trabajo en equipo, si ayuda a la comprensión de los textos leídos, si se ayuda a perder el miedo a las Matemáticas, si se promueve la participación en clase, etc. Algunos resultados de este año y que son consistentes con los resultados de años anteriores son: el 63% de los alumnos opinan que los CC han ayudado mucho o medianamente a perder el miedo a las Matemáticas, el 56% de los alumnos opinan que se ha favorecido mucho o medianamente el trabajo en equipo y el 60% opina similarmente de que los CC ayudan a la comprensión de los textos leídos.

En general los alumnos evalúan favorablemente su experiencia durante el trimestre, en una autoevaluación y en lo que respecta al programa y profesores.

Servicios Sociales

Durante el 2013 se mantuvo el proyecto para realizar servicio social de Docencia para fungir como ayudantes en los grupos de CC. Las actividades esperadas de estos alumnos es que acompañen a los profesores en las sesiones de taller, que asignen horas de asesoría para atender a los alumnos y si es necesario, elaboren un banco de ejercicios para las sesiones de taller. Durante el 13P se iniciaron **dos** proyectos de Servicio Social, ambas alumnas de la Lic. en Matemáticas, en 13O se incorporó **una** alumna más de la Lic. en Matemáticas. Los alumnos atendidos refirieron excelente opinión sobre el apoyo prestado por estos alumnos avanzados, los profesores que fueron apoyados por estas alumnas, también externaron una excelente opinión sobre su desempeño.

Instrumento de evaluación general de los CC

Se ha continuado empleando el Examen Único de los Cursos Complementarios para complementar la evaluación global de los alumnos inscritos a la UEA. En cada trimestre se aplica la evaluación al inicio (semana 0) 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 la Evaluación Global, sólo se considera el resultado obtenido en la segunda aplicación.

Este instrumento (Examen Único o de Nivel) en conjunto con los resultados del examen de selección son utilizados para decidir qué alumnos cursan la UEA o a cuáles alumnos se les acredita su formación propedéutica.

Trimestre 13P

En el trimestre de primavera, fueron admitidos en el proceso inicial 236 alumnos a las licenciaturas de Ingeniería en Energía, Ingeniería Química, Física y Química. A 104 de ellos se les acreditaron los CC y el resto debían inscribirse a los Cursos Complementarios. Finalmente terminaron su proceso de inscripción 127 alumnos incluyendo a los alumnos de la *lista complementaria*.

Los alumnos de los CC que presentaron la primera evaluación (105) obtuvieron una media de 39% de aciertos con una desviación estándar de 7%, mientras que los alumnos que iniciaron su licenciatura en la etapa de formación básica (104) tuvieron una media de 58% de aciertos y una desviación estándar de 11%. De los alumnos que cursaron la UEA y presentaron su evaluación global (112) la media de aciertos fue de $49\% \pm 10\%$

En la figura 5 se muestra la gráfica de los resultados del examen único de ambas aplicaciones, en cuadros oscuros (azules) se observa para cada alumno el total de aciertos del examen en la primera aplicación, los alumnos están ordenados ascendentemente por sus aciertos en esta aplicación, para cada alumno se marca también en rombo claro (naranja) los aciertos de la aplicación del examen en la semana 12.

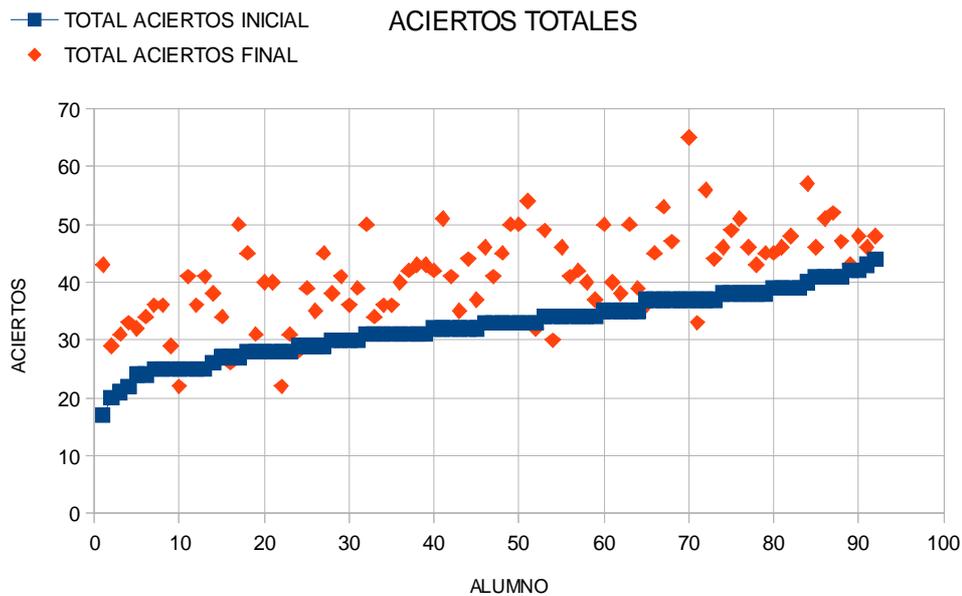


Figura 5. Resultados inicial y final del examen único de Cursos Complementarios. Trimestre 13P

Sólo 92 alumnos presentaron ambas evaluaciones, el promedio de las diferencias de aciertos fue de 8.48 ± 6.49 , hay una diferencia estadísticamente significativa entre la primera y segunda aplicación. De la gráfica se observa que la mayoría de los alumnos mejoran su resultado, la nube de rombos naranja se encuentra por arriba de la curva azul hay algunos alumnos que mejoran notablemente y otros que tienen mejora marginal. Puede observarse que seis alumnos que obtuvieron un resultado peor en la segunda aplicación que en la primera. En la figura 6 se muestra la gráfica de caja de los resultados de ambas evaluaciones.

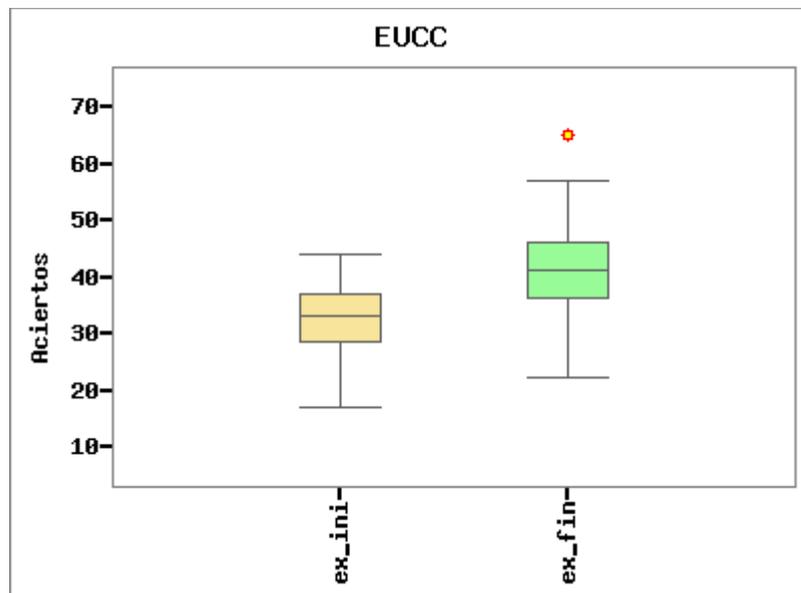


Figura 6. Diferencia en aciertos totales en el examen único de CC en trimestre 13P

Trimestre 130

En este trimestre fueron admitidos en el proceso inicial 920 alumnos a las nueve licenciaturas de la DCBI. A 332 de ellos se les acreditaron los CC y el resto debían inscribirse a los Cursos Complementarios. Finalmente terminaron su proceso de inscripción 494 alumnos incluyendo a muchachos de la lista complementaria.

Los alumnos de los CC que presentaron la primera evaluación (340) obtuvieron una media de 44% de aciertos con una desviación estándar de 7%, mientras que los alumnos que iniciaron su licenciatura en la etapa de formación básica (332) tuvieron una media de 63% de aciertos y una desviación estándar de 9%. De los alumnos que cursaron la UEA y presentaron su evaluación global (428) la media de aciertos fue de $56\% \pm 9\%$

En la figura 7 se muestra la gráfica de los resultados del examen único de ambas aplicaciones, en cuadros oscuros (azules) se observa para cada alumno el total de aciertos del examen en la primera aplicación, los alumnos están ordenados ascendentemente por sus aciertos en esta aplicación, para cada alumno se marca también en rombo claro (naranja) los aciertos de la aplicación del examen en la semana 12.

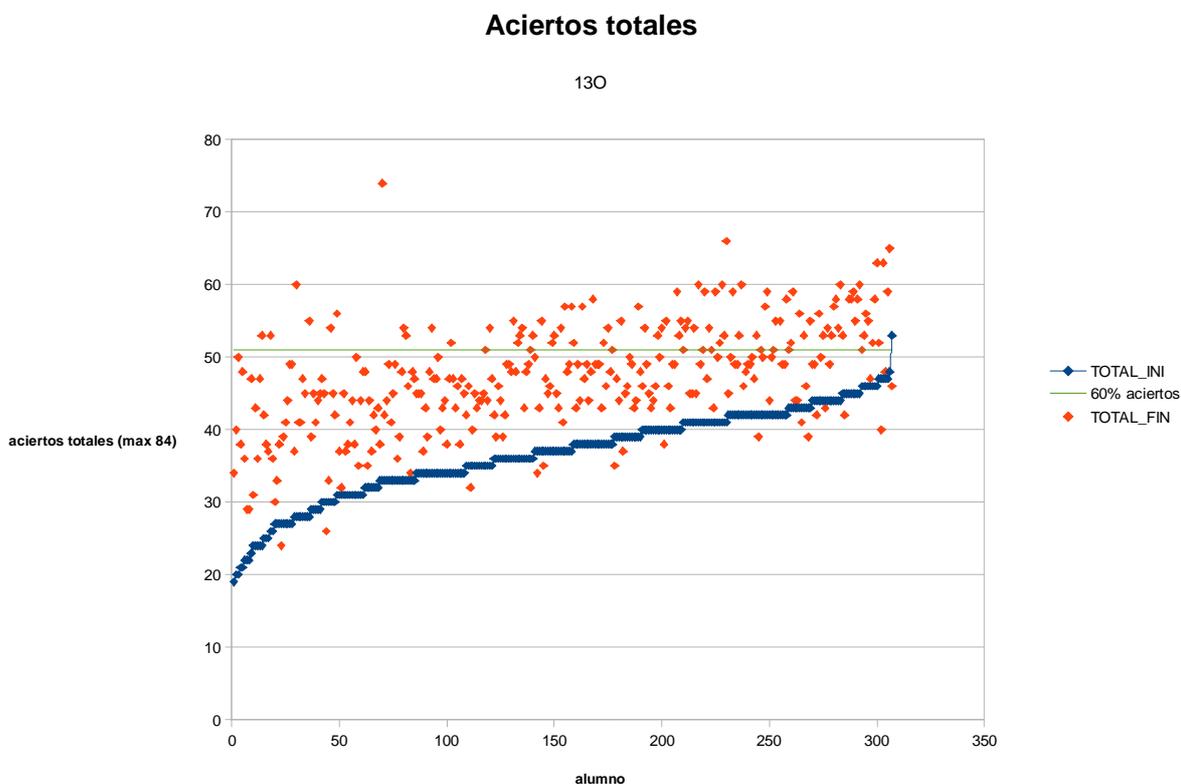


Figura 7. Resultados inicial y final del examen único de Cursos Complementarios. Trimestre 130

Sólo 308 alumnos presentaron ambas evaluaciones, el promedio de las diferencias de aciertos fue de 10.6 ± 6.7 , hay una diferencia estadísticamente significativa entre la primera y segunda aplicación. De la gráfica se observa que la mayoría de los alumnos mejoran su resultado, la nube de rombos naranjas se encuentra por arriba de la curva azul, hay algunos alumnos que mejoran notablemente y otros que tienen mejora marginal. Puede observarse que 16 alumnos que obtuvieron un resultado peor en la segunda aplicación que en la primera. En la figura 8 se muestra la gráfica de caja de los resultados de ambas evaluaciones.

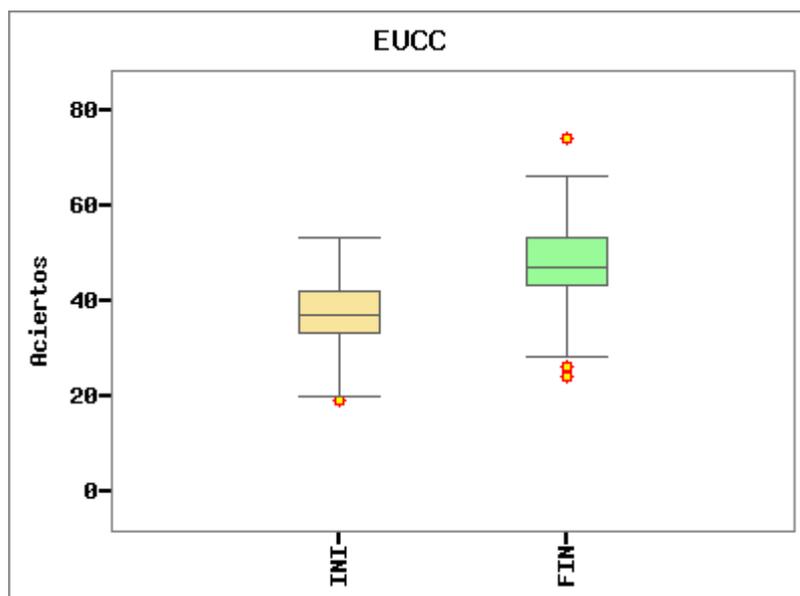


Figura 8. Diferencia en aciertos totales en el examen único de CC en trimestre 130

En este trimestre se envió a los profesores además de los resultados de la segunda aplicación, las gráficas de comparación por grupo entre ambas aplicaciones.

Comité de la UEA

El Comité de los Cursos Complementarios está integrado por los siguientes profesores:

Profesor	Departamento
José Uriel Aréchiga Viramontes	IPH
Hugo Joaquín Ávila Paredes	IPH
Consuelo Díaz Torres	Matemáticas
Marco Antonio Maceda Santamaría	Física
Raquel Valdés Cristerna*	Ingeniería Eléctrica
Rubicelia Vargas Fosada	Química
Margarita Viniegra Ramírez	Química

*Coordinadora del Comité

El Comité se reunió en cinco ocasiones durante el 2013. Se discutieron las adecuaciones al programa y la estrategia de piloteo, se planearon los talleres para profesores de los trimestre de primavera y otoño y se revisaron estadísticas de seguimiento.

Se trabajó en la corrección de un instrumento para valorar las actitudes de los alumnos hacia el ambiente universitario, el autoaprendizaje, el trabajo colaborativo, etc. En el trimestre 13P y en 13O se corrieron piloteo del instrumento que ha permitido depurar los reactivos del inventario. Esta actividad se realiza con la colaboración de la Lic. Graciela Ontiveros y la Dra. Martha Diana Bosco de la CODDAA.

Evaluación y Seguimiento

A partir de las discusiones del Comité de la UEA y ampliadas con el grupo de profesores que participan en el proyecto de docencia, se desarrollaron algunas actividades para hacer evaluación y seguimiento de los CC.

Créditos acumulados en generaciones 2009 a 2011.

En el año 2009 se realizó la adecuación a la propuesta de Cursos Complementarios, en donde se cambió el estilo de conducción y evaluación de ejes independientes a un módulo mas integrado y mas cercano a una noción de módulo de aprendizaje. Con apoyo de la oficina de seguimiento de la CODDAA, recuperamos el porcentaje de créditos acumulados para las generaciones 09P a 11P distinguiendo entre aquellos alumnos que cursaron su plan normal o bien iniciaron con los CC; el levantamiento de datos se realizó en el 12P. En resumen se observa que para las generaciones 09P, 09O, 10O y 11P no existen diferencias estadísticamente significativas en el porcentaje de créditos cubiertos. En la generación 10P sí hay una diferencia significativa entre planes, consiguiendo acumular un porcentaje mayor de créditos los alumnos que estuvieron en los CC respecto a sus compañeros que iniciaron en su plan normal. En el Anexo 4, se puede leer la síntesis del análisis estadístico de la información.

Encuesta a alumnos de CC de las generaciones 2009 a 2012

De nuevo con apoyo de la Lic. Velia Cisneros, localizamos a los alumnos de las generaciones 09P a 12O y les enviamos una invitación a responder una encuesta en línea. El cuestionario constó de 17 preguntas de opciones cerradas y la pregunta 15 y 16 permitían al alumno sugerir o comentar libremente sobre la encuesta o los Cursos Complementarios. Respondieron la encuesta 142 alumnos, distribuidos por licenciatura y generación como lo muestran las gráficas de la Figura 9. En el Anexo 5 se muestra el resumen de los respuestas a la encuesta, se recortaron las respuestas abiertas y los números de matrícula. Aún falta procesar las repuestas abiertas.

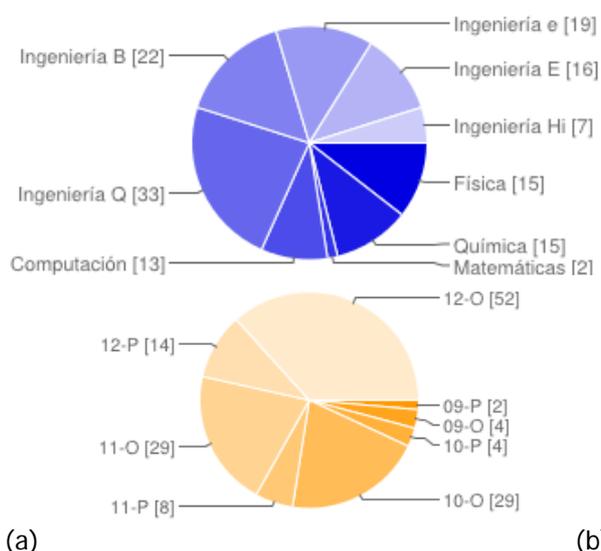


Figura 9. Conformación de la muestra de alumnos que cursaron CC y respondieron a la encuesta en línea. (a) Número de alumnos por licenciatura (b) Número de alumnos por generación.

En el análisis de las respuestas a esta encuesta, los alumnos son ahora mas críticos sobre su desempeño y la oferta de los CC que cuando responden a la encuesta terminando los CC. Sin embargo siguen valorando favorablemente la experiencia, si fuera posible, recomendarían a sus amigos inscribirse a los CC. Refieren mayor utilidad en los cursos de Cálculo. Refieren que los CC favorecieron la adquisición de conocimientos y la detección de sus propios errores.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

Actividades para el siguiente año

- Discutir con los profesores de la División las posibles adecuaciones al programa de la UEA.
- Organizar talleres de formación de profesores que participen en los CC.
- Organizar los talleres de planeación trimestral con profesores asignados a los CC.
- Continuar con las actividades del Comité de la UEA:
 - Seguimiento de alumnos que han participado en los CC y realizar un informe de evaluación del impacto de los CC.
 - Adecuaciones al plan
 - Propuestas de asignación de cursos-profesores
- Actualizar la página electrónica de los CC.
- Actualizar el examen único de los CC.
- Actualizar el banco de ejercicios integradores.
- Integrar el instrumento de evaluación de actitudes a la evaluación global de los CC.
- Liberar la versión alfa del Portal de Mate en Línea para los alumnos de reciente ingreso a la DCBI.
- Continuar con la colaboración con profesores de la UACM
- Continuar con el trabajo en el proyecto de Docencia aprobado por el Consejo Divisional.

III. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Talleres para profesores asignados a los CC

Al inicio de los trimestres 13P y 13O se realizaron talleres de trabajo con los profesores de los CC, para planear las actividades de cada uno de los trimestres. Durante estos talleres los profesores que por primera vez se incorporan a dar cursos Complementarios, tienen una sesión de inducción especial y después dos sesiones de trabajo con el resto de los profesores en donde trabajaron por grupo, acordando las modalidades de evaluación y los criterios de calificación, y al reunirse por eje temático discutieron los contenidos propuestos, calendarización y bibliografía. En este año se pidió que los mismos grupos decidieran cuál de los profesores coordinaría al grupo, finalmente se discuten opciones de evaluación y conducción generales para todos los grupos y se tomaron acuerdos.

Una particularidad en el trimestre de primavera fue implementar una evaluación integradora individual a la mitad del trimestre, cada grupo de profesores diseñó y compartió con el resto de los colegas su propia evaluación integradora. Para el trimestre de otoño, si bien hubo colegas que apoyaron la moción de continuar con una evaluación integradora individual, la mayoría de los profesores llamaron a cuidar el número de evaluaciones durante el trimestre; finalmente el consenso fue no aplicar el ejercicio integrador individual.

Al finalizar cada uno de los trimestres, en el periodo intertrimestral, se organizó una reunión con los profesores en donde se muestran los resultados de la aplicación del examen general de los CC, los resultados de las encuestas y se discuten los problemas presentados, sugerencias, etc.

Desarrollo de Material Didáctico

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. En abril de 2012 este núcleo de profesores sometió un proyecto de docencia al Consejo Divisional con las mismas líneas de trabajo, producto de este trabajo sostenido permitió someter al comité editorial de la División la publicación de un Cuadernillo de Traducción de Lenguaje en la convocatoria para libros de texto 2012 y finalmente se obtuvo ya los cuadernillos impresos y a disposición de los alumnos en la librería en 2013. Así mismo se trabajó en otro cuadernillo para Aritmética y Álgebra que fue sometido en la misma convocatoria en el 2013, el material está en proceso de evaluación.

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

Se continuó con el trabajo de diseño del instrumento, se discutió con el Comité de la UEA y se piloteó en los trimestres 13P y 13O. Se espera depurar el instrumento en el trimestre 14I y aplicarlo a partir de trimestre de primavera.

Página electrónica de los Cursos Complementarios

Se le dio mantenimiento a la página web de los CC que aloja objetivos, documentos relevantes y ligas de interés para los CC. Es posible consultarla en la siguiente dirección: <http://ixil.izt.uam.mx/cc>

Se mantiene un sitio de trabajo colaborativo para profesores de los CC, en donde se agregan y depuran los ejercicios integradores que se utilizan durante el trimestre, este sitio es poco utilizado por los colegas, se emplea como sitio de consulta pero con poca retroalimentación y actualización del banco de ejercicios integradores.

Colaboración con otros grupos de docencia

En 2012 se inició el contacto con un grupo de profesores del programa de inducción de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México, en 2013 se ha continuado el contacto, se organizó un seminario de docencia en la DCBI con la participación de la Dra. Elia Echeverría Echeverría y a su vez fuimos invitados a participar en un seminario en la UACM plantel San Lorenzo Tezonco, compartiendo la experiencia de los CC en la DCBI.

Portal electrónico Mate en Línea

El portal se encuentra alojado en el servidor de docencia de la DCBI, en la siguiente dirección:

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

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

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

Al inicio del 2013 se realizó una reunión de los Comités Técnicos para valorar el avance de su revisión técnica del portal. Se acordó una reunión en el mes de agosto que no pudo ser realizada, está pendiente retomar el trabajo de los Comités.

Con apoyo extraordinario de la dirección de la División fue posible contratar a una experta en sistemas de software para corregir errores detectados en el portal, documentar y poner a puntos la base de datos y verificar la documentación técnica necesaria para darle mantenimiento al Portal.

IV. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

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. Insistir en que la asignación de profesores se realice antes de los talleres de planeación para promover la participación de todos los profesores.

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. No todos los profesores consideran la recomendación de realizar sesiones de taller en el aula 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. Con proyectos de Servicio Social se ha logrado apoyar a algunos profesores, sin embargo no ha sido suficiente.

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

V. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

En el trimestre 131 los profesores que impartieron la UEA han mostrado excelente disposición a la asignación de la carga y horarios propuestos. El profesor Chapela que apoya a esta coordinación con el curso en los trimestres de Invierno y Otoño, prefiere trabajar tanto las sesiones prácticas como las teóricas en el aula de cómputo, hasta ahora ha sido posible encontrar el espacio adecuado para satisfacer su demanda con apoyo de la Coordinación de los Laboratorios de Docencia de Cómputo.

Anexo 1. Propuesta de Programa de UEA Cursos Complementarios

OBJETIVOS GENERALES

Al finalizar la UEA el alumno será capaz de:

- Resolver problemas sencillos de las ciencias básicas e ingenierías (CBI). Esto significa que el alumno analice problemas sencillos de las CBI y aplique una estrategia de solución (gráfica, esquemática o analítica). Además, que comunique y argumente con claridad la estrategia de solución, los resultados obtenidos y la validez de sus conclusiones; en su caso, reconozca procedimientos erróneos en la solución.
- Utilizar apropiadamente la información a su alcance para analizar o plantear un problema sencillo en el contexto de las CBI, es decir, que el alumno recupere la información relevante para el análisis y la síntesis de textos en las disciplinas de las CBI.
- Utilizar correctamente el lenguaje como instrumento de comunicación oral y escrita. Lo que implica que el alumno reconozca la importancia de expresarse con claridad, brevedad, precisión y oportunidad para su desarrollo personal y profesional.
- Realizar trabajo colaborativo: además de que el alumno reconozca la importancia del trabajo colaborativo debe promover, participar o integrarse de manera efectiva a un grupo de trabajo.
- Practicar el autoaprendizaje, realizando continuamente las acciones descritas arriba. Además es necesario que el alumno reflexione sobre sus estrategias y estilos de aprendizaje, así como que reconozca sus fortalezas y deficiencias para el aprendizaje, para beneficiarse del autoconocimiento.
- Reconocer la importancia de tener un plan de desarrollo personal que favorezca el logro de sus objetivos.

De manera particular, el alumno será capaz de:

- Aplicar sus habilidades de traducción entre lenguajes algebraico, gráfico y llano para la solución de problemas sencillos.
- Seleccionar críticamente la información que utiliza para comunicarse de manera escrita o verbal.
- Conocer los procesos de la investigación documental.
- Reconocer sus actitudes, habilidades y técnicas de estudio.
- Identificar las principales características del estudio independiente y la aplicación en su formación académica.
- Aplicar sus habilidades de comunicación oral y escrita de manera formal, en el campo de las CBI.
- Utilizar con precisión las reglas básicas de los números enteros, racionales y reales para realizar procesos que involucren expresiones algebraicas.
- Comprender que la solución a una ecuación es un conjunto de parejas de números.
- Reconocer al plano cartesiano como un instrumento para resolver problemas de geometría mediante métodos algebraicos
- Comprender la correspondencia que existe entre un conjunto de puntos en el plano cartesiano con las ecuaciones lineales, cuadráticas y sistemas de ecuaciones lineales. Esto implica enfatizar que una ecuación de primer orden es la forma matemática de representar una línea recta y que una ecuación de segundo orden con dos variables puede representar un círculo, una parábola, una elipse o una hipérbola.
- Resolver problemas modelados mediante ecuaciones de primer y segundo grado, así como sistemas de ecuaciones lineales.
- Aplicar las propiedades de secciones cónicas a la solución de diferentes problemas.
- Utilizar la noción de función, lineal y cuadrática, para modelar un fenómeno real.

- Aplicar a la solución de diferentes problemas:
 - los conceptos básicos de geometría plana y trigonometría
 - los postulados de congruencia y semejanza de triángulos.
 - las definiciones y propiedades de rectas paralelas y paralelogramos.
 - las propiedades del círculo y sus rectas notables.
 - las relaciones trigonométricas.
- Aplicar sus habilidades en la manipulación de identidades trigonométricas.
- Construir e interpretar las gráficas de las funciones trigonométricas.
- Analizar textos de distintos tipos, especialmente de las CBI.
- Sintetizar información de textos de distintos tipos, especialmente de las CBI.
- Identificar los obstáculos que impiden la organización y aprovechamiento de su tiempo de estudio.
- Reconocer la importancia de la autoestima en el éxito de cualquier proyecto personal, incluyendo el de su formación profesional.
- Identificar y desarrollar actitudes y acciones que le ayuden a manejar productivamente la frustración y a resolver las dificultades que se le presenten durante su carrera.
- Conocer las funciones sustantivas de la Universidad y relacionarlas con los objetivos personales de formación profesional.
- Reconocer la estructura organizacional de la Institución y en particular de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (DCBI).
- Acudir a las instancias especializadas para su apoyo y orientación en asuntos académicos, escolares o psicopedagógicos que surjan durante el proceso formativo.
- Conocer el Reglamento de Estudios Superiores y el Reglamento de Alumnos.
- Planificar su desarrollo curricular.
- Distinguir entre los objetivos de la tutoría individual y la grupal.

Contenido Sintético

CCeI

- Comprensión de lecturas en los campos de las Ciencias y las Ingenierías a través de su análisis: identificación de ideas claves y secundarias, resumen de textos, elaboración de esquemas, mapas mentales y cuadros sinópticos.
- Comunicación oral: lectura en voz alta, debate, dramatización y exposición de temas.
- Investigación bibliográfica y comunicación escrita: Elaboración de textos en distintos formatos y con distintos objetivos (descripción, narración argumentación, informe científico, informe escolar de experimentos, reseña, artículo de divulgación, ensayo y entrevista).
- Descripción e interpretación de gráficas de barras, de pastel, de funciones lineales, cuadráticas, continuas y discontinuas.
- Traducción de expresiones matemáticas al lenguaje llano y gráfico y de estos al primero.
- Justificación (argumentación) y discusión de resultados o soluciones de problemas matemáticos.

GyT

- Definiciones y nomenclatura: Punto, línea, plano, segmento, rayo o semirrecta, ángulo.
- Conceptos básicos: Adición de segmentos. Adición de ángulos. Ángulos complementarios y suplementarios. Ángulos opuestos por el vértice. Rectas perpendiculares. Triángulos y polígonos en general. Perímetro. Área.
- Definiciones, propiedades y aplicaciones de las paralelas y paralelogramos.
- Concepto de congruencia en geometría. Aplicaciones de los postulados de congruencia de triángulos y sus demostraciones.
- Semejanza de triángulos: Aplicaciones de los postulados de semejanza de triángulos y de los teoremas de Pitágoras y Thales.
- Definición y propiedades del círculo y de las rectas que lo intersectan.

- Definición del radián para la medida de un ángulo. Conversión entre radianes y grados. Longitud de arco.
- Definición de las funciones trigonométricas y sus valores en los diferentes cuadrantes de un plano cartesiano. Aplicaciones.
- Identidades trigonométricas: ángulos negativos, suma de ángulos, identidad pitagórica.
- Aplicaciones de las leyes de los senos y los cosenos.
- Gráficas de las funciones trigonométricas: periodicidad, raíces y paridad asociadas a estas funciones.

AyGA

- Números enteros, racionales y reales.
 - Definición
 - Propiedades
- Problemas de aplicación de razones y proporciones
 - Porcentaje
 - Variación proporcional
- Expresiones algebraicas
 - Lenguaje algebraico
 - Problemas de aplicación de polinomios y sus operaciones
 - Problemas de aplicación de expresiones racionales
 - Exponentes y radicales
- Plano cartesiano
 - Localización de puntos en el plano
 - Distancia entre dos puntos
 - Punto medio entre dos puntos
- Noción de función y su representación gráfica
- Problemas de aplicación de ecuaciones con una variable
 - Significado de una ecuación de una variable.
 - Interpretación gráfica de la solución a ecuaciones de una variable.
 - Métodos de solución de ecuaciones de primer y segundo grado
- Problemas de aplicación de ecuaciones con dos variables
 - Ecuación de la recta. Función lineal, representación e interpretación gráfica. Retomar variación proporcional.
 - Sistemas de ecuaciones lineales. Interpretación gráfica de la solución.
 - Ecuación general de segundo grado: círculo, parábola y elipse
 - Funciones cuadráticas, representación e interpretación gráfica.

TAA (Talleres de apoyo académico)

- Trabajo individual y colectivo
 - Ventajas y dificultades
 - Roles que favorecen el trabajo grupal
 - Grupo vs Equipo
 - Características de un buen equipo de trabajo
- Determinación del perfil del alumno
 - Lugar de estudio
 - Organización del tiempo
 - Preparación del trabajo académico
 - Capacidad de estudio independiente
 - Metodología de estudio
 - Material didáctico
- Estilos de aprendizaje
 - Activo
 - Reflexivo
 - Teórico
 - Pragmático.

- Autoconocimiento
 - Identidad
 - Fortalezas y debilidades
 - Clarificación de valores
- Construcción del aprendizaje independiente
- Administración del tiempo.
- Plan de vida y carrera: misión, visión y objetivos.
 - Desarrollo integral.
- Habilidades y tipos de técnicas de estudio.
 - Análisis oral, escrito y visual
 - Ordenar, clasificar y representar información
 - Memorizar, interpretar y evaluar información
- Cualidades que favorecen la realización del plan
 - Perseverancia y tolerancia a la frustración
 - Autoestima.
- Tipos de investigación
 - Estructura de la investigación
 - Fuentes de información
- Tutoría: definiciones y contexto divisional.
- Organización institucional:
 - La UAM: emblema, lema, historia, funciones sustantivas y organización (instancias colegiadas).
 - La DCBI: conformación y organización.
- Servicios que ofrece la UAM.
- Legislación Universitaria
- Sistema trimestral: calendario escolar y procedimientos escolares.
- Trayectoria escolar:
 - Planes de estudio de las licenciaturas de la DCBI: capacidades y habilidades académicas del alumno, seriación, créditos, trayectoria crítica.

Preparación del siguiente trimestre: programas, bibliografía y horarios.

Modalidades de Conducción

En esta UEA se insistirá en el desarrollo de habilidades y actitudes hacia el autoaprendizaje. Esto demanda alejarse de prácticas tradicionales de repetir contenidos en el pizarrón y con alumnos pasivos, fomentar la discusión y la interacción grupal, además de recurrir a diferentes metodologías como la inducción, la deducción y la heurística para abordar los diversos temas.

Los profesores de la UEA identificarán los contenidos comunes y planearán en conjunto estrategias de enseñanza-aprendizaje.

La conducción de las sesiones se realizará en la modalidad de taller, reduciendo al mínimo la exposición de pizarrón y promoviendo el trabajo tanto individual como colaborativo, con la supervisión del profesor. En las actividades del taller se repasarán los conceptos básicos y se pondrá especial énfasis en la aplicación de los mismos para la solución de problemas de las CBI, con diferentes grados de dificultad y que integren en la medida de lo posible todos los contenidos de la UEA. (Consultar la "Guía para la definición de modalidades de conducción de las UEA" de la DCBI).

Algunas sugerencias para las actividades del taller son:

- Lecturas en voz alta.
- Mesas redondas. En estas el moderador puede ser algún alumno o el profesor. El tema a tratar puede asignarse con antelación a la sesión en que se desarrolle esta actividad.
- Investigación documental
- Exposición oral.
- Dinámica de preguntas y respuestas.
- Resolución de problemas, contemplando la exposición oral y escrita de las soluciones de los alumnos o equipos, así como la retroalimentación por parte del profesor.
- Preparación de materiales como presentaciones, cuadros sinópticos, mapas mentales, notas de curso, etc.
- Uso de sala de cómputo

Como trabajo extra-clase se realizarán tareas diseñadas por los profesores con actividades que refuercen, amplíen y complementen la experiencia del taller.

A lo largo del trimestre los profesores del módulo propondrán ejercicios integradores, con el objetivo de que los alumnos apliquen las habilidades, conocimientos y competencias que hayan adquirido en el módulo de CC. Las fechas de aplicación, el número de ejercicios, y el formato de entrega de resultados lo acordarán los profesores al inicio de cada trimestre.

Dado que se espera una supervisión personalizada, se recomiendan grupos con un cupo no mayor a 25 alumnos atendidos por un profesor y un ayudante.

Se sugiere resolver ejemplos graduados en dificultad y buscando la integración de los contenidos, además hacer interpretación gráfica cuando sea posible. Igualmente se recomienda incluir ejemplos sencillos aplicados a diferentes situaciones reales o de la vida cotidiana.

Es necesario fomentar el uso de una bitácora de aprendizaje, la cual contendrá el registro de todas las actividades realizadas en el aula así como la reflexión sobre los aprendizajes alcanzados

Modalidades de Evaluación

La UEA tendrá una calificación única asentada de común acuerdo por todos los profesores participantes.

La evaluación global de este curso se hará de acuerdo a lo siguiente:

- ⤴ Evaluación continua que considere tareas, bitácora, exámenes, trabajos escritos, presentaciones orales, participación en clase, ejercicios en el taller, etc. Deberá existir al menos una evaluación cada semana y se recomienda diversificar las modalidades.
- ⤴ Un examen general sobre los contenidos de la UEA que se realice al final del trimestre.
- ⤴ Aplicación de al menos dos ejercicios integradores, uno a la mitad del periodo y otro al final del trimestre.

La ponderación de los elementos anteriores se hará por consenso de todos los profesores de la UEA. Se recomienda que el examen general contribuya a lo más con un 20% de la calificación final.

La UEA tendrá una oportunidad para aprobarse en evaluación global y cuatro oportunidades en evaluación de recuperación.

La evaluación de recuperación se realizará mediante una evaluación global de los contenidos de la UEA o una evaluación complementaria, a juicio de los profesores. En ambos casos se podrá incluir la realización e informe de una tarea integradora.

Bibliografía

- d) Cervantes, G., Hernández, R., Herrera, A., Muñiz, E. y Sánchez-Guevara, G. Cómo Leer la Ciencia para Todos, (Coordinadora: Margarita Alegría). México: Fondo de Cultura Económica, 2005.
- e) Belmonte-Nieto, M. Enseñar a Investigar. Bilbao: Ediciones Mensajero, 2002.
- f) Munguía-Zatarain, I. Coordenadas para la escritura. México: Universidad Autónoma Metropolitana, 2005.
- g) Baena-Paz, G. Sujetos Distantes... Método del Discurso Científico. Segunda Edición. México: Editores Mexicanos Unidos, S. A. 2000.
- h) Paredes-Chavarría, E. A., Prontuario de Lectura, Lingüística, Redacción, Comunicación Oral y Nociones de Literatura. Segunda Edición, México: Limusa, 2005.
- i) Caillet Bois, J. (comp.) Antología de la poesía hispanoamericana, Segunda Edición, Madrid: Aguilar, 1965.
- j) Barros, D. (comp.) Antología básica contemporánea de poesía latinoamericana, Buenos Aires: Ediciones de la Flor, 1973.
- k) Cuesta, J. Antología de la poesía mexicana moderna. Quinta Edición, México: Fondo de Cultura Económica, 1985.
- l) *Revista ¿Cómo ves?*, México: Universidad Nacional Autónoma de México, <http://www.comoves.unam.mx/>
- m) *Colección "La Ciencia desde México"*. México: Fondo de Cultura Económica.
- n) Swokowski, Earl W. y Cole, Jeffery A. Álgebra y Trigonometría con Geometría Analítica. Décima Edición. México: Thomson Learning. 2006.
- o) Smith, Stanley, Charles Randall, Dossen, John, Keedy Mervin, y Bittinger, Marvin. Álgebra, trigonometría y geometría analítica. México. Ed. Addison Wesley Logman. 1998.
- p) Benítez, René y Zaldívar, Felipe. Geometría Analítica Plana. México, D.F.: Edit. Trillas. 2011.
- q) Lovaglia, Florence M., Elmore, Merrit A. y Conway, Donald. Álgebra. México, D.F.: Edit. Harla. 1978.
- r) Anfossi, Agustin y Flores Meyer, Marco A. Trigonometría Rectilínea. México, D.F.: Edit. Progreso. 2006.
- s) Anfossi, Agustin y Flores Meyer, Marco A. Geometría Analítica. México, D.F.: Edit. Progreso. 2004.
- t) Anfossi, Agustin y Flores Meyer, Marco A. Álgebra. México, D.F.: Edit. Progreso. 2006.
- u) Sullivan, Michael. Trigonometría y Geometría Analítica. México, D.F.: Edit. Pearson Educación. 1998.
- v) Lehmann, Charles H. Geometría Analítica. México, D.F.: Edit. Limusa. 1990.
- w) De Oteyza, Elena, Hernández, Carlos y Lam, Emma. Álgebra. México: Prentice Hall Hispanoamericana S.A. 1996.
- x) García, Marco Antonio. Matemáticas 2 Para Preuniversitarios. México: Grupo Editorial Esfinge. 2006.
- y) De Oteyza, Elena. Geometría analítica. México: Pearson educación. 2005.
- z) García, Marco Antonio y López, Gonzalo. Geometría y Trigonometría. México: Grupo Editorial Esfinge. 2009.

- aa) De Oteyza, Elena, Hernández, Carlos, Lam, Ema y Carrillo, Ángel. Aritmética y preálgebra. México: Pearson Educación. 2004.
- bb) De Oteyza, Elena, Hernández, Carlos, Lam, Ema y Carrillo, Ángel. Álgebra segundo curso. México: Pearson Educación. 2002.
- cc) García, Marco Antonio. Matemáticas 1 Para Preuniversitarios. México: Grupo Editorial Esfinge. 2008.
- dd) García, Marco Antonio y López, Gonzalo. Aritmética y Álgebra. México: Grupo Editorial Esfinge. 2006.
- ee) Baldor, Aurelio. Aritmética. México. Grupo Editorial Patria S.A. de C. V. 2007.
- ff) Baldor, Aurelio. Geometría y Trigonometría. 2^a. Edición. México: Grupo Patria Cultural S. A. de C. V.. 2008.
- gg) Cruz, Victor. Matemáticas 2. México: Grupo Editorial Esfinge. 2006.
- hh) Riddle, Douglas F. Geometría analítica. México: Thomson Editores. 1997.
- ii) Benítez, René. Geometría Plana. México: Editorial Trillas. México. 2007.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Laboratorio de Física

I. Descripción general de la Coordinación.

La coordinación de Método Experimental (ME) y Física Experimental (FE), está asociada con cursos básicos experimentales de ME que se imparten durante el primer año de las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana. Los cursos que se imparten son: Método Experimental I y Método Experimental II. También, esta coordinación esta asociada a los cursos del nivel del tronco básico profesional de la licenciatura en Física de la UAM, los cursos que se imparten son: Física Experimental Intermedia I, Física Experimental Avanzada I, Física Experimental Avanzada II y Laboratorio de Óptica. En esta coordinación recae la responsabilidad de proporcionar los elementos básicos de carácter experimental necesarios para una formación sólida de físicos, matemáticos, químicos, e ingenieros en el área de la Física. Cada Trimestre participan en estos cursos alrededor de 32 profesores de los diferentes departamentos de la División de Ciencias Básicas de la Unidad, los profesores de ME del departamento de Física participan junto con sus ayudantes, 15 ayudantes aproximadamente. En la Tabla 1 se muestra el número de cursos experimentales que se abrieron durante el año 2013. Cabe señalar que la planeación de los cursos del año 2013 lo llevo a cabo la profesora Luciana Rubio Vega y a partir del 17 de septiembre yo asumí la coordinación de ME y FE.

Tabla 1. Cursos impartidos por la Coordinación de Me y FE.

Trimestre	Método Experimental I	Método Experimental II	Física Experimental Intermedia I	Laboratorio de Óptica	Física Experimental Avanzada I	Física Experimental Avanzada II
13-I	12	4	2	2	1	1
13-P	12	7	1	2	0	2
13-O	12	8	2	2	2	0

El método de trabajo que se ha seguido es: tener comunicación a través de correo electrónico con todos los profesores durante el trimestre para poder elaborar los 2 exámenes divisionales trimestrales de las materias de ME-I y ME-2 que se realizan en el aula virtual de la coordinación. La participación de los profesores ha ido aumentando en promedio, pero dista de ser la óptima.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

A corto plazo:

- Continuar con el diseño de los Exámenes Divisionales, aunque ya se cuenta con un buen número de problemas en el aula virtual de la coordinación, elaborados por la profesora Rubio. De este banco de problemas se pueden diseñar los próximos exámenes divisionales de ME I y II. En los cursos de FE intermedia, óptica y las físicas experimentales los exámenes y la forma de evaluación quedan a cargo de los profesores que imparten la UEA.
- Se tiene programada al menos una reunión trimestral con el comité de Método Experimental y con la Academia de Física Experimental.
- También se contempla la organización de Talleres intertrimestrales de ME para proponer nuevas actividades experimentales y capacitación a profesores nuevos en estos cursos experimentales. Se pretende invitar a los ayudantes de física que participan en los cursos de ME a que asistan a este taller para que adquieran la experiencia necesaria en las UEA experimentales.

A largo plazo.

- Cada trimestre se ha contactado a los profesores para diseñar cada uno de los dos exámenes divisionales, se les envía una propuesta y ellos proponen modificaciones u adecuaciones a los reactivos del examen.
- Durante este año se ha contado con la participación de ayudantes de los profesores de Física, sería deseable que los otros departamentos también contribuyan con ayudantes para sus profesores.
- Se les ha pedido los profesores del departamento de física una mayor participación para los cursos de Física experimental avanzada I y II (FEA-I y FEA-II), para que los alumnos tengan más opciones de técnicas de caracterización de materiales, la respuesta a sido buena y cuando este tipo de cursos se le propone al profesor hasta el momento no a habido respuestas negativas.

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

Se esta pidiendo a los profesores una mayor participación para la elaboración de los exámenes trimestrales, el general esta participación a aumentado aún no es la deseable. Se les pide a todos los profesores de ME que realicen los exámenes divisionales en el aula virtual. Se les propondrá a que asistan a los talleres intertrimestrales a los profesores novatos y a los posibles ayudantes de física para que adquieran las habilidades necesarias para un mejor desempeño frente a los alumnos. En los cursos de FEA-I y FEA-II se les pide a los profesores que den mantenimiento a sus equipos para que haya una mayor diversidad de técnicas experimentales a disposición de los estudiantes de la Licenciatura en Física.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

a. Redacción de Libros.

En la coordinación anterior esta un proyecto de elaboración de un libro de método experimental escrito en colaboración entre diferentes profesores de los cursos de ME, pero a la fecha desconozco si se termino este proyecto.

b. Relación de Proyectos Terminales concluidos.

Si bien es cierto que en el nuevo plan de la Licenciatura en Física existe la modalidad de proyectos terminales experimentales, estos proyectos no están asociados a la coordinación de ME y FE. Por lo que la coordinación no cuenta con esta información.

c. Prácticas escolares (especificar lugar y fecha).

A la fecha no se han realizado prácticas escolares.

V. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

El único problema es referente a los pizarrones blancos de los laboratorios AT-06 y AT-07, los pizarrones perdieron su capa protectora y en este momento prácticamente son inservibles por lo que urge su cambio.

VI. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Hasta el momento el apoyo de los profesores y jefes de departamento ha sido absoluto.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Laboratorio de Ingeniería Biomédica

I. Descripción general de la Coordinación.

Los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica (LDIB) están formados por tres espacios físicos (T-002, T-003 y T-028) que han sido acondicionados y equipados para el trabajo experimental relacionado con el estudio de la fisiología humana y el desarrollo/caracterización de instrumentos o métodos de medición biomédica a nivel no-invasivo. Para este fin, durante la década pasada se adquirieron recursos hardware y software con miras a ofrecer a los alumnos el equipamiento necesario para que se organicen en grupos de trabajo pequeños y (1) desarrollen instrumentos para mediciones biomédicas (digitales, virtuales o híbridos), (2) caractericen objetivamente transductores o sistemas de medición (de diseño propio o comercial), (3) creen interfaces gráficas de usuario (para el control remoto de equipos, la adquisición y/o el procesamiento digital de señales e imágenes), (4) utilicen equipos especializados de uso clínico, y estudien sistemas fisiológicos mediante métodos no-invasivos, esto en un ambiente de trabajo eléctricamente seguro, "cómodo" y con acceso a internet.

Al iniciar la década del 2000, aprovechando los apoyos otorgados por el Programa Fondo de Modernización para la Educación Superior (FOMES) y por el Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI), se avanzó considerablemente en el proyecto de equipamiento de los LDIB, lo que permitió:

- a. La creación del Laboratorio de Instrumentación y Mediciones Biomédicas (LIMB, T-002) donde se cuenta con 6 puestos de trabajo fijos equipados con sistemas de medición electrónica (multímetro, generador de señales, fuentes y osciloscopio), polígrafos configurables y transductores para la medición no-invasiva de diferentes variables fisiológicas, sistemas de conversión analógico-digital, equipo de cómputo y licencias de software para adquisición de señales, procesamiento digital de señales e imágenes (Matlab), instrumentación virtual (LabVIEW) y anatomía y fisiología humana (A.D.A.M.).
- b. El incremento del número de equipos de medición electrónica para generar 10 puestos de trabajo móviles que se utilizan en los laboratorios T-003 y T-028 de acuerdo a las necesidades del experimento.
- c. La adquisición de algunos equipos clínicos especializados (maniqués de entrenamiento y simuladores de parámetros fisiológicos, un ventilador pulmonar, desfibriladores, equipos para química sanguínea y un equipo para potenciales evocados) que sirven como sistemas de referencia (patrón) y que además permiten que los estudiantes tengan un acercamiento real a equipos hospitalarios.
- d. El desarrollo de manuales de usuario de algunos equipos especializados, donde se presenta el protocolo detallado para la conexión y configuración de un equipo en miras a medir algún parámetro fisiológico.
- e. El desarrollo de la Página WEB de los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica, donde se proporciona acceso remoto a la información sobre el equipamiento y manuales de los equipos existentes en los LDIB.

Desde mi punto de vista, la cantidad y diversidad de recursos en los LDIB ofrece un perfil amplio, interesante y competitivo para la formación de nuestros estudiantes a nivel licenciatura y posgrado. Desafortunadamente, el manejo irresponsable de los recursos (sin capacitación y sin supervisión) y/o la falta de mantenimiento en años anteriores provocaron gran deterioro en la infraestructura, lo que generó que (1) los puestos de trabajo presentaran fallas continuas que dificultaban el trabajo experimental, (2) las licencias de software perdieran su vigencia, (3) el equipo de cómputo se volviese obsoleto, (4) algunos equipos especializados quedaran fuera de servicio o desaparecieran y, finalmente, (5) los profesores y alumnos se distanciaron de los LDIB (salvo unas pocas excepciones), lo que redujo el uso de las instalaciones y el acceso de los alumnos al trabajo experimental.

Ante esta situación, y con el propósito de retomar el proyecto de los LDIB que se planteó ante los programas FOMES y PIFI, a partir del 20 de marzo del 2013 (tiempo en que recibí el nombramiento de Coordinadora de los LDIB) se ha orientado el trabajo de la Coordinación hacia la implementación de estrategias para fomentar el uso de los recursos, lo que en una primera fase ha concentrado los esfuerzos en la restauración de la funcionalidad de los LDIB y en la difusión del proyecto de los LDIB entre profesores y alumnos de la Licenciatura y Posgrado en Ingeniería Biomédica.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

Al comenzar esta Coordinación se plantearon los siguientes objetivos a corto, mediano y largo plazo:

- Identificar las expectativas y necesidades de los usuarios actuales y a futuro de los LDIB (trimestre 13P).
- Implementar un esquema de evaluación y toma de decisiones colegiados sobre el proyecto de los LDIB (al finalizar el trimestre 13P).
- Restaurar las condiciones de funcionalidad de los equipos e instalaciones existentes en los LDIB y, de ser necesario, redefinir el proyecto para incorporar funciones nuevas en el futuro (2014).
- Incrementar la utilización de los recursos e instalaciones disponibles en los LDIB (2014 y 2015).
- Desarrollar manuales de prácticas de laboratorio para el trabajo experimental en los LDIB (2014, 2015 y 2016).

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

Objetivo 2

- Identificar profesores de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica interesados en incorporarse al proyecto de los LDIB: En una primera vuelta, durante los trimestres de primavera y otoño del 2013, platiqué con algunos profesores de las Áreas de Ingeniería Biomédica y de Procesamiento Digital de Señales de Imágenes Biomédicas sobre la necesidad de reincorporar a los LDIB en el proceso de enseñanza-aprendizaje mediante la realización de un trabajo colegiado. La respuesta a este planteamiento fue positiva y algunos mostraron gran disposición para sumarse inmediatamente al esfuerzo y participar en el proyecto de los LDIB, lo que dio como resultado que en el mes de Noviembre del 2013 se crease el Comité de los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica (CLDIB).

El CLDIB está formado por la Dra. Rocio Ortiz Pedroza (Área de Ingeniería Biomédica), el Dr. Juan Ramón Jiménez Alaniz (Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas) y el M. en I. Óscar Yáñez Suárez (Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas), profesores de tiempo completo cuya experiencia docente se enfoca en las áreas de Instrumentación Médica e Ingeniería Clínica en el primer caso, en programación de computadoras y procesamiento de imágenes en el segundo, y en sistemas digitales, procesamiento de señales e imágenes en el tercero, lo que ofrece un perfil que complementa al de la Coordinación de los LDIB y que coadyuvará a la incorporación de nuevas ideas y tecnologías para el trabajo experimental en los LDIB.

El CLIB se reunió tres veces durante el trimestre 130 y reconoció la importancia de atraer a los alumnos a los LDIB y de apoyarlos en su formación a la brevedad, por lo que en una primera fase propuso el desarrollo de talleres que (a) capaciten a los alumnos en el uso adecuado de los recursos que utilizarán en sus cursos próximos y (b) presenten problemas de Ingeniería Biomédica para que los alumnos apliquen los conocimientos adquiridos en sus cursos utilizando los recursos de los LDIB. Así, con miras a empezar durante el periodo inter-trimestral 14I, el CLDIB está trabajando en las siguientes propuestas:

- i. "Taller de osciloscopio", dirigido principalmente a alumnos que van a empezar las UEA de cursos de circuitos eléctricos (Responsable: M. en I. Óscar Yáñez Suárez).
- ii. "Taller de analizador de seguridad eléctrica", dirigido principalmente a alumnos que van a empezar las UEA relacionadas con el ambiente hospitalario (Responsable: Dra. Rocio Ortiz Pedroza).
- iii. "Taller de introducción a la programación en Ingeniería Biomédica", dirigido principalmente a alumnos que han cursado la UEA de programación (Responsable: Dr. Juan Ramón Jiménez Alaniz).
- iv. "Taller de adquisición de señales fisiológicas", dirigido a alumnos que van a empezar las UEA de fisiología (Responsable: Dra. Aída Jiménez González).

A la par del trabajo del CLDIB, y con el propósito de complementar el Taller de osciloscopio, se cuenta con la colaboración de un grupo de profesores de circuitos eléctricos que están trabajando la siguiente propuesta:

- v. "Taller de mediciones electrónicas", dirigido a alumnos que van a empezar las UEA de cursos de circuitos eléctricos (Responsables: Dra. Norma Castañeda Villa, M. en C. Pilar Granados Trejo y M. en C. Juan Manuel Cornejo).

Objetivo 1

- Identificar expectativas de los alumnos de la licenciatura: En un primer acercamiento, durante el trimestre 130 me reuní dos veces con la mesa directiva de la Sociedad de Alumnos de Ingeniería Biomédica (SAIB) para plantearles el programa de talleres de los LDIB, recopilar información sobre sus necesidades para el trabajo en los LDIB y ofrecerles el apoyo de la Coordinación en la organización de la Semana de Ingeniería Eléctrica 2014, esto mediante la impartición de talleres, pláticas y cursos con temáticas asociadas a la Ingeniería Biomédica.

Se planea retomar las reuniones de trabajo a partir de la semana 3 del trimestre 14I para definir temáticas de interés y elaborar el programa de actividades correspondiente.

Objetivo 3

- Implementar un programa de evaluación y mantenimiento preventivo/correctivo de los recursos disponibles en los LDIB: Este es el punto al que se le ha puesto la mayor atención durante mi gestión y, dada su relevancia, en el que se invirtió la mayor parte del trabajo y presupuesto de los LDIB el año pasado. Así, en el tiempo que abarca este informe, se realizó la evaluación de la infraestructura que se utiliza con mayor frecuencia en las prácticas de laboratorio y se le clasificó en dos categorías, (a) equipo que podía repararse en los LDIB y (b) equipo de requería de mantenimiento externo.

El trabajo se realizó con el apoyo de un alumno de servicio social que, tras identificar los equipos de la categoría (a) y sus fallas, se dio a la tarea de realizar el mantenimiento correctivo necesario. Dicho mantenimiento abarcó los equipos de medición electrónica para los puestos móviles y todo el equipamiento instalado en los puestos de trabajo del LIMB (excepto computadoras), con lo que se restauró la funcionalidad de los sistemas de medición en los puestos de trabajo fijos, se minimizaron las fallas en los equipos durante las sesiones experimentales y se hizo posible la propuesta preliminar de un programa de mantenimiento preventivo para los equipos sometidos a mayor uso en los LDIB.

El reporte del alumno se encuentra actualmente en revisión y se espera que a finales de Enero realice su trámite de terminación de servicio social. A este respecto me gustaría hacer hincapié en la relevancia del trabajo realizado por este estudiante, su compromiso con el proyecto y el grado de conocimiento que ha adquirido respecto al desarrollo de las tareas de mantenimiento en los LDIB. Eso me lleva en general a plantear la necesidad de tener a alguien que se ocupe de las tareas de mantenimiento en forma continua y, en particular, a que esa figura sea cubierta por dicho alumno, al menos mientras realiza sus estudios de licenciatura y se capacita a alguien nuevo. Para ello se requiere de apoyo económico, lo que se planea gestionar con la Jefatura del Departamento de Ingeniería Eléctrica y la Dirección de la División de CBI (como se hizo durante el 2013) en miras a mantener vigente el programa de mantenimiento y extenderlo hacia la evaluación y clasificación de los equipos de "uso menos frecuente", pero igualmente importantes como parte de nuestra infraestructura.

Respecto al equipo en la categoría (b), se priorizó el mantenimiento externo de acuerdo a las UEA impartidas durante el trimestre de primavera (que es el de mayor demanda de uso en los LDIB) y, utilizando el presupuesto disponible, se repararon 6 generadores de señales, 3 multímetros digitales, 3 osciloscopios, 5 fuentes de voltaje, 1 analizador de seguridad eléctrica y un sistema para adquisición de señales MP150.

Los equipos electrónicos fueron utilizados durante el trimestre 130 y trabajaron correctamente. Esto que significa que se ha recuperado la infraestructura para mediciones electrónicas en los puestos móviles, excepto por los generadores de señales, cuyo número es pequeño por la pérdida de equipo en años anteriores y que ahora debemos recuperar mediante el proceso de compra. Con relación al analizador de seguridad eléctrica y el sistema MP150, el primero será utilizado durante el trimestre 14I (lo que permitirá verificar su estado funcional) y el segundo se encuentra aún en servicio en Estados Unidos hasta finales de Febrero. Así, se espera que a finales del trimestre 14I se hayan evaluado ambos sistemas y, si todo funciona correctamente, se habrá recuperado el 100 % de los sistemas para análisis de seguridad eléctrica y el 100 % de los sistemas hardware para adquisición de señales, lo que colocará a los LDIB en condiciones óptimas para impartir los talleres mencionados previamente y para atender la demanda de las UEA de la licenciatura.

- Implementar un programa de actualización y administración de la infraestructura de cómputo en los LDIB: Este punto está enfocado mantener actualizados los recursos hardware y software en los LDIB y, como en el caso anterior, se ha priorizado en función del presupuesto disponible. El trabajo empezó a finales de la gestión anterior, lo que permitió la compra de lo que entonces eran las versiones más recientes del sistema operativo para el Servidor de los LDIB, del Office, del software para los sistemas de adquisición de señales y diez computadoras con Windows 8.

Con estos recursos, y con el apoyo de un alumno de servicio social, se han realizado pruebas para determinar la compatibilidad de los nuevos equipos con los recursos del LIMB, a nivel software con el Matlab, el LabVIEW y el A.D.A.M. (que son versiones antiguas), y a nivel hardware con los sistemas de adquisición MP150 y con unas tarjetas de conversión analógico-digital de National Instruments.

Las pruebas con el servidor y el nuevo sistema operativo han sido exitosas, lo que ha permitido actualizar la red de cómputo de los LDIB, instalar 6 nuevas computadoras en el LIMB, mantenerlas protegidas mediante un programa antivirus y controlar el acceso mediante cuentas de usuario para cada UEA (como se ha manejado tradicionalmente). Desafortunadamente, se han tenido problemas de inestabilidad con las licencias de software viejas (Matlab, el software para los sistemas de adquisición de señales y los sistemas MP150), que a veces funcionan y a veces no. Esto requiere de atención urgente y, como las licencias datan del 2007, seguramente será necesaria la compra de las versiones compatibles con Windows 8, lo que requiere de una inversión monetaria que excede por mucho al presupuesto disponible en la Coordinación de laboratorios.

Se planea que las pruebas de compatibilidad se terminen durante el trimestre 14I (incluyendo las tarjetas de conversión y el LabVIEW) para entonces tener los elementos que permitan implementar la mejor solución, pero no podemos dejar pasar mucho tiempo, pues los sistemas de adquisición de señales son esenciales para nuestro trabajo. Entre tanto, se les ha planteado la problemática a los usuarios del LIMB y me mantengo atenta a las sesiones de laboratorio para apoyar a los alumnos en caso de fallas en los sistemas, lo que desafortunadamente me distrae de otras actividades.

- Mantenimiento del mobiliario e instalaciones de los LDIB: Este punto se ha enfocado a responder a necesidades urgentes hasta ahora, específicamente para la reparación de los bancos de los laboratorios T-003 y T-028 y la reparación del sistema de extracción de aire del T-002, pero existen otras necesidades que requieren de atención. Para empezar, el mantenimiento de los muebles que sirven de puestos de trabajo en el LIMB (el deterioro de las chapas evita que se guarden los equipos bajo llave), segundo, la restauración de la cubierta protectora de las mesas en el T-003 y T-028 (especialmente de las tarjas), tercero, la sustitución de las sillas del LIMB y, cuarto, la renovación de la pintura en los puestos de trabajo de los tres laboratorios. Estos son aspectos que no pueden esperar mucho tiempo, así que habrá que gestionar los apoyos necesarios.
- Implementar un programa de sustitución y/o renovación de los recursos disponibles en los LDIB: En este momento, con el apoyo del Ing. Juan Carlos Rosas (Laboratorio de súper cómputo) y el Profesor Óscar Yáñez Suárez, se está gestionando la donación de unos sistemas digitales de desarrollo por parte de Intel, lo que representará una herramienta importante para las UEA correspondientes a lógica y diseño digital, secuenciadores y microprocesadores, e interfaces con computadoras.

Objetivo 4

- Difundir la oferta de trabajo experimental en los LDIB al interior y exterior de la DCBI: Éste ha sido el segundo punto al que le he dedicado gran atención durante mi gestión, especialmente mediante la impartición de pláticas y demostraciones para alumnos de preparatoria, padres de familia, profesores invitados, alumnos de nuestra licenciatura (especialmente a los de nuevo ingreso y a aquellos cuyo profesor solicite una plática introductoria) y estudiantes de otras universidades que han visitado nuestras instalaciones con el propósito de conocer nuestra licenciatura y nuestros LDIB.

A través de estas pláticas me ha sido posible promover a los LDIB y atraer la atención de alumnos y profesores. Actualmente considero que se percibe a los LDIB como un lugar donde se puede trabajar, lo que se ha visto reflejado en una mayor asistencia por parte de los profesores y, sobre todo, en un reciente interés por usar equipos que no formaban parte de sus prácticas tradicionales. Adicionalmente, como resultado de las pláticas, me ha sido posible invitar alumnos que desde sus primeros trimestres en la UAM quieren enterarse de lo que tenemos y pasar tiempo en el laboratorio. Esto se convirtió en un elemento fundamental durante el proceso de preparación para la evaluación del CACEI, donde 6 alumnos de segundo y tercer trimestre participaron en la reparación, armado y organización de los manuales de los equipos que se encontraban en mal estado. Esos alumnos han vuelto a manifestar interés en trabajar en los LDIB durante el trimestre 14I con la idea de aprender a utilizar los equipos cuyos manuales armaron, lo que me parece importante en términos de la motivación e iniciativa que tratamos de fomentar en nuestros estudiantes.

- Garantizar la disponibilidad de los manuales de usuario de los equipos en los LDIB: Este punto es relevante en miras a hacer atractivo el trabajo en el laboratorio y de fomentar el aprendizaje independiente en los alumnos y, aunque se avanzó en ello durante el trimestre 13O, aún hay mucho por hacer para (1) mantener los manuales impresos actualizados y en buen estado y (2) mantener la información correspondiente en formato electrónico en la página WEB de los LDIB. Actualmente se está buscando a un alumno de servicio social que se encargue del proceso de actualización y mantenimiento de dicha página.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

- **Prácticas para las UEA: Se realizaron actividades en los LDIB como se lista a continuación**
 - a. Trimestre 13P (Licenciatura): Mediciones biomédicas de presión, volumen y flujo (uso de equipo electrónico para desarrollo de un medidor de presión arterial, T- 003); Fisiología de sistemas homeostáticos (uso de transductores, amplificadores y sistemas de adquisición de señales cardiovasculares, T-002); Análisis de sistemas biomédicos de medición (uso de equipo electrónico, transductores y sistemas de referencia para caracterización de instrumentos de medición, T-002 y T-003); Medición de fenómenos bioeléctricos (uso de electrodos, polígrafos y sistemas de adquisición de señales cardíacas, musculares, cerebrales y potenciales evocados, T- 002); Instrumentación de laboratorio clínico (uso de pH-metros, espectrómetros, sistemas para química sanguínea, tarjetas A/D y LabVIEW para desarrollo de un calibrador por software, T-002 y T-003); Fisiopatología e Introducción a la fisiología médica (uso de uso de transductores, amplificadores, sistemas de adquisición de diversas señales fisiológicas, ventilador pulmonar, pulmón artificial, desfibriladores, espirómetros, T-002).

- b. Trimestre 13P (Posgrado): Electrofisiología (uso de electrodos, amplificadores, estimuladores eléctricos, equipo para potenciales evocados y sistemas de adquisición de señales fisiológicas, T-002).
- c. Trimestre 13O (Licenciatura): Mediciones biomédicas de presión, volumen y flujo (uso de equipo electrónico para desarrollo de un medidor de presión arterial, T-003); Fisiología de sistemas homeostáticos (uso de transductores, amplificadores y sistemas de adquisición de señales cardiovasculares, T-002); Programas hospitalarios (uso de equipo audiovisual, T-003); Gestión tecnológica (uso de equipo audiovisual, T-028); Circuitos eléctricos (uso de equipo electrónico, T-003); Medición de fenómenos bioeléctricos (uso de electrodos, polígrafos para adquisición de señales cardiacas, musculares, cerebrales, oculares y sistemas para potenciales evocados con estimuladores visuales, somatosensoriales y auditivos, T-002 y T-003).

- **Apoyo a proyectos de investigación, mediante el préstamo de recursos al**

- a. Laboratorio Nacional de Imagenología e Instrumentación Médica (Trimestre 13O) para la obtención de señales electrocardiográficas libres de ruido dentro de un ambiente de resonancia magnética, a cargo del Dr. Emilio Sacristán Rock.
- b. Laboratorio de Fisiología Humana (DCBS, Trimestre 13P y 13O) para la obtención de información cardiovascular durante el embarazo, a cargo del Dr. Ramón González Camarena.
- c. Laboratorio de Fisiología Médica (Trimestre 13O) para la obtención de información respiratoria, a cargo del Dr. Salvador Carrasco Sosa.
- d. Laboratorio de Ingeniería en Fenómenos Fisiológicos Perinatales (Trimestres 13P y 13O) para la obtención de información cardio-respiratoria durante el embarazo, a cargo de la Dra. Rocio Ortiz Pedroza.
- e. Laboratorio de Biofísica y Simulación (Trimestre 13O) para la elaboración de soluciones usadas en el estudio de la fisiología celular, a cargo del Dr. Rafael Godínez Fernández.

- **Apoyo para el desarrollo de proyectos terminales:**

- a. Proyecto terminal II, "Diseño y construcción de un monitor de nervios periféricos", supervisado por la Dra. Norma Castellanos Ábrego.

- **Pláticas y demostraciones:** Durante los trimestres 13P y 13O se impartieron 19 pláticas/demostraciones referentes a los LDIB y los recursos disponibles.

- **Asesoría de Servicio Social:**

- a. "Programa de diagnóstico y mantenimiento para los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa", reporte en revisión.
- b. "Protocolos para instalación y administración de los recursos para procesamiento de datos de los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica", reporte en desarrollo.

V. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

Como se mencionó anteriormente, actualmente los problemas de los LDIB están asociados al mantenimiento y actualización de los recursos e instalaciones, lo que requiere de recursos monetarios y personal de apoyo que coadyuven al logro de nuestros objetivos. Respecto al segundo punto, en el pasado planteé la idea de incorporar a los alumnos a estas tareas mediante el planteamiento de problemas que resuelvan durante el servicio social y/o proyecto terminal. Esta opción ha sido de ayuda hasta ahora, pero dada la creciente demanda de uso de los LDIB, la posibilidad de traslapes en los horarios de laboratorio, y la continua necesidad de estar pendiente de las necesidades de los usuarios, es *necesario contar con apoyo adicional*. A este respecto, y aprovechando los recursos disponibles en las Áreas de Investigación en Ingeniería Biomédica y Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas, considero que el apoyo necesario puede venir a través de los ayudantes, especialmente los de licenciatura, quienes pasarían de ser ayudantes de un profesor (y una materia) a ayudantes de los LDIB, lo que desde mi punto de vista genera mayores beneficios para la comunidad. Así, durante el trimestre 14I se planea plantearle esta propuesta a los Jefes de Área respectivos y al Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

VI. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Cada trimestre les he enviado a los profesores las reglas de trabajo de los LDIB (para que se las hagan llegar a sus alumnos) y les he pedido que me indiquen sus necesidades de recursos para el trimestre, esto para facilitar la administración de los LDIB y asegurar, en la medida de lo posible, que el laboratorio esté listo para la sesión experimental. La respuesta es variada entre los profesores, muy pocos me hacen llegar una lista detallada de necesidades y fechas (lo que resulta ideal), pocos se limitan a comentarme algo durante la primer sesión de laboratorio (porque pretenden usar lo de siempre) y otros nunca responden a la solicitud (lo que es un verdadero problema cuando llegan y quieren usar algo que no está listo). Este es el único elemento que hasta ahora complica la administración, pero continuaré insistiendo en este mecanismo y comenzaré a hablar al respecto con aquellos que nunca responden para hacerles ver el beneficio para sus sesiones experimentales.

Respecto a las reglas del laboratorio, he notado que la mayoría de los profesores les mencionan a sus alumnos la importancia de seguirlas y que motivan en ellos una conducta de respeto y responsabilidad hacia el trabajo y recursos en los LDIB, un par de elementos que se habían perdido en años anteriores y que dañaron en gran medida a los laboratorios. Como mencioné anteriormente, me parece que la percepción de los LDIB está cambiando hacia cuestiones positivas, lo que está atrayendo la atención e interés de los profesores en el proyecto.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de Laboratorios de Cómputo de Docencia

1. Descripción general de la Coordinación.

1.1 Antecedentes

Los Laboratorios de Cómputo Divisionales para Docencia (LCDD) de la División de CBI tienen como objetivo primordial:

1. Servir de apoyo a la docencia de las diversas Unidades de Enseñanza Aprendizaje (UEA) de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería
2. Contar con un espacio divisional para la organización de eventos académicos cuyo desarrollo requiere de infraestructura de cómputo.

Estos laboratorios se crearon en el año 1999, con un mínimo de infraestructura, buscando el logro de los objetivos antes mencionados. Su infraestructura y uso ha crecido de manera significativa tratando de hacer frente a los retos de cambios de planes a los programas de estudio de las licenciaturas así como a la creación reciente de planes de posgrado. En junio del 2011 se crea la coordinación académica de estos espacios, ante un escenario de crecimiento en su infraestructura y de mayor demanda en su utilización, buscando su consolidación y proyección hacia nuevos objetivos, metas y estrategias, que permitan explotar al máximo los recursos existentes. En el presente documento se presenta el informe de actividades de los laboratorios durante el año 2013, con una evaluación de su estado actual así como con una propuesta de hacia dónde deben encaminarse los esfuerzos en el corto y mediano plazo.

1.2 Servicios

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

- Un espacio físico con infraestructura adecuada para sesiones prácticas de laboratorio, que requieren equipo de cómputo, de las UEA de las licenciaturas y posgrados de CBI
- Un espacio para cursos y talleres, intertrimestrales y sabatinos, dirigidos a alumnos y profesores
- Un espacio para cursos y talleres, en convenio con algunas empresas, para la capacitación y entrenamiento de los miembros de la comunidad de CBI
- Servidor Web para la docencia divisional con diversos servicios
- Acceso remoto a los alumnos y profesores para acceder a los recursos de los laboratorios
- Formación de recursos humanos, a través de proyectos terminales y de servicio social, que apoyan la administración de los laboratorios con la finalidad de hacer más eficiente su operación.

En las siguientes secciones se presenta el estado actual de los laboratorios partiendo de los servicios que presta. Se deja para el final del documento las acciones que se han realizado en el presente año.

2. Infraestructura

La infraestructura de los laboratorios con la que se cuenta actualmente es de 5 espacios físicos de diferentes capacidades, equipados con computadoras cuya antigüedad varía desde 9 años hasta computadoras que se obtuvieron bajo convenio en el 2013 así como equipos adquiridos por la División. Así mismo, se cuenta con infraestructura de red para los laboratorios así como acceso inalámbrico en todos ellos.

Todos los equipos cuentan con la posibilidad de usar sistema operativo Windows o Linux. Durante la última evaluación a la Licenciatura en Computación se señaló la falta de otra plataforma, la del sistema operativo Mac OSX, por ello se ha logrado mediante un convenio el obtener seis equipos que operan con ese sistema operativo además de que la División compró cinco mas pero que aún hacen falta mas para dotar a un laboratorio completo con dicha plataforma. Se debe notar que estos equipos también permiten el uso de los sistemas Windows y Linux como menciona anteriormente.

Para la realización de las actividades académicas se utiliza, cuando es posible, software llamado libre (creado en un esfuerzo colaborativo) para abatir costos; aunque en el futuro, se espera generar convenios con empresas de software comercial para que donen licencias de sus productos, con el único propósito de difundir su uso a través del proceso de enseñanza aprendizaje en las UEA.

2.1 Espacios físicos y equipamiento

Se cuenta con cuatro espacios físicos:

- **AT105** El laboratorio cuenta con capacidad de 30 espacios de trabajo.
- **AT106** Laboratorio que cuenta con 30 espacios de trabajo.
- **AT219** Tiene un espacio físico adicional que se ha venido utilizando como almacén ya que por sus dimensiones sería difícil aprovecharlo de otra manera. Este laboratorio cuenta con 22 espacios de trabajo.
- **AT220** Este laboratorio cuenta con 26 espacios de trabajo. Tiene un espacio adicional al que se denomina **AT220B**. Este cuenta con capacidad de 6 lugares de trabajo y se ha utilizado para grupos pequeños de posgrado, talleres así como para proyectos terminales.

En la Tabla 2.1 se puede observar el equipamiento de los laboratorios. Este equipamiento cambio durante el 2013 al incorporarse quince equipos nuevos al AT-220 así como una redistribución de los equipos en el AT-105 y AT-106. Esto permitió cambiar casi en su totalidad el equipo mas antiguo con el que se contaba.

La redistribución de equipo consistió dejar una mesa de trabajo vacía para los alumnos que cuentan con su propio equipo de cómputo. Esto corresponde a espacio para tres alumnos en las salas AT-105 y AT-106 y para solo dos en el AT-219 y AT-220.

	AT-105	AT-106	AT-219	AT-220	AT-220B
Cupo	30	30	23	25	6
Equipo Alumnos	27 Gateway	9 Gateway 18 HP	20 LUFAC	11 MacMini 4 HP 8 Dell	4 Dell
Equipo Adicional	Servidor Archivos	Servidor Archivos		Servidores xcaret tenampak ixil hacklab	
Red	1 switch Cableado Red Puente (Dell)	1 switch Ruteador inalambrico Cableado Red Puente (Dell)	1 switch Cableado Red	1 switch Ruteador inalambrico Cableado Red Puente (Dell)	1 switch Cableado estructurado
Energía	UPS			UPS	

Tabla 2.1: Equipamiento Laboratorios

2.2 Software

Las necesidades de software son muy diversas. Considerando que la Universidad no cuenta con un presupuesto amplio para la adquisición de licencias de software comercial, se ha promovido la utilización de software libre, que incluye desde el sistema operativo linux hasta aplicaciones muy particulares en UEAs de las licenciaturas de Física o Química. Existen licencias que se han adquirieron de manera institucional como el caso de Mathematica. A fin de dar un mejor servicio para los usuarios de este software se instalo un servidor de licencias que permite utilizar Mathematica en todos los laboratorios a cargo de esta coordinación. Existen licencias gestionadas por miembros de la comunidad, como es el caso de Matlab, donde el software se ha instalado a solicitud expresa de los usuarios con las licencias que ellos nos proveen. Durante el 2013 se hicieron esfuerzos por tener la plataforma Windows en todos los laboratorios y, por lo tanto, todo el software se puede utilizar cualquiera de los 5 laboratorios.

3. Servicios

3.1 Laboratorios de docencia

3.1.1 Servicio a UEAs

Los laboratorios operan en un horario corrido de 8:00 a 21:00 para cubrir las UEAs de las licenciaturas y posgrados de CBI que así lo requieren. En la Tabla 3.1 se observan el número total de UEAs y grupos, por trimestre, a las que se presto servicio en el 2013.

Trimestre	UEAs	Grupos
Invierno	28	32
Primavera	36	41
Otoño	30	37

Tabla 3.1: UEAs por Trimestre

3.2 Otros servicios

A pesar de que algunas materias no contemplan una sesión de laboratorio se ha permitido (cuando hay disponibilidad) de que los académicos ofrezcan a sus alumnos sesiones prácticas. Estas tienen dos modalidades, una es el tener la sesión teórica en el laboratorio y la otra ofrecer un taller adicional a las horas de teoría donde los alumnos pongan en práctica los conocimientos aprendidos.

Asimismo se dio apoyo a los cursos complementarios. Los cuales incluyen un Taller de Cómputo. En el trimestre 13-P se abrieron 4 talleres y en el trimestre 13-O se abrieron 16 talleres. En ambos casos se atendió a la totalidad de los alumnos que toman los cursos complementarios.

Trimestre	Grupos
Primavera	4
Otoño	16

Tabla 3.2: Cursos Complementarios

3.2.1 Eventos y talleres

Se prestó apoyo a:

- Taller Teoría y Modelos de Materia Suave
- Taller Simulación de la de Materia Suave
- Semana de la Licenciatura en Computación

así como a Talleres organizados por los alumnos del *CEUAMI*. Estos se dieron a partir de la semana 6 de cada Trimestre, alrededor de 4. Lo que hace doce talleres organizados por alumnos para los alumnos a los cuales se les da soporte durante 2013.

3.2.2 Horas de uso

Otra perspectiva para la medición de uso de cada laboratorio es el número de horas asignadas. En este periodo de tiempo, el principal uso es la de atención a la docencia de CBI. Sin embargo, como se ha visto, en los espacios que no existe actividad de docencia, los laboratorios se han utilizado en diferentes servicios. En la Tabla 3.3 se observan a detalle las horas de uso de cada laboratorio por trimestre durante el 2013. Cabe notar que este uso de horas no incluye a todas las actividades de los laboratorios de eventos en los que se apoya por un día o por una semana, pero sí incluye a cursos complementarios.

Trimestre	AT105	AT106	AT219	AT220
Invierno	15	22.5	30.0	19
Primavera	31.5	32	31.5	25.5
Otoño	40	39	27.5	18.5

Tabla 3.3: Horas

Como se observa en la Tabla 3.3 los laboratorios *AT105* y *AT106* son más usados que los otros. Esto debido a que gracias a su equipo moderno son más versátiles para su uso. Por otro lado el *AT220* fue poco utilizado debido a que es el único solo que contaba con plataforma Linux.

3.2.3 Alojamiento de sitios web y aplicaciones

Desde la creación de los laboratorios se ha mantenido como objetivo el dar soporte a las iniciativas en docencia que requieran de recursos de cómputo. En este sentido, se ha dado alojamiento a varios sitios web y se ofrecen varios servicios a través de aplicaciones web, como se observa:

Servicios WEB

- Servidor de Docencia Ixil
- Aula Virtual de la División de CBI. Servicio ofrecido a través de la aplicación de servidor Moodle: <http://ixil.izt.uam.mx/aulacbi>
- Mate en Línea. Soporte y administración. Aplicación de servidor: <http://ixil.izt.uam.mx/mate>
- Proyectos de docencia de la DCBI. Aplicación de servidor Wiki: <http://ixil.izt.uam.mx/pd>
- Kiosco digital para las licenciaturas y posgrados de la DCBI. Soporte y administración. Aplicación de servidor Drupal: <http://ixil.izt.uam.mx/kiosco>
- Sitio de los laboratorios de docencia de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Alojamiento del sitio: <http://ixil.izt.uam.mx/ldib2>
- Sitio del Laboratorio de Ingeniería en Fenómenos Fisiológicos Perinatales. Alojamiento del sitio: <http://ixil.izt.uam.mx/liffper>
- Servidor Tenampak. Acceso remoto a recursos de los laboratorios, para profesores y alumnos. Servicio ssh/sftp: tenampak.izt.uam.mx

Como puede observarse en la Tabla **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**, a través del Servidor Ixil se ofrecen todos los servicios Web que han sido requeridos por la comunidad de CBI. Se proyecta un aumento en tráfico, debido a la

consolidación del portal de Mate en Línea, que continuará dando soporte a los alumnos de Cursos Complementarios.

Adicionalmente se dio espacio para dos portales más que en principio están en etapa de prueba y por ello se omiten.

3.3 Recursos Humanos

Desde la creación de los laboratorios, se definió y se ha mantenido un esquema para atender las actividades de estos, a través de proyectos de servicio social o de proyectos en donde participan alumnos que tienen el interés de aprender algo nuevo: implementando redes, instalando el sistema operativo Linux y administrando, tanto las redes, como los sistemas operativos. Cabe aclarar que, con la finalidad de evitar algún retraso en el avance en los estudios de licenciatura de alguno de los alumnos participantes, se supervisa su avance y desempeño académico cada trimestre con la finalidad de detectar algún retraso. La política en este sentido ha sido no permitir que los alumnos con este problema continúen trabajando en los laboratorios, después de haber concluido su servicio social, hasta que regularicen su situación académica. Durante el 2013 se concluyeron 4 proyectos de servicio social y se iniciaron otros 4 proyectos mas. Las actividades relacionadas a la administración y mantenimiento de las aplicaciones de servidor Aula Virtual y Mate en Línea se han separado de las demás actividades de los laboratorios, debido a la importancia para la comunidad de alumnos y profesores de CBI.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

Acciones realizadas en el 2013

Las acciones realizadas en el 2013 se dividen en dos rubros

- Acciones de mejora al equipamiento de los laboratorios.
- Acciones de mejora para el servicio que prestan los laboratorios.

Equipamiento

Gracias a los esfuerzos de la División de CBI fue posible comprar diversos elementos para asegurar el buen funcionamiento del equipo de los laboratorios. Este presupuesto permitió adquirir

- 5 equipos MacMini
- 4 equipos HP
- Memoria, con ello se logro extender la vida útil de los equipos más antiguos y un mejor funcionamiento de todos los demás.
- Fuentes de Poder, que es la pieza que con mayor frecuencia falla de las computadoras de los laboratorios.
- Gabinetes, que permiten recuperar equipos dañados por maltrato. Se continuó con el convenio con la empresa *Develop* que ofrece cursos para certificación de diversos elementos de Software. Gracias a este convenio fue posible obtener cuatro equipos Mac Mini adicionales a los dos que se habían obtenido el año pasado. Con ellos y los equipos adquiridos por la División se tienen el laboratorio AT-220 de equipos Mac y se espera complementarlo durante el 2014.

Mejora del servicio

Se termino el desarrollo de un sistema basado en WEB para la gestión de los laboratorios. Con ello se tiene un portal desde el cual los usuarios son capaces de consultar la asignación de los laboratorios así como realizar una solicitud de recursos a la coordinación. Este sistema se probó durante el trimestre de invierno y a partir del trimestre primavera ya está funcionando para la comunidad.

La dirección electrónica del portal es
<http://ixil.izt.uam.mx/labos>

Acciones a mediano plazo

- Encontrar fondos o mecanismos para terminar de cambiar el equipo del AT-220 a fin de que tenga la plataforma Mac OSX
- Facilitar el uso de los laboratorios, lo que se espera se logre mediante el sistema de gestión.
- Mantenimiento de equipo preventivo en el intertrimestre Primavera-Otoño.
- Inventario computarizado de Equipo y Software para cada equipo.

Los laboratorios han logrado este año dar servicio a prácticamente todos los miembros de la comunidad que lo han solicitado. Es necesario continuar los esfuerzos a fin de que cada vez más miembros de la comunidad se acerquen y hagan uso de los recursos disponibles.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de Laboratorios de Procesos e Hidráulica

I. Descripción general de la Coordinación.

La Coordinación de Laboratorios de Docencia del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica se ha ocupado tradicionalmente de atender las necesidades de los laboratorios de docencia de los programas de licenciatura de las Ingenierías en Energía, Hidrológica y Química. La coordinación se encarga de planear y ejecutar la adquisición de materiales y reactivos requeridos en las prácticas de laboratorio, así como planear y solicitar el mantenimiento preventivo de equipos y el mantenimiento correctivo de equipos descompuestos. En su caso, solicitar la adquisición de nuevas unidades para sustituir equipo dañado u obsoleto. Para llevar a cabo estas actividades, el coordinador de laboratorios trabaja en conjunto con los técnicos laboratoristas y profesores que imparten las asignaturas, para identificar las necesidades y problemáticas específicas de cada laboratorio.

Dentro de las actividades de la coordinación existen varias recurrentes, como son la adquisición de consumibles, tales como, herramientas, material de vidrio, sustancias químicas, electrodos de pH y conductividad, manómetros, termómetros, gasolina, diesel, turbosina, entre otros. En este informe no se reportan detalles de éstas, sino que se informa sobre las actividades que tienen que ver con el mantenimiento y mejoramiento de los laboratorios.

Acciones realizadas

Mantenimiento, rehabilitación y modernización de los equipos ARMFELD

Los laboratorios de docencia cuentan con un número importante de equipos didácticos de la marca Armfield; estos equipos son de origen inglés. Sin embargo, se contactó a la empresa BRAN THECHNOLOGY S de RL de CV para que actualice los equipos; la nueva plataforma de desarrollo utilizaría equipos y software de la Marca National Instrument, garantizando la máxima flexibilidad, calidad y precisión de los equipos. En el mes de junio del 2013 se hizo un diagnóstico de cada equipo. Con base a esta evaluación, se le presentó a la Dirección de la División un proyecto de mantenimiento, rehabilitación y modernización de los equipos Armfield.

Mantenimiento de sistemas de extracción de laboratorios

Los laboratorios T-167, T-168, T-040, T-041 y la PP2 cuentan con sistemas de extracción de aire y campanas de uso intensivo, por lo que requieren de mantenimiento periódico. En el 2013 se dio mantenimiento al sistema de extracción del T-040 y de la PP2, debido a que no estaba funcionando. Para el año 2014 se tiene previsto realizar mantenimiento correspondiente de los laboratorios T-167 y T-168.

Mantenimiento a la Planta Piloto II

En el renglón de mantenimiento de sistemas de extracción, se le dio mantenimiento a las dos cebollas de extracción ubicadas en el techo de la planta piloto 2. Éstas operaban deficientemente, lo que favorecía a la acumulación de vapores producidos en las prácticas de operaciones unitarias. También, en este edificio, se dio mantenimiento a la campana de extracción de humos y de gases.

Mantenimiento a equipo de cómputo

En el laboratorio T-40 existe una sección con 10 computadoras que da servicio general a alumnos de la licenciatura en Ingeniería Química y otras 8 de uso exclusivo de los alumnos de proyecto terminal de la misma. Dichas máquinas tienen un uso intensivo por lo que requieren de mantenimiento constante para ofrecer un servicio adecuado a los alumnos. En el trimestre de primavera se les dio servicio, que consistió básicamente en limpieza, corrección de problemas de software y algunos de hardware.

En Trimestre de Otoño se adquirieron ocho computadoras para el laboratorio de procesos y diseño con características compatibles con el simulador de procesos Pro II (T-040).

Nuevas prácticas de laboratorio

Se ha instalado una comisión de profesores del departamento para revisar y actualizar y/o crear los manuales de las prácticas nuevas surgidos de las modificaciones al plan de estudios de las licenciaturas en Ingeniería Química e Ingeniería en Energía.

Apoyo a eventos

Durante el trimestre de otoño de 2013 se realizó la Expo UAMI, evento en el cual se realizan actividades de promoción de las licenciaturas que se ofrecen en la Unidad a estudiantes de nivel medio superior. Como parte del programa de dicho evento se realizaron visitas guiadas a laboratorios de docencia de la división, entre los cuales estuvieron los de la Planta Piloto 2, T-019, T-020, T-40, T-041. Con el apoyo de alumnos de la licenciatura en Ingeniería Química, en Ingeniería en Energía y de los laboratoristas respectivos, se atendieron los recorridos de varios grupos de estudiantes de las escuelas visitantes.

El T-040 apoya a la IMIQ, también apoyó a la Semana de Ingeniería Química. También se apoyaron las actividades del rally que organiza la UAMI para los alumnos de nuevo ingreso.

Laboratorio de Operaciones Unitarias y Mecánica de Fluidos; Planta Piloto 2

- Se dio mantenimiento a los siguientes equipos:
 1. Torre de enfriamiento.
 2. Banco de tuberías de caídas de presión.
 3. Banco de tuberías de serie y paralelo que también mide caídas de presión.
 4. Túnel de secado o secador de charolas.
 5. Destilador de agua.
 6. Equipo de agitación, se le cambió el broquero al motor.
- Se cambió la computadora que estaba como esclava para el microscopio y su cámara, por otra en mejor estado.
- Se pidieron reactivos como tricloroetileno, acetona, alcohol de 96 grados y cloroformo que fueron utilizados en las prácticas de los laboratorios de procesos químicos I y II.

Máquinas térmicas; Planta Piloto 2

- Se instaló un servidor con cinco clonadores y sus respectivas pantallas (equivale a seis computadoras).
- Seguridad y Salud
- Se colocaron las tapas de los registros exteriores.
- Se reubicó el compresor que se encontraba en la parte posterior al laboratorio de máquinas térmicas; porque el ruido está fuera de lo recomendado 80 dc, y para salas de trabajo se recomienda 50 dc.
- Se sembraron árboles.

Laboratorio de Procesos y Diseño y de Ingeniería de Reactores: T-040

Se realizaron las siguientes actividades:

- Instalación de Cromatógrafo de Gases.
- Se realizó cambio de chapa del cubículo de Laboratoristas.
- Se dio de baja equipo de cómputo obsoleto.*
- Remodelación y habilitación de la biblioteca.
- Baja de material y equipo de laboratorio.*
- Actualización de Botiquín.
- Llenado y verificación de dos extintores.
- Adquisición de ocho computadoras nuevas
- Se realizó limpieza profunda en el trimestre 13-P.
- Se realizó el inventario del laboratorio, equipos, cristalería y reactivos.
- Reparación y limpieza de extractor de aire y campanas de extracción (está en proceso).

Laboratorio de Procesos Termodinámicos: T-041

- Se instaló la línea de emergencia de energía eléctrica.
- Se realizó limpieza profunda.

Laboratorio de planimetría: T-228

- Se reemplazo el servidor.
- Fuente de poder para soportar el servidor.

Laboratorio de Hidrogeología: T-014

- Se reparó el sujetador de tamices.

Laboratorio de Hidráulica: T -015

- Rehabilitación del banco hidráulico: sistema de pesada, conexiones hidráulicas y eléctricas y equipo de bombeo.
- Mantenimiento general del canal de pendiente variable: Cambio de paredes de acrílico por vidrio, pintura de la plantilla, cambio de juntas, espreas, válvulas y conectores, reparación del indicador de pendiente y adecuación hidráulica.
- Mantenimiento y adecuación del dispositivo de flujo a través de orificios y toberas.
- Mantenimiento y adecuación del tanque de flujo para vertedores de pared delgada: Adecuación hidráulica para su alimentación y descarga. Construcción de cuatro vertedores de pared delgada en acrílico con diferentes geometrías.
- Reparación de tarja y cambio del dispensador de agua.

Estación meteorológica; entre Planta Piloto y edificio W

- Mantenimiento básico a soportes (lijado y pintura) y malla ciclónica de la estación meteorológica, ubicada entre el edificio W y la Planta Piloto.

Laboratorio de Termodinámica; T-168

- Equipo HT30X Heat exchanger
- Equipo FM20 Centrifugal pump

Además de las actividades de atender las necesidades generales de los laboratorios para su buena operación, para el año 2014 se identifican las siguientes metas a lograr:

- Colaborar con las coordinaciones de las licenciaturas que recién han modificado su plan de estudios para atender sus nuevas necesidades en sus laboratorios.
- Atender el proyecto de laboratorios que presente la coordinación de Ing. Hidrológica.
- Dar mantenimiento, rehabilitar y modernizar 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.

Acciones a futuro

Estación meteorológica

- Conector para el cableado, para que se puedan transmitir los datos al edificio T.

Laboratorio de planimetría: T-228

- Ruteador

Laboratorio de Hidrogeología: T-014

- 50 láminas delgadas para microscopio (minerales y rocas).
- Muestras de rocas y minerales.

Laboratorio de Hidráulica: T-015

- Diseño e instalación de sistema hidráulico: almacenamiento, retornos y distribución para los equipos existentes (tubería de pvc, coples, niples, codos, válvulas, soporte).
- Diseño y construcción de tres modelos físicos: flujo en medio poroso, escurrimiento superficial y sistema de presas.

Máquinas térmicas, Operaciones unitarias, mecánica de fluidos: PP2

- Falso plafón
- Aplanar pared de la sala de trabajo
- Reubicar el drenaje aéreo
- Enmallar la plancha de cemento
- Ahorro de energía y mejor iluminación cambiando lámparas más eficientes
- Colocar lámina antiderrapante y retirar las rejillas, esto es con la finalidad de que no haya ratas en la planta.
- Arreglar el falso plafón del segundo nivel de la planta.
- Colocar las tapas de los registros externos.
- Canaletas en la instalación eléctrica.
- Protección al jardín de la fachada.
- Aplanar los cimientos de la fachada del edificio.

Laboratorio de Procesos termodinámicos: T-041

- Cambiar piso.
- Colocar tres ventanas para mejorar la ventilación.
- Pintar plafón, paredes y ductos.
- Instalación eléctrica.
- Cortinas

Laboratorio de Procesos y Diseño y de Ingeniería de Reactores: T-040

- Pintura de paredes.
- Cambiar piso.
- Pintura plafón.
- Pintura de campanas y gabinete.
- Cambiar canaletas de red.
- Revisar y taponear las goteras.
- Cortinas.

Laboratorio de Transferencia de calor y masa: T-167

- Cambiar cortinas.
- Construir entrepaños en las gavetas.

Laboratorio de Termodinámica: T-168

- Cambiar cortinas.
- Construir entrepaños en las gavetas.

II. *Objetivos que se han planteado para “corto” y “mediano” plazo*

Mantenimiento de equipo que se vuelve obsoleto.

Algunos equipos de laboratorio (de la marca Armfield) están computarizados, sin embargo, las interfases como el software corresponden a sistemas operativos anteriores a Windows 2000. Asimismo, algunos de estos equipos también empiezan a reportar fallas, por lo que se requiere una revisión detallada por parte del representante, para darles el mantenimiento correspondiente. También los displays de los equipos empiezan a fallar debido al tiempo y al uso.

Adquisición de equipo nuevo.

Con las modificaciones realizadas a los planes de estudio de las licenciaturas de Ing. en Energía e Ing. Química se han creado nuevas UEAs de laboratorio, las cuales se espera que tengan la necesidad de nuevos equipos. También, se está trabajando en la licenciatura en Ingeniería Hidrológica en el diseño de prácticas de laboratorio, con la finalidad de fortalecer el plan de estudios. Con base a lo anterior, se podrán identificar las necesidades de equipo. Se espera que en el primer trimestre del 2014 cada una de las tres licenciaturas haya identificado sus necesidades particulares.

Renovación de equipo de cómputo.

Parte del equipo de cómputo de los Laboratorios de Procesos y Diseño del T-40 y de Proyectos Terminales de Ingeniería en Energía del T-019 tiene más de seis años, es de uso intensivo y está empezando a fallar. Se ha iniciado un programa anual de actualización gradual y para el 2014 sería conveniente continuar con éste, de manera que se reemplazaran al menos cuatro computadoras por cada laboratorio.

III. *Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado*

5. Prácticas escolares

Las prácticas realizadas en el año del 2013 en los laboratorios de docencia de IPH son:

▪ **Operaciones unitarias y mecánica de fluidos; Planta Piloto 2**

Ingeniería	Invierno	Primavera	Otoño
Química	<ul style="list-style-type: none">• Mecánica de fluidos• Procesos Químicos I• Procesos Químicos II	<ul style="list-style-type: none">• Mecánica de fluidos• Procesos Químicos I• Procesos Químicos II	<ul style="list-style-type: none">• Mecánica de fluidos• Procesos Químicos I• Procesos Químicos II
Energía	<ul style="list-style-type: none">• Mecánica de fluidos		<ul style="list-style-type: none">• Mecánica de fluidos
Hidrológica		<ul style="list-style-type: none">• Hidrología	

▪ **Laboratorio de Procesos y Diseño y de Ingeniería de Reactores; T-040**

Ingeniería	Invierno	Primavera	Otoño
Química	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos Químicos I • Procesos Químicos II 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos de separación 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos Químicos I • Procesos Químicos II

▪ **Máquinas térmicas; Planta Piloto 2**

Ingeniería	Invierno	Primavera	Otoño
Energía		<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica aplicada II 	<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica aplicada II

▪ **Procesos termodinámicos; T-041**

Ingeniería	Invierno	Primavera	Otoño
Energía		<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica aplicada II 	<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica aplicada II

▪ **Transferencia de calor y masa; T-167**

Ingeniería	Invierno	Primavera	Otoño
Química	<ul style="list-style-type: none"> • Fenómenos de transporte 	<ul style="list-style-type: none"> • Fenómenos de transporte 	
Energía	<ul style="list-style-type: none"> • Transferencia de calor y masa 		<ul style="list-style-type: none"> • Transferencia de calor y masa

▪ **Termodinámica; T-168**

Ingeniería	Invierno	Primavera	Otoño
Química	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica • Fenómenos de transporte 	
Energía	<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica aplicada I 		<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica aplicada I

▪ **Hidrogeología; T-014**

Ingeniería	Invierno	Primavera	Otoño
Hidrológica	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la ingeniería hidrológica • Hidrología II • Geología física 	<ul style="list-style-type: none"> • Topografía • Hidrogeología 	<ul style="list-style-type: none"> • Hidrología I

▪ **Hidráulica; T-015**

Ingeniería	Invierno	Primavera	Otoño
Hidrológica	<ul style="list-style-type: none"> • Hidráulica II 	<ul style="list-style-type: none"> • Hidráulica III • Hidráulica fluvial • Modelos hidráulicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Hidráulica básica • Introducción a la limnología

▪ **Planimetría; T-228**

Ingeniería	Invierno	Primavera	Otoño
Hidrológica	<ul style="list-style-type: none"> • Geohidrología II • Hidrometrología • Control de avenidas • Aprovechamiento hidráulico 	<ul style="list-style-type: none"> • Modelos geohidrológicos • Irrigación • Obras hidráulicas 	<ul style="list-style-type: none"> • Hidrometeorología y climatología • Hidráulica básica • Modelos estocásticos • Dinámica del agua subterránea

IV. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Cabe hacer mención que los laboratoristas cumplen cabalmente con sus funciones, mostrando disponibilidad, seriedad, y sobre todo una gran responsabilidad en el desempeño de las prácticas. También, dan apoyo a los alumnos para realizar prácticas en otros horarios, para que recuperen las prácticas que tienen que reponer. Otro aspecto importante, es el apoyo en otras actividades, tales como, dar seguimiento a las órdenes de trabajo, de enviar al almacén los equipos en desuso, los materiales que ya no se usan, etc.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de Laboratorios de Ingeniería Electrónica

I. Descripción general de la Coordinación.

Antecedentes

Los Laboratorios de Docencia de Ingeniería Electrónica del Departamento de Ingeniería Eléctrica, apoyan la parte experimental de la mayor parte de los cursos de las Licenciaturas en Ingeniería Electrónica, Ingeniería Biomédica y parte de los cursos de la Licenciatura en Ciencias de la Computación que son las tres con mayor población estudiantil de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Estos Laboratorios, entre otras funciones, permiten comprobar, complementar y ampliar los conocimientos teóricos de los cursos a los que dan apoyo. Por lo tanto, son estratégicos para el óptimo desarrollo de la docencia de las Licenciaturas del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

Situación actual

Estos Laboratorios dan servicio por una parte, a los cursos de Electrónica analógica que son la parte inicial de las Licenciaturas de Ingeniería Electrónica e Ingeniería Biomédica. El equipo que utilizan es el más básico de los Laboratorios. Los alumnos de este nivel son los que requieren mayor atención y por lo general forman los grupos más numerosos. Por la otra parte, se da servicio a los cursos de Electrónica digital que requieren, además de parte del equipo básico, computadoras que cuentan con herramientas de CAD, tanto para simulación de circuitos como para la programación de dispositivos digitales. Todos los equipos de los Laboratorios requieren mantenimiento y en el caso de las redes de computadoras se necesita administrarlas.

Al inicio de mi gestión, trimestre 13-P, encontré deficiencias principalmente en los aspectos de mantenimiento preventivo y correctivo del equipo, actualización del inventario, configuración y administración de las redes de computadoras. Por lo tanto, las acciones que se realizaron durante el año 2013 tuvieron como objetivo las metas siguientes:

- 1] Recuperar las mejores condiciones de operación de los Laboratorios de Ingeniería Electrónica. Para esto, son necesarias acciones de inventario, mantenimiento, administración de las redes de cómputo y capacitación para el personal.
- 2] Lograr que los Laboratorios de Ingeniería Electrónica vuelva a ser un ambiente propicio para diferentes actividades académicas de los alumnos de las Licenciaturas del Departamento de Ingeniería Eléctrica y una instancia de apoyo para los profesores.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

A continuación, se presentan las acciones realizadas y las que se esperan realizar durante este año.

Mantenimiento

El personal de los Laboratorios realizó durante los trimestres 13-P y 13-O acciones de mantenimiento preventivo y correctivo que aumentaron la disponibilidad y mejoraron el funcionamiento del equipo básico. Estas acciones se realizaron gracias al apoyo de la Dirección de la División para la adquisición de las herramientas y el pago de tiempo extra para el personal. Asimismo, se contó con la generosa ayuda del Prof. Donaciano Jiménez Vázquez. Estas acciones, que deben ser cotidianas, demuestran que la mayor parte del mantenimiento lo puede realizar el personal de los Laboratorios. El mal estado del equipo hizo patente que estas acciones no se habían realizado en un largo tiempo.

Se tiene como meta para el presente año, consolidar estas acciones de mantenimiento mediante el establecimiento formal de un programa de mantenimiento.

Inventario

Al inicio de mi gestión no se realizó una entrega formal del inventario del equipo de los Laboratorios. Consecuentemente, no se tiene un inventario actualizado. Una de las consecuencias positivas de las acciones de mantenimiento realizadas fue una relación del equipo reparado, es posible que este sea el primer paso para tener un inventario actualizado. Se tiene como meta para este año, lograr el mayor avance posible en este rubro.

Redes de computadoras

Los Laboratorios de Electrónica digital y de Comunicaciones cuentan con computadoras que en ocasiones están conectadas mediante redes cableadas. Se realizaron acciones de mantenimiento y de actualización, escalamientos de memoria y cambios de CPU. Para este año se deben comprar dos servidores y el equipo necesario para tener redes bien configuradas. Asimismo, se debe designar un administrador responsable de todos los recursos de cómputo.

Personal de Laboratorio

El personal de los Laboratorios está conformado por cinco Laboratoristas, considerando al que goza de una licencia sindical, y un técnico. La mayoría muestra una actitud responsable en el desempeño de sus labores. A pesar de los cambios tecnológicos, que originaron cambios en sus funciones, el perfil del personal se mantiene igual. Así, es necesario contemplar el cambio de una o dos plazas de Laboratorista a técnico con la orientación a la administración y mantenimiento de los recursos de cómputo.

El gran pendiente y en el que debe haber avance este año es la capacitación del personal a fin de que realice sus labores en forma más satisfactoria y eficiente.

En general, las solicitudes de los grupos de estudiantes que emplean los laboratorios, bajo la supervisión los Profesores, se ven satisfechas. Es una situación típica que en las últimas semanas del trimestre la demanda aumenta. Adicionalmente se dio apoyo a la realización del Festival Latinoamericano de instalación de Software Libre, FLISOL, y a un curso de lenguaje de descripción de Hardware, VHDL, al final del trimestre 13-O. Las acciones anteriores son las que tienen la mayor prioridad para este año. Sin embargo, también es deseable avanzar en los aspectos siguientes.

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

Comité de Laboratorio

Es necesaria la formación de un comité de Profesores que coadyuve al mejor funcionamiento de los Laboratorios. En este comité deben participar uno o dos Profesores de cada una de las Áreas de investigación del Departamento de Ingeniería Eléctrica, el Coordinador y el Jefe de Departamento y quedará bajo la supervisión del director de la División. Es indispensable, que este comité participe en las decisiones de adquisición de nuevo equipo, paquetes de programación y herramientas de CAD.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Servicios adicionales

Los Laboratorios deben proporcionar servicios que son necesarios: diseño y fabricación, de circuitos impresos, montaje de componentes con encapsulado diferente al, doble línea, DIP. Estos servicios serán de gran utilidad tanto para estudiantes como para profesores que los requieren.

Material bibliográfico

La realización de las prácticas requiere un dominio mínimo del manejo del equipo que, en la mayoría de los casos enseñan los profesores pero, no se ofrece acceso a los manuales de los equipos. Tampoco se ha formalizado un acervo de prácticas y manuales de manejo del equipo. Esto es indispensable ya que se dieron casos, detectados en el mantenimiento, de equipo reportado como dañado y que en realidad no se supo manejar.

Este año es necesario avanzar tanto en estos aspectos, como en los señalados al inicio.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de Laboratorio de Química

I. Descripción general de la Coordinación.

Los Laboratorios de Química Docencia están ubicados en el Edificio-T planta baja, son tres laboratorios, T-016, T-017 y T-043 en los cuales se imparten las uu.ee.aa experimentales: Química Conceptual, Laboratorio de Química I, Laboratorio de Química II, Laboratorio de Físicoquímica, Laboratorio de Química Orgánica, Laboratorio de Química Inorgánica, Laboratorio de Química Analítica, Laboratorio de Análisis Instrumental, Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular, Laboratorio de Farmacoquímica, Quimiometría, Métodos Estándares y Oficiales de Análisis Químico, Diseño y Optimización de Análisis Químico, Validación de Métodos de Análisis Químico, Técnicas Experimentales de Físicoquímica Avanzada, Síntesis y Caracterización de Nanomateriales, Síntesis de Fármacos, Temas Selectos de Química Inorgánica, Química Inorgánica Avanzada y Técnicas Experimentales de Electroquímica.

Los laboratorio T-016 y T-017 cuentan con una zona de preparación, la cual es común a ambos. La zona de preparación del laboratorio T-043 se encuentra adjunta (T-042). Los laboratorios de Química Docencia tienen un Laboratorio de Equipos, T-004, en el cuál se encuentra un cuarto de almacenamiento de reactivos y material, y un salón para asesorías.

También, hay un almacén para los disolventes, sustancias líquidas volátiles, sustancias ácidas, sustancias básicas y sustancias químicas corrosivas (T-044). Además, se tiene un cubículo para el personal de los laboratorios (T-018) y otro para el coordinador de los laboratorios (T-005).

El área que ocupan estas instalaciones es:

- Laboratorio T-016: tiene una superficie de 74.76 m²
- Laboratorio T-017: tiene una superficie de 74.42 m²
- Laboratorio T-043: tiene una superficie de 67.00 m²
- La zona de preparación entre laboratorio T-016 y T-017 tiene una superficie de 21.84 m²
- La zona de preparación (T-042) adjunta al laboratorio T-043, tiene una superficie de 44.44 m².
- El Laboratorio de equipos (T-004) tiene una superficie total de 133.26 m², la cual está distribuida de la siguiente manera: El cuarto de material y reactivos (almacén) tiene un área de 15.58 m², el salón de asesorías mide 17.65 m² y el área que ocupan los equipos es de 100.03 m².
- El almacén de los disolventes, de las sustancias químicas volátiles, ácidas, básicas y corrosivas (T-044), tiene una superficie de 7.0 m².

Los laboratorios designados para las uu. ee. aa. experimentales (T-016, T-017 y T-043) están equipados de la siguiente manera:

El laboratorio T-016, tiene 6 mesas de trabajo y cada una está equipada con los servicios de luz, agua, gas, aire, vacío y drenaje. Cuenta con dos campanas de extracción y cada una con vidrios contra explosión, luz, llave de agua y drenaje en la parte interna, contactos de luz, llaves de gas y de vacío. Hay dos balanzas analíticas instaladas adecuadamente para evitar vibraciones y protegidas por una caja de metal y vidrio. Tiene una tarja para el lavado de material de vidrio. Toda el área de trabajo está ventilada por cuatro extractores. Existe una puerta para salida de emergencia, la cual se mantiene sin seguro desde las 7:00 a las 21:00 horas.

El laboratorio T-017 está equipado de manera similar al T-016, pero éste tiene tres campanas de extracción con las mismas características mencionadas anteriormente; dos balanzas analíticas instaladas como las del T-016. También cuenta con, una tarja para el lavado de material de vidrio y toda el área de trabajo está ventilada por cuatro extractores. Existe una puerta para salida de emergencia, la cual se mantiene sin seguro desde las 7:00 a las 21:00 horas.

En la zona de preparación de los laboratorios T-016 y T-017, se tiene todo tipo de material de vidrio (pipetas, vasos de precipitados de diferente capacidad, matraces Erlenmeyer, buretas, pipetas, embudos de diferente tipo y capacidad, etc.) y estuches de vidrio (kit) para síntesis orgánica e inorgánica. Material en general como: parrillas, pinzas, soportes, agitadores, baños María, mantas de calentamiento, etc. Los reactivos que se tienen en esta zona, son sólo sustancias sólidas, orgánicas e inorgánicas, pero no reactivos líquidos o disolventes. La ventilación de este lugar es por un extractor que funciona día y noche. Así también, en este lugar se tiene instalada una maquina productora de hielo.

El laboratorio T-043, igualmente tiene 6 mesas de trabajo, con todas instalaciones de los servicios: luz, agua, gas, aire, vacío y drenaje. Una balanza analítica en funciones y dos campanas de extracción con todos los servicios (drenaje, luz, llaves de agua, de gas, aire y vacío). En este laboratorio se tiene un sistema de extracción, para la ventilación de éste. También, está equipado con una salida de emergencia, la cual se mantiene abierta durante las sesiones de laboratorio.

La zona de preparación (T-042), adjunta al laboratorio T-043, tiene poco material de vidrio y de metal para uso general del laboratorio. Cuenta con aparatos electrónicos, como los Spectronic-20 (para medir absorción o emisión de luz visible), pH-metros (medidores de carácter básico o ácido de sustancias). En este espacio están instalados dos Calorímetros. La ventilación de esta zona es por la puerta de acceso que da a un pasillo del edificio.

En el Laboratorio T-004, están instalados los siguientes equipos:

- 1) Espectrofotómetro UV/VIS, Lambda 40, marca Perkin-Elmer
- 2) Espectrofotómetro de Luminiscencia LSSOB, marca Perkin-Elmer
- 3) Polarímetro, modelo 341, marca Perkin-Elmer
- 4) Cromatógrafo de Gases Autosystem XL, marca Perkin-Elmer
- 5) Analizador Elemental CHNS/O, Serie 11 2400, marca Perkin-Elmer
- 6) Analizador Térmico, Análisis Térmico Diferencial y Análisis Termogravimétrico, TG/DTA, TGA Diamond, marca Perkin-Elmer
- 7) Espectrofotómetro FT-IR Spectrum GX, marca Perkin-Elmer
- 8) Espectrofotómetro IR 1600, Series FTIR, marca Perkin-Elmer. Actualmente este equipo no está funcionando, debido a que es un modelo antiguo y ya no existen refacciones.

Un equipo de reciente adquisición, que se usará para la u.e.a. experimental de Físicoquímica, es un:

- 9) Potenciostato, modelo Epsilon EC, marca BASi.

Debido a la falta de espacio en el T-004, un equipo de análisis, de uso general y de importancia para la caracterización de materiales industriales, está ubicado en la zona de preparación, T-042:

- 10) Espectrofotómetro de Absorción Atómica, Analyst 700, marca Perkin-Elmer

Así como, los equipos pequeños:

- 11) Calorímetro de Soluciones, modelo LR4550, marca Parr
- 12) Calorímetro de Soluciones, modelo 6755, marca Parr con Termómetro Digital, modelo 6772, marca Parr

Además de los equipos, hay otros aparatos en este laboratorio: una estufa para secado a presión reducida, dos muflas, dos centrifugas, dos evaporadores rotatorios, tres desecadores, dos de plástico y uno de vidrio, una prensa hidráulica y un aparato para obtener agua des-ionizada. Cuenta con una campana de extracción con ventana contra explosiones y servicios integrados y con un refrigerador para laboratorio.

En el almacén ubicado en el T-004, se guarda todo tipo de material de vidrio, principalmente material nuevo y aparatos pequeños que se usan para la realización de los experimentos: medidores de pH, medidores de conductividad, aparato ultrasónico, spectronic-20, electrodos de pH, electrodos de conductividad, lámparas de luz ultravioleta, medidores de voltaje, etc. También se almacenan en este lugar, soportes, pinzas, crisoles de porcelana, tapones de goma, fibra de vidrio, etc.

Las sustancias químicas que se almacenan en este lugar son sustancias sólidas y algunas líquidas en cantidades de 1 litro o galón. Este almacén tiene instalado un extractor de alta capacidad, que funciona las 24 horas del día.

En estos Laboratorios de Química Docencia, se cuenta con un espacio (T-044) para el almacenamiento de los disolventes y sustancias químicas volátiles, sustancias ácidas, sustancias básicas y sustancias químicas corrosivas u oxidantes. Este almacén está acondicionado con anaqueles y estos están etiquetados especificando el tipo de sustancia química, es decir, alcoholes, cetonas, aromáticos, aminas, ácidos, etc. Tiene un extractor que funciona las 24 horas del día.

Aspectos de Seguridad

Todos los laboratorios cuentan con un extintor, con un botiquín de primeros auxilios, con lava-ojos, lentes de seguridad, guantes y mascarillas. En el laboratorio T-017 hay una regadera, para usarse en caso de derrame de ácido en la ropa del usuario de laboratorio.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

Uno de los objetivos a corto plazo es, contar con los compuestos químicos, material y aparatos para la realización de las uu. ee. aa., pertenecientes al nuevo programa de la Licenciatura en Química.

Con apoyo del Posgrado en Química, se otorgo un monto del presupuesto de CONACyT, para adquirir los siguientes equipos, que apoyaran los cursos experimentales de Fisicoquímica, Química Analítica y Bioquímica y Biología Molecular:

- a) Equipo de Electroforesis, modelo Mini Sub Cell GT, marca Labnet.
- b) Equipo de Electroforesis, modelo Mini PROTEAN System, marca Labnet.
- c) Baño Térmico Digital, modelo Accublock, marca Labnet.
- d) Microcentrifugadora, modelo Mini Spin, marca Eppendorf.
- e) Dos Fuentes de Poder, modelo Power Pack Basic, marca Labnet.
- f) Juego de Micropipetas, modelo BioPette, marca Labnet.
- g) Accesorio para Equipo de Absorción Atómica Analyst: Acondicionador Electrónico de Línea, modelo LAN-210-RAB.
- h) Accesorio para Analizador Elemental 2400 II: Initial Sys Kit Oxygen, modelo 960RNS, marca PerkinElmer.
- i) Electrodo de disco de platino de 10 mm, modelo B35M150 XM-150, marca Radiometer Analytical.
- j) Cable de Electrodo A94L111FX/1M, marca Radiometer Analytical.
- k) Dos Electrodo de Referencia Hg/Hg₂SO₄, modelo XR200 B20B200, marca Radiometer Analytical.
- l) Dos Electrodo de Referencia Calomel/KCl, modelo XR110 B20B110, marca Radiometer Analytical.
- m) Cuatro Cables de Electrodo A94L111FX/1M, marca Radiometer Analytical.

A corto Plazo también, se adquirirán: Celda Electroquímica con Puente de vidrio, Bloques para 24 Tubos de 0.5 mL para Baño Seco, marca Labnet, Bloques para 20 Tubos de 2 mL, marca Labnet, un Electrodo de platino de 10 cm de largo y 5 mm de espesor y Celdas de Platino para el Analizador Térmico, Análisis Térmico Diferencial y Análisis Termogravimétrico, TG/DTA, TGA Diamond, marca Perkin-Elmer.

A corto plazo, se continuará con la elaboración de Paquetes de Prácticas para las asignaturas básicas del Plan de Estudios de la Licenciatura en Química. Se asesorará a profesores y alumnos en el manejo de Equipos especiales como el espectrofotómetro UV-Vis e Infrarrojo; en el uso de los equipos: Análisis Térmico, Análisis Elemental, Polarímetro, Fluorómetro y Absorción Atómica

A mediano Plazo, se elaborarán videos que esquematicen el uso de los equipos que se encuentran en los Laboratorios T-004 y T-042 para proporcionarlos a los profesores y alumnos de la Licenciatura y del posgrado, para el mejor funcionamiento de éstos.

Se harán reparaciones y modificaciones en los Laboratorios de Química Docencia para mejorar su funcionamiento. Se requiere poner nuevas instalaciones eléctricas, porque son insuficientes las existentes y eso causa una caída de amperaje. Se requiere pintar las mesas de trabajo de los Laboratorios. Modificar el desagüe de dos campanas de extracción, ya que éste va directo a las áreas verdes de la parte exterior de los laboratorios. Se requiere modificar sistema de extracción del Laboratorio T-043, porque es ineficiente.

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

Hasta ahora los Paquetes de Prácticas de algunos cursos básicos experimentales, continúan en proceso de elaboración.

No se han terminado los Paquetes de Prácticas de todos los cursos experimentales básicos, debido a que su elaboración requiere más tiempo del que disponen los profesores asignados. El Jefe del Departamento de Química, Dr. José R. Alejandro ha asignado a profesores de tiempo parcial a la preparación de tales manuales, para agilizar el proceso de elaboración. Pero esto no ha resuelto el problema debido a que, los experimentos propuestos por uno o dos profesores de tiempo parcial no se apegan al programa de estudios de dichas uu. ee. aa. Este problema lo vamos a tratar con el jefe del Departamento de Química.

Se cuenta sólo con dos videos para el manejo de los equipos, los cuales son del espectrofotómetro Infrarrojo y del espectrofotómetro de Fluorescencia, debido a que no contamos con el apoyo de personal adecuado para el desarrollo de estos videos. La solución a este problema, puede ser la asignación de un alumno de Servicio Social asesorado por un profesor o profesores que conozcan adecuadamente el uso de los equipos.

La razón por la cual se decidió elaborar videos del manejo de los equipos es que las guías escritas no han funcionado hasta ahora. El buen uso de los equipos por alumnos y profesores se ha resuelto, por ahora, preparando a un alumno de la Licenciatura en Química en el manejo de todos los equipos del T-004, quién asesora a profesores y alumnos en el manejo de éstos. Pero no es la solución más adecuada, lo conveniente es que haya un Técnico Académico para los Laboratorios.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

- a. Actualmente se han elaborado los paquetes de los cursos: Físicoquímica, Química Inorgánica, Química Orgánica, Cinética Química, Laboratorio de Química I y Laboratorio de Química II.
- b. El número de proyectos terminales que se realizan anualmente varía. En el 2013, se realizaron 20 Proyectos Terminales. La mayoría de estos son apoyados por los Laboratorios de Docencia, con sustancias químicas, material, aparatos y servicios.
- c. Se organizó una serie de visitas a los Laboratorios de Química Docencia, durante la semana de la EXPO-UAMI, la cual se realizó del 14 al 19 de Octubre del 2013, con el fin de promover la oferta de las Licenciaturas de las tres Divisiones de la UAM-Iztapalapa.

Las instalaciones de los Laboratorios de Química Docencia fueron utilizadas durante el Evento "Sábados en la Química", el cual se realizó los días: 1, 8, 15 y 22 de junio del 2013, con la realización de sesiones experimentales, para promover actividades que desarrollen el interés de los alumnos de Educación Media Superior hacia las Ciencias Químicas. En este Evento se desarrollaron durante los cuatro sábados del mes de Junio, los experimentos: Solubilidad y Reacción con Resinas en los Laboratorios T-016 y T-017.

IV. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

El mobiliario y las instalaciones de los Laboratorios de Química Docencia presentan problemas de desgaste. Parte de este problema, se está solucionando. Se arreglaron las mesas de las tarjas de las zonas de preparación de los Laboratorios. Se remodeló la zona de preparación, T-042, para mejorar el espacio que ocupa el Equipo de Absorción Atómica, asegurando condiciones adecuadas para su funcionamiento.

VI. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Generalmente los profesores tienen buena disposición para observar los lineamientos de los laboratorios.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinaciones de Posgrado

Coordinación del Posgrado en Física

I. Descripción general de la Coordinación.

Durante el año 2013 el programa de Posgrado en Física se comenzaron a percibir los efectos de los cambios substanciales tanto en su funcionamiento como en su normatividad, implementados al Posgrado en Física durante el año de 2012. Estos cambios fueron, en parte, motivados por los comentarios, observaciones y críticas hechas por CONACyT al posgrado, esto como parte del proceso de evaluación dentro del contexto del PNPC. Con agrado podemos comentar que dichas modificaciones han dado como resultado mejoras (medibles mediante parámetros objetivos) en nuestro posgrado, particularmente en el Programa de Maestría. En relación con el Programa de Doctorado Rectoría General, en el contexto de los Acuerdos 01 y 02 del 2011 del Rector General, nos otorga, a partir del trimestre 13-Otoño, becas. Esta necesidad de incluir al Doctorado en Física como parte del Programa de Becas para Programas en Consolidación surge a partir del hecho de a partir del 18 de octubre del 2012 el Programa Doctoral de nuestro Posgrado quedó fuera del PNPC de CONACyT.

Dentro de las labores realizadas se tiene la realización de la Tercera Escuela de Verano de Física, la cual tiene la intención de dar a conocer al Posgrado en Física de la UAM-I en universidades del interior de la república. Se invitó a 11 alumnos, con todos los gastos pagados a participar en una serie de cursos, impartidos por profesores del departamento de Física. Este evento se realizó del 17 al 21 de julio. Participaron alumnos de la Universidad Veracruzana, Universidad de Chihuahua, de la Universidad de Sonora, de la Universidad de Los Andes, Colombia, de la nuestra institución..

Adicionalmente, se visitaron universidades en el interior de la república mexicana, Ensenada, Chihuahua, León, con la intención de difundir nuestro posgrado. De manera adicional, este esfuerzo se ha llevado ya al ámbito internacional, pues se realizaron visitas a universidades colombianas y salvadoreñas.

La continuación de esta Escuela de Verano de Física es algo que se tiene firmemente contemplado, no sólo para este año, sino hacer de ella una tradición académica de nuestra institución.

En relación con los cambios en la normatividad que rige el funcionamiento del posgrado se puede comentar que estas modificaciones se han contemplado con la intención de otorgar un marco jurídico consistente y congruente con las metas que nos hemos trazado a corto, mediano y largo plazo.

La implementación de cursos propedéuticos y examen de admisión estricto son una política que se ha mantenido como una constante en este posgrado. Las modificaciones implementadas en torno al propedéutico tiene intención ofrecer a los solicitantes una mejoría en este aspecto, Durante mi gestión como coordinador se ha podido observar una deficiencia en la antigua versión de dicho curso. El tiempo de duración, un mes, era, claramente, insuficiente. Es por ello, que después de discutir este punto, en el seno de la Comisión de Posgrado en Física. Este cambio se puso en vigor en el trimestre 11-Primavera. Si bien es poco tiempo para sacar conclusiones al respecto, podemos mencionar que ha habido un ligero incremento en el número de alumnos aceptados.

En relación con el seminario de los alumnos de posgrado, este foro ha sido creado con la intención de proporcionar al alumnado la posibilidad de presentar sus avances de trabajo de investigación. Este punto responde también a una crítica por parte de CONACyT. En el marco de las modificaciones hechas a la normatividad del Posgrado debemos enfatizar la inclusión en los Lineamientos de un Comité de Seguimiento Estudiantil, el cual tiene como responsabilidad supervisar el trabajo de investigación realizado por alumnos de los Programas de Doctorado y, también, de Maestría. Este mecanismo está implementado de tal manera que todo se lleve a cabo on-line, desde la presentación de los reportes de trabajo por parte de los estudiantes como la evaluación de dichos reportes por parte de los profesores elegidos en los distintos Comités de Seguimiento.

El día viernes 21 de noviembre el Programa de Maestría en Física se presentó para su evaluación, en el marco del PNPC de CONACyT. El dictamen, asociado a dicha evaluación, se dio conocer el miércoles 18 de diciembre del 2013, siendo nuestro Programa de Maestría aceptado dentro del PNPC como Posgrado en Consolidación. Este resultado nos permite evaluar los cambios introducidos, hace algún tiempo, como positivos.

Al término del año 2013 los miembros de la comisión del posgrado son:

- Dr. José Inés Jiménez Aquinio
- M. en C. José Luis Jiménez Ramirez
- Dr. Emmanuel Haro Ponitowski
- Dra. Lidia Jiménez
- Dr. Abel Camacho Quintana

Para concluir el Coordinador del Posgrado en Física participó los días 14 al 16 de abril como Evaluador de Programas de Posgrado, en el marco de la Primera Convocatoria 2013.

II. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Comisión del Posgrado

Durante 2013 efectuamos reuniones quincenales de la Comisión del Posgrado en Física en los periodos activos trimestrales.

Admisión

La Comisión del Posgrado en Física, como ya se mencionó, modificó el curso propedéutico. Este se realizó tres veces durante el 2013.

Estos cursos constan de las cuatro materias básicas: Electromagnetismo, Mecánica Clásica, Mecánica Cuántica y Termodinámica y Mecánica Estadística.

En el lapso del 2013 el ingreso al Programa de Maestría fue de 3 alumnos en 2013-I, 4 en 2013-P, y 6 en 2013-O, un total de 13. Al doctorado el ingreso fue de 2 alumnos en 2013-O, ambos estudiantes provenientes de nuestro Programa de Maestría.

Egreso.

En relación con el egreso comentaremos que en el Programa de Maestría se tuvo una sensible mejoría al respecto, pues el número de alumnos graduados ascendió a un total de nueve alumnos graduados. En el contexto de los parámetros empleados por CONACyT para evaluar los diferentes posgrados podemos, con agrado, comentar que cumplimos con la exigencias para pertenecer al PNPC. Datos muestran que las de 10-Primavera, 10-Otoño y 11- Primavera (cohortes a ser evaluadas por CONACyT) tienen un tiempo de graduación de 3.1, 2.8, y 2.1 años, respectivamente; en tanto los porcentajes de graduación son de 50% en la primera, y del 66% en las dos últimas. En el rubro del doctorado el egreso fue de

Uso de los recursos de la Coordinación.

Los recursos económicos del periodo se ejercieron como sigue.

- Material Impreso \$ 15,000.00
- (Transferido para apoyo a estudiantes a congresos) 3,000.00 Gastos de Viaje \$ 1,842.00
- Viáticos \$ 1,700.00
- Colaboración para eventos y Cuotas a Organismos \$ 8,000.00
- Consumibles para Talleres, Laboratorios y Aulas (Transferido a boleto de avión) \$1,000.00
- Papelería y Artículos de Oficina \$1,450.00
- (Transferido para apoyo a estudiantes a congresos) 3,000.00 Gastos Diversos \$ 16,150.00.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Posgrado en Ingeniería Biomédica

I. Descripción general de la Coordinación.

Aspectos favorables por reportar en este periodo

- i. Aumento en el número de alumnos de maestría que egresaron del Posgrado (15) en comparación con el año
- ii. 2012 (5), terminado el 53% de ellos en un promedio de tiempo de 2.45 ± 0.38 años. Cuatro de los 15 egresados fueron casos que recuperaron la calidad de alumno.
- iii. ii) Cuidado en los tiempos de respuesta y la regularidad de la comisión del PIB para resolver las solicitudes recibidas.
- iv. iii) Inicio más temprano por parte de los alumnos de maestría del proceso de selección y planteamiento de sus proyectos de investigación.
- v. Elaboración de una propuesta para describir a las líneas de investigación del Posgrado que refleje con mayor precisión los alcances, pertinencia y evolución de éstas, así como los rasgos transversales en los trabajos de investigación de los alumnos y profesores del Posgrado.

Propuesta para describir las líneas de investigación del Posgrado

Con la consideración de las siguientes 5 líneas se busca reflejar con mayor precisión los alcances, pertinencia y evolución reciente de la investigación en el Posgrado, así como también los rasgos transversales en los trabajos de investigación de alumnos y profesores que han sido identificados en el periodo que se reporta:

- a) *Ingeniería de tejidos* (en matrices óseas, neuronales, cartilaginosa, hepáticas y pancreáticas).
- b) *Instrumentación e imagenología en padecimientos crónico-degenerativos* (dirigidas a la insuficiencia renal y cardíaca, diabetes, enfermedades pulmonares, hipertensión y enfermedades de deterioro cognitivo).
- c) *Mediciones fisiológicas e ingeniería cardiorespiratoria* (en el contexto de los mecanismos de control y regulación, la fisiología humana y el monitoreo materno-fetal).
- d) *Neuro-rehabilitación, y neuroprotección* (considerando el uso de biomateriales, la estimulación magnética transcraneal y la instrumentación audiológica).
- e) *Neuroingeniería* (abarcando la física neuronal, neuroimagenología y las interfaces cerebro computadora).

Se opina que este tipo de descripción permitiría mostrar un avance conceptual en el Posgrado, en coincidencia con tendencias de investigación en biomedicina [1,2] y los problemas de salud en México [3]. Es por esto que próximamente se planea discutir la propuesta con el conjunto de profesores del Posgrado.

1. Spaan J A E, Coronel R. Fifty years of publishing in biomedical engineering: reflections after 7-year editorship. MBEC 50:1183–1186, 2012.
2. He B et al. Grand challenges in interfacing engineering with life science and medicine. IEEE T.B.E. 60:589-598, 2013
3. ENSANUT, 2012.

Comisión del PIB

En el *Anexo II* se incluye la lista de profesores miembros de la comisión del PIB.

- -Entre el 19 de febrero de 2013 y el 7 de enero de 2014 la Comisión se reunió en 19 ocasiones.
- -En estas reuniones se realizaron 18 asignaciones o propuestas de jurado para exámenes de maestría, predoctorales y de doctorado; se revisaron 13 propuestas de investigación para maestría; se evaluaron 4 propuestas para cambio de opción terminal; y se revisaron 5 solicitudes para recuperar la calidad de alumno.

- -La moda estadística para obtener una resolución de la Comisión en todas estas tareas fue de 8 días calendario, con un mínimo de un día y máximo de 47 (la media fue de 7.54 ± 7.92 días calendario). Aunado al apoyo de los profesores del posgrado, el cuidado en mantener la regularidad, y también acotados los tiempos de respuesta de la Comisión, es posible que haya sido favorable para el aumento en el número de egresados de maestría en el periodo que se reporta, así como para la conclusión de 2 tesis de doctorado y las 2 tesis adicionales que se encuentran en revisión.
- -Adicionalmente a las reuniones mencionadas, la Comisión fue convocada a 3 procesos en los que se realizaron las entrevistas y revisión de solicitudes de admisión para los trimestres 13-P, 13-O y 14-I.
- -Por último, la Comisión revisó y actualizó la lista de profesores en el Núcleo del Posgrado el día 14 de enero de 2014 (ver *Anexo III*).

Adecuación del espacio de trabajo para alumnos del posgrado (T330).

Debido a que este espacio no se estaba aprovechando adecuadamente por los alumnos, se realizó una limpieza profunda, reorganización del mobiliario y mantenimiento de los sistemas de cómputo. También se adquirieron una nueva impresora, un cañón de proyección, diversos enseres y consumibles de cómputo. Fue posible entonces rehabilitar un espacio con computadoras, acceso a internet, impresoras y mesas de trabajo que se está aprovechando tanto por alumnos que recién ingresaron como por alumnos más avanzados, ofreciéndose así un lugar más pleno para el trabajo y convivencia.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

- Con relación a los objetivos en el informe del Posgrado para el año 2012, el objetivo principal en el posgrado continúa siendo la mejora en la eficiencia terminal de los Programas procurando tiempos adecuados para el egreso. Así, se plantean ahora las metas de que la mayoría de los estudiantes de maestría seleccionen tempranamente proyectos de investigación acotados y estructurados, y de evitar que el porcentaje de alumnos con más de 7 trimestres en el programa sea significativo. Para el caso de los alumnos de doctorado se plantea las metas de buscar favorecer la publicación temprana de hallazgos, e inclusive incrementar el número de publicaciones por proyecto de investigación.
- Un nuevo objetivo que se introduce en este informe es el enriquecimiento del entorno académico para la formación de los alumnos en el Posgrado. Por lo que se tiene la meta de complementar ésta; por ejemplo, a través de seminarios que amplíen el bagaje académico, o del envío regular de artículos que promuevan una reflexión crítica.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Alumnos en el Posgrado.

De acuerdo a la información originada en el proceso de admisión al trimestre 14-I, en el PIB se consideran 30 alumnos de maestría y 25 de doctorado activos (sin haber perdido la calidad de alumno).

Alumnos de maestría

De los 30 alumnos de maestría activos, 18 (60%) son alumnos regulares; 4 (13%) han concluido sus investigaciones, y sus tesis ya se encuentran en revisión; 5 (17%) han iniciado el séptimo trimestre en el programa; y 3 (1%) se encuentran retrasados al no haber concluido sus tesis.

Alumnos de doctorado

De los 25 alumnos de doctorado activos (incluyendo dos extranjeros), 16 (64%) son alumnos regulares (8 de ellos preparándose para presentar el examen predoctoral y 2 de estos con más de tres trimestres en el Programa); 2 han concluido sus investigaciones, y sus tesis ya se encuentran en revisión; y 7 (28%) aún no concluyen su investigación, teniendo pendiente la escritura final de la tesis y/o la publicación de resultados.

Ingreso al Posgrado.

Para incorporarse en los trimestres 13-P, 13-O y 14-I en el Posgrado se recibieron 20 y 10 solicitudes de admisión para los programas de maestría y doctorado, respectivamente. Estos números son cercanos a los reportados para el año 2012 (27 y 6 respectivamente) por lo que podrían indicar que el reciente requisito de inglés para el ingreso no está teniendo un efecto importante con respecto al número de solicitudes de admisión.

- En el año 2013, la comisión del PIB (ver más adelante) determinó aceptar a 10 alumnos para el programa de maestría, aunque uno de ellos, procedente de Colombia, aún no se ha inscrito.
- En el año 2013, la comisión del PIB determinó aceptar a 8 alumnos para el programa de doctorado, ingresando 5 de ellos por medio del cambio de opción terminal en el Programa y siendo probablemente un número alto en comparación con otros años. De los tres restantes, únicamente un aspirante terminó inscribiéndose en el Programa ya que otro declinó y el último, procedente de Colombia, tampoco pudo completar sus trámites.

Egreso del Posgrado

En el *Anexo I* se presentan los detalles de los alumnos del Programa que realizaron examen de grado en el periodo reportado, correspondiendo a 15 casos de maestría y 2 casos de doctorado. Tal como se mencionó, estos números fueron 5 para la maestría y los mismos 2 para el doctorado en el año 2012. Además, 4 alumnos de maestría y 2 de doctorado han concluido sus investigaciones y sus tesis ya se encuentran en revisión.

- El 53% de los alumnos de maestría que egresaron en el año 2013 fueron regulares, con un promedio de tiempo de 2.45 ± 0.38 años (cuatro de los 15 egresados fueron casos que recuperaron la calidad de alumno).
- Más aún, es posible realizar una comparación de los tiempos para concluir los estudios de maestría de la generación que ingresó al Posgrado en alguno de los trimestres del 09-I al 10-I y la generación más reciente que ingresó en los trimestres del 11-I al 12-I. La primera incluyó 7 alumnos regulares ($N_1=23$) que egresaron con un tiempo promedio de 2.94 ± 0.46 años, y la segunda también incluye 7 alumnos regulares ($N_2=23$) que a la fecha han egresado con un tiempo promedio de 2.37 ± 0.42 años. Así, con respecto al tiempo de egreso, se encuentran *diferencias significativas* en estas generaciones ($p=0.032$) que podrían ser el resultado de diversos esfuerzos en el Posgrado dirigidos tanto a promover un inicio más temprano por parte de los alumnos de maestría del proceso de selección y planteamiento de sus proyectos de investigación, como a la realización de proyectos delimitados y claramente planteados. Al respecto, es posible mencionar que para los 7 alumnos que recientemente ingresaron a la maestría en los trimestres 13-P o 13-O, dos de ellos ya cuentan con un proyecto de investigación aprobado y en realización.

Seminarios.

En el periodo reportado se programaron 36 pláticas (*Anexo II*) que fueron presentadas en el seminario semanal del Posgrado. En éstas se expusieron los avances de los alumnos de maestría y doctorado en sus investigaciones, además se invitó a 6 profesores y se realizó una mesa redonda sobre las actividades de investigación en el Posgrado.

Publicaciones y presentaciones en eventos especializados.

En el *Anexo V* se enlistan 9 publicaciones en revistas indizadas y 8 presentaciones de profesores y/o alumnos concluidas o realizadas en el periodo reportado. Cinco de éstos últimos fueron publicados como memorias de congreso en extenso e indizadas. (Es posible que en dicha lista aún existan omisiones que posteriormente serán incluidas)

Anexo I

Alumnos del Posgrado que realizaron examen de grado en el periodo reportado

GERARDO GABRIEL GENTEILETTI FARNZE	"Detección, clasificación y aplicación de potenciales relacionados a eventos para interfaces cerebro--- computadora" (Dra. Verónica Medina Bañuelos)	7/3/13	Doctorado
JAIME FABIÁN VÁZQUEZ DE LA ROSA	"Imagenología por resonancia magnética por detección remota: guías de ondas" (Dr. Alfredo Rodríguez González)	1/17/14	Doctorado
ALBERTO SESEÑA RUBFIARO	Análisis de las fluctuaciones del potencial de reposo interespiga de la actividad eléctrica neuronal" (Drs. José Rafael Godínez y J.C. Echeverría Arjonilla)	2/11/13	Maestría
JULIETA GARCÍA PORRES	"Innovación de los procesos del Departamento de Imagenología del INER utilizando la metodología Six Sigma"(Dra. Martha Orz Posadas)	3/8/13	Maestría
JORGE LUIS PÉREZ GONZÁLEZ	"Comparación morfológica de envejecimiento normal y patológico" (Dra. Verónica Medina Bañuelos)	4/2/13	Maestría
JOSÉ JAVIER REYES LAGOS	"Análisis de la dinámica en el corto plazo de las fluctuaciones de la frecuencia cardíaca en mujeres durante el trabajo de parto" (Drs. Miguel Ángel Peña Castillo y J. C. Echeverría Arjonilla)	4/19/13	Maestría
NADEZHDA AGUILAR BLAS	"Caracterización y validación de la espectroscopiade impedancia como índice del contenido de líquido pulmonar"(M. en C. Miguel Cadena Méndez y Dr. Patricio Santillán Doherty)	5/28/13	Maestría
ALMACECILIA LINDIG LEÓN	"Detección opXmizada de la respuesta infrecuente en interfaces cerebrocomputadora"(M. en I. Oscar Yáñez Suárez)	6/27/13	Maestría
ALBINO ALBERTO MORENO GÓMEZ	"Detección de endocardiXs infecciosa mediante el procesamiento digital de imágenes SPECT/CT" (Drs. Raquel Valdés Cristerna y Luis Jiménez Angeles)	7/16/13	Maestría
JOSÚE AUSTRIA PÉREZ	"Técnica híbrida prototipado rápido / electrohilado para andamios celulares de estructura mixta" (Dr. Roberto Olayo González)	7/17/13	Maestría
MARIO GILBERTO BÁEZ YÁÑEZ	"Efecto de la capsaicina en el eje intestino---cerebro y la toma de decisiones en humanos; un estudio de neuroeconomía" (Dr. Gustavo Pacheco López)	7/17/13	Maestría
ELISA PORTILLA ISLAS	"Evaluación de la regulación cardiovascular en fetos con restricción del crecimiento intrauterino (Drs. Ramón González Camarena y J. C. Echeverría Arjonilla)	9/13/13	Maestría

JANETH MARTÍNEZ BALTAZAR	"Análisis estático y dinámico de la variabilidad de la frecuencia cardíaca en el ciclo menstrual" (Drs. Ramón González Camarena y J. C. Echeverría Arjonilla)	10/21/13	Maestría
ANDREA GARCÍA QUINTANAR	"Caracterización de la perfusión por resonancia magnética en un modelo de tratamiento de infarto cerebral" (Dr. Emilio Sacristán Rock)	11/12/13	Maestría
JAIME CORONA FRAGA	"Metodología de evaluación de algoritmos de extracción del electrocardiograma fetal a partir del electrocardiograma abdominal." (M. en I. Jatziri Gaitán González y Dr. Ramón González Camarena)	11/14/13	Maestría
MÓNICA CIRIA TINOCO PONCE	"Análisis de las fluctuaciones del periodo cardiaco en lactantes con reflujo gastroesofágico." (Drs. Ramón González Camarena y J. C. Echeverría)	12/4/13	Maestría

Anexo II

Comisión del Posgrado en Ingeniería Biomédica

Dr. Joaquín Azpiroz Leehan
 Dr. Juan Carlos Echeverría Arjonilla
 Dr. Ramón González Camarena
 Dr. Roberto Olayo González
 Dr. Emilio Sacristán Rock

Anexo III

Núcleo del Posgrado

- Dr. Tomás Aljama Corrales (UAM, 2001) , SNI I Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédica
- Dr. Joaquín Azpiroz Leehan (U. Tec. de Compiegne, Francia, 1992) , SNI I Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
- Dr. Nikola Batina, SNI III Departamento de Química , UAM-I
- Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas (UAM, 2006) Dept. de Procesos y Tecnología UAM Cuajimalpa
- Dr. Salvador Carrasco Sosa (UAM, 1999) Departamento de Ciencias de la Salud
- Dra. Sonia Charleston Villalobos (UAM, 1996), SNI I Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
- Dr. Juan Carlos Echeverría (U. of Nottingham, G.B., 2003), SNI II Ingeniería Biomédica
- Dr. José Rafael Godínez Fernández (UAM, 2008) Ingeniería Biomédica
- Dr. Ramón González Camarena (UAM, 2000) , SNI II Departamento de Ciencias de la Salud
- Dr. Juan Morales Corona, SNI II Departamento de Física
- Dr. Roberto Olayo Gonzalez (UAM, 1989) , SNI II Polímeros, Departamento de Física, UAM-I
- Dra. Verónica Medina Bañuelos (U. Tec. de Compiegne, Francia, 1991) Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
- Dr. Miguel Ángel Peña Castillo (UAM, 2012), SNI I Ingeniería Biomédica
- Dr. Emilio Sacristán Rock (WPI, E.E.U.U., 1993) , SNI III Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
- Dra. Raquel Valdés Cristerna (UAM, 2003) Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Planta académica complementaria

(con participación en dirección de tesis o impartición de UEA en el Posgrado)

- Dr. Juan Ramón Jiménez Alaniz, Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
- M. en C. Alfonso Martínez Martínez, Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
- Dra. Martha Ortíz Posadas, Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
- Dr. Alfredo Rodríguez González, SNI-IProc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
- M. en I. Oscar Yáñez Suárez, Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas.
- Dra. Norma Castañeda Villa Ingeniería Biomédica
- M. en C. Miguel Cadena Méndez Ingeniería Biomédica
- M. en I. Juan Manuel Cornejo, Ingeniería Biomédica
- Dra. María Teresa García González, Ingeniería Biomédica
- Ing. Dipl. Enrique Hernández Matos, Ingeniería Biomédica
- Dra. Aída Jiménez González, SNI-C Ingeniería Biomédica
- M. en C. Caupolicán Muñoz Gamboa Ingeniería Biomédica
- Dra. Rocío Ortíz Pedroza Ingeniería Biomédica
- M. en I. Jatziri Gaitán González Departamento de Ciencias de la Salud CBS
- Dr. John Goddard Close Optimización e inteligencia artificial
- M. en I. Fabiola Margarita Martínez Licona Optimización e inteligencia artificial
- Dr. Luis Jiménez Angeles Departamento de Ingeniería Eléctrica
- Dra. María de los Angeles Araceli Díaz Ruiz, SNI-II Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía
- Dr. Gustavo Pacheco López, SNI-II, Departamento de Ciencias de la Salud, UAM Lerma
- Dr. Manuel Fernández Guasti, SNI-III Departamento de Física
- Dr. Juan Azorin Nieto, SNI-III Departamento de Física
- Dra. Hermelinda Salgado Ceballos, SNI-II IMSS
- Dr. Luis Camilo Rios Castañeda, SNI-III UAM-Xochimilco/ INNN

Anexo IV Seminarios

RODRIGO ALFONSO MARTÍN SALAS	Análisis funcional cerebral en un modelo de desnutrición animal por medio de resonancia	2/6/13
ERICKA STANFORD ALCÁNTARA	Estimación del equilibrio hídrico tisular en hemodiálisis mediante espectroscopía de	2/13/13
J. RAFAEL HERNÁNDEZ CASTILLO	Obtención y caracterización de co---cultivos de células nerviosas y gliales adultas de la Sustancia	2/13/13
JUAN CARLOS AXAYACATL MORALES	IRM en lesión de médula espinal en rata y tractografía en isquemia de monorhesus	2/20/13
ELISEO PORTILLA ISLAS	Evaluación de la regulación autonómica cardiovascular en fetos con restricción del	2/27/13
DANIEL MARTINEZ AGUILAR	Desarrollo de un protoXpo inalámbrico de una interfaz cerebro computadora en una plataforma	2/27/13
MIGUEL ANGEL FRAGA AGUILAR	Avances en la validación experimental de la detección de fuentes generadoras de actividad eléctrica cerebral. usando un modelo inverso sin	3/6/13
AGAR KARINA QUINTANA LÓPEZ	UXlidad clínica de la Respuesta Coclear Eléctrica (RCE) en la rehabilitación de pacientes con	3/13/13
RONALD ARIAS ORTEGA	Evaluación de la presencia de movimientos respiratorios fetales y el acoplamiento cardio---respiratorio antenatal por medio del monitoreo transabdominal materno	3/13/13
DR. GABRIEL CORKIDI BLANCO	Adquisición y análisis de imágenes de micro---eventos de alta velocidad en 3D+t dimensiones	3/20/13
DRA. CASTAÑEDA VILLA Y DRA. JIMÉNEZ GONZÁ LEZ	Análisis por componentes independientes: Un enfoque hacia señales biomédicas	4/3/13
DR. GUSTAVO PACHECO LÓPEZ	Fundamentosneurobiológicos del efecto placebo	5/8/13

MARIO GILBERTO BAEZYÁÑEZ	Efecto de la capsaicina (chile) en el eje microbiota-- intestino---cerebro y la toma de decisiones intuitivas en humanos; Un estudio de <u>neuroeconomía por resonancia magnética</u>	5/22/13
RODRIGO MONDRAGÓN LOZANO	Caracterización de modelo de lesión por contusión de la médula espinal de ratas después de tratamiento con Polipirrol/Iodo sintetizado por plasma, mediante difusión por resonancia <u>magnética</u>	5/29/13
EDGAR GABRIEL DEL HIERRO GUTIÉRREZ	Fibras de celulosa comerciales y fibras de quitosano electrohiladas, tratadas con plasma de oxígeno y funcionalizadas con quitosano, para aplicaciones en regeneración de piel	6/5/13
JANETH MARHNEZ BALTAZAR	Análisis estático y dinámico de la VFC en el <u>sistema arterial</u>	6/5/13
DR. JOOST DE FOLTER	Advanced Modelling and Visualisation of Liquid--- Liquid Separations --- A PhD in the UK	6/12/13
ANDREA GARCÍA QUINTANAR	Caracterización de la perfusión en un modelo de tratamiento de infarto cerebral por resonancia	6/19/13
JAVIER ALDUCIN CASTILLO	Aplicaciones de la teoría de gráficas al análisis de conectividad funcional a partir del EEG	6/19/13
ANA LAURA ÁLVAREZ MEJÍA	Combinación de un implante de polipirrol/iodo (PPy/I) con rehabilitación vsica en unacaminadora para favorecer la recuperación funcional en ratas con lesión traumática de médula espinal	6/26/13
NANCY CECILIA ISLAS ARTEAGA	Andamios generados mediante electrohilado, modificados por plasma y evaluados <u>mecánicamente para la regeneración de tejido</u>	7/3/13
JIMMY JESÚS DURÁN RAVELL	Desarrollo de un sistema de software de reconstrucción volumétrica y superficial para <u>visualización conjunta de IRM, IRMf y fuentes de</u>	7/3/13
PIB	MESA REDONDA SOBRE LA INVESTIGACIÓN EN EL POSGRADO	9/4/13
DR. JOSÉ ALBERTO RIVERA MÁRQUEZ	Condiciones de salud en México: cifras y apuntes para la reflexión	9/11/13
JUAN BERNAL MARHNEZ	Efecto de nanotubos de carbono de pared múltiple sobre las señales bioeléctricas de neuronas de	9/18/13
MARÍA ELENA GUZMÁN CRUZ	Respuesta autonómica cardiovascular durante una <u>prueba de estrés psicosocial</u>	9/25/13
FRANCISCO FLORES NAVARRO	Detección de la obesidad sarcopénica mediante el análisis de la composición corporal funcional	9/25/13
OMAR FELIPE FABELA SÁNCHEZ	Efecto del suministro de una combinación de polipirrol dopado con yodo sintetizado vía plasma y la proteína albúmina en un modelo de lesión traumática moderada de médula espinal en ratas <u>cena LongEvans</u>	10/2/13
ISRAEL MORALES REYES	Modelado y simulación de la transmisión de señales eléctricas en la interfaz: película de <u>nanotubos de carbono – neurona</u>	10/9/13
JUAN BERNAL MARHNEZ	Efecto de nanotubos de carbono de pared múltiple sobre las señales bioeléctricas de neuronas de	10/9/13
CÉSAR GARCÍA BENÍTEZ	Efectos de la estimulación magnética transcraneal del nervio facial en modelo de accidente cerebro--- vascular hemorrágico en cerdos	10/16/13

OMAR PIÑA RAMÍREZ	Evaluación de un paradigma de estimulación de evento infrecuente modificado para el control de la navegación de una silla de ruedas	10/23/13
MIGUEL ÁNGEL PORTA GARCÍA	Identificación de la tarea mental de 'canto imaginado' para su aplicación en interfaces cerebro computadora	11/6/13
MIGUEL ÁNGEL ACEVES PACHECO	Efecto de la desnutrición grave en el metabolismo energético de los linfocitos T	11/13/13
ANDRÉS CHÁVEZ RAMOS	Efectos del ejercicio dinámico incremental, en rampa y por etapas, sobre las dinámicas autonómica, cardiovascular y respiratoria	11/27/13
SINA REULECKE	Estudio de la regulación autonómica durante la prueba ortostática mediante el análisis lineal y no lineal de la dinámica de los sistemas cardiovascular y respiratorio.	1/15/14

Anexo V Publicaciones en revistas indizadas

Título	Autores		Año		Páginas
Linear and nonlinear analysis of base lung sound in extrinsic allergic alveolitis patients in comparison to health subjects.	Charleston---Villalobos S, Albuerne---Sanchez L, Gonzalez---Camarena R, Mejia---Avila M, Carrillo--- Rodriguez G, Aljama--- Corrales T.	Methods Inf Med.	2013	May 7.	52(3):266---276.
Effect of pulsed magnetic stimulation of the facial nerve on cerebral blood flow.	Borsody MK, Yamada C, Bielawski D, Heaton T, Lyeth B, Garcia A, Castro Prado F, Azpiroz J, Sacristan E.	Brain Res.	2013	Jul 11.	1528:58---67.
Effects of fetal respiratory movements on the short-term fractal properties of heart rate variability.	Ortiz MR, Echeverría JC, Alvarez---Ramírez J, Marhnez A, Peña MA, García MT, Vargas---García C, González---Camarena R.	Med Biol Eng Comput.	2013	Apr.	51(4):441---448.
Antenatal surveillance through estimates of the sources underlying the abdominal phonogram: a preliminary study.	Jiménez---González A, James CJ.	Physiol Meas.	2013	Aug 19.	34(2013):1041---1061.
Normality Index of Ventricular Contraction Based on a Statistical Model from FADS.	Jiménez---Ángeles L, Valdés---Cristerna R, Vallejo E, Bialostozky D, Medina---Bañuelos V.	Computational and mathematical methods in medicine.	2013	May.	2013 (2013), 12 pages
DTI tractography and MRI in chronic cerebral ischemia in rhesus monkey (Macaca mulatta) in vivo.	Morales---Guadarrama A, Mejía---González I, Hernández---Godínez B, Ibáñez---Contreras A, Reyes---Pantoja SA, Olayo R.	Arq Neuropsiquiatr.	2013	Feb.	71(2):134.

Incidence of gastric mucosal injury as measured by reactance in critically ill patients.	Beltran NE, Ceron U, Sanchez---Miranda G, Remolina M, Godinez MM, Peralta IY, Sacristan E.	J Intensive Care Med.	2013	Jul---Aug.	28(4):230---6.
Valores de hemoglobina en mujeres embarazadas residentes en zonas de altitud media	Gaitán MJ, Echeverría JC, Vargas---García C, Camal S, González---Camarena R.	Salud pública de México	2013	Jul---Ago	55(4):379---386
CAT and MRI Studies of Spinal Cord Injured Rats Implanted with PPy/I	A. Morales---Guadarrama, H. Salgado---Ceballos, J. Morales, C. Ríos, G.J. Cruz, A. Díaz---Ruiz, M.---G. Olayo, L. Alvarez---Mejía, R. Mondragón---Lozano, R. Olayo	Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica	2013	Aug	34(2): 145---155

Presentaciones

Nombre	Autores	Congreso	Año
Adventitious lung sounds imaging by ICA---TVAR scheme	Charleston---Villalobos S, Castaneda---Villa N, Gonzalez---	Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.	2013
De---noising the abdominal phonogram for foetal heart rate extraction: Blind source separation	Jimenez---Gonzalez A, James, C.J.	Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.	2013
Managing new directions for a 38 year old undergraduate BME	Martínez Licona F, Azpiroz---Leehan J, Urbina Medal EG, Cadena Mendez M.	Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.	2013
Restored brain perfusion after non---invasive stimulation of the facial nerve in a	García A, Sacristan E, Azpiroz J, Borsody M.K.	Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.	2013
Characterization of EHG contractions at term labor by nonlinear analysis	García---González M.T, Charleston---Villalobos S, Vargas---García C, Gonzalez---Camarena R,	Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.	2013
Task Identification Using Fluctuation Analysis	Erik René Bojorges Valdez, Juan Carlos Echeverría Arjonilla, Oscar Yáñez	BCI Meeting 2013	2013
Increased vagal modulation during labor at term	J.J. Reyes---Lagos, J.C. Echeverría---Arjonilla, M.A. Peña---CasXllo, M.T. García---González, M.R. Ortiz---Pedroza, R. González---Camarena C.	IV Iberoamerican Congress on Neuroimmunomodulation and I Mexican Congress on Neuroimmunoendocrinology	2013

Relationship between the dynamics of heart rate fluctuations and uterine activity during term labour	J.J. Reyes---Lagos, J.C. Echeverría--- Arjonilla, M.A. Peña- --Castillo, M.T. García---González, M.R. Ortiz---Pedroza, R. González---	Euroscicon Meeting: Biomarkers for a successful pregnancy	2013
--	---	---	------

IV. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

- i. Retraso generalizado en los alumnos de doctorado para la publicación de hallazgos.
- ii. Porcentaje alto, que continua este año, de alumnos retrasados, no activos, y que no han concluido sus investigaciones o inclusive han abandonado los programas del Posgrado.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Posgrado en Ingeniería Química

I. Descripción general de la Coordinación.

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
Ávila Paredes Hugo Joaquín
Castillo Araiza Carlos Omar

II. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

ALUMNOS ACEPTADOS AL POSGRADO EN 2013

MAESTRIA

1. Alvarado Camacho Carlos
2. Ayala Romero José Antonio
3. Chavarría Ornelas Jorge
4. García mercado Emmanuel
5. Gómez Llanos Ana Alexis
6. Gómez Valenzuela Karen Jaqueline
7. González Jiménez Manolo Luis
8. Gregorio Vázquez Lucia
9. Jiménez González Luis Enrique
10. Ramos Villegas Cesar Ignacio
11. Valdés Martínez Omar Uriel

DOCTORADO

1. Piña Victoria Juan Carlos
2. Santolalla Vargas Carlos Eduardo
3. Granados Fócil Andrés Augusto
4. Chávez Esquivel Gerardo
5. García Mendoza Cindy
6. Aparicio Mauricio Gustavo
7. Torres Gómez Robinson de Jesús

ALUMNOS GRADUADOS EN EL POSGRADO EN 2013

1. Aparicio Mauricio Gustavo Maestría (Ochoa Tapia Jesús Alberto)
2. Bonilla Blancas Wenceslao Cuauhtémoc Maestría (Revah Moiseev Sergio)
3. Cervantes De la Rosa Abigail Maestría (Ochoa Tapia Jesús Alberto)
4. Chávez Esquivel Gerardo Maestría (De los Reyes Heredia José Antonio)
5. García Hernández Rocío de los Ángeles Maestría (Vizcarra Mendoza Mario Gonzalo Martínez Vera Carlos)
6. García Martínez Julio César Doctorado (De los Reyes Heredia José Antonio)
7. García Mendoza Cindy Maestría (De los Reyes Heredia José Antonio Castillo Araiza Carlos Omar)
8. Guzmán González Gregorio Maestría (Ruiz Martínez Richard Steve Castillo Araiza Carlos Omar)
9. Manzano Zavala Matías Maestría (López Isunza Héctor Felipe)
10. Moreno Rodríguez Ernestina Doctorado Álvarez Ramírez José de Jesús
11. Pineda González Azahalia Alejandra Maestría (Zamora Mata Juan Manuel)
12. Reyes Ocampo Inés Doctorado (López Isunza Héctor Felipe)
13. Ríos Morales Dagoberto Doctorado (Vizcarra Mendoza Mario Gonzalo)
14. Rodríguez Avendaño René Gerardo Doctorado (Montoya de la Fuente J. Ascención Viveros García Tomás)
15. Ruelas Leyva José Pablo Doctorado (Fuentes Zurita Gustavo Ariel)
16. Santos Mendoza Ilda Olivia Maestría (Ruiz Martínez Richard Steve Castillo Araiza Carlos Omar)

PUBLICACIONES DONDE INTERVIENEN ALUMNOS DEL POSGRADO EN INGENIERIA QUIMICA

ARTÍCULOS ESPECIALIZADOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS INTERNACIONALES

TITULO: Shear Rheology of Water/Glycerol Monostearate Crystals in Canola Oil Dispersions Interfaces. PUBLICATION: Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. ACEPTACION: 2013/02/18. PUBLICACION: 2013/06/26. VOLUMEN: 436. PAG. INICIAL: 215. PAG. FINAL: 224.

Carrillo-Navas, H., Fouconnier, B., Vernon-Carter, E. J., Alvarez-Ramirez, J

TITULO: Fractal Correlation Analysis of X-Ray Diffraction Patterns with Broad Background. PUBLICATION: Industrial & Engineering Chemistry Research. ACEPTACION: 2013/02/27. PUBLICACION: 2013/04/28. VOLUMEN: 52. PAG. INICIAL: 8346. PAG. FINAL: 8352
J. Alvarez-Ramirez, **Santolalla, C.**, de los Reyes-Heredia, J. A., & **Chavez, G.**

TITULO: Pd and Ru complexes bearing axially chiral ligands for the asymmetric hydrogenation of C-C and C-O double bonds.

PUBLICACION: Catalysis Today 213, 2013, pp. 109-114

G.A. Fuentes-Zurita, **Victor M. Rivera, J. Pablo Ruelas-Leyva.**

TITULO: Influence of Supported Gold Particles on the Surface Reactions of Ethanol on TiO₂.

PUBLICACION: Applied Catalysis A: General 464-465, 2013, pp. 374-383

G.A. Fuentes-Zurita, Edgar O. Gonzalez-Yañez, **María E. Hernández-Terán** and Juan C. Fierro-Gonzalez,

TITULO: Un análisis del metabolismo de *Aspergillus niger* creciendo sobre un sustrato sólido.

PUBLICACION: Revista Mexicana de Ingeniería Química Vol. 12, No. 1 (2013) 41-56.

F. Lopez-Isunza, **Reyes Ocampo I.**, González Brambila M.

TITULO: An analytical expression for the axial dispersion coefficient using chang's unit cell,

PUBLICACION: Journal of Porous Media **16** (1) 29-40.

J.A. Ochoa-Tapia, **Lugo-Méndez, H.D.**, Valdés-Parada, F.J.

TITULO: Effect of surface contamination on the drag of a bubble rising in line. PUBLICACION: Experimental and Computational Fluid Mechanics. ACEPTACION: 2013/05/14.

A. Soria, Jorge Ramírez Muñoz, **Sergio Baz Rodríguez**, Elizabeth Salinas Rodríguez, Sergio Martínez Delgadillo

TITULO: Hydrodynamic Interaction of Two Spherical Bubbles Rising In-Line: A Semi-Analytical Approach. PUBLICACION: Chem. Eng. Commun. ACEPTACION: 2013/11/20. PUBLICACION: 2014/01/01. VOLUMEN: 201. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 14.

A. Soria, **Sergio Baz Rodríguez**, Jorge Ramírez Muñoz, Julio Sacramento Rivero

TITULO: Effect of the acid-base properties of the support on the performance of Pt catalysts in the partial hydrogenation of citral. PUBLICACION: Catalysis Today. CIUDAD: Amsterdam. ACEPTACION: 2013/04/10. PUBLICACION: 2013/06/06. VOLUMEN: 213. PAG. INICIAL: 101. PAG. FINAL: 108. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.

T. Viveros, Smid Santiago-Pedro, **Victoria Tamayo-Galván**

MEMORIAS EN CONGRESOS

Modeling a Fixed-Bed Reactor for the Oxidative Dehydrogenation of Ethane on a Multimetallic Mixed Oxide Catalyst. 2013,

AIChE Annual Meeting. Global Challenges for Engineering a Sustainable Future. San Francisco, CA. EUA. November 3-8, 2013. Published web online proceedings: <http://www3.aiche.org/proceedings/Conference.aspx?ConfID=Annual-2013>.

O. Castillo-Araiza, Gamaliel Che-Galicia, Roberto Quintana-Solórzano, Jaime S. Valente, Richard S. Ruiz-Martínez.

Adsorción De Rodamina B En Pellets De Una Zeolita Natural Mexicana: Cinética Y Difusión.

XXXIV Encuentro Nacional y 3er Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química. Clave: 860. Mazatlán, Sinaloa, México. 07/05/2013. ISBN: 978-607- 95593-1-1.

O. Castillo-Araiza, Gregorio Guzmán-González, Richard S. Ruiz-Martínez, Carlos Martínez-Vera, **Gamaliel Che-Galicia.**

Estudio Cinético De La Fotodegradación Catalítica De Fenoles Utilizando Un Catalizador Del Tipo Hidrotalcita.

XXXIV Encuentro Nacional y 3er Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química. Clave: 822. Mazatlán, Sinaloa, México. 07/05/2013. ISBN: 978-607-95593-1-1.

O. Castillo-Araiza, J. Urbina-Pegueros, A. Guzmán-Jiménez, C. Soto-Guzmán, G. Che-Galicia, D. Rios-Morales, F. Tzompantzi-Morales, **C. O. Castillo-Araiza**.

Modelado De Un Fotoreactor A Escala Piloto Para La Degradación Catalítica De Fenoles Utilizando Un Material Tipo Hidrotalcita Zn₂+/Al₃+

XXXIV Encuentro Nacional y 3er Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química. Clave: 834.

Mazatlán, Sinaloa, México. 07/05/2013. ISBN: 978-607-95593-1-1. O. Castillo-Araiza, J. Urbina-Pegueros, A. Guzmán-Jiménez, C. Soto-Guzmán, **G. Che-Galicia**, D. Rios-Morales, F. Tzompantzi-Morales, C. O.

Síntesis, Caracterización Y Evaluación Fotocatalítica De Materiales Tipo Hidrotalcita Zn₂+/Al₃+ En La Degradación De Compuestos Fenólicos.

XXXIV Encuentro Nacional y 3er Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química. Clave: 854.

Mazatlán, Sinaloa, México. 07/05/2013. ISBN: 978-607-95593-1-1.

O. Castillo-Araiza, J. Urbina-Pegueros, A. Guzmán-Jiménez, C. Soto-Guzmán, G. **Che-Galicia**, **D. Rios- Morales**, F. Tzompantzi-Morales.

Two Modelling Approaches For The Adsorption Of Rhodamine B Onto Natural Zeolite In A Fixed Bed Column.

XXXIV Encuentro Nacional y 3er Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química. Clave: 815. Mazatlán, Sinaloa, México. 07/05/2013. ISBN: 978-607-95593-1-1.

O. Castillo-Araiza, **Gregorio Guzmán-González**, Richard S. Ruiz-Martínez, Carlos Martínez-Vera, **Gamaliel Che-Galicia**.

Agglomeration of a Natural Organic Solid In A Bench-Scale Wet Fluidized Bed". XXXIV Encuentro Nacional y 3er Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química. Clave: 828. Mazatlán, Sinaloa, México. 07/05/2013. ISBN: 978-607-95593-1-1.

Dagoberto Ríos-Morales, Mario G. Vizcarra-Mendoza.

Papel Cinético De Catalizadores De Pd-Pt/Al₂O₃ En La Hidrodesulfuración De 4,6-Dimetildibenzotiofeno.

XXXIV Encuentro Nacional y 3er Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química. Clave: 908.

Mazatlán, Sinaloa, México. 07/05/2013. ISBN: 978-607-95593-1-1.

J.A. de los Reyes Heredia, G. Chávez-Esquivel, J. Antonio de los Reyes Heredia.

Highly active NiW/Al₂O₃ Hydrodesulfurization Catalysts synthesized with different nickel-citrate aqueous complexes.

XIth European Congress on Catalysis, S9-T4-OR-04, 1-6 septiembre 2013. Lyon, Francia J.A. de los Reyes Heredia, **V.A. Suarez -Toriello**, A. Vázquez-Zavala, C. Geantet y M. Vrinat,

Effect of Synthesis Parameters on NiWS Supported Catalysts in the Hydrodesulfurization of 4,6 Dimethyldibenzothiophene.

23th North American Meeting of the Catalysis Society, P-Tu-BRC-134, 2-6 junio 2013. Louisville, KY, EUA

J.A. de los Reyes Heredia, **Luis Woolfolk**, Barbara García-Pawelec.

Kinetic Evaluation and Modeling for NiW/TiO₂-ZrO₂ Catalysts in the Hydrodesulfurization of 4,6-Dimethyldibenzothiophene.

23th North American Meeting of the Catalysis Society, P-Tu-BRC-123, 2-6 junio 2013. Louisville, KY, EUA.

J.A. de los Reyes Heredia, **Cindy Garcia Mendoza**, **Luis Woolfolk**, Omar Castillo.

Degradation of Coniferyl Aldehyde Using Aluminum-Boron-Oxide Catalysts.

23th North American Meeting of the Catalysis Society, P-Tu-BRC-86, 2-6 junio 2013. Louisville, KY, EUA.

Effect of citric acid as an additive in Hydrodesulfurization NiW/Al₂O₃-TiO₂ catalysts.

VI International Symposium on Molecular Aspects of Catalysis by Sulfides, P. 21, 12-16 Mayo, Satillieu, Francia.

J.A. de los Reyes Heredia, **C.E. Santolalla**, **V.A. Suarez-Toriello**, B. Pawelec, J.L.G. Fierro

Estudio comparativo en la actividad y selectividad en hidrodechloración del 1,2 dicloroetano de catalizadores mono y bimetalicos soportados en Al₂O₃-TiO₂.

XIII Congreso Mexicano de Catálisis, Revista Mexicana de la Academia de Catálisis, ACAT, A.C. Vol. 10 (2013) PC 77 publicación electrónica.

J.A. de los Reyes Heredia, C. García, L.G. Woolfolk, A. Granados, N. Martin.

Comparación en hidrodesulfuración de materiales NiWS soportados en catalizadores mono y bimetalicos soportados en Al₂O₃-TiO₂ y ZrO₂.

XIII Congreso Mexicano de Catálisis, Revista Mexicana de la Academia de Catálisis, ACAT, A.C. Vol. 10 (2013) PC 78 publicación electrónica.

J.A. de los Reyes Heredia, **C. Santolalla**, **V.A. Suárez-Toriello**, J.N. Díaz de León, J.A. de los Reyes,

Desarrollo de Catalizadores Bimetalicos Pd-Cu para la Deshidroxigenación de Glicerol, II Simposio Iberoamericano de Química Aplicada en Nanotecnología y Calidad Ambiental, Red Promep del Cuerpo Académico de Nanotecnología y Calidad Ambiental, México, DF, Febrero 20-22 de 2013.

G.A. Fuentes-Zurita, **Alba N. Ardila A.**

Síntesis de Catalizadores Bimetalicos para la Valorización de Glicerol, II Congreso Iberoamericano de Biorrefinerías (2-CIAB), Sociedad Iberoamericana para el Desarrollo de las Biorrefinerías (SIADDEB) y la Universidad de Jaén, Jaén, España, Abril 10-12 de 2013.

G.A. Fuentes-Zurita, Alba N. Ardila A.

Efecto Sinérgico Pd-Cu durante la Hidrodeoxigenación de Glicerol; IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis, Academia de Catálisis, Puerto Vallarta, México, 16 al 19 de abril de 2013.

G.A. Fuentes-Zurita, **Ardila A., Alba N.**

Production of Propanediol and Acetol from Glycerol on Cu-Pd/TiO₂ catalysts under basic conditions , 23rd North American Catalysis Society Meeting, North American Catalysis Society, Louisville, Kentucky, June 2-7, 2013 – Oral

G.A. Fuentes-Zurita, **Alba N. Ardila.**

Efecto sinérgico de las especies Cu-Pd en la hidrogenólisis de glicerol a 1,2-PDO, VIII Simposio Colombiano de Catálisis y VI Simposio de Química Aplicada, Sociedad Colombiana de Catálisis y Universidad del Quindío, Armenia, Quindío, Medellín-Colombia, Septiembre 11-13 de 2013

G.A. Fuentes-Zurita, **Alba N. Ardila A.**

The effect of glucose concentration in *Aspergillus Niger* metabolism growing on a solid substrate. 9th European Congress of Chemical Engineering & 2nd European Congress of Applied Biotechnology. La Haya Holanda, Abril 21 a 25, 2013.
F. Lopez-Isunza, I. **Reyes Ocampo** & M. González Brambila

An approximate approach for upscaling nonlinear reactive transport in porous media, XXXIV Encuentro Nacional de la AMIDIO. Trabajo 84 en memorias del evento (2013).
J.A. Ochoa-Tapia, **Lugo-Méndez, H.D.**, Valdés-Parada, F.J.

Solución aproximada basada en la condición de salto para un sistema de dos fases con reacción no lineal, XXXIV Encuentro Nacional de la AMIDIO. Trabajo 630 en memorias del evento. (2013)
J.A. Ochoa-Tapia, **Aparicio Mauricio, G.**, Sales Cruz, A.M.,

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Posgrado en Matemáticas

I. Descripción general de la Coordinación.

En el Posgrado en Matemáticas se coordinan los Programas de Maestría en Ciencias (Matemáticas), y el Doctorado en Ciencias (Matemáticas) Directo y Tradicional.

De manera general, las tareas principales realizadas por la Coordinación son:

- la adecuación del plan y de los programas de estudio;
- la planeación, la revisión y el seguimiento de los procesos de ingreso y de reingreso;
- la revisión, el análisis y la asignación de sinodales para los exámenes predoctorales y de grado;
- la planeación trimestral y anual de los diversos cursos que se imparten en el Posgrado;
- el seguimiento a los estudiantes que se encuentran en preparación de exámenes predoctorales y de tesis de grado;
- la supervisión del seminario de los alumnos del Posgrado;
- la planeación anual del presupuesto divisional asignado;
- la administración del apoyo económico que se asigna a los estudiantes que presentan ponencias en congresos especializados;
- la participación en labores de difusión del Posgrado;
- la participación en las juntas periódicas que se llevan a cabo en la Comisión de Posgrado Divisional.

Cabe señalar que algunas de las actividades antes mencionadas se realizan en conjunto con los integrantes de la Comisión de Posgrado Matemáticas.

A continuación, en el Objetivo (b), se consigna que los principales problemas a los que se enfrenta la Coordinación son el tiempo de permanencia en el Posgrado que rebasa los estándares del Conacyt y un decremento en el número de alumnos que ingresan a la Maestría en Matemáticas.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

Los principales objetivos planteados en el 2013 con la idea de mejorar el Programa fueron:

- Favorecer el ingreso de los mejores candidatos al Posgrado;
- Reducir los tiempos de egreso mejorando los programas de seguimiento;
- Administración de los recursos extraordinarios entregados por Conacyt.

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

Para favorecer la captación de alumnos, en 2012, el Posgrado fue difundido ampliamente en distintos medios y foros, entre los que destacan:

- El XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana que se realizó del 28 de octubre al 2 de noviembre de 2013 en Mérida, Yucatán. En este evento se presentó la ponencia "El Posgrado de Matemáticas de la UAM-Iztapalapa". De hecho la presentación cubrió ambos Posgrados: el Tradicional y la Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales y fue llevado a cabo por la Dra. Ma. Luisa Sandoval.
- La organización del VI Coloquio del Departamento de Matemáticas que se llevó a cabo del 1 al 5 de enero en Metepec. Puebla.

Otras **acciones** que se pretenden poner en funcionamiento para la captación de alumnos para el Posgrado son:

- Empezar una campaña sistemática entre los alumnos de los últimos trimestres de la Licenciatura en Matemáticas de la UAM-Iztapalapa y dar pláticas en universidades del centro del país: como son las universidades del Estado de Hidalgo, del Estado de México, del Estado de Morelos, de la Ciudad de México y de la Universidad de Tlaxcala.
- Aprovechar los contactos de algunos profesores, principalmente con el extranjero (Centroamérica, Sudamérica y España);
- Apoyar a los estudiantes para que presenten ponencias en foros nacionales e internacionales.

Creemos que esta última acción de manera implícita favorecerá la captación de alumnos.

Por otro lado, con la idea de regular el ingreso y poder escoger a los mejores candidatos para nuestro Posgrado, en 2012, se ajustó la periodicidad de éste. De esta forma, la Maestría quedó con ingreso los trimestres de primavera y de otoño, mientras que el Doctorado quedó abierto en los tres trimestres lectivos. También se actualizó el examen de admisión, quedando obligatorio para el ingreso a la Maestría, mientras que para el Doctorado dicho examen se aplicará en los casos que juzgue conveniente la Comisión de Posgrado de Matemáticas.

Con respecto a la disminución de los tiempos de egreso de nuestros estudiantes se continuó con las pláticas de avances de investigación. Éstas quedaron obligatorias para todos los estudiantes del Doctorado que cursan la materias de Introducción a la Investigación I, Introducción a la Investigación II, Introducción a la Investigación III, Trabajo de Investigación II, Trabajo de Investigación IV, Trabajo de Investigación VI, así como los alumnos inscritos en blanco. Cada una de estas pláticas fue supervisada por un integrante de la Comisión de Posgrado de Matemáticas.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Ingreso a la Maestría y al Doctorado Ciencias Matemáticas

Se llevaron a cabo dos procesos de ingreso a la Maestría en Matemáticas en el trimestre de primavera y de otoño e ingresaron tres nuevos alumnos.

González Padilla Luis Ignacio	13-P
Calva Rojas Yazmín	13-P
Pacheco Castán Edgar	13-O

El Doctorado se abrió en los tres trimestres del año e ingresaron 7 nuevos alumnos.

Nombre	Trimestre de ingreso
López López Jorge Pérez Ruíz Luis Carlos	13-I
Campos León Nathllely Fresán Figueroa Julián Alberto Pérez Vera Víctor Manuel	13-P
Arenas Herrera María Ivonne Ruíz Valdez Juan Carlos	13-O

Información sobre exámenes predoctorales y de grado presentados

Exámenes Predoctorales

- Nombre: Miguel González Vázquez.
Título: "Estudio de ecuaciones de Poisson-Nerst-Planck y de Navier-Stokes y sus aplicaciones."
Asesor: Luis Héctor Juárez Valencia.
Fecha de Presentación: 08/01/2013.
Ingreso al Doctorado: 11-P
- Nombre: Adolfo Javier Pimienta
Título: "Estudio de grupos para-topológicos a través de cuasi-uniformidades."
Asesor: Adalberto García Máñez.
Fecha de Presentación: 16/01/2013.
Ingreso al Doctorado: 12-I
- Nombre: Margarita del Carmen Gary Gutiérrez
Título: "Generalizaciones del teorema de Banach-Stone."
Asesor: Constancio Hernández García.
Fecha de Presentación: 16/01/2013.
Ingreso al Doctorado: 12-I
- Nombre: Diana Assaely León Velasco
Título: "Estudio de controlabilidad para ecuaciones diferenciales parciales."
Asesor: Luis Héctor Juárez Valencia.
Fecha de Presentación: 01/02/2013.
Ingreso al Doctorado: 11-O

- Nombre: Neptalí Acevedo Martínez
Título: "Cadenas de Markov en la Teoría Cuántica de la información."
Asesor: Julio Cesar García Corte.
Fecha de Presentación: 12/04/2013.
Ingreso al Doctorado: 11-O
- Nombre: Jorge López y López.
Título: "Ajuste de campo de velocidades de aguas someras."
Asesor: Luís Héctor Juárez Valencia.
Fecha de Presentación: 20/08/2013
Ingreso al Doctorado: 13-I
- Nombre: Kinrha Aguirre de la Luz
Título: "El problema de los dos cardinales en lógicas M-finitas."
Asesor: Luís Miguel Villegas.
Fecha de Presentación: 03/12/2013
Ingreso al Doctorado: 12-O
- Nombre: Carlos Alberto Castillo Guillén.
Título: "Códigos g-constacíclicos lineales sobre anillos locales de Frobenius con índice de nilpotencia 3."
Asesor: Horacio Tapia Recillas.
Fecha de Presentación: 05/12/2013
Ingreso al Doctorado: 12-I

Exámenes de Grado

Maestría en Ciencias (Matemáticas)

- Nombre: María Ivonne Arenas Herrera.
Título: "La descomposición de la velocidad en el problema de N cuerpos y sus aplicaciones.
Asesor: Ernesto Pérez Chavela.
Fecha de Presentación: 28/02/2013.
Fecha de ingreso al programa: 2010-P
Tiempo de permanencia: 2 años, 5 meses.
- Nombre: Julián Alberto Fresán Figueroa
Título: "La gráfica de árboles con grados fijos"
Asesor: Eduardo Rivera Campo.
Fecha de Presentación: 18/04/2013.
Fecha de ingreso al programa: 2011-I
Tiempo de permanencia: 2 años, 4 meses.
- Nombre: Luís Javier Carmona Lomelí.
Título: "Espacios de Bergman"
Asesor: Lino Feliciano Resendis Ocampo.
Fecha de Presentación: 24/05/2013.
Fecha de ingreso al programa: 2011-I
Tiempo de permanencia: 2 años, 5 meses.

- Nombre: Yuliana de Jesús Zárate Rodríguez.
Título: "Sobre ideales y la propiedad Q sobre álgebras topológicas."
Asesor: Lourdes Palacios Fabila.
Fecha de Presentación: 09/07/2013
Fecha de ingreso al programa: 09-O
Tiempo de permanencia: 3 años, 11 meses.
- Nombre: Juan Carlos Ruíz Váldez.
Título: "Secciones globales en variedades tóricas."
Asesor: Felipe de Jesús Zaldivar Cruz.
Fecha de Presentación: 11/07/2013
Fecha de ingreso al programa: 2011-P
Tiempo de permanencia: 2 años, 1 mes.
- Nombre: Henry Ricardo de Jesús Chimal Dzul.
Título: "Imágenes de Gray de códigos consta-cíclicos sobre Z_2 ."
Asesor: Horacio Tapia Recillas.
Fecha de Presentación: 12/07/2013
Fecha de ingreso al programa: 07-O
Tiempo de permanencia: 2 años, 10 meses.
- Nombre: Azucena Campillo Navarro
Título: "Estudio del movimiento continuo fraccionario"
Asesor: Juan Ruíz de Chávez
Fecha de Presentación: 03/12/2013
Fecha de ingreso al programa: 11-O
Tiempo de permanencia: 2 años, 4 meses.
- Nombre: Juan Manuel Sánchez Cerritos.
Título: "Estabilidad de equilibrios relativos en espacios curvados."
Asesor: Ernesto Pérez Chavela
Fecha de Presentación: 04/12/2013
Fecha de ingreso al programa: 11-O
Tiempo de permanencia: 2 años, 4 meses.
- Nombre: José Antonio Gallegos Urenda.
Título: "Análisis de ecuaciones de evolución en espacios de Hilbert."
Asesor: Juan Héctor Arredondo Ruiz.
Fecha de Presentación: 13/12/2013
Fecha de ingreso al programa: 11-O
Tiempo de permanencia: 2 años, 4 meses.

Doctorado en Ciencias (Matemáticas)

- Nombre: Gabriel Bengochea Villegas.
Título: "Fundamentos algebraicos lineales del cálculo operacional"
Asesor: Luis Verde Star.
Fecha de obtención: 31/01/2013
Fecha de ingreso al programa: 06-P
Tiempo de permanencia: 6 años, 9 meses.

- Nombre: Jaime Burgos García. (Doctorado Directo)
 Título: "Orbitas periódicas en el problema restringido de cuatro cuerpos"
 Asesor: Joaquín Delgado Fernández.
 Fecha de obtención: 12/03/2013
 Fecha de ingreso al programa: 08-I
 Tiempo de permanencia: 5 años, 3 meses.

- Nombre: Carlos Alberto López Andrade.
 Título: "Imágenes de Gray de códigos sobre anillos de Galois."
 Asesor: Horacio Tapia Recillas.
 Fecha de obtención del grado: 17/04/2013
 Fecha de ingreso al programa: 02-I
 Tiempo de permanencia: 11 años, 4 meses.

- Nombre: John Alexander Arredondo García. (Doctorado directo)
 Título: "El problema de tres cuerpos bajo el potencial de Schwarzschild."
 Asesor: Ernesto Pérez Chavela
 Fecha de obtención del grado: 24/06/2013
 Fecha de ingreso al programa: 08-P
 Tiempo de permanencia: 5 años, 2 meses.

- Nombre: Juan Carlos Ku Cahuich.
 Título: "Compartición de secretos sobre campos finitos y esquemas de autenticación sobre anillos de Galois basados en funciones de casi Bent y Bent."
 Asesor: Horacio Tapia Recillas.
 Fecha de obtención del grado: 08/07/2013
 Fecha de ingreso al programa: 07-P
 Tiempo de permanencia: 5 años, 3 meses.

- Nombre: Jorge Antonio López Rentería.
 Título: "Trayectorias de polinomios estables y diseño de controles lineales."
 Asesor: Baltazar Aguirre Hernández.
 Fecha de obtención del grado: 22/10/2013
 Fecha de ingreso al programa: 09-P
 Tiempo de permanencia: 4 años, 6 meses.

- Nombre: Ivan Sánchez Romero
 Título: "Grupos Paratopológicos"
 Asesor: Mikhail Tkachenko.
 Fecha de Presentación: 10/12/2013.
 Fecha de ingreso al programa: 09-O
 Tiempo de permanencia: 4 años, 3 meses.

VI. Eficiencia Terminal

Tabla 1. Maestría

Generación	Ingreso	Activos	Egreso	Baja	Egreso/Ing.	Tiempo promedio graduación
09-O	5	1	4	0	80	2 años 9 meses
10-I	1	1	0	0	0	
10-P	2	0	1	1	50	2 años 10 meses.
10-O	3	0	1	2	33	2 años.
11-I	4	2	2	0	50	2.5 años
11-P	6	4	1	1	16	2.5 años
11-O	5	5	3	0	60	2 años 4 meses
12-I	3	3	0	0	0	
12-O	5	5	0	0	0	
13-P	2	2	0	0	0	
13-O	1	1	0	0	0	
Total	37	24	12	4		

Tabla 2. Doctorado Tradicional

Generación	Ingreso	Activos	Egreso	Baja	Egreso/Ing.(%)	Tiempo promedio graduación
09-P	1	0	1	0	100	4 años 6 meses.
09-O	5	3	1	1	20	4 años, 3 meses.
10-I	2	2	0	0		
10-P	2	2	0	0		
10-O	4	4	0	0		
11-I	4	4	0	0		
11-P	2	2	0	0		
11-O	3	3	0	0		
12-I	5	5	0	0		
12-P	0	0	0	0		
12-O	4	4	0	0		
13-I	3	3	0	0		
13-P	3	3	0	0		
13-O	2	2	0	0		
Total	40	38	1	1		

Tabla 3. Doctorado Directo

Generación	Ingreso	Activos	Egreso	Baja	Egreso/Ing.(%)	Tiempo promedio graduación
05-O	1	1	0	0		
06-O	1	1	0	0		
07-O	1	1	0	0		
08-I	1	0	1	0	100	5 años 3 meses.
08-P	1	0	1	0	100	5 años 2 meses.
09-P	2	2	0	0		
12-I	2	2	0	0		
12-O	1	1	0	0		
Total	8	8	2	0		

VII. Consideraciones Finales

Como puede observarse en las tablas de eficiencia, el haber sido más exigentes en el examen de admisión ha reducido el número de alumnos admitidos a la maestría. Los que ingresan han mejorado sustancialmente su eficiencia terminal, como puede verse en la Tabla 1, en la generación 11-O de los 5 admitidos, tres de ellos obtuvieron el grado en menos de dos años y un trimestre y uno más de dicha generación acaba de entregar su tesis para evaluación. Sin embargo, habrá que ampliar las campañas de captación de estudiantes para que un mayor número de buenos estudiantes ingresen al programa. También se observa que el ingreso al doctorado es constante y que comienza a verse los frutos del seguimiento de alumnos ya que en el doctorado directo los alumnos están terminando en menos de 5.5 años y en el doctorado tradicional en menos de 4.5 años.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales

I. Descripción general de la Coordinación.

ESTADO GENERAL DE LA COORDINACIÓN.

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. A la fecha han ingresado 110 alumnos distribuidos en 13 generaciones. Actualmente se cuenta con 45 alumnos egresados, 46 activos y 19 de baja.

Es importante notar que la MCMAI ha sido evaluada en 2013 como un Programa Consolidado en el PNPC por Conacyt.

EFICIENCIA TERMINAL, TIEMPO DE GRADUACIÓN

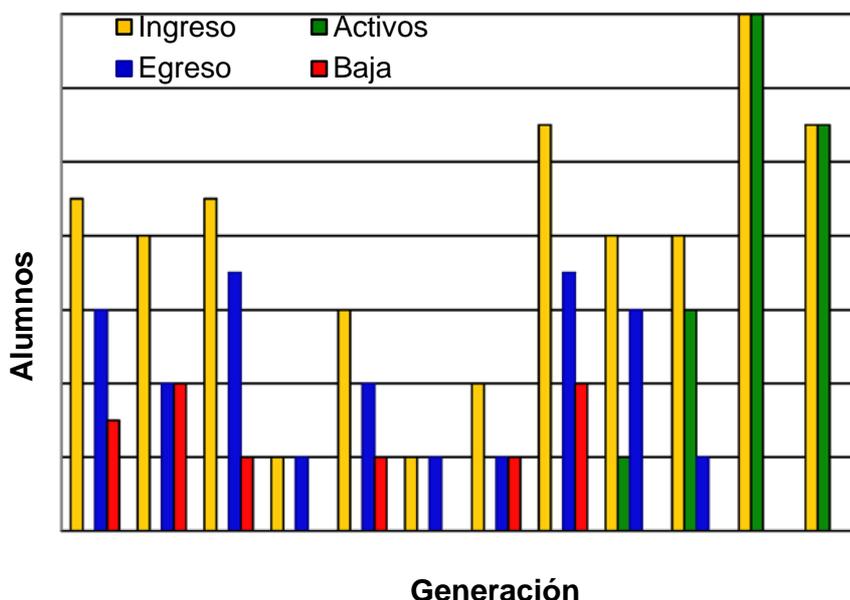
La eficiencia terminal o tasa de graduación (egreso/ingreso) por generación se presenta en la tabla siguiente: TASA DE GRADUACIÓN

Generación	Ingreso	Activos	Egreso	Baja	TASA DE GRADUACIÓN	
					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	6	3	78	100
06-P	2	0	2	0	100	100
06-O	6	0	4	2	67	100
07-O	2	0	2	0	100	100
08-P	4	0	2	2	50	100
08-O	11	0	7	4	64	100
09-O	8	0	7	0	100	100
10-O	8	4	4	0	50	50
11-O	14	14	1	0	7	7
12-O	11	11	0	0	0	0
13-O	18	17	0	1	0	0
Total	110	46	45	19	67	90

La tabla muestra que el porcentaje de la eficiencia general en cada cohorte es mayor o igual que el 50% del 04-O al 09-O. Esto se debe a que los 5 estudiantes de la 3ª generación (05-O) que recuperaron la calidad de alumno durante el 2011 y ya terminaron. Por lo que ya estamos cumpliendo este requisito solicitado por el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT.

Por su parte, si tomamos en cuenta las generaciones que ya deberían de haber egresado (las primeras 10) se tiene una eficiencia terminal general promedio del 67% y la neta del 90%, lo cual es adecuado según el Plan estratégico Institucional 2011-2024. Observemos que los alumnos de la generación 10-O ya egresaron todos, excepto dos alumnos, cuyas tesis se encuentran en proceso de revisión y se espera que se gradúen en el trimestre 14I.

Se ha reducido el número de alumnos con baja al 18.5%. Hemos logrado que los alumnos activos se encuentren en las 4 últimas generaciones y hasta el momento no hay estudiantes dados de baja oficialmente, aunque posiblemente tengamos 2 de la generación 2011, uno reprobó dos UEA y el otro abandonó, ver la gráfica siguiente. Consideramos que la reducción en las bajas se debe a que controlamos la inscripción procurando que los alumnos terminen la fase I de cursos obligatorios en los dos primeros trimestres, lo cual es posible porque la inscripción es anual.



En general, consideramos que la eficiencia terminal o tasa de graduación tiende a aumentar, basta con comparar la gráfica anterior con aquella presentada en el informe del 2010. Con respecto a los 18 alumnos que ingresaron en el trimestre 130, uno de ellos solicitó su baja del programa por motivos personales, mientras que los demás estudiantes se encuentran trabajando a un buen ritmo y no se esperan más bajas del programa.

Actualmente se tienen en proceso de revisión dos tesis de los alumnos que ingresaron en el trimestre 100 y al menos seis tesis de alumnos que ingresaron en 110 y el asesor de otro alumno ha hecho del conocimiento de esta coordinación que en estos días solicitará jurado para la evaluación de la tesis de su asesorado, por lo que se espera que en este año se gradúen al menos 9 alumnos. Todos los alumnos restantes de dicha generación se encuentran en la fase final de sus tesis, por lo que se espera una eficiencia terminal del 100% de alumnos admitidos al programa en dicha generación. Tomando en cuenta que en 20110 ingresaron 14 alumnos, uno de ellos graduado en 2.1 años y seis más ya solicitaron jurados de examen y se encuentran en proceso de revisión, tendríamos muy factiblemente que al menos el 50% de los alumnos de esa generación se graduarán a lo más en 2.5 años, con lo que se estaría cumpliendo con uno de los requisitos del PNPC para dicha generación.

La gráfica siguiente presenta el tiempo de obtención del grado para los alumnos de tiempo completo y tiempo parcial (ante el PNPC), respectivamente. Dos aspectos podemos resaltar, los alumnos que tomaron más de 4 años para graduarse pertenecen a las tres primeras generaciones y aquellos que han terminado en 2.5 años se encuentran en las últimas generaciones.

La tabla siguiente muestra el tiempo promedio de egreso por cohorte generacional. Claramente se observa que hay una tendencia a reducir el tiempo de graduación, sin embargo esperamos lograr los 2.5 años que demanda el PNPC. Hasta la generación que ingresó en 2009 este indicador se encuentra **cercano a 3 años**.

TRIMESTRE	TIEMPO PROMEDIO DE EGRESO (AÑOS)
04O	4.1
05P	3.5
05O	6
06P	3.2
06O	3.25
07O	2.8
08P	2.58
08O	2.9
09O	2.9
10O	2.41
11O	2.1

La tabla siguiente muestra el tiempo promedio de egreso por cohorte generacional. Claramente se observa que hay una tendencia a reducir el tiempo de graduación, sin embargo no se ha logrado los 2.5 años que demanda el PNPC. Actualmente este indicador está **cercano a 3 años**.

A pesar de que los indicadores tienden a mejorar, **los retos mayores para el programa son bajar los tiempos de graduación y continuar aumentando la eficiencia terminal. En el proceso de selección correspondiente al trimestre 13O se aumentó la matrícula a 18 alumnos.**

COORDINACION Y COMISIÓN DE LA MCMAI

Actualmente, la Comisión de la MCMAI la conforman: Dr. Horacio Tapia Recillas, Dra. Blanca Rosa Pérez Salvador, Dr. Baltazar Aguirre Hernández y Dr. Mario Gerardo Medina Valdez (Coordinador). En Octubre renunció a la Coordinación de la MCMAI la Dra. María Luisa Sandoval y el Dr. Mario Gerardo Medina Valdez fue nombrado Coordinador de la misma. Falta elegir a un miembro más. En particular la Comisión de la MCMAI ha tomado varias medidas para mejorar los indicadores del programa. A partir de del año 2012 cada estudiante debe de entregar al terminar cada Proyecto de Investigación un reporte y el avance en la escritura de su tesis.

De esa manera la Comisión puede realizar un mejor seguimiento y proponer acciones ya sea para mejorar el desempeño del alumno y/o la calidad de la tesis. Además los alumnos que inician el Proyecto de Investigación II y/o III deben presenten su avance de tesis en el Seminario de Posgrado de Matemáticas. Estos requerimientos para los alumnos se han mantenido para el año 2013 y se seguirá con esta manera de realizar el seguimiento académico de los alumnos. **La Comisión de la MCMAI también trabajo fuertemente para que el programa fuera considerado como un Programa Consolidado en el PNPC de Conacyt. Actualmente el programa es un Programa Consolidado del PNCP.**

II. *Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo*

- Continuar con el fortalecimiento de la formación de los alumnos que ingresan a la MCMAI.
- Mantener la matrícula y lograr tener mejores candidatos a ingresar a la MCMAI través de una mayor difusión.
- Mantener el estatus de Programa Consolidado en el PNPC para la próxima evaluación.
- Trabajar para que el programa sea considerado como un Programa Internacional.

OBJETIVOS A CORTO PLAZO

- Continuar con el apoyo para que los alumnos de la MCMAI asistan o participen en eventos nacionales e internacionales que coadyuven a una mejor formación académica.
- Continuar promoviendo la participación y asistencia de los alumnos de la MCMAI en los seminarios del Posgrado en Matemáticas y el de Matemáticas Aplicadas y Computacionales.
- Lograr una mayor promoción del Programa entre los alumnos de las distintas Licenciaturas de la División, con mayor esfuerzo dirigido a los alumnos de la Licenciatura en Matemáticas.
- Realizar la difusión en eventos especializados y en los centros educativos nacionales e internacionales que cuenten con posibles aspirantes a ingresar a nuestro programa de posgrado.
- Mantener la matrícula entre los 15 y 20 alumnos.
- Reducir los tiempos de graduación de las últimas generaciones a menos de 3 años.
- Aumentar la eficiencia terminal de las últimas generaciones al 75%
- Promover las coasesorías interinstitucionales y/o interdivisionales.
- Promover vínculos con el sector industrial.
- Promover movilidad.
- Apoyar la creación de páginas electrónicas para cada Posgrado que sean prácticas y fáciles de actualizar.
- Mejorar la infraestructura.
- Incrementar el material académico y posiblemente revisar algunas UEA para actualizar el programa.
- Dirigir el programa hacia su internacionalización.

OBJETIVOS A MEDIANO PLAZO

- Apoyar la participación de todos los alumnos de la MCMAI en eventos de relevancia académica nacionales e internacionales.
- Tener vínculos con el sector industrial y con diferentes instituciones.
- Mantener la difusión nacional e internacional en foros especializados y centros educativos que cuenten con posibles aspirantes a entrar en nuestro programa.
- Mantener la matrícula entre 16 y 20 alumnos.
- Matricular estudiantes extranjeros.
- Reducir los tiempos de graduación de las últimas generaciones a 2.7 años.
- Aumentar la eficiencia terminal de las últimas generaciones al 85%
- Tener un mayor número de coasesorías interinstitucionales y lograr coasesorías interdivisionales y con el sector industrial.
- Ser un programa internacional en el PNPC.
- Mantener la página electrónica

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

METAS

- Promover la MCMAI en eventos como el Foro Nacional de Estadística, el Congreso Nacional de la SMM, los Coloquios del Depto, el ENOAN, etc.
- 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
- 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.
- Promover la MCMAI en Latinoamérica mediante giras y/o envío de carteles y trípticos.
- Promover y apoyar que los alumnos del 5° o 6° trimestre presenten el avance de tesis o la tesis en foros especializados.
- Promover entre los profesores las coasesorías fuera del Departamento.
- Realizar jornadas de posgrado donde los profesores presenten los proyectos que tienen y diferentes temas de tesis.
- Promover la movilidad de alumnos y profesores.
- Apoyar los Coloquios del Departamento, la Semana de las Matemáticas o eventos que organice.
- Adecuar los mecanismos de la Comisión de la MCMAI para que el seguimiento de los alumnos sea eficaz.
- Apoyar a la División de CBI en la creación de las páginas electrónicas de posgrado.
- Reuniones de la Comisión para evaluar el programa.
- Actualizar el material para preparar el examen de admisión

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

ADMISIÓN

El examen de admisión 2013 incluyó problemas de Álgebra Lineal y Cálculo de una y varias variables. Se aceptaron 21 candidatos de 43 y se inscribieron 18, la mayor cantidad de alumnos inscritos en un período desde la creación del programa. La diversidad de escuelas de procedencia de los candidatos revela la importancia del programa dentro del grupo de universidades nacionales que ofrecen programas de posgrado en matemáticas aplicadas.

En el 2013 entraron 18 alumnos, pero ya no asiste un alumno, porque decidió abandonar los estudios por motivos personales. Cabe mencionar que de los 18 aceptados, 4 egresaron de nuestra licenciatura y otro es egresado de la Licenciatura en Economía de la UAM.

A continuación se listan las escuelas de procedencia y la cantidad de alumnos de dichas escuelas admitidos al programa

- Universidad Autónoma Benito Juárez de Tabasco (1),
- Universidad Autónoma Metropolitana, (5)
- Universidad Autónoma de Morelos (2)
- UNAM, Facultad de Ciencias (3)
- Universidad Michoacana San Nicolás de Hidalgo (1)
- Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca (1)
- Universidad Autónoma de Guerrero (1)
- Universidad Autónoma de Yucatán (1)
- Universidad Veracruzana (1)

- Universidad Autónoma de Baja California (1)
- Instituto Politécnico Nacional (1)

Vale la pena mencionar que hubo una solicitud aprobada de una candidata de Colombia, quien por problemas personales decidió declinar su admisión al programa. En otros años hemos tenido otros estudiantes colombianos interesados en el programa, pero no tienen el promedio para obtener beca. Hasta el año 2012 se ofrecieron dos cursos propedéuticos semi-presenciales, a los cuales asistían regularmente alrededor de 20 personas, de las cuales solamente fueron admitidos 4 candidatos. Por ello, y por los recursos humanos que se requieren, en el 2013 no se ofreció el curso propedéutico. Para el curso semi-presencial se propusieron listas de ejercicios para resolver cada semana. Este material se encuentra en la página de la MCMAI y se irá puliendo y aumentando los problemas propuestos con el fin de que los candidatos tengan suficiente ejercicios para preparar el examen de admisión.

DIFUSIÓN

Con el fin de presentar todo el Posgrado en Matemática a nivel nacional se ha realizado la difusión de los cuatro programas al mismo tiempo: Doctorado Directo y tradicional, Maestría en Ciencias (tradicional) y la MCMAI. Se ha mantenido presencia constante en las ferias del Posgrado que organiza el CONACYT conjuntamente con otros programas de la DCBI.

Participamos en el *XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (Mérida), en el *6° Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM-I* y en la *ENOAN 2013*, Saltillo, Coahuila.

También se promocionó el Sistema de Posgrado Divisional CBI en la *Feria del Posgrado de la División de CBI* y en la EXPO-UAMI 2013.

Otro medio de difusión ha sido la página de la MCMAI, que actualmente se está modificando con el fin de que contenga información actualizada. La liga actual es <http://mcmαι.izt.uam.mx>. Como consecuencia de la participación en los distintos eventos se tiene actualmente un participante colombiano del Coloquio del Departamento de Matemáticas interesado en el programa.

DESEMPEÑO DEL PROGRAMA

Durante el 2012 se graduaron 14 alumnos, dando un total de 42 egresados, es decir el 45.6% de la matrícula total ha concluido. Actualmente, se están revisando ocho tesis y durante el 2013 se graduaron 4 alumnos más.

La coordinación contempla como un punto importante el que los alumnos presenten su tesis o parte de su trabajo en diferentes foros nacionales e internacionales. En el año 2013, se presentaron seis carteles en el 46 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (Mérida) y cuatro carteles en el French-Mexican Meeting on Applied and Industrial Mathematics (Tabasco) entre otros eventos.

MOVILIDAD Y VINCULACIÓN

Durante 2013 tres de nuestros alumnos tuvieron estancias de movilidad al extranjero.

- María Victoria Chávez Hernández realizó su estancia de movilidad en la institución Interuniversity Research Centre on Enterprise Networks, Logistics and Transportation (CIRRELT) en la Université de Montréal, Centre-ville, Montreal, Canada, del 1 de mayo de 2013 al 31 de julio de 2013, siendo su asesor en esta institución el Dr. Michael Florian.
- Víctor Manuel Martínez Cortés realizó una estancia de movilidad del 16 de agosto al 17 de septiembre de 2013 en el Institute of Information Theory and Automation (UTIA) en la ciudad de Praga, República Checa. En esta institución su asesor fue el Dr. Karel Sladky.
- Marco Antonio Barragán realizó una visita de movilidad del 4 de marzo al 31 de julio de 2013 a la National University of Ireland bajo la asesoría del Dr. John Newell.

Es de observar que uno de estos alumnos ya se graduó (Marco A. Barragán), la tesis de María Victoria Chávez se encuentra en proceso de revisión y el asesor de Victor M. Martínez solicitará en los próximos días el jurado para su examen de grado. Esto muestra que los programas de movilidad tienen una influencia importante no solo en la graduación de los alumnos, sino también en el tiempo de egreso del alumno.

Las coasesorías de tesis están creciendo en número entre los proyectos de tesis aprobados por la Comisión del programa durante 2013.

USO DE RECURSOS ASIGNADOS A LA COORDINACION

La mayor parte del presupuesto se usó para apoyar a alumnos con pasajes y viáticos para eventos nacionales: participación de 6 alumnos en el XLVI *Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* llevado a cabo en la ciudad de Mérida. Además de la participación de 4 alumnos en el French-Mexican Meeting on Applied and Industrial Mathematics (Tabasco). Nueve alumnos presentaron carteles en la Jornada del Posgrado e Investigación llevada a cabo en el mes de diciembre de 2013 en el Departamento de Matemáticas de la UAMI.

ACTUALIZACIÓN DE LA PÁGINA DEL PNPC

A partir del último trimestre del 2012 se ha procedido a la actualización de la página del PNPC, recopilando información. A partir de enero del 2013, con apoyo del Departamento y de la División se contrataron a dos personas, una para que ayude a la coordinación de la MCMAI a organizar los medios de verificación como lo pide el PNPC y otra para actualizar la página del programa. La convocatoria para renovar el registro del PNPC salió el 18 de diciembre de 2012 y se entregó la solicitud a Rectoría General el 18 de febrero del 2013. Actualmente el proceso de renovación del registro del PNPC ha concluido favorablemente y el programa ha sido evaluado como un Programa Consolidado.

INFRAESTRUCTURA

A principios del 2012 la Dirección de la División de CBI compró 14 PC DELL con procesador i5, dos pertenecen a la Licenciatura en Matemáticas, 6 al Posgrado de Matemáticas y 6 a la MCMAI. Físicamente están 10 PC en el Laboratorio AT-229 y dos en cada sala de estudiantes de posgrado

La sala de estudiantes de la MCMAI, situada en el cubículo AT-335 da cabida a 25 mesas o escritorios y dos mesas con 4 PC estudiantes aproximadamente. A todos los alumnos se le ha asignado una gaveta y una mesa; si están en el primer año son dos alumnos por escritorio y si comienzan la tesis se asigna un espacio individual. La sala cuenta con 4 PC, dos nuevas y una de ellas pertenece a la coordinación. Además cuenta con un escáner y dos impresoras, una de escritorio y otra HP 8000 donada por la Jefatura del Departamento de Matemáticas.

El Laboratorio de Cómputo para estudiantes de Licenciatura y Posgrado en Matemáticas se localiza en el AT-229 y cuenta con 10 PC nuevas y 1 servidor.

Laboratorio de Criptografía.

NÚCLEO DE PROFESORES

Actualmente, el núcleo está formado por 24 profesores, 23 con doctorado y uno con maestría. Todos excepto cinco personas están registrados en el SIN: 9 nivel I, 7 nivel II y 3 nivel III.

MODIFICACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

En 2012 se incluyeron los perfiles de ingreso y egreso de los cuatro programas contenidos en el plan de estudios del Posgrado en Matemáticas. Actualmente, la modificación ha sido aprobada por Consejo Divisional.

PREMIOS Y DISTINCIONES

El exalumno M. en C. Alejandro Román Vázquez egresado de la MCMAI en el año 2012 fue merecedor del Tercer lugar en Categoría Seguros del XXX Premio de Investigación Sobre Seguros y Fianzas 2013 "Antonio Minzoni Consorti" de la CNSF (Comisión Nacional de Seguros y Fianzas).

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

I. Descripción general de la Coordinación.

Estudiantes

A continuación se hace un resumen del estatus de los estudiantes tanto de la maestría como del posgrado.

Maestría

Al 9 de Enero 2014, la MCyTI presenta los siguientes números en relación con los estudiantes:

Generación:	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	TOT AL
Registrados	23	22	19	35	37	36	37	32	31	272
Ingresaron	10	11	8	13	14	15	17	12	13	113
Graduados total	7	5	5	8	12	10	4	0	0	51
%Graduados total	70	45.5	62.5	61.5	85.7	66.6	23.5	0	0	-
Graduados 2.5 años	4	3	4	4	9	6	4	0	0	34
%Graduados 2.5 años	40	27.3	50	30.8	64.3	40	23.5	0	0	-
En Tesis	0	0	0	0	2	4	12	12	0	30
Baja o abandono	3	6	3	5	0	1	1	0	1	20
% Retención	70	45.5	62.5	61.5	100	93.3	94.1	100	92.3	

Como se puede apreciar en la tabla, en 2013 ingresó la 9ª generación con 13 alumnos. Al día de hoy, se han graduado un total de 51 alumnos, 34 de los cuales dentro de los tiempos que pide Conacyt. Para las últimas 5 generaciones, el promedio de graduación de alumnos en 2.5 años ha sido de 41.72%, sin embargo se han presentado fluctuaciones en las distintas generaciones y no se ha logrado mantener una tendencia de aumento constante. Las bajas han reducido considerablemente desde 2009 pues sólo han ocurrido 3 de 20 que se tienen en total. El proceso de ingreso se ha mantenido con un promedio de alrededor de 12.5 alumnos por generación y alrededor de 30.2 candidatos registrados al proceso de admisión.

Doctorado

Para el doctorado, se tienen los siguientes datos:

	2011	2012	2013	2014	Total
Ingresos registrados ante Conacyt	6	8	6	2	22
Ingresos no registrados ante Conacyt	0	2	1		3
Bajas / Abandonos	0	0	0	0	0
Graduados	0	0	0	0	0

Al día de hoy todavía no se tiene ningún alumno graduado. Los primeros ingresos ocurrieron en enero 2011 por lo que estos alumnos deberán egresar antes del Julio 2015. El número de alumnos que ha ingresado de forma anual se ha mantenido alrededor de 7.6 alumnos entre 2011 y 2013. Al día de hoy no se reportan bajas o abandonos.

Productos de trabajo

A continuación se listan diversas publicaciones realizadas por alumnos del posgrado durante 2013:

- Erik Alarcón-Zamora, R. Carolina Medina-Ramírez and Héctor Pérez-Urbina, Uso de Tecnologías Semánticas para la Integración de Recursos de Información en una Memoria Corporativa, in Workshops Proceedings in the Mexican International Conference on Computer Science (ENC 2013), pp. 68–74, Michoacán, México, Oct 30 - Nov 01, 2013.
- Amado Gutiérrez, Gerardo A. Laguna, Paulino Mendoza and Victor Rangel., Physical level design of an OFDM radio for digital communication with a software defined radio(SDR) platform, in the XV IEEE Autumn Meeting of Power, Electronics and Computer Science ROPEC 2013 INTERNACIONAL, pp. 25-30, Morelia, México, Nov 13-15, 2013. ISBN: 978-1-4799-2371-72
- Muñoz-TeXcocotetla Orlando and MacKinney-Romero, Background knowledge-enrichment for bottom clauses improving, in the Proceedings of the 23rd International Conference on Inductive Logic Programming, Rio de Janeiro, Brasil, August 28-30, 2013
- Muñoz-TeXcocotetla Orlando and MacKinney-Romero, Attribute Handling in Inductive Logic Programming, in the Doctoral Consortium in the 12th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Mexico City, Mexico, November 24-30, 2013
- Adán Medrano, "On the effect of peer online times on the lookup service of Chord and Kademlia P2P systems", IEEE Latincom 2013
- Benjamín Moreno-Montiel and Carlos Hiram Moreno-Montiel., Prediction System of Larynx Cancer, in COMPUTATION TOOLS 2013, The Fourth International Conference in Computational Logics, Algebras, Programming, Tools, and Benchmarking, Pages: 23 to 30, Copyright: Copyright (c) IARIA, 2013, Publication date: May 27, 2013, Published in: conference, ISBN: 978-1-61208-277-6, Location: Valencia, Spain.
- D. Aguirre, et al., "WSN Simulation Model with a Complex System Approach," in Proc. Summer Comput. Simulation Conf. (SCSC), Toronto, 2013.
- Moreno-Montiel, Benjamin; MacKinney-Romero, Rene, "ParalTabs: A Parallel Scheme of Decision Tables Construction," Computer Science (ENC), 2013 Mexican International Conference on , vol., no., pp.47,54, Oct. 30 2013-Nov. 1 2013 doi: 10.1109/ENC.2013.13
- Ma. Elena Melgar Estrada and Ricardo Marcelin Jimenez., Search in power-law node degree networks, in the Proceedings of 11th International Symposium on Autonomous Decentralized Systems (ISADS), pp.1-4, March 6-8, 2013.
- Díaz, A. y J. Goddard (2013). "Modelos de calificación crediticia: Técnicas estadísticas tradicionales y de aprendizaje maquina". Avances Recientes en Valuación de Activos y Administración de Riesgos, Volumen 4, México.
- Rubén Garay-Hernández, Angelina Espinoza, Alfonso Martínez-Martínez, Luis Castro-Careaga. Estudio de Mapeo Sistematizado sobre la Estimación de Valor del Producto Software. Memorias del Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software 2013 (CONISOFT 2013), Xalapa, Ver., México, Octubre 02-04, 2013.
- F.M. Martinez-Licona, J. Goddard, A.E. Martínez-Licona and M. Coto Jiménez. Assessing Stress in Mexican Spanish From Emotion Speech Signals, in the Proceedings of the 8th International Workshop on Models and Analysis of Vocal Emissions for Biomedical Applications (MAVEBA). Firenze University Press, 2013.
- Aguirre Guerrero D., Marcelín Jiménez R., Rodríguez Colina E., WSN Simulation Model with a Complex System Approach, SummerSim'13, Summer Computer Simulation Conference (SCSC'13), July 2013, Toronto Canada.

- Perez-Salgado, S.; Rodriguez-Colina, E.; Pascoe-Chalke, M.; Prieto-Guerrero, A., "Underlay control channel using adaptive hybrid spread spectrum techniques for dynamic spectrum access," Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems (SPECTS), 2013 International Symposium on , vol., no., pp.99,106, 7-10 July 2013
- J. L. Quiroz-Fabián, G. Román-Alonso , M. A. Castro-García, M. Aguilar-Cornejo and J. Buenabad-Chávez, A Graphical Language for Development of Parallel Applications, in the proceedings of the 2013 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques, pp. 672-678, Las Vegas, USA, Nov 11, 2013.
- Luis A. Pérez-Suárez, Miguel A. Castro-García, Graciela Román-Alonso, Manuel Aguilar-Cornejo, and Jorge Buenabad-Chávez, DLML-IO: a library for processing large data volumes, in the proceedings of the 2013 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques, pp. 699-705, Las Vegas, USA, Nov 11, 2013.

Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

Actualmente, tanto el programa de maestría como el programa de doctorado se encuentran registrados dentro del Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC).

Maestría

A principio del 2013, la maestría fue evaluada con el fin de renovar su pertenencia dentro del PNPC como programa en desarrollo. El dictamen fue aprobatorio, sin embargo la vigencia de la renovación fue únicamente de un año por lo que deberá ser sometido a evaluación nuevamente en 2014. Algunos puntos que recalcaron los evaluadores como problemáticos fueron:

- Alto nivel de deserción
- Baja movilidad
- Bajo número de proyectos de investigación en los cuales participen alumnos
- Eficiencia terminal baja

Aunque algunos puntos que fueron observados por los evaluadores son pertinentes, se observaron deficiencias en el proceso que realizaron los evaluadores pero, desgraciadamente, no hubo manera de apelar el resultado.

Doctorado

El programa de doctorado fue evaluado en 2011 y fue aprobado como programa de reciente creación por dos años. Deberá ser evaluado nuevamente en 2014.

Recursos

Para 2013 se contó con el presupuesto de la universidad y un apoyo extraordinario otorgado por Conacyt para el doctorado. El monto otorgado por la universidad fue de \$46,980 pesos que fueron ejercidos en su totalidad. El monto recibido por parte de Conacyt fue de \$298,708 pesos. El apoyo de Conacyt fue utilizado para apoyo de asistencia a conferencias, visita de profesores externos y compra de equipos principalmente. Se resguardaron aproximadamente \$58,677 para el año entrante.

Infraestructura

No hubo cambios importantes en relación con la infraestructura. Por ahora, los estudiantes que han ingresado han sido acomodados exitosamente en el anexo del estacionamiento (junto a cafetería). El salón dedicado a los alumnos de doctorado (T-141) requiere de un aire acondicionado y de que se reparen alrededor de tres equipos. Se adquirió un multifuncional para dicho salón. Actualmente no se está llevando un control suficientemente detallado de la asignación de espacios / recursos a los alumnos.

Sitio web

El sitio web se mantiene al día con apoyo de un alumno quien tiene una plaza de asistente de posgrado. El mantenimiento del sitio no resulta sencillo pues la actualización se debe hacer de forma manual. A partir de Marzo 2013 se arrancó un proyecto de desarrollo de un sistema de administración del posgrado que busca facilitar los aspectos administrativos de la coordinación así como sustituir el manejador de contenido actualmente usado en la página web. El desarrollo está siendo realizado con alumnos de licenciatura y una alumna del posgrado y ya se tiene una versión con funcionalidad inicial que se pretende liberar próximamente.

II. *Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo*

Para el año 2014 se plantean los siguientes objetivos:

ID	Descripción	Plazo
Obj1	Renovar exitosamente la acreditación de la maestría como programa en desarrollo en el PNPC	Q3 (Septiembre?)
Obj2	Renovar exitosamente la acreditación del doctorado como programa de reciente creación en el PNPC	Q3 (Septiembre?)
Obj3	Realizar mejoras en el proceso de admisión de la maestría antes del 26 de Mayo 2014	Q2 (Mayo)
Obj4	Llevar un seguimiento preciso de los alumnos que realizan proyectos de maestría y doctorado para asegurar su graduación en tiempo	Q2 (Junio)
Obj5	Liberar una primer versión del sistema de administración del posgrado en el primer trimestre 2014	Q1 (Marzo)
Obj6	Retomar control de aspectos de infraestructura y poner aire acondicionado en el T141	Q4 (Diciembre)

Nota: Al momento de redactar este reporte no se conocen las fechas para la renovación de los programas ante Conacyt.

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

Para el año 2014 se plantean los siguientes objetivos:

ID Objetivo	Id Meta	Descripción	Avances logrados
Obj1	M1.1	Lograr que se gradúe al menos el 50% de la generación 2011 de la maestría	- 9/01/14 Llevamos el 23.5% de graduados - Se ha estado dando seguimiento cercano a la generación 2011 desde Octubre 2013
	M1.2	Revisar la composición del núcleo registrado ante Conacyt	- No ha iniciado pero se debe realizar previo a la re-evaluación del programa en el posgrado
	M1.3	Actualizar datos del expediente presentado en 2013	- No ha iniciado
Obj2	M2.1	Actualizar datos del expediente presentado en 2011	- No ha iniciado
Obj3	M3.1	Corregir exámenes de admisión	- Ya inició
	M3.2	Promover el posgrado	
Obj4	M4.1	Implantar mecanismo que permita saber el estatus de cada alumno "en tiempo real"	- No ha iniciado
Obj5	M5.1	Liberar primera versión del sistema para obtener retroalimentación de usuarios	Se ha estado desarrollando el sistema desde agosto 2013
Obj6	M6.1	Establecer un registro preciso de la asignación de recursos de alumnos a infraestructura	- No ha iniciado
	M6.2	Cotizar e instalar aire acondicionado en T-141	- Ya se obtuvo una cotización y se planea usar parte del dinero resguardado de 2013 para realizar la adquisición.

IV. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

Durante el año 2013 no se presentaron problemas significativos en relación a la coordinación. Tal vez la problemática más importante fue que el programa de maestría sólo fue acreditado por un año. Esta situación llevó a una reflexión en cuanto a la necesidad de mejorar el proceso de admisión y seguimiento de los alumnos del programa. Otra problemática que se ha presentado es la de la realización de planeaciones pues el proceso es muy manual y propenso a errores.

V. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

De manera general los profesores apoyan satisfactoriamente en aspectos tales como la impartición de materias o dirección de proyectos. Dos áreas que requieren de más apoyo es la participación en el seminario de CyTI así como la asistencia a juntas. Los miembros de la comisión apoyaron de forma oportuna a lo largo del año.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Posgrado en Química

I. Descripción general de la Coordinación.

Personal Docente

Actualmente, el Programa del Posgrado en Química cuenta con una planta docente (núcleo) de **47** profesores, de base y de tiempo completo, la totalidad de ellos cuenta con el grado de doctor (Anexo I). **42** de los profesores de la planta docente pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores y cuentan con el perfil Promep (Anexo I).

Estudiantes Activos, Ingreso y Egreso.

Durante el 2013 solicitaron ingreso **51** alumnos al Programa del Posgrado en Química, de los cuales fueron aceptados **22**, los que se distribuyen de la siguiente forma: **18** en el trimestre 13-I, y **4** en el 13-O.

Actualmente tenemos **108** alumnos activos en el Programa (se anexa la lista de alumnos activos). La distribución por áreas es la siguiente: Biofísicoquímica **6**, Catálisis **21**, Electroquímica **11**, Físicoquímica de Superficies **11**, Físicoquímica Teórica **15**, Química Analítica **17**, Química Cuántica **6**, Química Inorgánica **8**, otras **5** y **8** estudiantes que no han elegido el área donde realizarán su tesis de Maestría o Doctorado.

Durante el año 2013 egresaron **4** alumnos con el grado de maestría (obtuvieron el grado en 2.1 años), **8** con el grado de doctor (el promedio para obtener el grado es de 5.36 años) y **16** alumnos realizaron su examen predoctoral.

Cursos Ofrecidos.

Durante el año 2013 se ofrecieron **219** UEA distribuidas de la siguiente forma: **68** en el trimestre 13-I, **74** en el trimestre 13-P y **77** en el 13-O. Se anexan los programas trimestrales de estas materias con los nombres de los profesores que las impartieron.

Actividades de Difusión

Se organizaron 3 *Simposios de Estudiantes del Posgrado en Química*, correspondientes a los trimestres 13-I, 13-P y 13-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 IV).

Se participó en las Ferias de Posgrado organizadas por el Conacyt en diferentes ciudades del país, donde se tuvo la oportunidad de difundir el Posgrado en Química dando a conocer las líneas de investigación que se cultivan en el Departamento de Química, mediante trípticos y carteles, para que los estudiantes de licenciatura de diferentes Universidades vean a la UAMI como una opción para realizar sus estudios de Posgrado.

Se organizó en dos ocasiones un curso de preparación al examen de admisión al Posgrado. En el primer curso asistieron 23 alumnos y en el segundo 14.

Se asignaron recursos para hacer difusión de los programas de la DCBI mediante trípticos, carteles y en diversos medios de circulación nacional.

Para apoyar el trabajo de los estudiantes de posgrado, la coordinación de química adquirió 4 laptops, un proyector y una impresora-scanner, este material ha sido puesto a disposición de los alumnos que lo soliciten.

La coordinación del posgrado en Química ha realizado diferentes estrategias difundir los programas de Maestría y Doctorado y las diferentes líneas de investigación que en el Departamento de Química de la UAM-I se estudian, todo esto con la finalidad de que los estudiantes de nuestro país y extranjeros lo consideren como una opción para venir a realizar sus estudios de posgrado en nuestra Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

Para lograr los propósitos expuestos nos hemos planteado los siguientes objetivos y metas:

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

1. Diseñar un programa de seguimiento en periodos cortos (2 Trimestres) para los estudiantes del posgrado que cursen las uu.ee.aa. Introducción a la Investigación II y Trabajos de Investigación II, IV y VI; que permitan disminuir el tiempo de graduación de los alumnos.
2. Implementar un programa de visitas a las áreas de investigación para que los estudiantes de nuevo ingreso elijan la línea de investigación en que realizarán su tesis de posgrado.
3. Buscar opciones para que los alumnos que no tienen beca (casi el 40%) logren terminar sus estudios.

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

1. Promover el Posgrado en Química a nivel nacional e internacional por medio de la Feria del Posgrado, seminarios y medios electrónicos.
2. Promover una mayor movilidad de alumnos y profesores hacia grupos de investigación nacionales e internacionales de gran prestigio académico y de investigación.
4. Realizar un seguimiento muy cercano a los estudiantes de posgrado.
5. Revisar y actualizar los lineamientos del Posgrado en Química.
6. Actualización y mantenimiento de los equipos de laboratorio y de cómputo.
7. Aumentar la presencia de los alumnos en los seminarios del Departamento.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

En el año 2013 el programa de Maestría fue evaluado por el PNPC y se logró la permanencia por 5 años del Programa de Maestría en Química del año 2013-2017.

Participación de los estudiantes de Posgrado dentro del Seminario Semanal del Departamento de Química. En las semanas impares del trimestre, los estudiantes del posgrado exponen los avances de la investigación correspondientes a la tesis de doctorado que realizan.

En el año 2013 se graduaron 12 estudiantes del posgrado (Maestría y Doctorado), es importante decir, que se logro **disminuir el tiempo** de graduación de los estudiantes de Maestría a 2.1 años y para Doctorado a 5.36 años. Respecto a la presentación de los exámenes Predoctorales se incrementaron en un 18.8%.

Es importante decir que los logros obtenidos en este año de 2013, se consiguieron con el apoyo del núcleo de profesores del Posgrado en Química formado por Profesores Investigadores consolidados, comprometidos con nuestra institución la UAM en una tarea fundamental, como es la formación de Recursos Humanos altamente calificados en las diferentes áreas de la Química. Por lo que para el año 2014 esperamos cumplir con las metas propuestas en este informe anual.

Actividades de Difusión y de Apoyo

SIMPOSIO DE ESTUDIANTES DEL POSGRADO EN QUÍMICA 13 I

ABRIL 2013, SALÓN R-206

JOSÉ ALEJANDRO PIEDRA PÉREZ

ESTUDIO EXPERIMENTAL Y TEÓRICO DE ABSORCIÓN Y LUMINISCENCIA DE POLÍMEROS FUNCIONALIZADOS CON NAFTALIMIDAS COMO DOPANTE

MA. CRISTINA ORTEGA MOO

ESTUDIO COMPUTACIONAL DE COMPUESTOS INHIBIDORES DEL PARDEAMIENTO ENZIMÁTICO

GABRIEL M. MOLINA ESPÍRITU

QUÍMICA DE LA INFORMACIÓN. UN ESTUDIO TEÓRICO INFORMACIONAL Y DE COMPLEJIDAD ESTADÍSTICA APLICADO A SISTEMAS QUÍMICO BIOLÓGICOS

DAFNE SARAHIA GUZMÁN HERNÁNDEZ

CARACTERIZACIÓN Y DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS DE ESPECIES SUPRAMOLECULARES CON TENOXICAM

FRANK SALAS SÁNCHEZ

ESTUDIO COMPUTACIONAL DE COCRISTALES DE INTERÉS FARMACEÚTICO

RAÚL FUENTES AZCATL

SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DEL PROCESO DE NUCLEACIÓN DE IONES EN SOLUCIÓN ACUOSA

ALBERTO ARTURO HERRERA BECERRA

OSCILADORES QUÍMICOS

JUAN MANUEL ÁLVARO RUIZ

OBTENCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE LA DISOCIACIÓN DE AGUA MEDIANTE EL USO DE SULFURO DE ZINC (ZnS) SOPORTADO

VIVIANA GUADALUPE CASILLAS SÁNCHEZ

EFEECTO DE LA FUERZA IÓNICA EN LA AFINIDAD DEL COMPLEJO DE CISTEINA-QUIMOPAPAÍNA

ROSA QUIROZ SEGOVIANO

MATERIALES HÍBRIDOS A BASE DE MACROCICLOS ENLAZADOS A SÍLICE TRANSPARENTE O MESOPOROSA PARA APLICACIONES ÓPTICAS, CATALÍTICAS Y EN SENSORES

SIMPOSIO DE ESTUDIANTES DEL POSGRADO EN QUÍMICA 13 P

JULIO 2013, SALÓN R-206

JORGE JUÁREZ GÓMEZ

OPTIMIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE UN ELECTRODO DE CAPA DELGADA SELECTIVO A IONES Hg (II), UTILIZANDO NUEVOS IONÓFOROS

A. KARINA RIVAS SÁNCHEZ

ESTUDIO TEÓRICO Y EXPERIMENTAL DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE ALGUNOS ÁCIDOS HIDROXICINÁMICOS

LUIS A. DÍAZ ALEJO

MONOMEROS Y OLIGOMEROS DE PORFIRINAS EN MATERIALES HIBRIDOS

L. VIANNEY AGUILAR VARGAS.

UTILIZACIÓN DE HIDRÓXIDOS DOBLES LAMINARES COMO ELECTROCATALIZADORES PARA LA DEGRADACIÓN DE COLORANTES AZO

HÉCTOR ORTIZ GARCÍA

CARACTERIZACIÓN DE LOS FENÓMENOS QUE DETERMINAN LA DISMINUCIÓN DE LA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE CARGA DE BATERÍAS IÓN-LITIO CONTENIENDO CÁTODOS LiFePO_4

ANA Y. PALACIOS E.

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CÁTODOS MESOPOROSOS ESTRUCTURADOS DE LiFePO_4 PARA INCREMENTAR LA CAPACIDAD ENERGÉTICA DE BATERÍAS ION-Li

RACIEL JAIMES LÓPEZ

RELACIONES ESTRUCTURA-REACTIVIDAD DE MATERIALES ANÓDICOS EN LA ELECTROOXIDACIÓN DE DERIVADOS FENÓLICOS PRESENTES EN AGUAS RESIDUALES INDUSTRIA POR GENERACIÓN IN SITU DE RADICALES HIDROXILO

OMMAR R. CRUZ V.

CINÉTICA QUÍMICA ANÓMALA: LA CONFLUENCIA DEL CÁLCULO DE ORDEN NO ENTERO, LAS ECUACIONES

DIFERENCIALES RETRASADAS Y LA GEOMETRÍA FRACTAL

REYNA LÓPEZ OJEDA

ESPECIACIÓN DE GRUPOS SILANOL LIBRES EN SUPERFICIES DE SiO_2 (SBA-15) VÍA ESPECTROSCOPIA FTIR

OBDULIA MEDINA JUÁREZ

SÍNTESIS Y PROPIEDADES TEXTURALES DE ALGUNOS MATERIALES MESOPOROSOS MODELO.

CORINA E. LÓPEZ GIL

SUPERPOSICIÓN Y CORRELACIÓN ESTADÍSTICA EN SISTEMAS MODELOS DE DOS PARTÍCULAS

CRISTINA CUATLI MEJIA

ESTUDIO TEÓRICO DE MATERIALES TIPO HIDROTAL- CITA $M^{2+}/M^{3+}-X_N^-$

GABRIEL M. MOLINA

QUÍMICA DE LA INFORMACIÓN. UN ESTUDIO TEÓRICO INFORMACIONAL Y DE COMPLEJIDAD ESTADÍSTICA APLICADO A SISTEMAS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS

LUIS A. MAY IX

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE SEMICONDUCTORES NANOESTRUCTURADOS TIPO $\text{TiO}_2\text{-Cr}_2\text{O}_3$ POR VÍA SOL – GEL

GUADALUPE MENDOZA DAMIÁN

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE HIDRÓXIDOS DOBLES LAMINARES (HDL) CON ADICIÓN DE CATIONES M(IV)

FRANCISCO J. GARCÍA

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ÓXIDOS DE Fe(III) Y SU EVALUACIÓN EN LA DESHIDRATACIÓN CATALÍTICA DE GLICEROL

GETSEMANI MORALES MENDOZA

APLICACIÓN DE LOS HIDRÓXIDOS DOBLES LAMINARES ZN/AL CON MANGANESO EN LA ELIMINACIÓN FOTOCATALÍTICA DE FENOL

CINTHIA GARCÍA M.

GENERACIÓN DE H_2 POR MEDIO DE LA DESCOMPOSICIÓN FOTOCATALÍTICA DEL H_2O , UTILIZANDO COMO CATALIZADOR SULFURO DE BISMUTO (Bi_2S_3)

OCTAVIO AGUILAR M.

EFFECTO DE LA ADICIÓN DE ZNO EN Al_2O_3 SOL-GEL EN LA MINERALIZACIÓN TOTAL DE FENOL VÍA FOTOCATALÍTICA

SIMPOSIO DE ESTUDIANTES DEL POSGRADO EN QUÍMICA 13-O

NOVIEMBRE DE 2013, SALÓN R-206

JUAN RAMON SALAZAR CANO

Estudio de caltratos por métodos de la Química Cuántica

CARLOS AUGUSTO POLANCO RAMÍREZ

Indicadores de reactividad y la dureza local en la teoría de los funcionales de la densidad

JORGE ALBERTO NOCHEBUENA HERNÁNDEZ

Estudio teórico de la formación de fibras tipo amiloide

MARIANO RODRÍGUEZ BAUTISTA

Modelos de Solvente en la Química Cuántica

ERWIN GARCÍA HERNÁNDEZ

Estudio teórico del imidacloprid y algunos de sus análogos

ERENDIRA HERNÁNDEZ VERA

Estudio teórico de la reducción de N_2O sobre partículas de Pt_8 , en fase gas.

RAYMUNDO HERNÁNDEZ ESPARZA

Calculo de la estructura electrónica en moléculas diatómicas confinadas.

LUIS ANTONIO SORIANO AGUEDA

Fármacos anticancerígenos basados en complejos metálicos.

JUAN RICARDO HERNÁNDEZ TAPIA

Electrorecuperación óptima de Níquel de los efluentes de enjuagues de la galvanoplastia en un reactor electroquímico con electrodo cilindro rotatorio.

FRANCISCO LÓPEZ MORALES

Síntesis y caracterización de ánodos dimensionalmente estables a base de Sn, Sb, Gd y Ru para aplicaciones en la degradación de compuestos.

DAVID ALFONSO RAMÍREZ ORTEGA

Síntesis de nanopartículas de SnO_2 incluidas en TiO_2 y su actividad fotocatalítica.

MARCO ANTONIO CANTOR ARELLANO

Estudio in **SILICO** de la cinética enzimática en sistemas tortuosos.

MANUEL ALEJANDRO HERNÁNDEZ OLIVARES

Caracterización electroquímica de LQM's que presentan propiedades antihipertensivas y antiarrítmicas.

DAFNE SARAHIA GUZMÁN

Caracterización y determinación de parámetros fisicoquímicos de especies supramoleculares con Tenoxicam.

EVALUADORES: Laura Galicia y Mario Alberto Romero Romo

GABRIELA MENDOZA SARMIENTO

Determinación de las constantes de complejación, en medio acuosos, de la mangiferina con iones divalentes de la serie 3d.

JORGE SALVADOR SÁNCHEZ BADILLO

Síntesis de análogos nitrogenados de Nuevamina y Lennoxamina.

DAVID OCTAVIO TOVAR ANAYA

Estudio calorimétrico de la afinidad del complejo cistatina c humana-quimopapaína.

GABRIELA JÁCOME ACATITLA

Fotodegradación en medio acuoso de naproxeno sódico y oxitetraciclina empleando como fotocatalizadores óxidos mixtos MgAl derivados de LDHs.

**PROGRAMA DEL CURSO DE PREPARACIÓN PARA EXAMEN DE ADMISIÓN AL
POSGRADO
Trimestre 13 I**

CURSOS DE PREPARACIÓN PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN AL POSGRADO EN QUÍMICA
8-12 DE ABRIL DE 2013

El curso se efectuará en el salón R-206, el horario propuesto es:

Horario	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9-10:30	Inauguración/ Matemáticas	Matemáticas	Matemáticas	Matemáticas	Matemáticas
10:30-11	café	café	café	café	café
11-12:30	QG/EAM	QG/EAM	QG/EAM	QG/EAM	QG/EAM
12:30-14	TD	TD	TD	TD	TD
14-15:30	Comida	Comida	Comida	Comida	Comida
15:30-17	Cinética	Cinética	Cinética	Cinética	Cinética
17:18:30	QO	QO	QO	QA	QA

QG-Química General, EAM-Estructura Atómica y Molecular, TD-Termodinámica, QO-Química Orgánica, QA-Química Analítica, Cinética.

NOTA: Este horario se ha utilizado en cursos anteriores.

Formato del curso:

- -30 minutos de teoría
- -1 hora para resolver problema de opción múltiple
- -evaluación del curso: cada profesor deberá hacer una evaluación aplicando preguntas y problemas tipo del examen de admisión.

Los programas de cada materia impartidas se pueden consultar en la página del posgrado.

http://quimica.izt.uam.mx/index.php?id=Sinergia_Posgrado

**CURSO DE PREPARACIÓN PARA EXAMEN DE ADMISIÓN AL POSGRADO
Trimestre 13 O**

CURSOS DE PREPARACIÓN PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN AL POSGRADO EN QUÍMICA
19-23 DE AGOSTO DE 2013

El Posgrado en Química que ofrece la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de UAM-Iztapalapa, invita a todos los interesados en presentar el examen de ingreso al Posgrado para el trimestre 14-Invierno a un curso de preparación que se efectuará en las instalaciones de la Universidad en los días y horas señalados. El curso tiene como objetivo que conozcas los temas que serán evaluados en el examen de admisión y que practiques con ejercicios y problemas.

El examen de admisión se aplicará los días 8 y 9 de octubre del presente año, el registro de candidatos y la recepción de documentos se harán del 2 de septiembre al 2 de octubre de 2013.

El Posgrado en Química del UAM-Iztapalapa está reconocido por el CONACyT como Posgrado de Calidad por lo que los estudiantes que ingresen podrán solicitar una beca a dicho organismo.

El curso que se ofrece se impartirá en el Edificio R, salón 206 con la siguiente programación:

Horario	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9-10:30	Inauguración/ Matemáticas Huberto Laguna	Matemáticas Huberto Laguna	Matemáticas Robin Sagar	Matemáticas Robin Sagar	Matemáticas Robin Sagar
10:30-11	café	café	café	café	café
11-12:30	Química General Virineya Bertín	Química General Virineya Bertín	Estructura Atómica y Molecular María Villa	Estructura Atómica y Molecular María Villa	Estructura Atómica y Molecular María Villa
12:30-14	TD Marcos Esparza	TD Marcos Esparza	TD Miguel Ángel Morales	TD Miguel Ángel Morales	TD Marcos Esparza
14-15:30	Comida	Comida	Comida	Comida	Comida
15:30-17	Cinética José Alejandro	Cinética José Alejandro	Cinética Nancy Martín	Cinética Nancy Martín	Cinética Nancy Martín
17:18:30	Química Orgánica Eduardo González	Química Orgánica Eduardo González	Química Orgánica Eduardo González	Química Analítica Alberto Rojas	Química Analítica Alberto Rojas

QG-Química General, EAM-Estructura Atómica y Molecular, TD-Termodinámica, QO-Química Orgánica, QA-Química Analítica, Cinética.

Formato del curso:

- -30 minutos de teoría
- -1 hora para resolver preguntas y problemas de opción múltiple
- -evaluación del curso: cada profesor deberá hacer una evaluación aplicando preguntas y problemas tipo del examen de admisión.

DIFUSIÓN DEL POSGRADO EN QUÍMICA.

- -FERIA DE LAS CIENCIAS
- -EXPO UAMI
- -CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO EN GUANAJUATO GTO. SEPTIEMBRE DE 2013.

La información del posgrado está disponible en la página web del Departamento de Química y se puede consultar en las siguientes direcciones:

http://quimica.izt.uam.mx/index.php?id=Sinergia_Posgrado

<http://quimica.izt.uam.mx/index.php>

V. *Problemas que se hayan presentado durante el periodo.*

El Posgrado en Química tiene como problema principal para resolver el **bajo índice de graduación** en sus programas de Doctorado Directo y Doctorado Tradicional. Sin embargo, el núcleo de profesores y la comisión del posgrado en química han establecido estrategias para incrementar el porcentaje de graduación de nuestros estudiantes, para lo cual se ha planeado hacer un seguimiento muy cercano de los avances de las tesis de doctorado, así como, nombrar a un **comité de seguimiento** para cada estudiante de Posgrado en Química.

Otro problema que se debe mencionar es la ***poca movilidad*** que tienen los estudiantes del Posgrado en Química, en este sentido la coordinación del posgrado realiza la difusión de las diferentes convocatorias que el Conacyt, la UAM y otras Instituciones realizan por medio de una información personalizada y a través de la publicación en la página web del Posgrado en Química.

VI. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Todos los profesores apoyan a la Coordinación en cuanto se les solicita, esto es muy importante para lograr incrementar el porcentaje de graduación en nuestro Posgrado, sin el apoyo del núcleo de Profesores esta meta no se podría lograr.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Posgrado en Energía y Medio Ambiente (PEMA)

I. Descripción general de la Coordinación.

Antecedentes

El 27 Junio de 2012, en su sesión 346, el Colegio Académico de la UAM aprobó por unanimidad la creación del Posgrado en Energía y Medio Ambiente (PEMA). En el dictamen de creación del PEMA se indica clara y detalladamente la creación de la Maestría en Ciencias y el Doctorado en Energía y Medio Ambiente.

La justificación de la creación del Posgrado en Energía y Medio Ambiente (PEMA) fue ampliamente detallada en el documento presentado por la Comisión de Creación del Posgrado, mismo que fue discutido por los tres órganos colegiados de nuestra Universidad: los Consejos Divisionales de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI) y el de Ciencias Biológicas y de la Salud (CBS), el Consejo Académico, todos de la unidad Iztapalapa; y finalmente por el Colegio Académico de la Universidad Autónoma Metropolitana. En este documento se hizo énfasis en la necesidad de contar con un programa de posgrado donde se llevara a cabo la convergencia de varias disciplinas, considerando a la sustentabilidad o desarrollo sustentable como eje integrador generando diversas áreas de conocimiento que lo conforman. Por el momento se han conformado cuatro áreas de conocimiento que son: Ingeniería en Energía, Remediación Ambiental, Recursos Hidrológicos y Ecología y Medio Ambiente.

En dicho documento se hace notar cómo la problemática energética y ambiental de nuestro país, específicamente en torno a la demanda de energía y recursos naturales así como la degradación de los mismos, ha sido tratada de manera deficiente e inapropiada. También, se indica el poco desarrollo que existe actualmente en México en tecnologías de remediación ambiental y sobre todo de recursos humanos profesionales con habilitación adecuada para enfrentar las tareas de investigación y desarrollo tecnológico en estas áreas. Para fundamentar lo anterior se utilizaron cifras proporcionadas en documentos elaborados por diversos organismos tanto privados como gubernamentales, por ejemplo: La Ley General de Cambio Climático emitida por decreto el 6 de Junio de 2012, Prospectiva Energética 2010-2025 elaborada por la Secretaría de Energía, Agenda del Agua elaborada por la Comisión Nacional del Agua, El Protocolo de Kyoto y el Living Planet Report (2012) producido por diversas instituciones internacionales, entre otros. Con base en los indicadores (no muy alentadores) presentados en los documentos mencionados, la creación de un Posgrado en Energía y Medio Ambiente, representa una contribución importante de nuestra institución al reto nacional que demanda la generación de recursos humanos altamente capacitados en estas disciplinas. En síntesis, los elementos presentados y discutidos en el documento de justificación de creación del PEMA consideran la información mundial y nacional así como los aspectos económicos, sociales y humanos referentes a la Energía y el Medio Ambiente. Finalmente, la maestría fue aprobada el 25 de octubre del 2013 para ingresar al PNP del CONACyT.

1. Datos Generales

Nombre del Posgrado: Posgrado en Energía y Medio Ambiente

Nivel: Maestría y Doctorado

Orientación: Investigación

Plan de Estudios:

La propuesta del posgrado en Energía y Medio Ambiente se plantea como un esfuerzo conjunto de dos Divisiones de la UAM-Iztapalapa (DCBI y DCBS). La propuesta fue elaborada por un grupo multidisciplinario de profesores-investigadores de las dos Divisiones que mostraron interés en torno a la temática de la energía y el medio ambiente.

La presente propuesta plantea como principales características del posgrado lo siguiente:

- Un posgrado integrador de las dos divisiones en el marco de la sostenibilidad
- Un posgrado abierto a los diferentes grupos y cuerpos académicos relacionados con la temática
- Un posgrado interdivisional considerando la inter y multidisciplina como fundamento de una formación integral
- Un posgrado con capacidad de interacción internacional e intercultural (aprovechando la movilidad y con posibilidad de romper el obstáculo del idioma)
- Un posgrado que considere un programa de maestría y un programa de doctorado agrupando a las diversas Áreas de Conocimiento

Áreas de Conocimiento.

Considerando la riqueza disciplinar de la UAM-Iztapalapa, así como la diversidad de líneas de investigación cultivadas por los diferentes grupos y cuerpos académicos adscritos a las tres Divisiones Académicas de la Unidad, se presenta una propuesta de *Áreas de Conocimiento* que conforman el posgrado de Energía y Medio ambiente. La siguiente figura presenta el diagrama global del posgrado.



Diagrama Global del Posgrado de Energía y Medio Ambiente

Área de Conocimiento en Ingeniería en Energía.

El objetivo de esta área es realizar investigación para mejorar las tecnologías energéticas y reducir su impacto adverso en el medio ambiente. Así como incrementar la eficiencia en la generación y uso de la energía reduciendo sus efectos ambientales, proporcionando estrategias sostenibles de producción, distribución y consumo, generando beneficios ambientales al país para alcanzar un desarrollo energético sostenible.

Líneas de conocimiento:

1. *Energía Nuclear:* La investigación se centra en el estudio de nuevos diseños de reactores nucleares para la producción de electricidad, considerando aspectos neutrónicos y termohidráulicos, así como su aplicación a la desalinización de agua de mar y producción de hidrógeno. Esta línea también se enfoca al estudio de materiales avanzados para dosimetría y al diseño de métodos y medidas de protección radiológica de área y proceso.
2. *Energías renovables:* El objetivo de esta línea es el desarrollo de tecnología para el aprovechamiento de los recursos energéticos renovables mediante la investigación de materiales y sistemas, en aspectos tales como la producción de biocombustibles, sistemas fotovoltaicos conectados a la red, celdas de combustible, tecnología de hidrógeno, termoquímica solar y superficies selectivas. Adicionalmente, esta línea considera problemas relacionados con la eficiencia energética a través de metodologías de diagnóstico energético de equipos, sistemas y procesos.
3. *Modelado de sistemas energéticos y ambientales.* Esta línea trata sobre el planteamiento, la solución y la validación de modelos mediante la simulación, control y optimización de sistemas energéticos y ambientales. Esta línea comprende proyectos de investigación como son: escalamiento en sistemas multifásicos, fenómenos de transporte en sistemas ambientales, control de procesos avanzados, sistemas de generación de potencia y procesos termodinámicos.
4. *Ingeniería térmica y fluidos.* Esta línea se propone formar recursos humanos habilitados en la investigación sobre la termodinámica y los fenómenos de transporte en los fluidos, el uso eficiente de la energía térmica y los sistemas que la generan, la transforman, la recuperan o la utilizan. Con un marco de referencia hacia la sustentabilidad, se buscan nuevos conceptos, modelos matemáticos, estrategias, metodologías y herramientas computacionales avanzadas para obtener soluciones óptimas a problemas relevantes de diseño, síntesis, simulación, operación y planeación en diversas industrias como la química, generación de potencia, turbomaquinaria, refinación del petróleo, bio-refinerías, etc.

Área de Conocimiento en Remediación Ambiental.

El objetivo de esta área es la investigación de los fundamentos científicos y tecnológicos para la remediación y recuperación de los recursos naturales, que conlleven además la posibilidad de la generación de energías renovables y de esta manera, obtener una mejora de la interacción medio ambiente-energía, con posibilidades de impactar en la disminución de emisiones de gases efecto invernadero y por lo tanto en el calentamiento global.

Agua. Ya que el agua es considerada como un recurso no renovable desde 2000 por la ONU, las líneas de investigación en esta área se centran en la remediación o remoción de contaminantes y por lo tanto, la recuperación del recurso observando la calidad del agua indicada por la Normatividad Mexicana. Aunada a la remediación del agua, se considerarán las tecnologías para la obtención de energías renovables alternativas tales como producción de hidrógeno y solventes, biogás, biodiesel, y el uso de celdas biológicas de energía, derivadas del tratamiento de las aguas residuales.

Aire. Con respecto al aire se estudiará el origen, la presencia y el transporte de contaminantes atmosféricos derivados del uso de energéticos de origen fósil y de otras fuentes. Así como la interacción de este recurso con agua y suelo, las posibilidades de remediación y recuperación y las estrategias para la reducción de emisiones y gases efecto invernadero que contribuyen al cambio climático global.

Suelo. Se tratarán los problemas de contaminación del suelo, origen y destino de los contaminantes, interacción con otros recursos tales como mantos freáticos y las tecnologías conocidas para la remediación de sitios contaminados.

Área de Conocimiento en Recursos Hidrológicos.

Uno de los elementos esenciales para preservar la vida del planeta es el agua. En la actualidad los programas de Hidrología y Recursos Hidrológicos consideran la investigación y el desarrollo tecnológico para determinar la cantidad y calidad de los recursos hídricos en la superficie y el subsuelo, con la meta de satisfacer la necesidad de agua de la sociedad, y así mitigar los riesgos relacionados con su distribución y mantener o mejorar la condición global del ambiente. Esto incluye la estandarización de las observaciones hidrológicas y la organización de la transferencia tecnológica para suministrar el agua en zonas de bajos recursos.

Área de Conocimiento en Ecología y Medio Ambiente.

El objetivo de esta área es coadyuvar para que los instrumentos de política ambiental sean aprovechados con mayor eficiencia y las actividades productivas incorporen y se apropien de los conceptos de prevención de la contaminación y eco-eficiencia, y con ello que la sociedad en su conjunto intervenga de una manera informada y responsable en la toma de decisiones asociadas con el desarrollo y para propiciar la corresponsabilidad de la sociedad en el consumo sustentable y en el manejo de los residuos. Además se buscará, de acuerdo con la aplicación de la política ambiental y de recursos naturales explicitada en el Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012, una mayor eficacia en el diseño y aplicación de los instrumentos de regulación y de gestión; una utilización más intensiva de las tecnologías de la información; una aplicación más productiva de los recursos presupuestales de inversión y gasto corriente, y una mejor aplicación y cumplimiento de la legislación. También se incentivará la generación y utilización de conocimientos científicos y de tecnologías ambientales adecuadas, tanto en las políticas públicas como en los esfuerzos productivos privados, y se impulsará con mayor decisión la educación y la cultura para el desarrollo sustentable.

ESTRUCTURA CURRICULAR DEL POSGRADO EN ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE Y LOS GRADOS QUE OTORGARÁ.

Un posgrado abierto e interdisciplinario para la formación integral.

En el contexto de la inter y multi-disciplina que requiere la sostenibilidad para una formación integral, la estructura curricular propuesta permite aprovechar la riqueza académica de las tres Divisiones y promover el trabajo en equipo con el concurso de las diferentes disciplinas cultivadas en la Unidad Iztapalapa. En este sentido, es importante mencionar que los programas de maestría y doctorado parten de un principio de apertura, esto entendido como la posibilidad de que cualquier investigador, relacionado con el tema, proponga, cumpliendo con los criterios académicos y científicos pertinentes, tanto proyectos de investigación como posibles UEA a ser impartidas en algún campo disciplinar, considerando el amplio espectro de líneas de investigación asociadas con el posgrado.

Etapas Formativas.

El primer nivel de la Maestría, denominado etapa formativa, estaría integrado por nueve UEA, de las cuales seis serán obligatorias y tres optativas. De las UEA obligatorias, tres tendrían como finalidad dotar al alumno de una formación sólida en los fundamentos científicos del campo disciplinar y tres consistirán de seminarios de sostenibilidad integradores (para todas las áreas de conocimiento) concerniente con los fundamentos de la sostenibilidad, la gestión para la sostenibilidad y la ética y estética en la sostenibilidad. Es importante destacar que las seis UEA obligatorias tienen como propósito formar al alumno en aspectos científicos y sociales relacionados con la sostenibilidad. A través de estos cursos el alumno deberá adquirir una formación teórica avanzada en su campo disciplinar y desarrollará actitudes y capacidades que les permitan trabajar en equipo y tomar decisiones fundamentadas sobre la energía y el medio ambiente en beneficio del desarrollo sostenible de la sociedad. Las UEA optativas pretenden que el alumno profundice sus conocimientos y adquiera los elementos necesarios para orientar su formación en un campo específico de su interés, en el que realizará su proyecto de investigación. Es importante puntualizar que la orientación de las UEA optativas será multidisciplinaria, es decir, las UEA optativas podrán ser impartidas por profesores de diferentes grupos académicos.

Etapas de Investigación.

El segundo nivel de la maestría, denominado etapa de investigación, los Seminarios de Investigación I, II y III, tendrán como objetivo introducir al alumno en algunas de las líneas de investigación que se cultivan en el campo disciplinar, a través del conocimiento y manejo de la literatura especializada y de las técnicas teóricas o de experimentación propias de esa línea. Asimismo, se buscará desarrollar en el alumno la habilidad para aplicar los conocimientos adquiridos en las UEA obligatorias y optativas en la realización de un proyecto de investigación multidisciplinario.

La formación teórica avanzada se obtendrá a través de las UEA obligatorias y optativas, y la formación en investigación a través de la realización de un proyecto de investigación, en el cual el alumno elaborará una comunicación idónea de resultados que será sometida ante un jurado experto en el tema. Los créditos de esta etapa se obtendrán defendiendo los resultados de la investigación desarrollada mediante un examen de grado. También en esta etapa, el alumno, cursará dos seminarios internacionales o interculturales para su formación integral.

Los créditos finales se obtendrán con la presentación de una tesis escrita y la defensa oral de la misma ante un jurado, el cual estará integrado por un mínimo de tres especialistas en el campo respectivo (preferentemente multidisciplinario) y, al menos uno deberá ser externo a la UAM.

Los Cursos de Sostenibilidad: La columna Vertebral del Posgrado.

Los cursos de sostenibilidad (Fundamentos de Sostenibilidad, Gestión para la Sostenibilidad y Ética y Estética en la Sostenibilidad) tienen como objetivo formar al alumno de manera integral en aspectos sociales y humanísticos relacionados con el desarrollo sostenible. A través de estos cursos el alumno aprenderá a desarrollar actitudes y capacidades críticas en torno a la economía y la administración del medio ambiente y entenderá con claridad la importancia de la ética y estética para el diseño sostenible. Con esto, el alumno reforzará sus capacidades técnicas y aprenderá a trabajar en equipo y a tomar decisiones fundamentadas sobre la energía y el medio ambiente en beneficio del desarrollo sostenible de la sociedad.

Los Seminarios Internacionales o Interculturales.

Los seminarios internacionales o interculturales tienen como objetivo acercar al alumno a otras visiones del mundo alrededor de la energía y el medio ambiente. Tendrá la oportunidad de allegarse de experiencias y conocimientos que enriquezcan su formación técnica, social y humanística. Es de gran importancia que los alumnos tengan experiencias a nivel internacional aprovechando la idea de "movilidad" para mejorar su comunicación en otros idiomas y acrecentar su cultura. Es pertinente mencionar que no necesariamente los seminarios deben ser "internacionales", pensados en estancias en otros países, sino que también pueden ser experiencias en diversos lugares de nuestro país en donde el español no es necesariamente el idioma predominante. Se debe recordar que los problemas de sostenibilidad suelen ser a menudo regionales y no locales.

MAESTRÍA: ETAPA FORMATIVA

Primer trimestre	<i>Fundamentos de la sostenibilidad</i>	Obligatoria Área de Conocimiento	Obligatoria Área de Conocimiento
Segundo trimestre	Optativa Área de Conocimiento	<i>Gestión para la sostenibilidad</i>	Seminario de energía y Medio Ambiente
Tercer trimestre	Optativa Interdisciplinaria	Optativa: Línea o área de Conocimiento Seleccionada	<i>Ética y estética en la sostenibilidad</i>

MAESTRÍA: ETAPA DE INVESTIGACIÓN

Cuarto trimestre		Proyecto de Investigación I	Seminario de Investigación I
Quinto trimestre	Seminario Internacional I: (Integrador)	Proyecto de Investigación II	Seminario de Investigación II
Sexto trimestre	Seminario Internacional II: (Integrador)	Proyecto de Investigación III	Seminario de Investigación III

DOCTORADO

Primer trimestre	Investigación Doctoral I	<i>Fundamentos de la sostenibilidad</i> Alumnos con maestría externa
Segundo trimestre	Investigación Doctoral II	<i>Gestión para la sostenibilidad</i> Alumnos con maestría externa
Tercer trimestre	Investigación Doctoral III EXAMEN PRE-DOCTORAL	<i>Ética y estética en la sostenibilidad</i> Alumnos con maestría externa

Cuarto trimestre	Investigación Doctoral IV	Optativa I
Quinto trimestre	Investigación Doctoral V	Seminario Internacional I
Sexto trimestre	Investigación Doctoral VI	Seminario Internacional II

Cuarto trimestre	Investigación Doctoral VII	Optativa II
Quinto trimestre	Investigación Doctoral VIII	
Sexto trimestre	Investigación Doctoral IX	Posibilidad de realización de EXAMEN DE GRADO

Cuarto trimestre	Seminario de Tesis I	
Quinto trimestre	Seminario de Tesis II	
Sexto trimestre	Seminario de Tesis III	EXAMEN DE GRADO

2. Núcleo Académico Básico

La planta académica prevista para conformar el núcleo de profesores activos en el posgrado en Energía y Medio Ambiente está distribuida en diferentes Departamentos de las Divisiones de CBI y CBS. En particular los profesores-investigadores que han participado en la elaboración del proyecto de posgrado pertenecen a los Departamentos de: Ingeniería de Procesos e Hidráulica, Biotecnología, Hidrobiología. Por supuesto, agrupados en diferentes áreas de investigación dentro de los mismos departamentos. Es importante resaltar que también se tiene la colaboración (planta complementaria) de investigadores del CENICA (Centro Nacional de Investigación y Capacitación Ambiental), adscritos al Instituto Nacional de Ecología, pero que esencialmente realizan sus trabajos de investigación en la Unidad Iztapalapa. La gran mayoría de los profesores-investigadores participantes en el posgrado son profesores de tiempo completo y contratados por tiempo indeterminado, además poseen el grado de doctor (89%), asegurando con esto que el 100% de los profesores que pretendan participar en el programa de doctorado tendrá el grado de doctor y al menos el 60 % de profesores debe tener el doctorado para participar en el nivel de maestría.

3. Resultados: Pertinencia

La creación del *Posgrado en Energía y Medio Ambiente* responde a la imperante necesidad de contar con recursos humanos capacitados en el análisis, investigación y desarrollo humanístico-tecnológico orientados a la solución de problemas energético-ambientales.

En un panorama de alta demanda y voraz consumo de energía, la investigación y desarrollo tecnológico de sistemas energéticos, su impacto en el medio ambiente, así como las diferentes propuestas de remediación ambiental juegan un papel determinante en la ampliación de la brecha entre países desarrollados y subdesarrollados. En los primeros se invierte en la consecución de la máxima eficiencia energética y en la menor dependencia de los combustibles fósiles, se tiene una alta inversión en investigación de fuentes renovables y en la creación de nuevos combustibles alternos, además de plantear soluciones adecuadas de remediación a los problemas de contaminación y deterioro de su hábitat. En los segundos se continúa con una extrema dependencia tecnológica en generación, transformación y uso de la energía a partir de combustibles provenientes del petróleo y se desestiman las propuestas de remediación ambiental y planeación energética. Por lo tanto, es indiscutible que en nuestro país es necesaria una inversión substancial en investigación, desarrollo de tecnología y formación de recursos humanos de excelencia en torno a la energía y el medio ambiente.

De la disponibilidad energética y de recursos naturales depende en gran medida el progreso social y económico de las sociedades. México no es la excepción y es prioridad fundamental dotar al país con fuentes suficientes de energía y reducir el abuso en el consumo de los recursos naturales. Es claro que las antiguas propuestas energéticas han mostrado que no son viables en el mediano y largo plazo, por lo que hoy en día es impostergable fundamentarlas en un desarrollo energético sostenible. Es importante notar que un desarrollo energético sostenible no es sólo la producción o transformación de energía a partir de fuentes renovables, y que la inherente conexión entre generación, transformación y uso de energía (en general) y su impacto en el medio ambiente (cambio climático, emisión de gases de efecto invernadero, etc.) requieren del estudio, análisis y solución integral del problema de sostenibilidad considerando los conceptos científico y social de energía y medio ambiente.

En la actualidad, la conciencia de que es necesario preservar y mantener el medio ambiente se refleja prácticamente en todos los ámbitos de trabajo del ser humano. La colaboración dinámica entre los gobiernos, la comunidad científica y el sector privado y la sociedad en su conjunto debe orientarse a la generación de nuevos conocimientos y medidas concretas para solucionar los problemas ambientales globales, bajo la premisa de que si no se protege el medio ambiente no se podrá alcanzar un desarrollo sostenible. Los esfuerzos del hombre por mejorar el medio ambiente en el que habita y elevar su calidad de vida, dependen entonces, de la disponibilidad de agua, existiendo una estrecha correlación esencial entre la calidad del agua y la salud pública, entre la posibilidad de acceder al agua y el nivel de higiene y entre la abundancia del agua y el crecimiento económico y turístico. Hay que adoptar nuevas medidas para administrar mejor los exiguos recursos de agua dulce, especialmente la oferta y la demanda de agua, así como su cantidad y calidad. Es necesario promover el desarrollo de conocimiento que incida directamente sobre el manejo sostenible de los recursos hídricos frágiles y no renovables, cuya demanda aumenta cada vez más debido al crecimiento demográfico, la contaminación y el incremento de las necesidades de la agricultura y la industria, que continúan en aumento, con especial énfasis en un componente de desarrollo técnico para el aprovechamiento integral de los recursos hidrológicos.

Por otro lado, la relación directa que ha podido establecerse entre el aumento de los niveles de contaminación atmosférica y la manifestación de signos y síntomas negativos para la salud de la población, así como entre este tipo de contaminación y el tipo y cantidad de energéticos que se consumen, ha llevado al establecimiento de vínculos estrechos entre la política ambiental y la política del sector salud, por un lado, así como entre la política ambiental y la política del sector energético, por el otro. Cabe señalar que, a pesar de los avances significativos logrados a través de la aplicación de diversos programas, la situación sigue siendo crítica en algunas zonas metropolitanas en donde continúan rebasándose frecuentemente las normas de calidad del aire, lo que plantea la necesidad de mantener, ampliar y reforzar los programas de calidad del aire así como la vinculación de éstos con la investigación y desarrollo tecnológico en torno a la producción de nuevos combustibles limpios y mejores sistemas de transporte.

Finalmente, el suelo es una ruta de exposición importante para una serie de contaminantes ambientales como son los metales pesados, y compuestos químicos de origen antropogénico, como los compuestos orgánicos persistentes (COP) y los plaguicidas. El abandono o depósito de todo tipo de contaminantes en el suelo ha sido durante décadas una solución efectiva y barata para deshacerse de residuos, muchos de ellos tóxicos. A partir del depósito de un contaminante en el suelo se puede desencadenar una serie de procesos de movilización del mismo que dependerá tanto de las características fisicoquímicas del contaminante, como de las características geoquímicas del suelo. El aire y el agua son muchas veces los agentes dispersantes de la contaminación presente en un suelo y pueden constituir las rutas de exposición para la población. Otras veces, la exposición a los contaminantes del suelo se produce por ingestión directa de éste, como es el caso en la actividad mano-boca que tiene especial importancia en la población infantil. También, de manera indirecta, los contaminantes presentes en un suelo pueden ser absorbidos y acumulados por la vegetación y, después, pasar a la fauna que consume esta vegetación. Cuando las sustancias contaminantes son bioacumulables la concentración del contaminante se amplifica a medida que se asciende en la cadena trófica, alcanzando finalmente a la población humana a través de los alimentos. Por último, el suelo puede constituir un sitio propicio para el desarrollo de agentes biológicos infecciosos si se utiliza como depósito de desechos representando riesgos importantes para la salud.

En este sentido, el Posgrado en Energía y Medio Ambiente pretende contribuir de manera directa a la solución de los problemas inherentes a la energía y el medio ambiente a través de la formación de recursos humanos altamente capacitados, con sólidos conocimientos científicos y humanísticos para contender con los diversos temas vinculados con el desarrollo sostenible.

4. Contribución al Conocimiento

La contribución al conocimiento se realizará a través del trabajo integrado de las Áreas de Conocimiento que constituyen al posgrado en Energía y Medio Ambiente. En este sentido es importante conocer de manera general el objetivo científico de cada área y coadyuvar al trabajo interdisciplinario de las mismas. A continuación se describen las áreas de conocimiento.

Área de Conocimiento en Ingeniería en Energía.

El objetivo de esta área es realizar investigación para mejorar las tecnologías energéticas y reducir su impacto adverso en el medio ambiente. Así como incrementar la eficiencia en la generación y uso de la energía reduciendo sus efectos ambientales, proporcionando estrategias sostenibles de producción, distribución y consumo, generando beneficios ambientales al país para alcanzar un desarrollo energético sostenible.

Líneas de conocimiento:

Energía Nuclear: La investigación se centra en el estudio de nuevos diseños de reactores nucleares para la producción de electricidad, considerando aspectos neutrónicos y termohidráulicos, así como su aplicación a la desalinización de agua de mar y producción de hidrógeno. Esta línea también se enfoca al estudio de materiales avanzados para dosimetría y al diseño de métodos y medidas de protección radiológica de área y proceso.

Energías renovables: El objetivo de esta línea es el desarrollo de tecnología para el aprovechamiento de los recursos energéticos renovables mediante la investigación de materiales y sistemas, en aspectos tales como la producción de biocombustibles, sistemas fotovoltaicos conectados a la red, celdas de combustible, tecnología de hidrógeno, termoquímica solar y superficies selectivas. Adicionalmente, esta línea considera problemas relacionados con la eficiencia energética a través de metodologías de diagnóstico energético de equipos, sistemas y procesos.

Modelado de sistemas energéticos y ambientales. Esta línea trata sobre el planteamiento, la solución y la validación de modelos mediante la simulación, control y optimización de sistemas energéticos y ambientales. Esta línea comprende proyectos de investigación como son: escalamiento en sistemas multifásicos, fenómenos de transporte en sistemas ambientales, control de procesos avanzados, sistemas de generación de potencia y procesos termodinámicos.

Ingeniería térmica y fluidos. Esta línea se propone formar recursos humanos habilitados en la investigación sobre la termodinámica y los fenómenos de transporte en los fluidos, el uso eficiente de la energía térmica y los sistemas que la generan, la transforman, la recuperan o la utilizan. Con un marco de referencia hacia la sustentabilidad, se buscan nuevos conceptos, modelos matemáticos, estrategias, metodologías y herramientas computacionales avanzadas para obtener soluciones óptimas a problemas relevantes de diseño, síntesis, simulación, operación y planeación en diversas industrias como la química, generación de potencia, turbo-maquinaria, refinación del petróleo, bio-refinerías, etc.

Área de Conocimiento en Remediación Ambiental.

El objetivo de esta área es la investigación de los fundamentos científicos y tecnológicos para la remediación y recuperación de los recursos naturales, que conlleven además la posibilidad de la generación de energías renovables y de esta manera, obtener una mejora de la interacción medio ambiente-energía, con posibilidades de impactar en la disminución de emisiones de gases efecto invernadero y por lo tanto en el calentamiento global.

Agua. Ya que el agua es considerada como un recurso no renovable desde 2000 por la ONU, las líneas de investigación en esta área se centran en la remediación o remoción de contaminantes y por lo tanto, la recuperación del recurso observando la calidad del agua indicada por la Normatividad Mexicana. Aunada a la remediación del agua, se considerarán las tecnologías para la obtención de energías renovables alternativas tales como producción de hidrógeno y solventes, biogás, biodiesel, y el uso de celdas biológicas de energía, derivadas del tratamiento de las aguas residuales.

Aire. Con respecto al aire se estudiará el origen, la presencia y el transporte de contaminantes atmosféricos derivados del uso de energéticos de origen fósil y de otras fuentes. Así como la interacción de este recurso con agua y suelo, las posibilidades de remediación y recuperación y las estrategias para la reducción de emisiones y gases efecto invernadero que contribuyen al cambio climático global.

Suelo. Se tratarán los problemas de contaminación del suelo, origen y destino de los contaminantes, interacción con otros recursos tales como mantos freáticos y las tecnologías conocidas para la remediación de sitios contaminados.

Área de Conocimiento en Recursos Hidrológicos.

Uno de los elementos esenciales para preservar la vida del planeta es el agua. En la actualidad los programas de Hidrología y Recursos Hidrológicos consideran la investigación y el desarrollo tecnológico para determinar la cantidad y calidad de los recursos hídricos en la superficie y el subsuelo, con la meta de satisfacer la necesidad de agua de la sociedad, y así mitigar los riesgos relacionados con su distribución y mantener o mejorar la condición global del ambiente. Esto incluye la estandarización de las observaciones hidrológicas y la organización de la transferencia tecnológica para suministrar el agua en zonas de bajos recursos.

Área de Conocimiento en Ecología y Medio Ambiente.

El objetivo de esta área es coadyuvar para que los instrumentos de política ambiental sean aprovechados con mayor eficiencia y las actividades productivas incorporen y se apropien de los conceptos de prevención de la contaminación y eco- eficiencia, y con ello que la sociedad en su conjunto intervenga de una manera informada y responsable en la toma de decisiones asociadas con el desarrollo y para propiciar la corresponsabilidad de la sociedad en el consumo sustentable y en el manejo de los residuos. Además se buscará, de acuerdo con la aplicación de la política ambiental y de recursos naturales explicitada en el Plan Nacional de Desarrollo 2007- 2012, una mayor eficacia en el diseño y aplicación de los instrumentos de regulación y de gestión; una utilización más intensiva de las tecnologías de la información; una aplicación más productiva de los recursos presupuestales de inversión y gasto corriente, y una mejor aplicación y cumplimiento de la legislación. También se incentivará la generación y utilización de conocimientos científicos y de tecnologías ambientales adecuadas, tanto en las políticas públicas como en los esfuerzos productivos privados, y se impulsará con mayor decisión la educación y la cultura para el desarrollo sustentable.

Una vez revisados los objetivos de las áreas de conocimiento, se presenta una tabla preliminar del promedio de publicaciones de cada profesor perteneciente al núcleo básico del posgrado en Energía y Medio Ambiente, quedando en el entendido de que se intensificará la producción conjunta de varias disciplinas promoviendo el trabajo en equipos multidisciplinarios.

Vinculación

Se tienen ya establecidos compromisos de colaboración académica y de investigación con diferentes universidades alrededor del mundo, por ejemplo, con la Universidad de Purdue en Estados Unidos a través del Global Engineering Center, con la Universidad Técnica de Dinamarca, etc. Esta relación es de vital importancia en términos de contar con el personal necesario para los seminarios internacionales o interculturales.

Página Web. <http://pema-uam.org>

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

El objetivo general de los estudios de posgrado, de acuerdo con el Reglamento de Estudios Superiores de la Legislación Universitaria, es formar investigadores, profesionales y docentes de alto nivel académico que, en diversas áreas del conocimiento, respondan a las necesidades de la sociedad en relación con las condiciones de desenvolvimiento histórico.

Objetivo General.

El **objetivo general** del Posgrado en Energía y Medio Ambiente es formar investigadores y profesionales de alto nivel académico con la capacidad de generar y aplicar conocimientos para la resolución de problemas relacionados con la energía y el medio ambiente.

Objetivos Específicos.

Los **objetivos específicos** del Posgrado en Energía y Medio ambiente considerando los dos niveles de grados a otorgar son:

Maestría

1. Formar profesionales que identifiquen, planteen y resuelvan problemas asociados con la generación, transformación, planeación, distribución y uso eficiente de la energía y de los recursos naturales.
2. Desarrollar en el alumno la capacidad para mantenerse actualizado con respecto a los avances científicos y tecnológicos asociados a la energía y el medio ambiente.
3. Fomentar el trabajo inter y multidisciplinario en el alumno.
4. Proporcionar al alumno los elementos que le permitan, en su caso, iniciar una formación como investigador en un programa de doctorado en energía y medio ambiente.

Doctorado

1. Formar investigadores en energía y medio ambiente de alto nivel académico, que contribuyan al desarrollo científico, tecnológico, económico, social y cultural del país, con una actitud activa, reflexiva, crítica y ética en el uso y la generación del conocimiento relacionado con la energía y medio ambiente.
2. Fomentar la visión de investigación disciplinaria e interdisciplinaria en los alumnos.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Comisión Divisonal de Posgrado

I. Descripción general de la Coordinación.

Actualmente el SPD se compone de 9 programas: Maestría y Doctorado en Física, Maestría y Doctorado en Ingeniería Química, Maestría y Doctorado en Matemáticas, Maestría y Doctorado en Química, Maestría y Doctorado en Ingeniería Biomédica, Maestría y Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información y Maestría y Doctorado en Energía y Medio Ambiente y Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales.
Actividades desarrolladas.

1. Actividades de difusión

A través de las coordinaciones de los programas se han promovido diferentes estrategias particulares de difusión.

Escuela de Verano de Física, Congreso Mexicano de Química 2013 48°

Se participó en la 14ª emisión de la Feria de Posgrados del CONACyT, en Ensenada, Baja 19 y 20 de abril en el Distrito Federal, 22 de Abril en Colima, 24 de abril en Morelos y 26 de abril en Chihuahua.

14ª Feria de Posgrados de Calidad 2013

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), de manera conjunta con la Universidad de Colima, la Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos y la Universidad Autónoma de Chihuahua, te invitan a la 14ª Feria de Posgrados de Calidad 2013.

Fechas:

- 19 y 20 de abril
Distrito Federal
- 22 de abril
Colima
- 24 de abril
Morelos
- 26 de abril
Chihuahua

[Regístrate en línea](#)

Entrada Libre

Horario:
10:00 a 18:00 hrs.

País invitado:
Australia

[Instituciones australianas](#)

Consolida tu futuro a través del conocimiento

La Expo-posgrado organizada por el COMEPO (Consejo Mexicano de Estudios de Posgrado), dentro del XVII Congreso Nacional de Posgrado que se llevó a cabo en Ciudad Universitaria (UNAM) del 25 al 27 de septiembre 2013, en el nuevo edificio de posgrados. La 5ª Feria Mesoamericana de Posgrados Mexicanos de Calidad organizada por el CONACyT y el Gobierno de Guatemala, se celebró en la ciudad de Guatemala, los días 24 y 25 de octubre 2013.

Varios profesores de la división realizaron visitas académicas a diversas instituciones, tanto nacionales como internacionales, donde se impartieron pláticas de difusión de los programas de SPD. Como el Posgrado de Matemáticas y la MACMAI en el XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, 28 de octubre al 2 de noviembre de 2013 en Mérida, Yucatán y el Posgrado de Física en diferentes foros, en Colombia, El Salvador, Ensenada y Chihuahua

Se seguirán estas iniciativas de difusión a nivel, institucional, nacional e internacional.

2. Actividades relacionadas con los procesos de admisión y seguimiento

El ingreso al posgrado para los distintos programas se muestra en la tabla 1:

Tabla 1. Ingreso a los programas de posgrado de SPD en 2013

Programa	13-I		13-P		13-O		
	M	D	M	D	M	D	
Ciencia y Tecnología de la Información	----	2	----	1	10	4	
Física	3	----	1		3	2	
Ingeniería Biomédica	2	----2	3	1	2	3	
Ingeniería Química	----	2		3	10	1	
Matemáticas		3	2	3	1	1	
Matemáticas Aplicadas e Industriales	----	----	----	----	18	----	
Química	6	11		1	2	4	
Energía y Medio Ambiente	3	5	22				
Total Maestría	14		28		46		88
Total Doctorado		25		9	15		49

Como se puede observar en la tabla 1, el total de ingreso a maestría es de 88 alumnos, y para doctorado de 49, este aumento se debe al ingreso del Posgrado de Energía y Medio Ambiente que inicia en 2013, se tienen que seguir haciendo un esfuerzo mayor en la difusión para aumentar el ingreso en el SPD.

Además entre las actividades se continúa con la asignación de jurados.

A partir de la información proporcionada de los exámenes predoctorales aprobados, la SDP ha procedido con la asignación de asesores y coasesores, considerando la recomendación de la comisión de posgrado del programa correspondiente. Para tomar una decisión de una solicitud de coasesoría se han tomado en cuenta los siguientes elementos.

- La pertenencia al núcleo o planta complementaria de alguno de los posgrados de la división.
- La formación de los participantes en la asesoría del proyecto y su impacto en la formación del alumno.
- La justificación académica que se haya presentado al solicitar la coasesoría.
- Las opiniones de los sinodales que participan en el examen predoctoral

En la tabla 2 se encuentran el número de exámenes predoctorales por programa que se realizaron en el año 2013, siendo un total de 40.

Tabla 2. Predoctorales por programas de posgrado de SPD en 2013

Programa	Predoctorales
Ciencia y Tecnología de la Información	2
Física	2
Ingeniería Biomédica	5
Ingeniería Química	10
Matemáticas	8
Química	13
Total	40

3. Producción del Posgrado.

Durante el 2013 se graduaron estudiantes de maestría y doctorado de los distintos posgrados en la tabla 3 se encuentran el número total de egresados, se empieza a aumentar las cifras de egresados de maestría, hay que seguir con los esfuerzos para incrementar el egreso en los programas de doctorado.

Tabla 3. Egresados por programas de posgrado de SPD en 2013

Programa	Número	
	M	D
Ciencia y Tecnología de la Información	8	0
Física	9	3
Ingeniería Biomédica	16	1
Ingeniería Química	10	6
Matemáticas	9	7
Matemáticas Aplicadas e Industriales	4	---
Química	4	8
Total	60	25

4. Actividades relacionadas con la apertura de nuevos programas dentro del SPD

En este año se iniciaron las actividades en el posgrado de Energía y Medio Ambiente. Actualmente cuenta con 28 estudiantes en Maestría y 5 en Doctorado.

5. Uso de los recursos de la coordinación

Los gastos de operación del Posgrado Divisional se ocupan para la difusión del SPD, participación en eventos de promoción, pago de anuncios, envío de documentos correspondientes a los exámenes predoctorales como los de obtención de grado, así como el pago de sinodales para este tipo de exámenes, gastos de papelería.

6. Evaluación de Posgrados en el PNPC

En este año fueron evaluados los programas de: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (1 año), Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales (3 años), Maestría en Física (2 años) y la Maestría en Química (5 años). Todas fueron renovadas en el PNPC.

7. Revisión de lineamientos y programas de estudio.

Se hicieron modificaciones a los lineamientos de los posgrados de Química, Física, Matemáticas, MACMAI, Ciencias y Tecnologías de la Información con respecto al idioma, aprobados por Consejo Divisional en la sesión 468 del 10 de abril de 2013.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

-Contar con posgrados a nivel internacional en el PNPC

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

Metas

- Preparar las evaluaciones del PNPC de 2014
- Evaluar los programas de posgrado desde la creación del SDP
- Aumentar el ingreso en el SPD
- Disminuir el tiempo de permanencia en los programas.
- Aumentar la movilidad de los estudiantes

IV. Evaluación y Perspectivas

Para lograr los objetivos de aumentar el ingreso al SPD, es importante seguir con la difusión del programa a nivel nacional e internacional como se hizo este año, en donde se logró hacer difusión a nivel nacional e internacional con eventos organizados por la UAM, proponer diferentes estrategias de seguimiento para aumentar el egreso en los tiempos de duración de los programas, revisión de los núcleos académicos, se ha llevado a cabo y se han realizado en cada programa de posgrado acciones para hacer el seguimiento y preparación con cursos propedéuticos de los estudiantes de nuevo ingreso,

Utilizar los apoyos de becas mixtas y los institucionales para aumentar la movilidad de alumnos y profesores.

V. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Los Coordinadores de todos los programas de Posgrado apoyan a la SPD en todo lo que se les requiere

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Oficina Divisional de Docencia y Atención a Alumnos

I. Descripción general de la Coordinación.

La Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos (CDDAA) cuenta en la actualidad con cinco oficinas encargadas de brindar apoyo administrativo a las distintas tareas que se requieren para la buena marcha de la función de docencia en la División. Estas oficinas son:

- a) Delegación Escolar y Servicio Social
- b) Sección de Seguimiento y Planeación
- c) Oficina de Posgrado
- d) Vinculación Académica, Bolsa de Trabajo y Movilidad
- e) Apoyo Psicopedagógico

En estos momentos, las responsables de atender cada una de estas oficinas son:

Delegación Escolar y Servicio Social: Ing. Isis Toscano Cruz
Seguimiento y Planeación: Lic. Velia Cisneros Hernández
Oficina de Posgrado: Mtra. Iseo González Christen
Vinculación Académica, Bolsa de Trabajo y Movilidad: Lic. Lesly Fernández Ambriz
Apoyo Psicopedagógico: Mtro. Miguel Ángel Guzmán y Lic. Nelly Rodríguez

Adicionalmente, la sección de Apoyo Psicopedagógico también se cuenta con los servicios de una psicóloga y una pedagoga, que se involucran principalmente en la atención de los alumnos de nuevo ingreso, y en proporcionar asesoría en aspectos pedagógicos a los grupos de profesores que trabajan con los alumnos que están cursando los cursos complementarios.

Actividades realizadas:

a) Delegación Escolar.

Apoyo a los coordinadores de licenciatura, tronco general y de uea de apoyo a otras divisiones en todo lo relacionado con los procesos de planeación trimestral de uea.

Entre las actividades realizadas en 2013 por esta oficina se encuentran la recepción de planeaciones, captura y depuración de las mismas, incorporación de esta información al sistema de administración escolar, altas, bajas y cambios de profesores, fechas de evaluaciones globales, de evaluaciones de recuperación, solicitudes de jurados de quinta oportunidad, y resolución de dudas que plantean los alumnos en relación con los planes de estudio y la programación de uea, entre otras.

La Delegación Escolar también se encarga de gestionar los trámites de reingreso de los alumnos, los cambios de áreas de concentración y de licenciatura, y de apoyar en lo que le corresponde los trámites de prórroga de estudios por vencimiento del plazo de diez años.

Por otra parte, también se encarga de todos los trámites relacionados con el servicio social (registro del inicio y la terminación del servicio social, cartas de presentación, y recepción del informe del servicio social, entre otras), generando la información que le es solicitada en este aspecto por otras instancias de la División y la Unidad, así como de los órganos personales.

Este año la Delegación Escolar proporcionó información para los procesos de acreditación de tres licenciaturas de nuestra División, se encargó de toda la logística para los cursos de veranos que ofrecieron las coordinaciones de los troncos generales de Física y Matemáticas.

b) Sección de Seguimiento y Planeación

En esta sección se recibe la información relacionada con los alumnos provenientes de distintas dependencias de la universidad, se sistematiza y se envía a las distintas instancias de la División que lo requieren para la toma de decisiones. Entre las tareas rutinarias realizadas en esta sección en 2013 se encuentran:

- Sistematización de la información referente a la situación y al avance académico de los alumnos de cada una de las licenciaturas. En este rubro se incluye el envío del kárdex de los alumnos a todos los coordinadores de licenciatura de la División, para que éstos hagan los análisis que consideren pertinentes en relación con la operación del plan de estudios que coordinan.
- Sistematización de la información referente a las licenciaturas y a las unidades de enseñanza-aprendizaje, en relación con los índices de reprobación y aprobación de cada uea.
- Generación de indicadores de demanda esperada como apoyo a la planeación de uea de cada trimestre para todas las Coordinaciones de la División.
- Actualización de las tablas de avance por créditos de los alumnos de la División para fines de la renovación de la beca PRONABES.
- Generación cada trimestre de tablas de seguimiento ("sábanas de seguimiento") del avance académico de los alumnos por créditos acumulados y uea aprobadas para cada una de las licenciaturas. Esta información se entregó a los coordinadores de licenciatura.
- En los procesos de nuevo ingreso, apoyó en todo lo relacionado con la inscripción de los alumnos. En particular se generó la información requerida por la Coordinación de Sistemas Escolares en cuanto a qué alumnos se inscribirán al primer trimestre de las licenciaturas y cuáles lo harán al trimestre de cursos propedéuticos.
- En los trimestres 13P y 13O, se encargó de generar toda la documentación necesaria para la operación de los cursos complementarios: comprobantes internos de inscripción a estos cursos para los alumnos, generación de listas de grupo para los profesores, aplicación de la encuesta a los alumnos en la semana siete del trimestre, y generación de actas de evaluación global.
- A partir de 2013 la oficina de Seguimiento apoya las diversas actividades relacionadas con la evaluación del Plan Estratégico de la DCBI, generando la información que se le solicita en relación con índices de desempeño y mejoras en la planeación anual de UEA.

c) Oficina de Posgrado

Esta oficina proporciona apoyo en todo lo referente a la operación de los posgrados que ofrece la División. Entre las actividades realizadas en 2013 se tienen las siguientes:

Generales

- Elaboración de oficios para todos los procesos que requieren la operación de los posgrados, desde la admisión, asignación de tutores/asesores, invitación a sinodales para exámenes de grado, exámenes predoctorales, procesos de recuperación de calidad de alumno, reconocimientos a sinodales, Consejo Divisional, constancias para profesores y alumnos.
- Actualización de las guías para los diferentes procesos.
- Apoyo a los Coordinadores en el proceso de inscripción/reinscripción de alumnos.
- Apoyo a los Coordinadores y a la CSE en el proceso de apertura de UEA (planeación trimestral y planeación anual), actualización de profesores y horarios y reservación de salones.

- Apoyo a los Coordinadores y a CSE en la revisión y actualización de las listas de grupo.
- Apoyo a los Coordinadores y a CSE en la repartición, recepción, entrega y actualización de las actas de evaluación global y de Incompleto.
- Organización y realización de las reuniones de la Comisión Divisional de Posgrado.
- Organización y realización de los exámenes predoctorales, que incluye el envío de invitaciones por correo postal, mensajería UAM y/o multipack.
- Apoyo a la Comisión Divisional de Posgrado para el pago, trámite y cobro de viáticos para los exámenes de grado, exámenes predoctorales, y exámenes de recuperación de calidad de alumno.
- Apoyo a los Coordinadores para el registro, realización y atención a los exámenes de grado tanto de Maestría como de Doctorado.
- Elaboración de anuncios de examen de grado de nivel Doctorado.
- Apoyo a los Coordinadores para el registro, realización y a los exámenes de recuperación de calidad de alumno de nivel Doctorado.

Difusión de posgrados

- Envío de informes para proceso de admisión vía e-mail
- Apoyo para la reimpresión y/o elaboración de trípticos y/o posters de posgrado.

Procesos Conacyt

- Recepción de informe de actividades y boletas de los alumnos de posgrado (3 veces al año)
- Elaboración de Informe trimestral de actividades de becarios para el Conacyt (3 veces al año)
- Apoyo a los Coordinadores para el proceso de renovación de registro de los posgrados en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad de Conacyt.
- Elaboración de oficios y llenado de formatos para solicitud de suspensión, reanudación y cancelación de beca Conacyt.

Seguimiento

- Actualización de las bases de alumnos de Posgrado (por lo menos 6 veces al año).
- Elaboración y actualización del listado de egresados de Posgrado para la entrega a la Medalla al Mérito Universitario para Secretaria de Unidad.
- Elaboración y actualización del listado de egresados de Posgrado para la entrega de reconocimientos por término de estudios para la División de CBI (3 veces al año).
- Actualización de estadísticos y seguimiento para diferentes órganos e instancias: Director de División, Secretario Académico, Coordinadores.
- Depuración y limpieza del archivo activo y archivo muerto.

d) Vinculación Académica, Bolsa de Trabajo y Movilidad

Movilidad

Durante 2013, cinco alumnos de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería participaron en el programa de movilidad internacional. En el primer cuadro se enlistan las IES receptoras.

Por otra parte, se recibieron 14 participantes, siete de IES nacionales y siete de IES internacionales.

Durante los dos periodos de convocatorias de movilidad nacional e internacional, se asistió a las reuniones de inducción en la rectoría general, las cuales estuvieron dirigidas a participantes y alumnos que se integraron al programa.

Becas Mixtas

Durante el 2013 se gestionaron 14 solicitudes de Becas Mixtas ante el CONACYT.

Bolsa de Trabajo

Durante el 2013, se mantuvieron los trabajos en el SIBOT, (Sistema Integral de Bolsa de Trabajo) el cual, se ha liberado en una primera fase.

Actualmente este sistema unifica las bolsas de trabajo de todas las unidades de la UAM, y lleva implícito un trabajo conjunto, desde verificar a cada una de las empresas que se da de alta hasta un seguimiento puntual de las vacantes que ofertan.

Por otra parte, el SIBOT está dirigido a alumnos y egresados de la UAM, los cuales también son activados una vez que se verifica en las bases de datos de sistemas escolares que cumplan con la calidad de alumno y /o egresado. Por lo que aquellos alumnos que hayan perdido la calidad de alumno en alguna de sus modalidades no podrán hacer uso de este beneficio.

El SIBOT también ofrece información estadística por unidad y división. La dirección donde se ubica la bolsa de trabajo es la siguiente:
<https://www.bolsadetrabajo.uam.mx/>

Grupos de Intercambio

Con el objetivo colocar laboralmente a alumnos en puestos acorde a su nivel de estudios y de especificidad de técnica, durante el 2013 se asistió a grupos de intercambio en las instalaciones de la empresa AMEDIRH, ubicada en la colonia Roma norte. En estos grupos se dan a conocer vacantes y perfiles profesionales con el fin de ser cubiertos por egresados de las universidades que participan.

Pláticas y Sesiones de reclutamiento

En 2013 se organizaron tres sesiones de información y reclutamiento para los alumnos de todas las licenciaturas en las siguientes empresas: Procter & Gamble México, Unilever de México y Dupont.

Eventos Académicos

- **Semana de la Ingeniería Química – Junio**
 - La oficina de Vinculación, apoyó al comité de alumnos durante la semana de la Ingeniería Química en la gestión, de pláticas, patrocinios, y difusión del evento.
- **Escuelas de Verano - Julio**
- Se brindó apoyo para la recepción y bienvenida de 19 estudiantes de licenciatura y posgrado en Física de la escuela de verano, organizado por la Coordinación del Posgrado en Física.
- **Semana de la Ingeniería Hidrológica - Agosto**
 - La Oficina de Vinculación apoyó a la Coordinación de Ingeniería Hidrológica con la gestión de pláticas, patrocinios y difusión del evento durante la Semana.
- **Semana de la Ingeniería en Energía - Septiembre**
 - La Oficina de Vinculación apoyó al comité de alumnos en la organización del evento con la gestión de pláticas, patrocinios y difusión del evento.
- **Ciclo de Conferencias Laborales**
 - Se colaboró para la organización y difusión del 14° (13-I), 15° (13-P) y 16° (13-O) Ciclo de conferencias laborales, que tienen como objetivo, brindar a los alumnos por egresar talleres y conferencias con temas de actualidad para la incorporación al ámbito laboral.

- **Expo UAMI - Octubre**
 - Se proporcionó apoyo a los coordinadores de las nueve licenciaturas durante la Expo-UAMI.
- **Ceremonia de egresados**
- Se llevó a cabo la gestión de la ceremonia de egresados en los trimestres 13I, 13P y 13O.

Vinculación con la Industria

Se llevaron a cabo cinco visitas industriales a la Refinería de Pemex Lázaro Cárdenas del Río, Nestlé Planta Toluca, Coca-Cola Planta Toluca, Sherwin Williams y Centro de Negocios Dupont.

Se obtuvo una colaboración especial de la empresa Estrella Roja de la terminal Observatorio para realizar las visitas a Toluca, con un costo preferencial en el viaje de ida y regreso a las plantas.

Prácticas Profesionales

Durante 2013 ocho alumnos de la DCBI realizaron práctica profesionales en el sector productivo (uno de Computación, dos de Ingeniería Biomédica, 2 de Ingeniería en Energía y tres de Ingeniería Química).

Estancias de Verano

Continúa el programa estancias de verano durante el 2013, con la participación activa dentro del comité para la toma de decisiones, organización, difusión y ejecución del mismo.

Por otra parte, durante cada periodo intertrimestral, se realizaron los diez cursos de preparación para la estancia.

Emprendedores

- **Feria de emprendedores UAM Iztapalapa - Mayo**
 - Se participó en la organización de la 1ª Feria de Emprendedores UAM Iztapalapa.
- **Taller de Lanzamiento y Aceleración para Empresas Sociales y Productivas desde la UAM - Junio a Diciembre**
 - El taller tuvo lugar en las instalaciones de la UAM Iztapalapa. La organización del evento se hizo en colaboración con el Dr. Emilio Sacristán y la Dra. Irene Guillén.

e) Apoyo Psicopedagógico

Durante 2013 esta oficina se encargó de los talleres de apoyo psicopedagógico de los Cursos complementarios, atendiendo un total de 20 grupos con 33 alumnos cada uno, en promedio. A partir de 2014 se hará cargo de la parte operativa del programa de tutorías de la DCBI, así como de asesorar a profesores y alumnos en la parte de estrategias de enseñanza, aprendizaje y evaluación de los aprendizajes, así como coadyuvar en la organización de los seminarios divisionales de docencia

Adicionalmente, la Coordinación también se encargó de conducir las reuniones de planeación trimestral con los coordinadores de tronco y licenciatura, proporcionar información a los alumnos en todo lo referente a su proceso formativo, en la organización y apoyo de eventos de difusión de la oferta educativa de la División (Expo UAMI, exposiciones en el Metro y ferias de carrera, entre otras), además de proporcionar asesoría e información a las instancias, órganos personal y diversas comisiones en temas relacionados con la docencia en general. En cuanto a la presencia en la web de la Coordinación, prácticamente se encuentra listo el sitio donde se difundirá información sobre nuestros planes de estudio, trámites, posgrado, tutoría y movilidad.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

Básicamente se tiene considerado un objetivo para mejorar los servicios proporcionados por la Coordinación y que es la automatización de los procesos relacionados con la operación de los planes de estudio y con la generación de la información requerida para la toma de decisiones alrededor de la docencia. En este sentido, a corto plazo será necesario contar con personal especializado en la producción de sistemas de software, que se encargue del desarrollo de las aplicaciones que se requieren para migrar varios de los procesos que tenemos actualmente a plataformas que utilicen la web.

III. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

Uno de los principales problemas es la comunicación entre los distintos actores que tienen que ver con la operación, seguimiento y evaluación de los planes de estudio. Esto hace que los esfuerzos se dupliquen, y que sea difícil instrumentar, de manera oportuna, estrategias comunes para afrontar los retos que genera nuestra docencia en la actualidad.

Asimismo, también es importante cumplir con los plazos establecidos para la entrega de planeaciones tanto trimestrales como anuales, ya que esto crea problemas a alumnos y profesores. También se han tenido problemas en el posgrado por la actualización a destiempo de la información requerida por Conacyt en relación con los becarios que tenemos.

Por otra parte es necesario abordar la problemática de las uea optativas que los alumnos toman en otras divisiones, donde cada trimestre se tiene que enfrentar a problemas de cupo y horario.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Producción y Actividad en Docencia

[Departamento de Física](#)

[Departamento de Ingeniería Eléctrica](#)

[Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica](#)

[Departamento de Matemáticas](#)

[Departamento de Química](#)

Departamento de Física

Libros

- 1 M. Garcia, I. Zergioti, L. Zhigilei, E. Haro-Poniatowski
Special Issue on Laser Ablation. SUBTITULO: Mechanisms, Models and Experiments.
Aceptación: 2013/03/01. Publicación: 2013/03/01. Colección: Applied Physics A Materials Science and Processing. Editorial: Springer. No. de Páginas: 220. País: Alemania. Idioma: Inglés.
- 2 L. Escobar-Alarcón, H. Niino, X. Zhu, E. Haro-Poniatowski
Special Issue on Laser Ablation. Subtítulo: Creation of Nanomaterials and Pulsed Laser Deposition PLD. Aceptación: 2013/03/01. Publicación: 2013/03/01. Colección: Applied Physics A Materials Science and Processing. Editorial: Springer. No. de Páginas: 220. País: Alemania. Idioma: Inglés.
- 3 W. Hess, A. Rode, V. Zorba, E. Haro-Poniarowski
Special Issue on Laser Ablation. SUBTITULO: Optics and Selective Diagnostics.
Aceptación: 2013/07/01. Publicación: 2013/07/01. Colección: Applied Physics A Materials Science and Processing. Editorial: Springer. No. de Páginas: 221. País: Alemania. Idioma: inglés.
- 4 F. del Río, José Alejandro
Molecular Simulations of Complex Systems. Editorial y año: Elsevier, 2013.
- 5 D. Ayala Velázquez, P. Lonngi Villanueva
Por una cultura de la fraternidad. 2. Perspectivas desde la Ciencia. Editorial y año: Argentina, 2013.
- 6 Dagdud Lima Leonardo
Título: 100 años de teoría cinética relativista.
Coautor(es): Leopoldo García Colín y Guillermo Chacón Acosta
Aceptación: 2013/03/01. Publicación: 2013/06/01. Editorial: Universidad Autónoma Metropolitana. Edición: 1. ISBN: 9786074779035. No. de Páginas: 245. País: México. IDIOMA: Español. Tiraje: 300.
- 7 Jimenez Aquino José Inés
Título: Detection of weak signals in the decay of unstable states.
Coautor(es): M. Romero-Bastida
Aceptación: 2013/02/14. Publicación: 2013/02/26. Editorial: Lap-Lambert Academic Publishing. Edición: 1. ISBN: 978-3-8473-2831-5. NO. DE PAGINAS: 54. Idioma: Inglés.
- 8 E. Braun
Ciencias 2. Editorial y año: Trillas, 2013
- 9 Linares Romero Roman, L. A. Ureña, R. Becerril
Título: IX Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics. SUBTITULO: Cosmology for the XXIst Century. Editorial: American Institute of Physics. ISBN: 978-0-7354-1173-9, (2013)
- 10 J. L. del Río
Título: Procesos Irreversibles Teoría y Aplicaciones. Tomo 1.
Aceptación: 2013/01/06. Publicación: 2013/11/27. Editorial: El Colegio Nacional. Edición: 1. ISBN: 978-607-724-067-9. No. de páginas: 272. País: México. Idioma: Español. Tiraje: 1000. Responsable de la edición

11 J. L. del Río
TÍTULO: Procesos Irreversibles Teoría y Aplicaciones. Tomo 2.
Aceptación: 2013/01/15. Publicación: 2013/11/27. Editorial: El Colegio Nacional. Edición: 1. ISBN: 978- 607-724-068-6. No. de Páginas: 419. País: México. Idioma: Español. Tiraje: 1000.
Responsable de la edición

12 J. L. del Río
Título: Procesos Irreversibles Teoría y Aplicaciones. Tomo 3.
Aceptación: 2013/01/15. Publicación: 2013/11/27. Editorial: El Colegio Nacional. Edición: 1. ISBN: 978-607-724-069-3. No. de Páginas: 406. País: México. Idioma: Español. Tiraje: 1000.
Responsable de la edición

13 J. L. del Río
Título: Cien años de Superconductividad.
Aceptación: 2013/01/15. Publicación: 2013/06/28. Editorial: El Colegio Nacional. Edición: 1. ISBN: 978- 607-724-049-5. No. de Páginas: 256. País: México. Idioma: Español. Tiraje: 1000.
Responsable de la edición

14 Pérez Guerrero Noyola Armando Cuauhtémoc,
Título: "Difusión Anómala" Fluidos Ferromagnéticos".
(Reedición 2013)

Capítulos en Libro

1 Camacho Quintana Abel,
Rapidez del sonido de un condensado de Bose-Einstein y la ecuación de Zaremba-Nikuni-Griffin.,
Rev. 100 años de Teoría Cinética Relativista, Capítulo:10, pages 187 - 202 (2013).

2 Mielke Ekehard Erwin Willi, D. Castañeda Valle
Modeling Dark Matter Halos via Solitonic BE Condensates" Capítulo 9, Rev. Recent Developments
in Dark Matter Research, Nova Science Publisher ISBN: 978-1-62948-011-4, (2013).

3 García Díaz José Socorro, W. Guzmán And M. Agüero G.
Inflación Cosmológica vista desde la Mecánica Cuántica Supersimétrica, capítulo de libro en la
obra "Procesos Nolineales en la Ciencia y Sociedad".
Secretaria de Investigación y Estudios avanzados de la Universidad Autónoma del Estado de
México. (2013).

4 J. L. del Río
Capítulo 1: Los inicios de la superconductividad. Publicado en el libro Cien años de
Superconductividad
Aceptación: 2013/01/06. Publicación: 2013/06/28. Pág. Inicial: 1. Pág. Final: 66. País: México.
Idioma: Español.

5 J. L. del Río
Capítulo 30: Caracterización Estadística del caos determinista. Publicado en el libro: Procesos
Irreversibles Teoría y Aplicaciones, Tomo 3.
Aceptación: 2013/01/15. Publicación: 2013/11/27. Pág. Inicial: 359. Pág. Final: 406. País:
México. Idioma: Español.

6 N. Aquino
Capítulo: Confined Hydrogen Atom Revisited.
Capítulo de libro: Quantum Confined Electronic Structure of Atoms and Molecules
Publicación: Springer. Aceptación: 2013/12/12. País: U. K. Idioma: Inglés.

7 N. Aquino

Capítulo: Los espacios de Hilbert y el problema de la cebolla cuántica.

Capítulo del libro en Honor de Hilbert y Poincaré que edita la UAM

Publicación: UAM. Aceptación: 2013/06/18. País: México. Idioma: español.

8 Lonngi y Villanueva Pablo Alejandro, D. Ayala

Por una cultura de la fraternidad, Subtítulo: 2. Perspectivas desde la Ciencia.

9 Morales Corona Juan, Olayo Gonzalez Roberto, O. Ramírez-Fernández, R Godínez, Le Gómez-Quiroz, Mc Gutiérrez-Ruiz, E Zúñiga-Aguilar,

Crecimiento Volumétrico de Hepatocitos en Estructuras Basadas en Biomateriales Modificados Superficialmente V Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB 2011 May 16-21, 2011, Habana, Cuba, Springer Berlin Heidelberg, 104-107, 2013

10 Olayo Gonzalez Roberto, Morales Corona Juan, E Zuñiga-Aguilar, R Godínez, Ma Morales, F Cifuentes, O Ramírez-Fernández

Crecimiento de Células Nerviosas Motoras sobre Material Modificado Superficialmente por Polimerización por Plasma V Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB 2011 May 16-21, 2011, Habana, Cuba, Springer Berlin Heidelberg, 120-123, 2013

11 Vázquez Torres Humberto

Cure and cure kinetics of epoxy-rubber systems. PUBLICACION: Libro: "Micro- and Nanostructured Epoxy/Rubber Blends.". CIUDAD: Weinheim. CAPITULO: 5. ACEPTACION: 2013/11/28. PUBLICACION: 2013/12/13. VOLUMEN: Único. PAIS: Alemania. IDIOMA: Inglés. Editorial: Wiley-VCH.

12 J.L. Jiménez, I. Campos, J.E.A. Roa-Neri

La Electrodinámica a fines del Siglo XIX (Vista por un Científico-Filósofo: Poincaré)

Editorial y año: UAM-I 2013

Material Didáctico

1 Dr. Juan Azorín Nieto

Notas de curso especial

Nombre del curso: Protección radiológica en el diagnóstico médico con rayos X.

Actividad realizada en: 2013.

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Libros

- 1 A. Díaz Hernández, J. Goddard Close. Técnicas de clasificación para modelos de calificación crediticia, Avances Recientes en Valuación de Activos y Administración de Riesgos, Capítulo 4, Editor: Francisco Ortiz Arango), Volumen 4, México, Universidad Panamerican-Ipn (En Prensa).2013.
- 2 Alfonso Prieto Guerrero, Mauricio López Villaseñor y Enrique Rodríguez de la Colina. Procesamiento digital de señales. EN PROCESO.
- 3 Gerardo Abel Laguna Sánchez y Alfonso Prieto Guerrero. Simulador Monte Carlo para esquema básico de comunicación OFDM sobre la red eléctrica. Editorial UAM Iztapalapa. Colección CBI. 1ª Edición, Noviembre 2013. ISBN: 978-607-28-0009-0. Tiraje: 500 ejemplares. Núm. páginas: 90.
- 4 Gerardo Laguna Sánchez, Ricardo Marcelín Jiménez, Miguel López Guerrero, Mauricio López Villaseñor, Enrique Rodríguez de la Colina y Michael Pascoe Chalke. Para entender las tecnologías de la información y las comunicaciones o el extraño caso de la chica del sombrero. UAM-I, CBI-DIE, Aprobado por el Comité Editorial Divisional de CBI, (Libro de texto), junio, 26 (2013).
- 5 Ricardo Marcelín Jiménez, María Elena Melgar Estrada. Introducción a los algoritmos distribuidos. UAM-I, CBI-DIE. Aprobado por el Comité Editorial Divisional de CBI, (Libro de texto), junio, 26 ,2013.

Capítulos en libros

- 1 Brust Carmona H, Galicia M. Flores avalos B, Borunda F, Yañez-Suarez O
Las neurociencias en el diagnóstico y en la evaluación de la rehabilitación integral de secuelas de lesiones cerebrales en el INR
Investigación en Discapacidad, 2 (1): 28-37, 2013

Material Didáctico

- 1 Martínez Licon Alma Edith
Curso de Educación Continua. Taller De C++. Curso Impartido En El Trimestre 13o, En UAM Iztapalapa,
Duración: 10 Horas.

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Artículos de Docencia

- 1 E. Salinas-Rodríguez, M. G. Hernández, A. Torres, F. Valderrama, F. J. Valdés-Parada (2011). Dynamic evolution of vortex dipoles. Revista Brasileira de Ensino de Física 33 (3) 3310, 1-5.

Artículos de difusión.

- 1 Javier Gutiérrez Ávila, Vicente Flores Lara, Raúl Lugo Leyte. Deshidratador de frutas con energía solar en el Estado de Guerrero. Revista en Energías Renovables de la Asociación Nacional de Energía Solar (ANES). Núm. 14. Págs. 9-13.

Libros

- 1 Agustín Felipe Breña Puyol
Universidad Autónoma Metropolitana. Nombre: "Fundamentos y Principios de Hidrología Superficial". Autores: Agustín F. Breña P. y Marco A. Jacobo V. Proceso: Publicado.
- 2 Marco Antonio Jacobo Villa
Universidad Autónoma Metropolitana. Nombre: "Fundamentos y Principios de Hidrología Superficial". Autores: Agustín F. Breña P. y Marco A. Jacobo V. Proceso: Publicado.

Capítulos en Libros

- 1 Agustín Felipe Breña Puyol
Instituto de Geografía, UNAM. Nombre Libro: "Los Problemas del Agua y de las Cuencas Hidrológicas Vinculados a las Ciudades. Estudio de Casos de las Repúblicas de México y Cuba". Nombre Artículo: "Sistema Hidrourbano Aplicado al Manejo del Agua en Ciudades". Autores: Agustín Felipe Breña Puyol. José Agustín Breña Naranjo Compiladores; José Evelio Gutiérrez Hernández, Laura Elena Maderey Rascón Editorial: Geotech, ISBN 978-959-7167-38-9, Mayo 2013
- 2 Capacidades de organización y la realización de tareas a distancia a través del uso de herramientas virtuales de comunicación. Proyecto de la Rectoría de General de la Universidad Autónoma Metropolitana: capacidades genéricas. (2013).
Morales Rodríguez, R.
- 3 Process Systems Engineering, 4. Process and Product Synthesis, Design, and Analysis. Ullman's Encyclopedia of Industrial Chemistry. 2013 Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim
Pérez Cisneros, E.
- 4 Capítulo 4. Producción De Hidrógeno Por Ciclos Termoquímicos.. Publicado en Julio del 2013, en el libro titulado Hidrógeno producción y almacenamiento "Retos hacia su uso como vector energético sustentable".
Romero Paredes, H.

Material Didáctico

- 1 Barrera Calva, E. Manual de operación del Difractómetro de rayos X, Bruker Advance .
UAM - Iztapalapa

Departamento de Matemáticas

Libros

- 1 Arroyo Paniagua María José et al.
Título: Educación Superior en América Latina: reflexiones y perspectivas en Matemáticas. Universidad de Deusto 2013.
<http://www.tuningal.org/> (consultado el 12 de diciembre de 2013).
- 2 J. Guadalupe Reyes Victoria. "La Geometría de nuestro entorno (...y el mundo jamás volvió a ser plano...)". Trillas, México. (Libro de divulgación).
- 3 Gabriel Escarela
R para tod@s. Comité Editorial de Ciencias Básicas e Ingeniería, 2013.
- 4 Rosa Obdulia González Robles, Martha Jurado Salinas, Rosa Margarita Galán Vélez, Elia Sánchez Gómez, Irma Munguía Zatarain, Viviana Oropeza, Violeta Vázquez Castro, Manuel González Montesinos.
Habilidades lingüísticas de Iso estudiantes de primer ingreso a las IES del área metropolitana de la Ciudad de México. SEP, 2013/11/08.

Capítulos de libros

- 1 R. Téllez, H. Acevedo, A. Nicolás, 2D velocity-vorticity viscous incompressible flows, V International Conference on Coupled Problems in Science and Engineering (COUPLED PROBLEMS 2013: An IACM special interest conference, 17-19, June 2013, Ibiza Spain). S. Idelshon, M. Papadarakakis and B. Schrefler Eds.
- 2 F. J. Sánchez-Bernabe, B. Salcedo y J. Salcedo, On Some Examples of Fullerenes with Heptagonal Rings, International Journal of Research and Reviews and Applications in Sciences, 14, No. 3, 498-505, marzo de 2013.
- 3 F. J. Sánchez-Bernabe y J. Salcedo, Fullerenes with Heptagonal Rings. An overview, Advances in Intelligent Systems Research, 45, No. 1, 51-54, agosto de 2013.
- 4 Rafael Reséndiz, L. Héctor Juárez, Pedro González-Casanova, Daniel A. Cervantes, Christian Gout, Numerical Study of Wind Field Adjustment with Radial Basis Functions, Fluid Dynamics in Physics, Engineering and Environmental Applications, pp 371–378, Editors: J. Klapp, A. Medina, A. Cros, C. A. Vargas ISBN: 978-3-642-27722-1 (Print) 978-3-642-27723-8 (online), 2013.
- 5 Jorge D. González, M. Luisa Sandoval y Joaquín Delgado. Social field model to simulate bidirectional pedestrian flow using cellular automata. Capítulo del libro Traffic and Granular Flow '11. Editorial Springer, editores: V. V. Kozlov, A. Schadschneider, A. S. Bugaev and M. Schreckenberg, pp. 197-206, 2013. ISBN: 978-3-642-39668-7 (Print) 978-3-642-39669-4 (Online)
- 6 D. Díaz Hernández y P. Saavedra Barrera, Valuación de bonos con incumplimiento, Avances en valuación de riesgo. Volumen IV. Editorial Centros Culturales de México, 2013.

Material Didáctico

1 Shirley Bromberg

Entornos de Aprendizaje de la Matemática y la Ciencia en la Educación Superior. CURSO IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 13P, EN UAM-I, CON UNA DURACION DE 40 HORAS.

2 Carlos Ibarra

MINICURSO: "La integral estocástica", enero 2013, con el Dr. Julio César García Corte, dentro del Coloquio internacional sobre Integración, UAM I, 21 – 25 enero 2013.

3 L. Héctor Juárez, Del Algebra Lineal y las Ecuaciones Diferenciales Ordinarias al Análisis Funcional y las Ecuaciones Diferenciales Parciales. Notas para el curso del mismo nombre impartido en el Sexto Coloquio del Departamento de Matemáticas en Metepec, Puebla en Enero del 2014.

4 María Luisa Sandoval, Simulación numérica de algunos sistemas dinámicos. Notas del curso para profesores en las Séptimas Jornadas de Modelación Matemática en la Universidad Autónoma de la Ciudad de México. Noviembre del 2013.

Departamento de Química

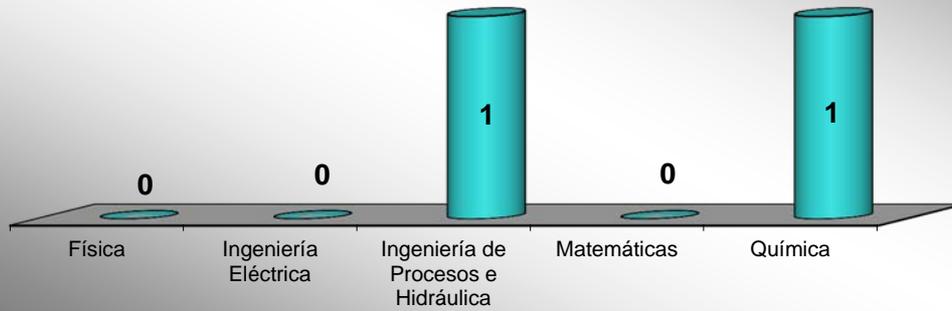
Artículos de Docencia

- 1 *José Luis Córdova Frunz, Margarita Viniegra, Rubicelia Vargas.
Traducción del lenguaje cotidiano al gráfico: una experiencia de fábula.
Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias. 10 [2] (2013).

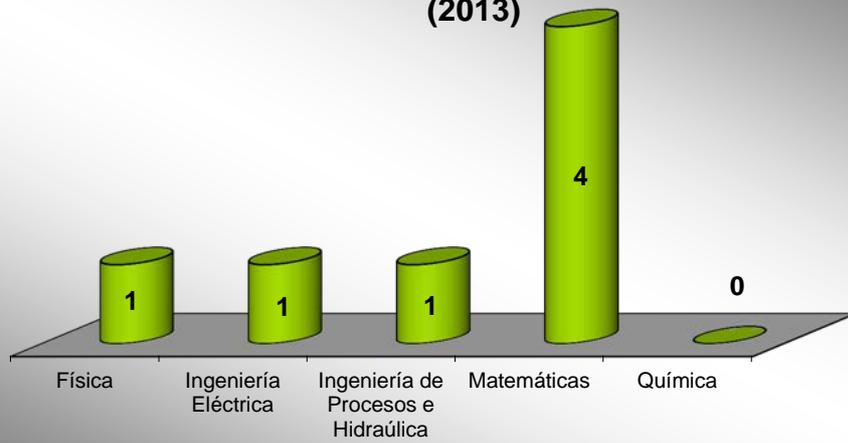
Libros

- 1 A. Rodríguez-Romero y A. Hernández-Arana
Asclepain, en Handbook of Proteolytic Enzymes (Third Edition), Ed. Neil D. Rawlings y Guy Salvesen, Volume 2, pages 1884–1886
Academic Press, New York (ISBN: 978-0-12-382219-2), 2013
- 2 N. Martín y M. Viniegra
Aplicaciones Selectas de Catálisis: Cap. 2: Catalizadores para oxidación de hidrocarburos.
Académica Española, Alemania (2013) ISBN: 978-3-659-06802-7
- 3 U. Aréchiga Viramontes, J.L. Córdova Frunz, N.C. Martín Guaregua, R. P. Villamil Aguilar, M. Viniegra Ramírez.
Traducción de Lenguajes
CBI-UAM-Iztapalapa, DF (2013). ISBN: 978-607-28-0003-8.
- 4 *José Luis Córdova Frunz, Margarita Viniegra, Rubicelia Vargas.
Traducción del lenguaje cotidiano al gráfico: una experiencia de fábula.
Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias. 10 [2] (2013).
- 5 Ana Martínez Vázquez, Annia Galano, Vincent Ortiz
Elena y Gerónimo: de ensaladas, simetrías, futbol, química y computadoras.
Editorial Terracota (2013).
- 6 Decoding the Building Blocks of Life from the Perspective of Quantum Information, Advances in Quantum Mechanics
Rodolfo O. Esquivel, Moyocoyani Molina-Espíritu, Catalina Soriano, Carolina Barrientos, Jesús S. Dehesa and José A. Dobado (2013), Editor Prof. Paul Bracken, ISBN: 978-953-51-1089-7, InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/books/advances-in-quantum-mechanics/decoding-the-building-blocks-of-life-from-the-perspective-of-quantum-information>.
Chapter 27, pp. 641-669
- 7 Information-theoretical complexity analysis of selected elementary chemical reactions
J.S. Dehesa, M. Molina-Espíritu, R. O. Esquivel
R.G. Rubio et al. (eds.), Without Bounds: A Scientific Canvas of Nonlinearity and Complex Dynamics, Understanding Complex Systems,
DOI 10.1007/978-3-642-34070-3 40, © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2013, 527-539

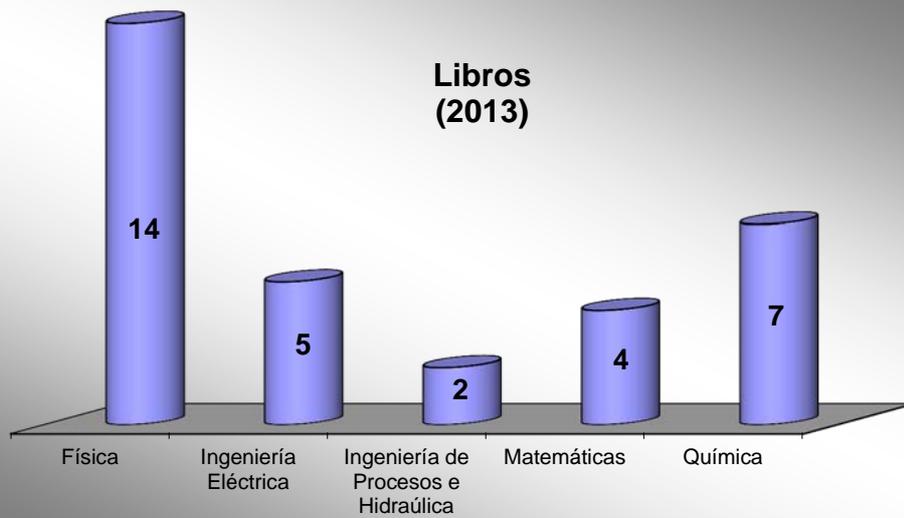
Artículos de Docencia (2013)



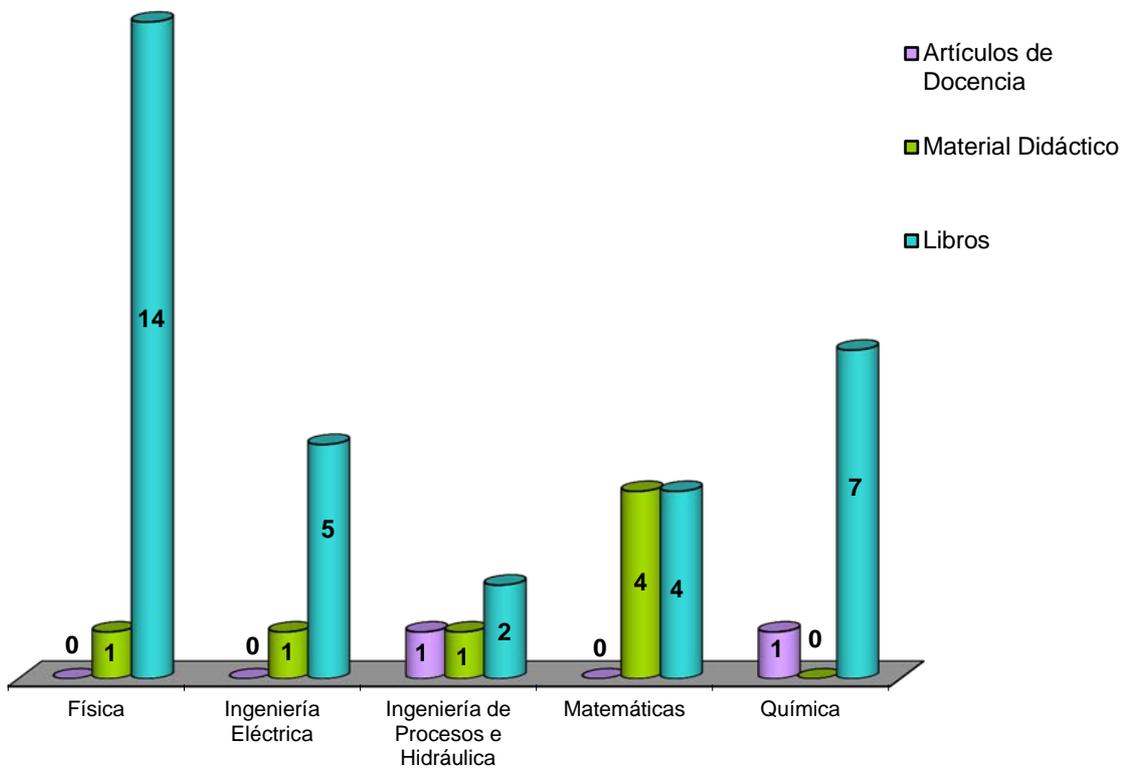
Material Didáctico (2013)



Libros (2013)



Producción y Actividad en Docencia



[Regresar a Índice](#)

Líneas de Investigación

Departamento de Física

Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

Área de Física de Líquidos

Área de Física de Sistemas Complejos

Área de Física Teórica

Área de Gravitación y Cosmología

Área de Mecánica

Área de Mecánica Estadística

Área de Polímeros

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Computación y Sistemas

Área de Ingeniería Biomédica

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Área de Redes y Telecomunicaciones

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

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 láseres"

Responsable: Fernández Guasti Manuel

Participantes:

García Guerrero Carlos

"Estudio teórico de propiedades de transporte electrónico cuántico en nanoestructuras balísticas"

Responsable: Castaño Tostado Eleuterio

Participantes:

Martínez Mares Moisés

"Óptica no-lineal en vapores atómicos y sólidos"

Responsable: Fernández Guasti Manuel

Participantes:

García Guerrero Carlos

"Espectroscopia Raman en sólidos semiconductores e iónicos"

Responsable: Haro Poniatowski Emmanuel

Participantes:

Fernández Guasti Manuel
Hernández Pozos José Luis
García Guerrero Carlos
Picquart Michel

Área de Física de Líquidos

"Propiedades termodinámicas de materiales"

Responsable: Estrada Alexander Andrés

Participantes:

Del Río Haza Fernando
Díaz Leyva Pedro

"Termodinámica molecular teórica"

Responsable: Del Río Haza Fernando

Participantes:

Ayala Velásquez Dolores
Guzmán López Orlando
Reyes Cervantes Adrián

"Termodinámica Molecular Computacional"

Responsable: Díaz Herrera Enrique

Participantes:

Chapela Castañares Gustavo
Del Río Haza Fernando
Moreno Razo José Antonio
Guzmán López Orlando

"Átomos y Moléculas de bajo confinamiento: propiedades termodinámicas de fases e interfases"

Responsable: Cruz Jiménez Salvador

Participantes:

Del Río Haza Fernando
Moreno Razo José Antonio
Cabrera Trujillo Remigio

Área de Física de Sistemas Complejos

"Teoría Cinética e Hidrodinámica Molecular"

Responsable: Uribe Sánchez Francisco

Participantes:

Velasco Belmont Rosa María

"Difusión y movimiento colectivo en sistemas biológicos"

Responsable: Dagdug Lima Leonardo

Participantes:

Velasco Belmont Rosa María
Sandoval Espinoza Mario

"Cinética Química y Fotoquímica"

Responsable: Velasco Belmont Rosa María

Participantes:

De la Selva Monroy Tere
Uribe Sánchez Francisco

"Procesos Estocásticos"

Responsable: Jiménez Aquino José Inés

Participantes:

Velasco Belmont Rosa María
Uribe Sánchez Francisco
Sandoval Espinoza Mario

"Hidrodinámica de fluidos y plasmas en el régimen relativista"

Responsable: García Colín Scherer Leopoldo

Participantes:

Uribe Sánchez Francisco
Dagdug Lima Leonardo

"Flujo vehicular y emisión de contaminantes"

Responsable: Velasco Belmont Rosa María

Área de Física Teórica

"Modelos de transiciones de fase"

Responsable: Braun Guitler Eliezer

Participantes:

Aguilar Aguilar Antonio

"Fundamentos de la electrodinámica"

Responsable: Jiménez Ramírez José Luis

"Teoría de procesos estocásticos"

Responsable: Cortés Reyna Emilio

Participante:

Braun Guitler Eliézer

Área de Gravitación y Cosmología

"Cosmología"

Responsable: Pimentel Rico Luis Octavio

"Gravitación y campos cuánticos"

Responsable: Mielke Eckehard W.

"Interacciones fundamentales"

Responsable: Macías Álvarez Alfredo

Participantes:

Camacho Quintana Abel

Maceda Santamaría Marco Antonio

"Matemáticas aplicadas a la cosmología"

Responsable: Chauvet Alducin Pablo

"Estructura del espacio-tiempo"

Responsable: Morales Técotl Hugo Aurelio

Participantes:

Linares Romero Román

Área de Mecánica

"Fenómenos periódicos no lineales"

Responsable: Piña Garza Eduardo

Participantes:

Aquino Aquino Norberto

Nuñez Yépez Hilda Noemí

"Dinámica no lineal"

Responsable: Del Río Correa José Luis

Participantes:

Piña Garza Eduardo

"Estabilidad de sistemas mecánicos no lineales"

Responsable: Piña Garza Eduardo

Participantes:

Jiménez Lara Lidia
Núñez Yépez H. Noemí

Área de Mecánica Estadística

"Modelación de flujos geofísicos"

Responsable: Núñez Peralta Marco Antonio

Participantes:

Pérez Guerrero Armando
Lonngi Villanueva Pablo

Área de Polímeros

"Propiedades físicas y químicas de materiales poliméricos"

Responsable: Alexander Katz Kauffman
Roberto

Participantes:

Cardoso Martínez Judith
Manzur Guzmán Ángel
Montiel Campos Raúl
Morales Corona Juan
Olayo González Roberto
Rubio Vega Luciana
Vázquez Torres Humberto

"Síntesis y fisicoquímica de polímeros"

Responsable: Manzur Guzmán Ángel

Participantes:

Alexander Katz Roberto
Cardoso Martínez Judith
Montiel Campos Raúl
Morales Corona Juan
Olayo González Roberto
Rubio Vega Luciana
Vázquez Torres Humberto

[Regresar a Líneas de Investigación](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Computación y Sistemas

"Sistemas inteligentes"

Responsable: Goddard Close John (Área de Optimización e Inteligencia Artificial)

Participante:

Mackiney Romero Rene

Participantes externos del Área:

De los Cobos Silva Sergio

Martínez Licono Alma E.

Martínez Licono Fabiola Margarita

"Ingeniería de Software"

Responsable: Castro Careaga Luis Fernando

Participantes:

Cabrera Jiménez Omar Lucio

Cervantes Maceda Humberto

Rodríguez Flores Eduardo

"Sistemas distribuidos"

Responsable: Román Alonso Graciela

Participantes:

Aguilar Cornejo Manuel

Pérez Cortés Elizabeth

Pizaña López Miguel Ángel

Rojas Cárdenas Luis Martín

Castro García Miguel Ángel

Área de Ingeniería Biomédica

"Biofísica y simulación"

Responsable: Godínez Fernández Rafael

Participantes:

Urbina Medal Edmundo Gerardo

Trujillo Arriaga Héctor Miguel

"Ingeniería de fenómenos fisiológicos"

Responsable: Peña Castillo Miguel Ángel

Participantes:

García González Teresa
Ortiz Pedroza Rocío
Echeverría Arjonilla Juan Carlos
Martínez Ortiz Alfonso
Jiménez García Aída

"Audiología"

Responsable: Cornejo Cruz J. Manuel

Participantes:

Cadena Méndez Miguel
Granados Trejo Ma. del Pilar
Castañeda Villa Norma

Participante externo del Área:

Martínez Licon Fabiola

"Procesamiento automatizado de señales de EEG y potenciales evocados"

Responsable: Caupolicán Muñoz Gamboa

Participante:

Jiménez Cruz Joel

"Diseño y construcción de instrumentación médica"

Responsable: Donaciano Jiménez Vázquez

Participantes:

Hernández Matos Enrique
Suárez Fernández Agustín
Sacristán Rock Emilio
Bautista León Miguel Ángel
Vidal Rosado Jacqueline

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

"Optimización"

Responsable: Gutiérrez Andrade Miguel Ángel

Participantes:

De los Cobos Silva Sergio
Goddard Close John

"Reconocimiento de Patrones"

Responsable: Goddard Close John

Participantes:

De los Cobos Silva Sergio
Gutiérrez Andrade Miguel Ángel
Martínez Licon Fabiola Margarita

"Análisis del habla"

Responsable: Martínez Licona Fabiola Margarita

Participantes:

Goddard Close John
Martínez Licona Alma Edith

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

"Procesamiento de señales biomédicas"

Responsables: Medina Bañuelos Verónica y
Azpiroz Leehan Joaquín

Participantes:

Valdés Cristerna Raquel
Castellanos Ábrego Pilar
Charleston Villalobos Sonia
Aljama Corrales Tomás
Martínez Martínez Alfonso
Rodríguez González Alfredo
Yáñez Suárez Oscar

"Procesamiento y síntesis de imágenes médicas"

Responsable: Azpiroz Leehan Joaquín y
Aljama Corrales Tomás

Participantes:

Medina Bañuelos Verónica
Charleston Villalobos Sonia
Jiménez Alaniz Juan Ramón
Sacristán Rock Emilio

"Desarrollo de sistemas de diagnóstico automatizado"

Responsable: Charleston Villalobos Sonia y
Yáñez Suárez Oscar

Participantes:

Aljama Corrales Tomás
Ortiz Posadas Martha
Guzmán de León Alejandro
Sacristán Rock Emilio
Valdés Cristerna Raquel

Área de Redes y Telecomunicaciones

"Multimedia distribuida"

Responsable: Prieto Guerrero Alfonso

Participantes:

Abdel Rahaman Omar Amin
Gutiérrez Galindo Miguel Ángel
Sánchez Miguel Ángel
Ramos Ramos Víctor Manuel
Medina Ramírez Reyna Carolina

Participantes externos al Área:

Martín Rojas Luis

"Redes y servicios de telecomunicaciones"

Responsable: Ramos Ramos Víctor Manuel

Participantes: Marcelín Jiménez Ricardo

Ruiz Sánchez Miguel Ángel
Jalpa Villanueva César
López Guerrero Miguel

"Sistemas de comunicación digital"

Responsable: Casco Sánchez Fausto

Participantes:

López Villaseñor Mauricio
Abdel Rahaman Omar Amin
Gutiérrez Galindo Miguel Ángel

[Regresar a Líneas de Investigación](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Grupo de Ingeniería Hidrológica

"Aplicaciones de la cavitación en el mejoramiento de la calidad de agua"

Responsable: Traversoni Domínguez Leonardo

Participante:

Ruiz Martínez Richard Steve

"Aguas en grandes ciudades"

Responsable: Breña Puyol Agustín Felipe

Participantes:

Gómez Reyes Eugenio

Jacobo Villa Marco Antonio

"Manejo integral de cuencas y dinámica de cuerpos de agua"

Responsable: Vélez Muñoz Héctor Santiago

Participantes:

Galván Fernández María Antonina

Traversoni Domínguez Leonardo

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 Gonzalo

"Bioprocesos y tecnología de alimentos"

Responsable: Vernon Carter Jaime Eduardo

"Extrusión de termoplásticos y estudio de mezclas poliméricas"

Responsable: Escobar Hernández Ángel

"Purificación de corrientes gaseosas por bio-tratamientos"

Responsable: Revah Moissev Sergio

Participantes:

Beatriz Cárdenas González

"Modelos dinámicos de reactores catalíticos"

Responsable: López Isunza Héctor Felipe

"Hidrometalurgia"

Responsable: Lapidus Lavine Gretchen Terri

Participantes:

Aréchiga Viramontes Uriel

"Hidrodinámica, transporte y reacción en lechos fluidizados"

Responsable: Ruiz Martínez Richard Steve

"Reactores Multifásicos"

Responsable: Soria López Alberto

Participante externo al Área:

Salinas Barrios Elizabeth M.

"Preparación y caracterización de catalizadores heterogéneos"

Responsable: Fuentes Zurita Gustavo Ariel

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

"Tecnología Sostenible para alfarería tradicional"

Responsable: Aréchiga Viramontes José Uriel

Área de Ingeniería de Recursos Energéticos

“Desarrollo y aplicación de dispositivos solares”

Responsable: Barrera Calva Enrique

Participantes:

Mireya Ruiz Amelio
Jorge Ernesto Arias Torres

“Descripción de sistemas multifásicos dispersos”

Responsable: Salinas Barrios Elizabeth Maritza

Participantes:

Tristán Esparza Isunza

“Combustión de hidrocarburos y estudio fotoquímico de las emisiones contaminantes”

Responsable: Varela Ham Rubén

Participantes:

Torijano Cabrera Eugenio
Vázquez Rodríguez Alejandro

“Uso eficiente de la energía”

Responsable: Ambriz García Juan José

Participante:

Romero Paredes Rubio Hernando

“Síntesis, análisis y operación óptima de procesos termodinámicos y químicos”

Responsable: Juan Manuel Zamora Mata

Participantes:

Lugo Leyte Raúl
Torres Aldaco Alejandro

“Desarrollo de materiales para la Energía Solar”

Responsable: Hernando Romero Paredes

“Transferencia térmica en sistemas energéticos”

Responsable: Espinosa Paredes Gilberto

[Regresar a Líneas de Investigación](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

Área de Álgebra

"Temas en Teoría de Anillos"

Responsable: Signoret P. Carlos

Participantes:

Arroyo Paniagua María José
Rogelio Fernández Alonso González

"Geometría Algebraica y Aritmética"

Responsable: Higaldo Solís Laura

Participantes:

Zaldivar Cruz Felipe
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

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

"Análisis Numérico"

Responsable: Nicolás Carrizosa Alfredo

Participantes:

Juárez Héctor
Sánchez Bernabé Francisco
Saavedra Patricia
Sandoval Ma. Luisa

"Dinámica computacional de fluidos y medios porosos"

Responsable: Juárez Héctor

Participantes:

Delgado Joaquín
Nicolás Carrizosa Alfredo
Sánchez Bernabé Francisco
Saavedra Patricia
Sandoval Ma. Luisa

"Problemas inversos, control y sistemas dinámicos"

Responsable: Delgado Joaquín

Participantes:

Juárez Héctor
Medina Mario
Montes de Oca Raúl

"Modelación y simulación numérica en finanzas"

Responsable: Saavedra Patricia

Participantes:

Montes de Oca Raúl

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

"Geometría, sistemas dinámicos y aplicaciones a la física"

Responsable: Lacomba Z. Ernesto A.

Participantes:

Pérez Chavela Ernesto
Reyes Victoria José Guadalupe
García Rodríguez Antonio
Mario Medina Valdés
Martha Álvarez Ramírez

"Control de sistemas"

Responsable: Suárez Cortés Rodolfo

Participantes: Seibert Kopp Peter Velasco Hernández Jorge X.

Solís Daun Julio
Baltasar Aguirre Hernández
Luis Aguirre Castillo

"Equilibrio de fluidos en rotación 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 (Depto. de Ingeniería Eléctrica)

Participantes:

Díaz Torres Consuelo

"Optimización y robustez de procesos estocásticos"

Responsable: Evgueni Gordienko Illich

Participantes:

Evgueni Gordienko Illich

"Técnicas estadísticas de datos longitudinales "

Responsable: Castillo Morales Alberto

Participantes:

Escarela Gabriel
González R. Rosa Obdulia

"Análisis de Superficies de Respuesta sujeta a Restricciones lineales"

Responsable: Pérez S. Blanca Rosa

"Metodología Estadística para congruencia externa óptima"

Responsable: Castillo Morales Alberto

Participantes:

González R. Rosa Obdulia

"Estadística asintótica"

Responsable: Andrei Novikov

Área de Topología

"Topología general"

Responsable: Wilson Roberts Richard

Participantes:

Vladimirovich Tkachuk Vladimir
Tkachenko Gelievich Mikhail
Benítez René
Ricardo Ramírez Martínez
Constancio Hernández García

"Geometría algebraica"

Responsable: Zaldívar Cruz Felipe

Participantes:

Pineda Ruelas Mario

[Regresar a Líneas de Investigación](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

Área de Biofísicoquímica

"Estructura y estabilidad de las proteínas"

Responsable: Hernández Arana Andrés

Participantes:

Arroyo Reyna Alfonso
Padilla Zúñiga Jaqueline
Rojo Domínguez Arturo
Solís Mendiola Silvia
Tello Solís Salvador
Zubillaga Luna Rafael

Área de Catálisis

"Reacciones catalíticas de hidrogenación y oxidación en metales de transición"

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

"Membranas inorgánicas amorfas obtenidas a partir de polímeros inorgánicos"

Responsable: Méndez Vivar Juan

Área de Electroquímica

"Estudio fisicoquímico 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 Fisicoquímica de Superficies

"Métodos 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"

Responsable: Rojas González Fernando

Participantes:

Kornhauser Strauss Isaac
Domínguez Ortiz Armando
Esparza Schultz Juan Marcos
Cordero Sánchez Salomón

Área de Físicoquímica Teórica

"Estudios teóricos ab-initio en Bioinorgánica y Catálisis"

Responsable: Galván Espinosa Marcelo

Participantes:

Cedillo Ortiz José Andrés
Garza Olgún Jorge
Méndez Ruiz Francisco
Gázquez Mateos José Luis
Vargas Fosada Rubicelia
Morales Cortés Miguel Ángel

"Teoría de funcionales de la densidad de átomos y moléculas"

Responsable: Gázquez José Luis

Área de Química Analítica

"Determinación de constantes de equilibrio por métodos gráficos y computacionales"

Responsable: Rojas Hernández Alberto

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 homogéneos e inhomogéneos"

Responsable: Alejandro Ramírez José Reyes

"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 Prenja Robin

Área de Química Inorgánica

"Especies activas en sólidos cristalinos y amorfos"

Participantes:

García Miguel Ángel

Responsable: Campero Celis Antonio

"Química y física de nuevos materiales"

Participantes:

Arroyo Murillo Rubén
González Zamora Eduardo

Responsables: Lomas Romero Leticia

"Determinación de estabilidad de complejos olefínicos y aromáticos de Ag^+ y Cu^+ "

Responsable: Soto Estrada Ana María

"Magnetoquímica"

Responsable: Padilla Noriega Juan

[Regresar a Líneas de Investigación](#)
[Regresar a Índice](#)

Proyectos que obtuvieron el Patrocinio Externo

Departamento de Física

Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

Área de Física de Líquidos

Área de Gravitación y Cosmología

Área de Mecánica Estadística

Área de Polímeros

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Computación y Sistemas

Área de Ingeniería Biomédica

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Área de Redes y Telecomunicaciones

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Área de Ingeniería Química

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

Grupo de Ingeniería Hidrológica

Departamento de Matemáticas

Área de Álgebra

Área de Análisis Aplicado

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Área de Topología

Departamento de Química

Área de Biofisiocoquímica

Área de Catálisis

Área de Electroquímica

Área de Fisiocoquímica de Superficies

Área de Fisiocoquímica 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

1 Estudio de la luminiscencia térmicamente estimulada (TL) en fluoruros alcalinos complejos dopados con tierras raras para la detección de campos mezclados de radiación

Dr. Juan Azorín Nieto

Monto: \$ 1 700 000.00

Institución que lo otorga: CONACYT

2 Generación de luz blanca en óxidos amorfos y nanocristalinos activados por iones metálicos

Ulises Sinhué Alejandro Caldiño García

Monto: \$58,400.00

Institución que lo otorga: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (México)

3 Generación de luz blanca en óxidos amorfos y nanocristalinos activados por iones metálicos

Ulises Sinhué Alejandro Caldiño García

Monto: \$1, 294,000.00

Institución que lo otorga: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (México)

4 Conversión de frecuencia en óxidos amorfos (vidrios y películas) activados con tierras raras.

Ulises Sinhué Alejandro Caldiño García

Monto: \$97,600.00 (Primer año).

Institución que lo otorga: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (México) y CNR (Italia).

5 Functionalities of Bismuth Based Nanostructures

Emmanuel Haro Poniatowski

Monto: 200,000 Euros (\$3, 014,000.00 pesos)

Institución que lo otorga: Conacyt - UE

6 Continuación del proyecto: conservación, invariantes y propagación de ondas en sistemas inhomogéneos deterministas

Manuel Fernández Guasti

Monto: \$1, 499,421.94

Institución que lo otorga: CONACYT

7 Apoyo 2012 a Profesores de Tiempo Completo Perfil PROMEP

Gerardo Muñoz Hernández

Monto: \$40, 000.00

Institución que lo otorga: SEP

Área de Física de Líquidos

8 Apoyo Académico en el Convenio de Asignación de Recursos No. 290679-UAMI

Jesús Enrique Díaz Herrera

Monto: \$240,000.00

Institución que la otorga: CONACyT

9 Diseño, síntesis y simulaciones de materiales que promueven el autoensamblaje

Jesús Enrique Díaz Herrera

Monto: \$2, 929,000.00

Institución que la otorga: CONACyT

10 Principios físicos para entender la termodinámica y estructura de los líquidos iónicos.

Teoría, simulación y experimentación

Fernando del Río Haza

Monto: \$2, 170,000.00

Institución que la otorga: CONACyT # 105843

11 SPRING: Responsabilidad social a través de intervenciones Prosociales para generar oportunidades equitativas.

María de los Dolores Ayala Velázquez

Monto: \$2, 196, 256.95

Institución que la otorga: Unión Europea

12 Apoyo 2012 a Profesores de Tiempo Completo Perfil PROMEP

Orlando Guzmán López

Monto: \$40, 000.00

Institución que lo otorga: SEP

Área de Física de Sistemas Complejos

13 Difusión en sistemas confinados asimétricos: estudio teórico y validación mediante simulaciones de Monte Carlo, No. 176452

Dagdug Lima Leonardo

Monto: \$1, 050,000.00

Institución que lo otorga: CONACyT

Fecha de inicio y terminación: 1 Noviembre 2012 al 31 de Octubre de 2015.

14 Difusión de Partículas Activas Brownianas.

Sandoval Espinoza Mario

Monto: \$345, 637.00

Institución que lo otorga: PROMEP, SEP, Gobierno Mexicano.

Fecha de inicio y terminación: Septiembre 2013 a Agosto 2014.

Área de Gravitación y Cosmología

15 Gases ultra-fríos en Gravitación y Microgravitación. Enfoques alternativos, el problema del tiempo. Aplicaciones de computación algebraica.

Macias Alvarez Alfredo Raul Luis

Monto: \$618,400.00

Institución que lo otorga: CONACyT

16 Apoyo a la Integración de Redes Temáticas de Colaboración Académica.

Macias Alvarez Alfredo Raul Luis

Monto: \$284,000.00

Institución que lo otorga: SEP-PIFI

17 Apoyo a la Integración de Redes Temáticas de Colaboración Académica.

Macias Alvarez Alfredo Raul Luis

Monto: \$230,000.00

Institución que lo otorga: SEP

18 Apoyo Academico en el Convenio de Asignación de Recursos No. 290679 - UAMI.

Macias Alvarez Alfredo Raul Luis

Monto: \$276,000.00

Institución que lo otorga: CONACYT

19 V Leopoldo Garcia-Colin Mexican Meeting on Mathermatical and Experimental Physics.

Macias Alvarez Alfredo Raul Luis

Monto: \$250,000.00

Institución que lo otorga: CONACYT

20 Soluciones Analiticas de las ecuaciones de Einstein-Maxwell con simetria axial (Beca Dr. Roberto Ivan Cabrera Munguia).

Macias Alvarez Alfredo Raul Luis

Monto: \$276,000.00

Institución que lo otorga: CONACYT

21 Noncommutative models in physics

Linares Romero Roman

Monto: \$374, 400.00

Institución que lo otorga: DFG(Alemania)-CONACyT(México)

22 Beca Posdoctorales en Cuerpos Academicos Consolidados y en Consolidación (Beca Dr. Alfonso Díaz Furlong).

Linares Romero Roman

Monto: \$212,000.00

Institución que lo otorga: SEP

23 Beca Posdoctorales en Cuerpos Academicos Consolidados y en Consolidación (Beca Dr. Oscar Sánchez Santos).

Linares Romero Roman

Monto: \$212,000.00

Institución que lo otorga: SEP

Área de Mecánica Estadística

24 Apoyo 2012 a Profesores de Tiempo Completo Perfil PROMEP
Lonngi Villanueva Pablo Alejandro
Monto: \$40, 000.00
Institución que lo otorga: SEP

Área de Polímeros

25 Diseño y Construcción de un prototipo para el tratamiento de las Aguas residuales de los autolavados y reuso del agua tratada.
Cardoso Martinez Judith Maria de Lourdes
Monto: \$633,400.00
Institución que lo otorga: ICyT del D.F.
Fecha de inicio y terminación: Octubre de 2011 a Octubre de 2013

26 Estudio del efecto de las variables del plasma sobre las propiedades superficiales de fibras electrohiladas para su aplicación en medicina regenerativa.
Morales Corona Juan
Monto: \$1, 965, 979.80
Institución que lo otorga: CONACYT.
Fecha de inicio y terminación: 16 de Febrero de 2012 a 15 de Febrero de 2014

27 Apoyo 2012 a Profesores de Tiempo Completo Perfil PROMEP
Morales Corona Juan
Monto: \$40, 000.00
Institución que lo otorga: SEP

28 PIUTE 10-163 Andamios Poliméricos para Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa
Olayo
Monto: \$852, 912.00
Institución que lo otorga: ICYTDF

[Regresar a Financiamiento Externo](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Computación y Sistemas

1 Programa de Fortalecimiento al Profesorado (PROMEPE). Dentro de la iniciativa "Apoyo a profesores de nueva incorporación".

Angelina Espinoza Limón

Monto: \$ 472,000.00

Institución que lo otorga: Secretaría de Educación Pública.

Área de Ingeniería Biomédica

2 Proceso de control de calidad.

Miguel Cadena Méndez

Monto: \$210,000.00

Institución que lo otorga: Fundación MAPFRE (Dic 2010).

3 Desarrollo de técnicas nanotecnológicas para evaluar la calidad del tratamiento médico hemodialítico

Miguel Cadena Méndez

Monto: \$ 1, 100,000.00

Institución que lo otorga: ICyT, PIUTE 10-18

4 Instrumento no-invasivo para detectar tempranamente los efectos negativos de la obesidad

Miguel Cadena Méndez

Monto: \$ 700,000.00

Institución que lo otorga: ICyT, PICSA11-75

5 Programa de apoyo a la reincorporación de profesores que concluyeron estudios de doctorado. Miguel Ángel Peña Castillo

Monto: \$200,000.

Institución que lo otorga: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa. Vigencia: 2012-2013

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

6 Proyecto SEP-CONACyT CB-2012-01, No.182432.

J. Goddard, Colaboradores: F. Martínez Licona, A. Martínez Licona,

Monto: \$714,400.00.

Institución que lo otorga: CONACyT.

Fecha de inicio y terminación: 15 de Octubre de 2012 a 15 de Octubre de 2015

7 Proyecto SOMEDICyT No.IAR201300025

Alma E. Martínez Licona

Monto: \$100,000.00.

Institución que lo otorga: Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y Tecnología

Fecha de inicio y terminación: 17 de Diciembre de 2013

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

8 Control Híbrido de una Silla de Ruedas basado en una Interfaz Cerebro-Computadora para Personas con Discapacidad Motriz Severa
Yáñez-Suárez O
Monto: \$368,878.66
Institución que lo otorga: Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal
Fecha de inicio y terminación: Noviembre de 2012 a Noviembre de 2014

Área de Redes y Telecomunicaciones

9 *Metodología para determinar la fluctuación de cargas de presión acústica en los secadores de vapor de los reactores BWR de la Central Nucleoeléctrica de Laguna Verde, a partir de las señales detectadas en las galgas colocadas en las Líneas de Vapor Principal.
Alfonso Prieto Guerrero.
Monto: \$1, 200, 000.00
Institución que lo otorga: Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.
Fecha de inicio y terminación: 20 de Junio a 31 de diciembre de 2013.
*Proyecto en colaboración con el área de Recursos Energéticos del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

10 Monitorización del espectro (Spectrum Sensing) utilizando el enfoque de redes cognitivas inalámbricas.
Alfonso Prieto Guerrero
Monto: \$300,000.00
Institución que lo otorga: Financiamiento Apoyo a Cuerpos Académicos* PROMEP-SEP.
Fecha de inicio y terminación: Septiembre de 2012 a Septiembre de 2013.
*Cuerpo Académico de Sistemas de Comunicación Digital integrado por: Enrique Rodríguez de la Colina, Fausto Casco Sánchez, Gerardo Abel Laguna Sánchez y Alfonso Prieto Guerrero (responsable).

11 On the effectiveness of multi-criteria decision mechanisms for vertical handoff.
Víctor Manuel Ramos Ramos.
Monto: \$27,400.00
Institución que lo otorga: Financiamiento de la Rectoría General de apoyo a alumnos de posgrado para presentar trabajos en conferencias.
Fecha de inicio y terminación: Apoyo único, Marzo de 2013.

12 Workshop on Semantic Web and Linked Open Data (SW-LOD 2013). Morelia Michoacán.
Reyna Carolina Medina Ramírez
Monto: \$18,000.00
Institución que lo otorga: División de Ciencias Básicas e Ingeniería* (CBI) UAM-I
Fecha de inicio y terminación: Apoyo único Octubre 30 y 31 de 2013.
*Apoyo con el boleto de avión del Dr. José Emilio Labra Gayo. Universidad de Oviedo

13 Diseño y construcción del prototipo de un sistema para el control de calidad del servicio y la seguridad en la circulación de trenes del SCT-metro

Luis Martín Rojas Cárdenas

Monto: \$5, 917, 027.00

Institución que lo otorga: CONACyT/FOMIX

Fecha de inicio y terminación: Junio 2010 a Noviembre 2013

14 Desarrollo de una tecnología móvil para la generación de token (OTP-One Time Password)

Luis Martín Rojas Cárdenas

Monto: \$792, 000.00

Institución que lo otorga: Altavista Software S.R.L. de C.V.

Fecha de inicio y terminación: Octubre 2013 a Diciembre 2013

15 Innovación en el desarrollo de una plataforma LMS (Learning Management System) para la administración de materiales creativos multimedia para el aprendizaje

Luis Martín Rojas Cárdenas

Monto: \$850, 000.00

Institución que lo otorga: Forward Mercadotecnia y Ventas S.A. de C.V.

Fecha de inicio y terminación: Julio 2013 a Diciembre 2013

16 Desarrollo de algoritmos para el soporte de sistemas de información dependientes de la ubicación de los usuarios.

Responsable: Miguel López Guerrero

Monto: \$ 240,000.00

Institución que lo otorga: Financiamiento Apoyo a Cuerpos Académicos* PROMEP-SEP

Fecha de inicio y terminación: 18 de junio de 2012 a 31 de diciembre de 2013

*Cuerpo Académico de Redes y Servicios de Telecomunicaciones integrado por: Reyna Carolina Medina Ramírez, Ricardo Marcelín Jiménez, Víctor Manuel Ramos Ramos, Michael Pascoe Chalke y Miguel López Guerrero (responsable).

17 Diseño y desarrollo de la capa física de un módem OFDM para la transmisión de datos empleando a la línea eléctrica como canal de comunicación.

Responsable: Gerardo Abel Laguna Sánchez

Monto: \$421,750.00

Institución que lo otorga: Apoyo a la incorporación de nuevos PTC PROMEP-SEP

Fecha de inicio y terminación: Octubre de 2012 a Marzo de 2014

[Regresar a Financiamiento Externo](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Área de Ingeniería Química

- 1 Pruebas de tamaño de partícula, calorimetría y reología
Jaime Vernon Carter
Monto: \$48,260.86
Institución que lo otorga: INTERQUIM, S.A. DE C.V
Fecha de inicio y terminación: 17 de Febrero de 2010 a 15 de marzo de 2014
- 2 Desarrollo de catalizadores soportados para la producción de combustibles de ultra bajo azufre
José Antonio De Los Reyes Heredia
Monto: \$1, 646,400.00
Institución que lo otorga: Universidad Nacional Autónoma de México
Fecha de inicio y terminación: 15 de Noviembre de 2009 a 31 de Octubre de 2013
- 3 Realizar trabajos referentes a la revisión de protocolos y análisis de resultados de pruebas piloto
Miguel Sergio Hernández Jiménez
Monto: \$150,000.00
Institución que lo otorga: International Products and Organic Solutions, S.A. DE C.V
Fecha de inicio y terminación: 1 de Julio de 2010 a 13 de Diciembre de 2013
- 4 Desarrollo de un proceso de adsorción y/o extracción para reducir el contenido de compuestos orgánicos nitrogenados de la carga a unidades de hidrodeshulfuración para obtener diesel de ultra bajo azufre
José Antonio de los Reyes Heredia y Dr. Héctor Felipe López Isunza
Monto: \$2, 640,000.00
Institución que lo otorga: Instituto Mexicano del Petróleo
Fecha de inicio y terminación: 10 de Diciembre de 2010 a 9 de Diciembre de 2013
- 5 Low temperature protonic conduction in nanocrystalline films of solid electrolytes
Hugo Joaquín Ávila Paredes
Monto: \$153,384.50
Institución que lo otorga: UC MEXUS-CONACYT The University of California Institute for Mexico and the United States
Fecha de inicio y terminación: 01 de Julio de 2013
- 6 Proceso para la lixiviación y recuperación de cobre a partir de concentrados de calcopirita.
Gretchen Lapidus Lavine
Monto: \$2, 197,070.83
Institución que lo otorga: Servicios Administrativos Peñoles, S.A. de C.V
Fecha de inicio y terminación: 01 de Abril de 2011 a 30 de Septiembre de 2013
- 7 Generación de plataforma para el desarrollo de sistemas nanoespecializados para el control y tratamiento del dolor
Jaime Vernon Carter
Monto: \$400,000.00
Institución que lo otorga: Laboratorios Silanes, S.A. de C.V.
Fecha de inicio y terminación: 30 de Junio de 2011 a 31 de Diciembre de 2013

- 8 Desarrollo de una nueva metodología para estudio y operación de procesos industriales en base a modelado determinístico y estocástico
Jesús Álvarez Calderón
Monto: \$157,519.41
Institución que lo otorga: Università Degli Studi di Cagliari
Fecha de inicio y terminación: 01 de Septiembre de 2011 a 31 de Enero de 2013
- 9 Proceso para la recuperación de metales pesados de pilas alcalinas de desecho (PICSO11-58)
Gretchen Lapidus Lavine
Monto: \$670,000.00
Institución que lo otorga: Instituto De Ciencia y Tecnología Del Distrito Federal (ICyT)
Fecha de inicio y terminación: 10 de Enero de 2012 a 26 de Abril de 2013
- 10 Proceso para la obtención de emulsiones y microencapsulados de licopeno extraído de desperdicios de jitomate de la central de abastos de la ciudad de MEXICO (PICSO11-64)
Jaime Vernon Carter
Monto: \$612,000.00
Institución que lo otorga: Instituto De Ciencia y Tecnología Del Distrito Federal (ICIYT)
Fecha de inicio y terminación: 10 de enero de 2012 a 26 de Abril de 2013
- 11 Análisis de laboratorio de diversas materias primas
Jaime Vernon Carter
Monto: \$35,652.17
Institución que lo otorga: PEPSICO México R&D Savory, S. de R. L. de C.V.
Fecha de inicio y terminación: 15 de Febrero de 2012 a 30 de Abril de 2013
- 12 La eliminación de compuestos orgánicos volátiles y la gasificación de biomasa y carbón
Héctor Felipe López Isunza
Monto: \$285,050.00
Institución que lo otorga: Fondo Sectorial de Investigación para la Educación
Fecha de inicio y terminación: 15 de Febrero de 2012 a 14 de Mayo de 2013
- 13 Retrogradación del almidón con diferente estructura usando análisis fractal de imágenes. Estancia posdoctoral de la Dra. Rubí Guadalupe Utrilla Cohelo
José de Jesús Álvarez Ramírez
Monto: \$240,000.00
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: 01 de Agosto de 2012 a 31 de Agosto de 2013
- 14 Apoyo académico en el convenio de asignación de recursos n° 290679-uami.estancia pos doctoral del Dr. Juan Francisco Márques Rubio
José De Jesús Álvarez Ramírez
Monto: \$240,000.00
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: 01 de Agosto de 2012 a 31 de Agosto de 2013
- 15 Evaluación de PM2.5, compuestos orgánicos volátiles y ozono para definir medidas de control en las áreas metropolitanas de la Cd. De México, Guadalajara y Monterrey, Etapa II
Miguel Sergio Hernández Jiménez
Monto: \$700,000.00
Institución que lo otorga: SEMARNAT - INE
Fecha de inicio y terminación: 19 de Marzo de 2012 a 31 de Diciembre de 2014

- 16 Escalamiento del proceso de lixiviación-electrorecuperación de PT/PD a partir de convertidores catalíticos. Estancia posdoctoral del Dr. Roberto Zárate Gutiérrez
Gretchen Lapidus Lavine
Monto: \$240,000.00
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: 01 de Agosto de 2012 a 31 de Agosto de 2013
- 17 Catalizadores de nueva generación para la reducción selectiva de NOX en efluentes de automotores
Gustavo Fuentes Zurita
Monto: \$1,066,000.00
Institución que lo otorga: Fondo Sectorial de Investigación para la Educación
Fecha de inicio y terminación: 09 de Agosto de 2012 a 25 de Abril de 2014
- 18 Generación de plataforma para el desarrollo de sistemas nanoespecializados para el control y tratamiento del dolor
Jaime Vernon Carter
Monto: \$400,000.00
Institución que lo otorga: Laboratorios Silanes, S.A. de C.V.
Fecha de inicio y terminación: 27 de Agosto de 2012 a 27 de Agosto de 2014
- 19 Estudio cinético sobre la deshidrogenación oxidativa de etano a etileno sobre un óxido metálico mixto
Carlos Omar Castillo Araiza
Monto: \$970,000.00
Institución que lo otorga: Fondo Sectorial de Investigación para la Educación
Fecha de inicio y terminación: 05 de Noviembre de 2012 a 30 de Junio de 2014
- 20 Pruebas exploratorias para la recuperación de plomo metálico a partir de óxidos y sulfatos en plomo provenientes de procesos pirometalúrgicos
Gretchen Lapidus Lavine
Monto: \$85,000.00
Institución que lo otorga: Servicios Administrativos Peñoles, S.A. de C.V.
Fecha de inicio y terminación: 01 de Junio de 2012 a 30 de Junio de 2013
- 21 Beca para realizar estancia posdoctoral en México Dr. Ricardo De La Torre García
Hugo Joaquín Ávila Paredes
Monto: \$240,000.00
Institución que lo otorga: Fondo Institucional del CONACYT (FOINS)
Fecha de inicio y terminación: 01 de Noviembre de 2012 a 30 de Septiembre de 2013
- 22 Diseño de un proceso de captura y utilización de corrientes de CO₂ provenientes del tratamiento aerobio acelerado de los residuos sólidos orgánicos de la Cd. de México para la producción de biocombustibles por microalgas
Hugo Joaquín Ávila Paredes
Monto: \$910,000.00
Institución que lo otorga: Instituto De Ciencia y Tecnología del D.F.
Fecha de inicio y terminación: 10 de Abril de 2013 a 10 de Abril de 2015
- 23 Rediseño e implementación de una planta piloto para la evaluación y selección de catalizadores dirigida a la optimización de la producción de alquilaminas
Gustavo Fuentes Zurita
Monto: \$715,000.00
Institución que lo otorga: PETRAMIN, S.A. de C.V.
Fecha de inicio y terminación: 11 de Marzo de 2013 a 10 de Marzo de 2014

- 24 Proyecto de apoyo a profesores con perfil deseable
Carlos Omar Castillo Araiza
Monto: \$40,000.00
Institución que lo otorga: Secretaría De Educación Pública
Fecha de inicio y terminación: 23 de Julio de 2013 a 27 de Julio de 2014
- 25 Desarrollo de nanopartículas a base de vitaminas y minerales como coadyuvantes en el tratamiento del dolor
Eduardo Jaime Vernon Carter
Monto: \$300,000.00
Institución que lo otorga: Laboratorios Silanes, S.A. de C.V.
Fecha de inicio y terminación: 20 de Junio de 2013 a 19 de Junio de 2014
- 26 Desarrollo de nanosistemas biotecnológicos a base de péptidos para la intoxicación por veneno de alacrán
Eduardo Jaime Vernon Carter
Monto: \$200,000.00
Institución que lo otorga: Laboratorios Silanes, S.A. de C.V.
Fecha de inicio y terminación: 20 de Junio de 2013 a 19 de Junio de 2014
- 27 Generación de plataforma para el desarrollo de sistemas nanoespecializados para el control y tratamiento del dolor
Eduardo Jaime Vernon Carter
Monto: \$300,000.00
Institución que lo otorga: Laboratorios Silanes, S.A. de C.V.
Fecha de inicio y terminación: 20 de Junio de 2013 a 19 de Junio de 2014
- 28 Estrategias de control para sistemas lineales con retardo largo estancia posdoctoral del Dr. Juan Francisco Marqués Rubio
José de Jesús Álvarez Ramírez
Monto: \$276,000.00
Institución que lo otorga: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio y terminación: 01 de Septiembre de 2013 a 31 de Agosto de 2014
- 29 Elaboración de prototipo de una celda de combustible tipo óxido sólido con configuración tubular estancia posdoctoral del Dr. Ricardo de la Torre García
Hugo Joaquín Ávila Paredes
Monto: \$276,000.00
Institución que lo otorga: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio y terminación: 01 de Octubre de 2013 a 30 de Septiembre de 2014
- 30 Estudio estructural de la retrogradación de almidones no convencionales estancia posdoctoral de la Dra. Rubí Guadalupe Utrilla Coello
José De Jesús Álvarez Ramírez
Monto: \$276,000.00
Institución que lo otorga: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio y terminación: 01 de Septiembre de 2013 a 31 de Agosto de 2014
- 31 Apoyo a madres mexicanas jefas de familia para fortalecer su desarrollo profesional 2013. Beca licenciatura a Sandra Méndez Salazar
Gretchen T. Lapidus Lavine
Monto: \$61,000.00
Institución que lo otorga: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio y terminación: 01 de Septiembre de 2013 a 10 de Abril de 2015

32 Apoyo a madres mexicanas jefas de familia para fortalecer su desarrollo profesional 2013. Beca licenciatura a Neri Jocelyn Carmona Ascencio
Hugo Joaquín Ávila Paredes
Monto: \$70,000.00
Institución que lo otorga: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio y terminación: 01 de Septiembre de 2013 a 10 de Julio de 2015

33 Apoyo a madres mexicanas jefas de familia para fortalecer su desarrollo profesional 2013.
Beca licenciatura a Erika Nellely García Garduño
Hugo Jarquín Caballero
Monto: \$108,000.00
Institución que lo otorga: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio y terminación: 01 de Septiembre de 2013 a 11 de Julio de 2016

34 Curso de materiales poliméricos empleados en la industria textil
Ángel Escobar Hernández
Monto: \$65,487.25
Institución que lo otorga: Secretaría de la Defensa Nacional
Fecha de inicio y terminación: 23 de Septiembre de 2013 a 30 de Junio de 2014

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

35 Pigmentos inorgánicos por síntesis de química verde para formación de Recubrimiento selectivos
Enrique Barrera Calva
Monto: \$1, 757,000.00
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: 9 de Junio de 2012 a 9 de Junio de 2015

36 Conversión descendente de fotones en óxidos dopados con lantánidos
González García, F.
Monto: \$1, 305, 000.00
Institución que lo otorga: CONACYT
Vigencia: 2011-2014

37 Conversión descendente de fotones en óxidos dopados con lantánidos
González García, F.
Monto: \$47, 500.00
Institución que lo otorga: CONACYT
Vigencia: 2011-2014

38 Apoyo a profesores con perfil deseable de PROMEP
González García F.
Monto: \$40,000.00
Institución que lo otorga: CONACYT-UAM
Fecha de inicio y terminación: 2011-2014

39 UAM-PTC-454
Ricardo Morales Rodríguez
Monto: \$416,637.00
Institución que lo otorga: PROMEP-Secretaría de Educación Pública
Fecha de inicio y terminación: 1 de Septiembre de 2013 a 30 de Agosto de 2014

- 40 Biocentral de potencia integrada a una planta de tratamiento de aguas residuales para una ciudad sostenible. Acrónimo: PICSO12-107.
Lugo Leyte, R.
Monto: \$704,635.10
Institución que lo otorga: ICYTDF
Fecha de inicio y terminación: 2 de febrero de 2013 a 1 de febrero 2014
- 41 Transporte de cantidad de movimiento en medios porosos saturados con más de una fase
Francisco José Valdés Parada
Monto: \$436,500.00
Institución que lo otorga: CONACyT
Fecha de inicio y terminación: 13 de Agosto de 2012 a 12 de Agosto de 2015
- 42 Modelado tridimensional de la línea de vapor principal de la central nucleoelectrica de Laguna Verde (CNLV) a condiciones de aumento de potencia extendida
Espinosa Paredes, G.
Monto: \$783,699.06
Institución que lo otorga: Comisión Nacional De Seguridad Nuclear y Salvaguardias
Fecha de inicio y terminación: 1 de Abril de 2012 a 28 DE Febrero de 2014
- 43 Impacto del biodiesel obtenido a partir de aceites vegetales residuales y de mezclas enriquecidas en las emisiones y desempeño de los motores diesel y equipo de calentamiento para una sustentable Cd. de México
Alejandro Torres Aldaco
Monto: \$800,000.0
Institución que lo otorga: Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal
Fecha de inicio y terminación: 9 de Abril de 2012 a 6 de Septiembre de 2013
- 44 Análisis y diagnóstico sobre el desarrollo de las tecnologías nacionales e internacionales inherentes a fuente de energía de hidrógeno.
Juan José Ambriz García
Monto: \$208,800.00
Institución que lo otorga: Alianza para la Formación e Investigación en Infraestructura para el Desarrollo en México, A.C.
Fecha de inicio y terminación: 30 de Enero de 2012 a 30 de Julio de 2013
- 45 Microprobetas con arreglos nanométricos para detección de compuestos biológicos beca posdoctorado de la Dra. María Beatriz de la Mora Mojica
Federico González García
Monto: \$276,000.00
Institución que lo otorga: Consejo Nacional De Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio y terminación: 01/09/2013 a 31/08/2014

Grupo de Ingeniería Hidrológica

46 Sensor doméstico de potabilidad del agua.

Eugenio Gómez Reyes

Monto: \$1, 709, 620.10

Institución que lo otorga: Gobierno del Distrito Federal

Fecha de inicio y terminación: 31 de Mayo de 2012 a 31 de Diciembre de 2013.

47 Plan de Recarga del Acuífero de la Delegación Iztapalapa

Eugenio Gómez Reyes

Monto: \$350, 000.00

Institución que lo otorga: SEMARNAT

Fecha de inicio y terminación: 27 de Abril de 2012 a 31 de Diciembre de 2013

48 Estudios del Agua en la Delegación Iztapalapa

Eugenio Gómez Reyes

Monto: \$2, 372,200.00

Institución que lo otorga: Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación del DF.

Fecha de inicio y terminación: 2 de Septiembre de 2013 a 29 de Agosto de 2014.

49 Estimación de niveles de retorno para precipitación a partir de datos espaciales en la cuenca del Valle de México.

Claudia Rojas Serna

Monto: \$324, 909.60

Institución que lo otorga: CONACYT-INEGI.

Fecha de inicio y terminación: 5 de Octubre de 2012 a 23 de Octubre de 2013

50 Estimación de niveles de retorno para precipitación a partir de datos espaciales en la cuenca del Valle de México.

Claudia Rojas Serna

Monto: \$243, 682.20

Institución que lo otorga: CONACYT-INEGI.

Fecha de inicio y terminación: 7 de Junio de 2013 a 6 de Diciembre de 2013

51 Apoyo 2012 a Profesores de Tiempo Completo Perfil PROMEP

Claudia Rojas Serna

Monto: \$40, 000.00

Institución que lo otorga: SEP

Fecha de inicio y terminación: 23 de Julio de 2013 a 22 de Julio de 2014

52 Apoyo 2012 a Profesores de Tiempo Completo Perfil PROMEP

María Antonia Galván Fernández

Monto: \$30, 000.00

Institución que lo otorga: SEP

Fecha de inicio y terminación: 3 de Septiembre de 2010 a 30 de Septiembre de 2013

53 Saneamiento del lago de Los Reyes para la creación de unidades de manejo medioambientales (UMMAs) agropecuarias

María Antonia Galván Fernández

Monto: \$901, 272.00

Institución que lo otorga: ICyT

Fecha de inicio y terminación: 29 de septiembre de 2010 a 15 de Octubre de 2013

54 Estudio Hidrográfico de la zona marina de Dos Bocas Tabasco

Héctor Santiago Vélez Muñoz

Monto: \$262, 368.82

Institución que lo otorga: PIMAS Proyectos de Ingeniería y Medio ambiente S.C.

Fecha de inicio y terminación: 7 de Abril de 2011 a 31 de Julio de 2013

55 Generación de Escenarios Numéricos para el Establecimiento del Canal de Comunicación Norte de la Laguna de Bojórquez con el Mar Caribe

Héctor Santiago Vélez Muñoz

Monto: \$813, 970.69

Institución que lo otorga: Comisión de Agua Potable y Alcantarillado del Estado de Quintana Roo

Fecha de inicio y terminación: 9 de Octubre de 2013 a 24 de Octubre de 2014

[Regresar a Financiamiento Externo](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

Área de Álgebra

1 Proyecto SEP-PROMEP de Redes Académicas
Rogelio Fernández-Alonso
Monto total: \$200 000.00
Institución que lo otorga: SEP
Fecha de inicio y terminación: Junio de 2012 a Diciembre de 2013

Área de Análisis Aplicado

2 Estructuras Inevitables en Gráficas, Digráficas y Gráficas Geométricas
Eduardo Rivera Campo.
Monto: \$877,000.00
Institución que la otorga: CONACYT.
Fecha de inicio y terminación: Noviembre de 2012 a Octubre de 2015.

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

3 Optimalidad Sensible al Riesgo en Modelos Económicos Dinámicos.
Raúl Montes de Oca, Responsable en la República Checa: Karel Sladky
Monto (primera etapa): \$73,600.00
Institución que la otorga: Proyecto conjunto entre la UAMI y el Institute of Information and Automation, Academy of Sciences of the Czech Republic, en Praga, República Checa, con soporte CONACyT-ASCR (171396)
Fecha de inicio y terminación: Enero de 2012 a Diciembre de 2014

4 Desarrollo de modelos matemáticos para mejorar la operación de la Red del STC.
Joaquín Delgado Fernández. Participantes: Héctor Juárez, Mario Medina, Raúl Montes de Oca. Blanca Rosa Pérez, Patricia Saavedra, Ma. Luisa Sandoval y Francisco Sánchez Bernabé
Monto: \$944,016.00
Institución que lo otorga: ICYTDF-CONACYT.
Fecha de inicio y terminación: 5 de Julio de 2010 a Septiembre de 2013

5 Modelación matemática y determinación de parámetros en datos experimentales basado en el paradigma de la física estadística y teoría de la información.
Héctor Morales
Monto: \$343,530.00
Institución que lo otorga: PROMEP/103.5/13/6732
Fecha de inicio y terminación: Septiembre de 2013 a Agosto de 2014

6 Ajuste de campos de velocidad de viento y de velocidad de aguas someras en 2D.
M. en C. Jorge López, UJAT. Participantes del área: L. Héctor Juárez y María Luisa Sandoval.
Monto: \$200,000.00
Institución que lo otorga: Programa de Fortalecimiento a la Investigación y Consolidación de Cuerpos Académicos (PFICA).
Fecha de inicio y terminación: Enero de 2011 a Julio de 2013.

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

7 Proyecto CONACYT "Dinámica de partículas en espacios curvados y su relación con la dinámica de vórtices"

Ernesto Pérez Chavela

Monto: \$405,000.00

Fecha de inicio y terminación: 1 de Agosto de 2011 a 31 de Julio de 2014

8 Red de cuerpos académicos PROMEP "Ecuaciones Diferenciales"

Julio Solís Daun

Monto: \$395,000.00

Fecha de inicio y terminación: 17 de Octubre de 2013 a 17 de Octubre de 2014

Área de Topología

9 Cuerpo académico consolidado de PROMEP.

Constancio Hernández García (hasta el 31 de marzo del 2013) y Vladimir V. Tkachuk (a partir del 1ro de abril del 2013).

Monto: \$299,000.00

Institución que lo otorga: PROMEP, redes de cuerpos académicos para el año 2013

10 Estructuras topológicas, algebraicas y sus interacciones.

Mikhail G. Tkachenko

Monto: \$850,000.00

Institución que lo otorga: CONACyT

Fecha de inicio y terminación: 1 de Noviembre de 2012 a 30 de Noviembre de 2016

[Regresar a Financiamiento Externo](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

Área de Biofísicoquímica

1 Bases Moleculares de la Afinidad en el Complejo Cistaina-Quimopapaína.
Rafael A. Zubillaga Luna.
Monto: \$1, 500, 560.00
Institución que lo otorga: CONACYT, México.

2 Obtención y Caracterización de TiO₂ sobre péptidos con alta afinidad
Liliana I. Vera Robles.
Monto: \$494 750.00
Institución que lo otorga: Programa PROMEP-SEP.

Área de Catálisis

3 Obtención de hidrógeno a partir de agua y bioetanol en catalizadores de Pd, Pt y Rh soportados en alúmina modificada con Pr y Nd
Gloria Alicia Del Ángel Montes
Monto: \$825,000.00
Institución que la otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: Septiembre de 2010 a Septiembre de 2013

4 Síntesis de Catalizadores heterogéneos para el estudio de vías alternas de energía: reformación catalítica de metano y descomposición fotocatalítica del agua
Gloria Alicia Del Ángel Montes
Monto: \$1, 575,000.00
Institución que la otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: _Octubre de 2013 a Octubre de 2014

5 Método sustentable para la Producción de hidrógeno por descomposición fotocatalítica del agua empleando sulfuros metálico
José Ricardo Gómez Romero
Monto: \$900,000.00
Institución que la otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: Enero de 2012 a Enero de 2013

6 Fotosíntesis Artificial
José Ricardo Gómez Romero
Monto: \$4, 200,000.00
Institución que la otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: Diciembre de 2012 a Diciembre de 2014

7 Red de Nanomateriales
José Ricardo Gómez Romero
Monto: \$410,000.00
Institución que la otorga: SEP-CONACYT
Fecha de inicio y terminación: Junio de 2012 a Junio de 2013

8 Eliminación de Moléculas Contaminantes presentes en medio acuosos mediante Óxidos Laminares Zn^{2+}/Al^{3+} modificados
Francisco Javier Tzompantzi Morales
Monto: \$1, 480,000.00
Institución que la otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: 2011 a 2014

9 Red "Materiales Avanzados para el Mejoramiento del Ambiente"
Nancy C. Martin
Monto: \$245,000.00
Institución que lo otorga: SEP-PROMEP
Fecha de inicio y terminación: Junio de 2012 a Mayo de 2013

10 Proyecto de infraestructura compartido Dept. Química-Dept. IPH
Nancy C. Martin/Dept. Química
Monto: \$375,460.60
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: Enero de 2013 a Diciembre de 2013

Área de Electroquímica

El total de recursos obtenidos a través de Financiamientos externos es de: \$24, 179,193.71 (Veinticuatro millones ciento setenta y nueve mil ciento noventa y tres pesos 71/100 M.N.) en proyectos vigentes.

11 Desarrollo de proceso para la recuperación de valores Au, Ag, y Cu, a partir de subproductos del procesamiento de concentrados de plomo y zinc
Ignacio González
Monto: \$521,833.00
Institución que lo otorga: Servicios Administrativos Peñoles
Fecha de inicio y terminación: 1 de Abril de 2013 a 31 de Marzo de 2014

12 Desarrollo de un proceso y prototipo para purificación electrolítica en recuperación de zinc
Ignacio González
Monto: \$1, 130,441.00
Institución que lo otorga: Servicios Administrativos Peñoles
Fecha de inicio y terminación: 1 de Abril de 2013 a 31 de Marzo de 2014

13 Escalamiento y planta piloto de un proceso de lixiviación desarrollado por peñoles y la UAMI
Ignacio González
Monto: \$1,762.000.00
Institución que lo otorga: Servicios Administrativos Peñoles
Fecha de inicio y terminación: 1 de Abril de 2013 a 31 de Diciembre de 2013

14 Recuperación electroquímica de plomo a partir de licores de lixiviación de óxidos metálicos en medio de citratos y estudio de la degradación del citrato después de la electrolisis
Ignacio González
Monto: \$434,836.99
Institución que lo otorga: Servicios Administrativos Peñoles
Fecha de inicio y terminación: 1 de Abril de 2013 a 31 de Marzo de 2014

- 15 Estudio fundamental para encontrar alternativas de monitoreo y materiales más costeables al proceso de lixiviación-extracción mediante la utilización de tiourea y su forma oxidada DSFA
Ignacio González
Monto: \$469,565.22
Institución que lo otorga: Servicios Administrativos Peñoles
Fecha de inicio y terminación: 9 de Mayo de 2012 a 9 de Mayo de 2013
- 16 Proceso de purificación electrolítica en la rec. del zinc
Ignacio González
Monto: \$1,672,649.92
Institución que lo otorga: Servicios Administrativos Peñoles
Fecha de inicio y terminación: 1 de Abril de 2012 a 31 de Octubre de 2013
- 17 Construcción instalación y mantenimiento y capacitación para el uso de un sistema de tratamiento y capacitación para el uso de un sistema de tratamiento para reciclar las aguas residuales de auto lavado
Ignacio González
Monto: \$108,695.65
Institución que lo otorga: Operadora Central de Estacionamientos
Fecha de inicio y terminación: 5 de Septiembre de 2013 a 4 de Noviembre de 2014
- 18 Planta de procesamiento de efluentes provenientes de la limpieza de automóviles
Ignacio González
Monto: \$2,900,000.00
Institución que lo otorga: ICYT GOB. D.F.
Fecha de inicio y terminación: Del 02/09/2013 al 01/09/2014
- 19 La relación entre las propiedades de disolución de minerales sulfurosos de plata con la estructura y propiedades eléctricas del estado sólido del mineral
Ignacio González
Monto: \$1,430,000.00
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: 13 de Julio de 2010 a 12 de Noviembre de 2013
- 20 Diseño y caracterización de un reactor con electrodo de cilindro rotatorio RCE prototipo para la remoción de metales pesados de los efluentes provenientes de las aguas de enjuague generadas por las industrias de la galvanoplastia
Ignacio González
Monto: \$551,827.13
Institución que lo otorga: Plaiting Solutions
Fecha de inicio y terminación: 4 de Abril de 2011 a 30 de Octubre de 2013
- 21 Diseño y construcción de baterías de ion litio todo polímero utilizando biopolímeros como soporte de electrolitos para su utilización en sistemas de transporte
Ignacio González
Monto: \$737,897.80
Institución que lo otorga: ICYT GOB. D.F.
Fecha de inicio y terminación: 23 de Abril de 2012 a 15 de Septiembre de 2013
- 22 Nuevas estrategias en el diseño de sensores electroquímicos basados en el empleo de nano partículas magnéticas y nanotubos carbono de (red académica)
Nieves Menéndez (Universidad Autónoma De Madrid), Laura Galicia
Monto: 12,000.00 Euros (\$219,620.00 pesos)
Institución que lo otorga: Banco Santander de España
Fecha de inicio y terminación: Julio de 2013-Junio de 2014

23 Desarrollo de técnicas nanotecnológicas para evaluar la calidad del tratamiento médico hemodialítico
Nikola Batina
Monto: \$1, 043,085.20
Institución que lo otorga: ICyT D.F.

24 Collaborative Project Functionals of Bismuth based nanostructures.
Nikola Batina- Emmanuel Haro Poniatowski
Monto: \$5, 700,000.00
Institución que lo otorga: Seventh Framework Program México.-Bisnano, UE.

25 Desarrollo de una metodología de alta sensibilidad y especificidad utilizando sustratos nanoestructurados para la detección de cáncer de mama
Nikola Batina-Dr. Pablo Matsumura- Emmanuel Haro Poniatowski
Monto: \$1, 000,000.00
Institución que lo otorga: ICyT D.F.

26 Análisis de los fenómenos que gobiernan la disminución de la capacidad de baterías secundarias ion-Li".
Jorge Vázquez
Monto: \$ 243,846.00
Institución que lo otorga: Apoyos Complementarios para la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación, Convocatoria 2012. Repatriación
Fecha de inicio y terminación: Diciembre de 2012 a Noviembre de 2013

27 Síntesis y Caracterización de Materiales Catalíticos para Fuentes Sustentables de Energía
Jorge Vázquez
Monto: \$ 3, 818,956.00
Institución que lo otorga: Convocatoria 2013. Apoyos Complementarios para la adquisición de equipo científico
Fecha de inicio y terminación: Octubre de 2013 a Septiembre de 2014

28 Caracterización de los fenómenos que determinan la disminución de la capacidad de retención de carga de baterías ion-Li, actualmente utilizadas en la industria automotriz
Jorge Vázquez
Monto: \$ 435,623.00
Institución que lo otorga: Convocatoria 2013. Apoyo PROMEP/103.5/13/6732
Fecha de inicio y terminación: Octubre de 2013 a Septiembre de 2014

Área de Físicoquímica de Superficies

29 Redes Temáticas de Colaboración Convocatoria 2013 (proyecto de redes temáticas de colaboración convocatoria 2013; nombre de la red: diseño nanoscópico y textural de materiales avanzados. Nombre del proyecto: síntesis y fisicoquímica de materiales mesoporosos. Red PROMEP.

Isaac Kornhauser Straus, por parte de la UAM

Monto:

\$440,120.00 UAMI

\$300,000.00 para el Cuerpo Físicoquímica de Superficies; para el Instituto de Física Aplicada Universidad Nacional de San Luis Argentina

\$90,120.00 y para participantes de CIEMAD IPN

\$50,000.00 que se administran por el Cuerpo Académico Físicoquímica de Superficies CA-31

Institución que lo otorga: SEP-PROMEP

Fecha de inicio y terminación: Octubre de 2013 a Septiembre de 2014

Área de Fisicoquímica Teórica

30 Uso de tarjetas gráficas para el análisis de la función de onda

Jorge Garza Olgún

Monto: \$2, 399,184.00

Institución que la otorga: CONACYT

31 Laboratorio Nacional de Cómputo de Alto Desempeño

José Luis Gázquez Mateos

Monto: \$10, 000,000.00

Institución que lo otorga: CONACYT

32 Estructura Electrónica y Estados Excitados en la Teoría de Funcionales de la Densidad

Marcelo E. Galván Espinosa

Monto: \$1, 760,000.00

Institución que lo otorga: CONACYT (Proyecto Grupal)

33 Fuerzas dispersivas en cristales moleculares dentro del marco de la teoría de funcionales de la densidad

Rubicelia Vargas Fosada

Monto: \$853,000.00

Institución que lo otorga: CONACYT

34 Reinterpretación de las Reacciones de Cicloadición en Términos del Principio de Ácidos y Bases Duros y Blandos

Francisco Méndez

Monto: \$1, 586,600.00

Institución que lo otorga: CONACYT

35 Fisicoquímica de productos naturales y sus derivados

Rubicelia Vargas

Monto: \$150,000.00

Institución que lo otorga: PROMEP (Red académica del CA-TFD)

Área de Química Analítica

36 Estudio de Reacciones Radical-Molécula Relevantes en la Prevención y Tratamiento del Estrés Oxidativo Utilizando la Química Computacional.

Annia Galano Jiménez.

Monto: Aproximadamente \$1, 262,000.00

Institución que lo otorga: SEP-CONACyT Investigación Básica.

Fecha de inicio y terminación: 2012 a 2014.

37 Computer simulations of thermally excited molecules and materials by first principles.

Annia Galano Jiménez.

Monto: 516,600.00 Euros (\$9, 454,658.00 pesos)

Institución que lo otorga: Proyecto Marie Curie FP7-PEOPLE-2011-IRSES en el que participan Alemania, Francia, Italia, España, México y Brasil.

Fecha de inicio y terminación: 2011 a 2014.

Área de Química Cuántica

38 5th Meeting on Molecular Simulations

Dr. José Alejandro Ramírez

Monto: \$150 000.00

Institución que la otorga: Conacyt

39 Medidas de Información clásicas, cuánticas y de complejidad estadística en la caracterización de sistemas y procesos de interés químico, farmacológico y nanotecnológico

Dr. Rodolfo Esquivel Olea

Monto: \$1, 138,217.00

Institución que la otorga: Conacyt 2012-2014

40 Campus de excelencia Internacional Ministerio de Ciencia e innovación

Dr. Rodolfo Esquivel Olea

Monto: 11,500 Euros (\$210,470.00 pesos)

Institución que la otorga: Granada España

Área de Química Inorgánica

41 Síntesis rápida de poliheterociclos y macrociclos con posible actividad biológica por reacciones de multicomponentes (generación de quimiotecas).

Dr. Eduardo González Zamora.

Monto: \$1'335,000.00

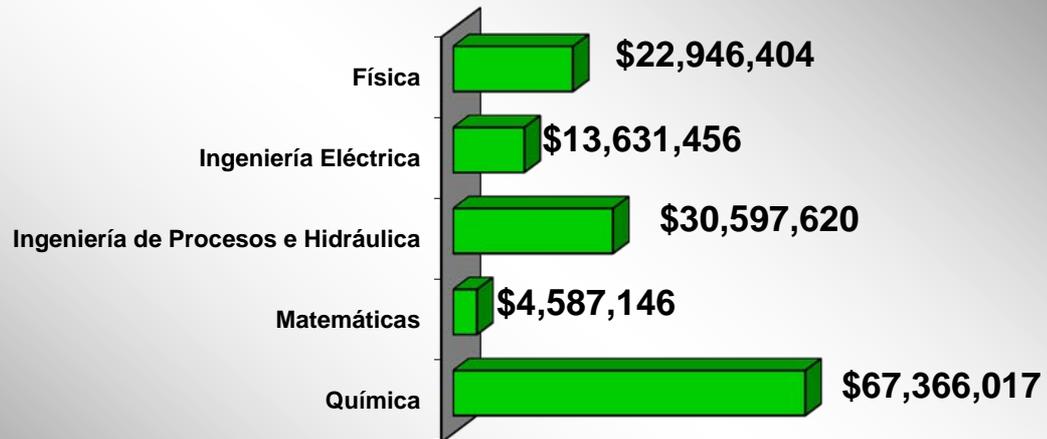
Institución que la otorga: CONACYT

Fecha de inicio y terminación: Diciembre de 2011 a Diciembre de 2014

[Regresar a Financiamiento Externo](#)

[Regresar a Índice](#)

Financiamiento externo



[Regresar a Financiamiento Externo](#)
[Regresar a Índice](#)

Producción y Actividad Científica

[Departamento de Física](#)
[Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia](#)
[Área de Física de Líquidos](#)
[Área de Física de Sistemas Complejos](#)
[Área de Física Teórica](#)
[Área de Gravitación y Cosmología](#)
[Área de Mecánica](#)
[Área de Mecánica Estadística](#)
[Área de Polímeros](#)

[Departamento de Ingeniería Eléctrica](#)
[Área de Computación y Sistemas](#)
[Área de Ingeniería Biomédica](#)
[Área de Optimización e Inteligencia Artificial](#)
[Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas](#)
[Área de Redes y Telecomunicaciones](#)

[Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica](#)
[Grupo de Ingeniería Hidrológica](#)
[Área de Ingeniería 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 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

Jefatura

Artículos de Investigación

1 Robles Domínguez Jesús, J.A. Robles Gutiérrez, E. Lacomba, C. Lomnitz, M.A. Robles Gutiérrez.
Dark Matter-a resulto f non additive gravitational forces.
CIUDAD: México. ACEPTACIÓN: 2012/10/20. PUBLICACIÓN: 2013/03/22. REVISTA: Geofísica Internacional. VOLUMEN: 52. Número: 2. PÁG. INICIAL: 153. PÁG. FINAL: 157, 2013

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 Seminario del Departamento De Química
6/02/2013
Técnicas de Caracterización de Materiales utilizando el Microscopio de Emisión de la UAM-Iztapalapa.
Vázquez Zavala Armando

Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

Artículos de Investigación

1 Juan Azorín Nieto, Pedro González, Epifanio Cruz Zaragoza, Claudio Furetta, B, C, Alcántara
Effect of thermal treatment on TL response of CaSO₄: Dy obtained using a new preparation method.
PUBLICACION: Applied Radiation and Isotopes. ACEPTACION: 2013/05/11. PUBLICACION: 2013/07/01. VOLUMEN: 75. PAG. INICIAL: 58. PAG. FINAL: 63. PAIS: Reino Unido. IDIOMA: Inglés.

2 Juan Azorín Nieto, R. Álvarez, T. Rivera, J. Guzmán, M.C. Piña-Barba
Thermoluminescent characteristics of synthetic hydroxyapatite.
PUBLICACION: Applied Radiation and Isotopes. ACEPTACION: 2012/10/10. PUBLICACION: 2014/01/05. VOLUMEN: 83. PAG.INICIAL: 192. PAG. FINAL: 195. PAIS: Reino Unido. IDIOMA: Inglés.

3 Juan Azorín Nieto, J. Rodríguez-Cortés, R. Álvarez-Romero, T. Rivera-Montalvo
Electron absorbed dose in LINACs by thermoluminescent dosimetry.
PUBLICACION: Applied Radiation and Isotopes. ACEPTACION: 2012/11/02. PUBLICACION: 2014/01/05. VOLUMEN: 83. PAG.INICIAL: 210. PAG. FINAL: 213. PAIS: Reino Unido. IDIOMA: Inglés.

4 Juan Azorín Nieto, C. Azorín, H.R. Vega Carrillo, T. Rivera
Calculation of fluence and absorbed dose in head tissues due to different photon energies.
PUBLICACION: Applied Radiation and Isotopes. ACEPTACION: 2013/01/03. PUBLICACION: 2014/01/05. VOLUMEN: 83. PAG. INICIAL: 230. PAG. FINAL: 234. PAIS: Reino Unido. IDIOMA: Inglés.

- 5 Juan Azorín Nieto
Preparation methods of thermoluminescent materials for dosimetric applications: an overview.
PUBLICACION: Applied Radiation and Isotopes. ACEPTACION: 2012/10/15. PUBLICACION: 2014/01/05. VOLUMEN: 83. PAG. INICIAL: 187. PAG. FINAL: 101. PAIS: Reino Unido. IDIOMA: Inglés.
- 6 A. Rodríguez-Gómez, A. García-Valenzuela, E. Haro-Poniatowski, J. C. Alonso-Huitron
Effect of thickness on the photoluminescence of silicon quantum dots embedded in silicon nitride thin films.
PUBLICACION: Journal of Applied Physics. ACEPTACION: 2013/05/19. PUBLICACION: 2013/05/19. VOLUMEN: 113. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 10. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.
- 7 J. L. Ecobar-Alarcon, D. A. Solís-Casados, S. Romero, M. Fernández, J. Pérez-Álvarez, E. Haro-Poniatowski
Effect of aluminum plasma parameters on the physical properties of Ti-Al-N thin films deposited by reactive crossed beam pulsed laser deposition.
PUBLICACION: Applied Surface Science. ACEPTACION: 2013/07/06. PUBLICACION: 2013/07/15. VOLUMEN: 283. PAG. INICIAL: 808. PAG. FINAL: 812. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.
- 8 Carlos Acosta Zepeda, Giovanni Mecalco, José Luis Hernández Pozos, Marco Antonio Zepeda, Nikola Batina, Emanuel Haro Poniatowski
Laser Induced patterning of Bi thin films. PUBLICACION: Materials Research Society Symposium Proceedings.
CIUDAD: Cambridge. ACEPTACION: 2012/11/01. PUBLICACION: 2013/02/01. VOLUMEN: 144. PAIS: Reino Unido. IDIOMA: Inglés.
- 9 M. Martínez-Mares, V. Domínguez-Rocha
Evolution with size in a locally periodic system: scattering and deterministic maps.
PUBLICACION: Journal of Physics A: Meth. Theor. 235101. CIUDAD: Bristol. ACEPTACION: 2013/04/25. PUBLICACION: 2013/05/21. VOLUMEN: 46. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 12. PAIS: Reino Unido. IDIOMA: Inglés.
- 10 G. Báez, M. Cobian-Suarez, A. M. Martínez-Arguello, M. Martínez-Mares, R. A. Mendez-Sánchez
Scattering of Elastic Waves in Quasi-One-Dimensional Cavity: Theory and Experiment.
PUBLICACION: Acta Physica Polonica A. CIUDAD: Varsovia. ACEPTACION: 2013/11/18. PUBLICACION: 2013/12/17. VOLUMEN: 124. NUMERO: 6. PAG. INICIAL: 1069. PAG. FINAL: 1073. PAIS: Polonia. IDIOMA: Inglés.
- 11 U. Caldiño, E. Álvarez, A. Speghini, M. Bettinelli
New greenish-yellow and yellowish-green emitting phosphors: Tb³⁺/Eu³⁺ and Ce³⁺/Tb³⁺/Eu³⁺ in zinc phosphate glasses.
PUBLICACION: Journal of Luminescence. ACEPTACION: 2012/10/05. PUBLICACION: 2013/03/01. VOLUMEN: 135. PAG. INICIAL: 216. PAG. FINAL: 220. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.
- 12 R. Martínez-Martínez, E. Yescas, E. Álvarez, C. Falcony, U. Caldiño
White light generation in rare-earth-doped amorphous films produced by ultrasonic spray pyrolysis.
PUBLICACION: Advances in Science and Technology. ACEPTACION: 2012/05/02. PUBLICACION: 2013/01/01. VOLUMEN: 82. PAG. INICIAL: 19. PAG. FINAL: 24. PAIS: Suiza. IDIOMA: Inglés.
- 13 G. Lakshminarayana, Eric M. Weis, A.C. Lira, Ulises Caldiño, Darrick J. Williams, Markus P. Hehlen
Cross Relaxation in rare-earth-doped oxyfluoride glasses.
PUBLICACION: Journal of Luminescence. CIUDAD: Amsterdam. ACEPTACION: 2013/02/26. PUBLICACION: 2013/07/01. VOLUMEN: 139. PAG. INICIAL: 132. PAG. FINAL: 142. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.

- 14 W. González, E. Álvarez, G.C. Righini, U. Caldiño
New yellowish-green light emitting thin film: $89\text{Al}_2\text{O}_3\cdot 5\text{CeCl}_3\cdot 3\text{EuCl}_3\cdot 3\text{TbCl}_3$. PUBLICACION: Optical Materials. CIUDAD: Amsterdam. ACEPTACION: 2013/02/07. PUBLICACION: 2013/04/01.VOLUMEN: 35. NUMERO: 6. PAG. INICIAL: 1304. PAG. FINAL: 1308. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.
- 15 E. Téllez-Flores, R.Aceves, R.Pérez-Salas, I.Camarillo, U. Caldiño
Luminescent characteristic of the CsBr phosphor activated with Eu^{2+} and Mn^{2+} ions. PUBLICACION: Journal of Luminescence. PUBLICACION: 2013/12/01. VOLUMEN: 144. PAG. INICIAL: 22. PAG. FINAL: 25. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.
- 16 Michel Picquart, Marco Antonio Zepeda, Emmanuel Haro-Poniatowski
Laser induced oxidation effects in bismuth thin films. PUBLICACION: Material Research Society Symposium Proceedings. ACEPTACION: 2012/11/15. PUBLICACION: 2013/01/15. VOLUMEN: 1477. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 6. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.
- 17 Rebeca Sosa Fonseca, M. A. García Sánchez, C. Menchaca-Campos, L. A. Díaz Alejo, J. Uruchurtuchavarín
Effects of the addition of ortho and para- nh_2 substituted Tetraphenylporphyrins on the structure of nylon-6-6. PUBLICACION: International journal of polymer science. Aceptación: 2013/03/30. PUBLICACION: 2013/06/30. Idioma: inglés.
- 18 Rebeca Sosa Fonseca, I. N. Serratos, F. Rojas-González, J. M. Esparza Schulz, V. Campos Peña, S.R. Tello Solís, M. A. García Sánchez
Fluorescence optimization of chlorophyll covalently bonded to Mesoporous silica synthesized by the sol-gel method. PUBLICACION: Journal Of Photochemistry And Photobiology A: Chemistry. Ciudad: Amsterdam. Aceptacion: 2013/08/12. Publicación: 2013/08/30. Volumen: 272. Pag. Inicial: 28. Pag. Final: 40. País: Holanda. Idioma: Inglés.
- 19 M. Fernández-Guasti and F. Zaldívar
A hyperbolic non distributive algebra in 1+2 dimensions. PUBLICACION: Adv. Appl. Clifford Algebras. ACEPTACION: 2013/04/23. PUBLICACION: 2013/05/02. VOLUMEN: 23. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 639. PAG. FINAL: 653. PAIS: Alemania. IDIOMA: Inglés.
- 20 R. Diamant, M. Fernández-Guasti
Phase change of light reflected by a discontinuity in the derivatives of the refractive index. PUBLICACION: Optics Comm... ACEPTACION: 2012/12/22. PUBLICACION: 2013/01/09. VOLUMEN: 294. PAG. INICIAL: 64. PAG. FINAL: 72. PAIS: Netherlands. IDIOMA: Inglés.
- 21 M. Fernández-Guasti
Escultura métrica: escatores imaginarios en 1+2 dimensiones y la escala humana... PUBLICACION: Cyberspace and the Quest for a Materialistic Epistemology of Liberation. CIUDAD: Druck and Verlag GmbH. ACEPTACION: 2013/05/05. PUBLICACION: 2013/07/07. PAG. INICIAL: 141. PAG. FINAL: 148. IDIOMA: Español.
- 22 M. Fernández-Guasti and Felipe Zaldívar An elliptic non distributive algebra. Adv. Appl. Clifford Algebras. PUBLICACION: Adv. Appl. Clifford Algebras. ACEPTACION: 2013/06/30. PUBLICACION: 2013/08/11. VOLUMEN: 23. PAG. INICIAL: 825. PAG. FINAL: 835. PAIS: Alemania. IDIOMA: Inglés.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

- 1 VI Congreso latinoamericano de Física Médica
2013/08/25.
Dosimetría in vivo de órganos críticos en pacientes pediátricos sometidos a Estudios de TC usando DT.
Dr. Juan Azorín Nieto
- 2 3er. Congreso de la Federación Mexicana de Organizaciones de Física Médica
VI Congreso latinoamericano de Física Médica
2013/08/25.
Dosimetría in vivo de órganos críticos en pacientes pediátricos sometidos a Estudios de TC usando DT.
Dr. Juan Azorín Nieto
- 3 9^a. Reunión Anual de Jubilados del IMSS
2013/11/08
El Átomo y el Arte
Dr. Juan Azorín Nieto
- 4 XII Congreso Nacional de Ciencias Químico-Biológicas
2013/03/08
Síntesis y Manipulación de Nanopartículas Metálicas Mediante Irradiación Láser.
Dr. Emmanuel Haro Poniowski
- 5 Laserion 2013
2013/07/03.
Patterning of srfaces by laser irradiation
Dr. Emmanuel Haro Poniowski.
- 6 Mexican Optics and Photonics Meeting
2013/09/04.
Laser induced diffraction patterns on surfaces of different materials: experimental results and theo
Dr. Emmanuel Haro Poniowski.
- 7 Instituto Carlos Graef. Jóvenes hacia la ciencia y la Ingeniería
2013/22/06
No todo lo obvio es cierto, ni lo cierto es obvio
Dr. Emmanuel Haro Poniowski.
- 8 Manipulación de Estados Cuánticos ¿Y que onda en México?
2013/02/14
El Premio Nobel 2012 y las trampas de iones
Dr. José Luis Hernández Pozos
- 9 UAM-IZTAPALAPA, 2013
Efectos mecánicos de la Luz: desde pinzas ópticas hasta haces a tractores
Dr. José Luis Hernández Pozos.
- 10 UAM-IZTAPALAPA, 2013
Pinzas Ópticas y Medición de propiedades en sistemas coloidales.
Dr. José Luis Hernández Pozos.

- 11 UAM-AZCAPOTZALCO, 2013
Como cacahar un átomo y realizar experimentos ultraprecisos con él.
Dr. José Luis Hernández Pozos.
- 12 Instituto Carlos Graef. Jóvenes hacia la ciencia y la Ingeniería
2013/06/15
Energía, Chispas y Materia
Dra. Rebeca Sosa Fonseca
- 13 Departamento de Fisica, UAM-Iztapalapa, 2013
El kernel de Poisson.
Dr. Moisés Martínez Mares
- 14 Instituto Carlos Graef. Jóvenes hacia la Ciencia y la Ingeniería
2013/06/01.
El Mundo en un grano de arena.
Dr. Ulises Sinhué Alejandro Caldiño García
- 15 Fiesta de las ciencias, Liceo Franco Mexicano, 2013
El agua en todos sus estados
Dr. Michel Picquart.
- 16 VI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum
2013/09/25.
Spectroscopy Study of Eu²⁺, O₂⁻ Phase in a NaCl Lattice
Dra. Rebeca Sosa Fonseca: Presentación en Poster
- 17 18 Reunión Nacional Académica de Fisica y Matemáticas
2013/11/14.
Propiedades Ópticas de Eu²⁺ Y O₂⁻ en una Red de NaCl.
Dra. Rebeca Sosa Fonseca: Presentación en Poster
- 18 Coloquio Diseño & Textura de Nanoestructuras
2013/11/25.
Optimización de la Fluorescencia de la Clorofila Unida Covalentemente a Sílice Mesoporoso
Dra. Rebeca Sosa Fonseca: Presentación en Poster
- 19 Bis Nano Spring Meeting M30, 2013
2013/04/11.
Overviews of WP5.
Dr. Emmanuel Haro Poniatowski: Presentación Oral
- 20 4 Taller de Dinámica y Estructura de la Materia
2013/05/22.
Micro grabado en superficies de silicio, producido por un láser y un elemento difractor
Dr. Emmanuel Haro Poniatowski: Presentación en Poster
- 21 4 Taller de Dinámica y Estructura de la Materia
2013/05/22.
Difracción de Luz, Una Herramienta para Grabar Nanoestructuras.
Dr. Emmanuel Haro Poniatowski: Presentación en Poster
- 22 VI International Conference on Surfaces Materials and Vacuum
2013/09/23.
Bi nanoparticles biotemplated with a phage platform.
Dr. Emmanuel Haro Poniatowski: Presentación Oral

- 23 VI International Conference on Surfaces Materials and Vacuum
2013/09/23
Melting and Solidification Investigations of Embedded Bi Nanostructures Prepared by Laser Ablation
Dr. Emmanuel Haro Poniatowski: Presentación en Poster
- 24 VI International Conference on Surfaces Materials and Vacuum
2013/09/23.
Bismuth nanoparticles deposited in vacuum by pulsed laser ablation using a Nd: YAG laser.
Dr. Emmanuel Haro Poniatowski: Presentación en Poster
- 25 VI International Conference on Surfaces Materials and Vacuum
2013/09/23.
Bismuth Thin Films Patterning by Laser Irradiation.
Dr. Emmanuel Haro Poniatowski: Presentación en Poster
- 26 12 Th International Conference on Laser Ablation
2013/10/06.
Laser-Patterning of a Silicon Wafer through a Diffractive Mask.
Dr. Emmanuel Haro Poniatowski: Presentación en Poster
- 27 12 Th International Conference on Laser Ablation
2013/10/06.
Laser-Induced Patterning in Bismuth Thin Films.
Dr. Emmanuel Haro Poniatowski: Presentación en Poster
- 28 12 Th International Conference on Laser Ablation
2013/10/06.
Optical Transmission in Bi Nanostructures Prepared by Laser Ablation.
Dr. Emmanuel Haro Poniatowski: Presentación en Poster
- 29 12 Th International Conference on Laser Ablation
2013/10/06
Pulsed Laser Deposition of Nanostructured Bi Thin Films in Vacuum with a YAG: NdLaser.
Dr. Emmanuel Haro Poniatowski: Presentación en Poster
- 30 12 Th International Conference on Laser Ablation
2013/10/06.
Preparation of Bi: TiO₂ Thin Films by an Hybrid Deposition Configuration: Pulsed Laser Deposition and.
Dr. Emmanuel Haro Poniatowski: Presentación en Poster
- 31 12 Th International Conference on Laser Ablation
2013/10/06.
Nano and Micro Patterning of Different Surfaces by Laser Irradiation.
Dr. Emmanuel Haro Poniatowski: Presentación Oral
- 32 Conference on laser Ablation 2013
2013/10/06.
Laser Patterning of a silicon wafer through a diffractive mask.
Dr. José Luis Hernández Pozos: Presentación en Poster
- 33 Congreso Nacional de Física 2013
2013/10/28.
Visualización del sistema vascular en extremidades superiores de adulto usando iluminación
Dr. José Luis Hernández Pozos: Presentación en Poster

- 34 Congreso Nacional de Física 2013
2013/10/30.
Medición de posiciones y reconstrucción de órbitas planetarias por medio de un cuadrante astronómico
Dr. José Luis Hernández Pozos: Presentación en Poster
- 35 Congreso Nacional de Física 2013
2013/11/28.
Diseño, implementación y calibración de un sistema de pinzas ópticas.
Dr. José Luis Hernández Pozos: Presentación en Poster
- 36 I Congreso Nacional Universidad y Salud
2013/06/19.
Caracterización de la fluorosis dental por espectroscopia Raman.
Dr. Michel Picquart: Presentación en Poster.
- 37 9th European Biophysics Congress
2013/07/13
Raman spectroscopy as a tool for dental fluorosis characterization.
Dr. Michel Picquart: Presentación Oral.
- 38 VI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum
2013/09/23.
Bi nanoparticles biotemplated with a phage platform.
Dr. Michel Picquart: Presentación en Poster.
- 39 Optical interference coatings
2013/06/18.
Título de la ponencia: Novel Method to Compute High Reflectivity of Multilayered Mirrors with Rugate Features
Dr. Manuel Fernández Guasti: Presentación en Poster y Ponencia.
- 40 Optical interference coatings
2013/06/18.
Título de la ponencia: Enhanced Reflection from Derivative Discontinuities in the Refractive Index of a Triangular Stack Pr.
Dr. Manuel Fernández Guasti: Presentación en Poster y Ponencia
- 41 Basura y Energía, plática impartida en apoyo al Programa de Divulgación Científica
22 de febrero de 2013.
Título de la ponencia: "Domingos en la Ciencia"; Sede de León Guanajuato, en la Biblioteca Central Estatal "Wigberto Jiménez Moreno"
Dr. Gerardo Muñoz Hernández

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Física de Líquidos

Artículos de Investigación

- 1 N. L. Trujillo-López, C. Martínez-Flores, R. Cabrera-Trujillo
Universal scaling behavior of molecular electronic stopping cross section for protons colliding with small molecules and nucleobases.
Nuclear Instruments and Methods B 313, 5-13 (2013).
- 2 R. Cabrera-Trujillo, S. A. Cruz
Confinement approach to pressure effects on the dipole and the generalizae oscillator strength of atomic hydrogen
Physical Review, 87,1, pag. 2502, 2013
- 3 A. Sarsa, J.M. Alcaraz-Pelegrina, C. Le Sech, S. A. Cruz,
Quantum Confinement of the Covalent Bond beyond the Born– Oppenheimer
Approximation
Journal of Physical Chemistry B, 117, pag. 7270-7276, 2013
- 4 G. Muñoz-Hernández, S.A. Cruz, R. Quintero, H. García Arellano. Fink, L. Alfonta, Y. Mandabi, A. Kiv, J. Vacik
Accurate Coupled chemical reactions in dynamic nanometric confinement: Ag₂O membrane formation during ion track etching
Radiation Effects and Defects in Solids, 168, 675-695, 2013.
- 5 Gustavo A. Chápela, Fernando del Río, José Alejandro
Liquid-vapor phase diagram and surface properties in oppositely charged colloids represented by a mixture of attractive and repulsive Yukawa potentials
J. Chem. Phys., 138, 054507, 1-17, 2013
- 6 Julio C. Armas-Pérez, Jacqueline Quintana-H, Gustavo A. Chápela
Liquid-vapor equilibrium and interfacial properties of square wells in two dimensions
J. Chem. Phys., 138, 044508, 1-9, 2013
- 7 Gustavo A. Chapelá, Enrique Díaz-Herrera, Julio C. Armas-Pérez, Jacqueline Quintana-H
Effect of flexibility on liquid-vapor coexistence and surface properties of tangent linear vibrating square well chains in two and three dimensions
J. Chem. Phys., 138, 224509,1-9, 2013
- 8 Julio C. Armas-Pérez, Jacqueline Quintana-H, Gustavo A. Chápela
Liquid-vapor equilibrium and surface properties of short rigid chains with one long range attractive potential
J. Chem. Phys., 139, 024505, 1-11, 2013
- 9 Fidelmar Lechuga-Sanabria, Gustavo A. Chápela, Jacqueline Quintana-H
Liquid crystalline and solid phases for a system of hard zigzag particles with Lennard-Jones sites in two-dimensions
Physica A., 392, 20, 4760-4771, 2013
- 10 F. del Río, S Rivera Torres, A Malijevski, J Kolafa
Molecular dynamics simulation of the free-energy expansion of the square-well fluid of short ranges.
Journal of Molecular Liquids, 185, 44-49, 2013

- 11 F. del Río, T Rodríguez-López, J A Moreno Razo
Thermodynamic scaling and corresponding states for the self-diffusion coefficient of non-conformal soft-sphere fluids
Journal of Chemical Physics, 138, 114502, 2013
- 12 F del Río, E Díaz Herrera, O Guzmán, JA Moreno Razo, JE Ramos
Título del trabajo: Analytical equation of state with three-body forces: Application to noble gases.
Journal of Chemical Physics, 139,184503, 2013
- 13 José Antonio Vélez, Orlando Guzmán, Fernando Navarro-García
Steric contribution of macromolecular crowding to the time and activation energy for preprotein translocation across the endoplasmic reticulum membrane.
Physical Review E., 88, 12725, 2013
- 14 E. Cañeda-Guzmán, J. A. Moreno-Razo, E. Díaz-Herrera, E. J. Sambriski
Molecular aspect ratio and anchoring strength effects in a confined Gay-Berne liquid crystal
Molecular Physics, 10,1080, 1-11 (2013)

Artículos de Investigación Aceptados

- 1 R. Cabrera-Trujillo, S.A. Cruz
Título del trabajo: Accurate evaluation of pressure effects on the electronic stopping cross section and mean excitation energy of atomic hydrogen beyond the Bethe approximation
Revista: Nuclear Instruments and Methods B (2013)
- 2 Dolores Ayala Velázquez
Spring y la inserción equitativa en el mercado Laboral
Revista: Contactos Ref. CS131340

Artículos de divulgación

- 1 R. Cabrera-Trujillo,
"El observatorio HAWC en México",
El Diario de Morelos, Jueves 29 de agosto, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-29-Ago-2013-05.jpg>
- 2 R. Cabrera-Trujillo,
"Nova en Delfinus",
El Diario de Morelos, Jueves 22 de agosto, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-22-Ago-2013-05.jpg>
- 3 R. Cabrera-Trujillo,
"Objetos astronómicos interesantes",
El Diario de Morelos, Jueves 15 de agosto, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-15-Ago-2013-05.jpg>
- 4 R. Cabrera-Trujillo,
"Explosión ilumina galaxia ancestral invisible",
El Diario de Morelos, Jueves 8 de agosto, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-8-Ago-2013-05.jpg>

- 5 R. Cabrera-Trujillo,
"El cielo de verano",
El Diario de Morelos, Jueves 1 de agosto, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-1-Ago-2013-05.jpg>
- 6 R. Cabrera-Trujillo,
"Cuando las estrellas colisionan",
El Diario de Morelos, Jueves 25 de julio, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-25-Jul-2013-05.jpg>
- 7 R. Cabrera-Trujillo,
"El Sol a través del medio interestelar: Su cauda.",
El Diario de Morelos, Jueves 18 de julio, 2013, pag. 4, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-18-Jul-2013-04.jpg>
- 8 R. Cabrera-Trujillo,
"Nombran dos lunas mas de Plutón",
El Diario de Morelos, Jueves 11 de julio, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-11-Jul-2013-05.jpg>
- 9 R. Cabrera-Trujillo,
"Colapso estelar en 3-D",
El Diario de Morelos, Jueves 4 de julio, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-4-Jul-2013-05.jpg>
- 10 R. Cabrera-Trujillo,
"Un nuevo tipo de estrellas variables",
El Diario de Morelos, Jueves 27 de junio, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-27-Jun-2013-05.jpg>
- 11 R. Cabrera-Trujillo,
"ALMA descubre una fábrica de cometas",
El Diario de Morelos, Jueves 20 de junio, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-20-Jun-2013-05.jpg>
- 12 R. Cabrera-Trujillo,
"La galaxia mas pequeña y ligera del Universo",
El Diario de Morelos, Jueves 13 de junio, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-13-Jun-2013-05.jpg>
- 13 R. Cabrera-Trujillo,
"Encontrando ET's con luz infrarroja",
El Diario de Morelos, Jueves 6 de junio, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-6-Jun-2013-05.jpg>
- 14 R. Cabrera-Trujillo,
"La recompensa de Saturno, un eBook gratuito",
El Diario de Morelos, Jueves 30 de mayo, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-30-May-2013-05.jpg>
- 15 R. Cabrera-Trujillo,
"La lenta conquista China, ahora en astronomía",
El Diario de Morelos, Jueves 23 de mayo, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-23-May-2013-05.jpg>

- 16 R. Cabrera-Trujillo,
"El Observatorio Astronómico Nacional y TAOS-2",
El Diario de Morelos, Jueves 16 de mayo, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-16-May-2013-05.jpg>
- 17 R. Cabrera-Trujillo,
"Saturno sigue impresionando",
El Diario de Morelos, Jueves 9 de mayo, 2013, pag. 2, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-9-May-2013-02.jpg>
- 18 R. Cabrera-Trujillo,
"Observa Saturno esta temporada",
El Diario de Morelos, Jueves 2 de mayo, 2013, pag. 3, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-2-May-2013-03.jpg>
- 19 R. Cabrera-Trujillo,
"El cometa 2013 A1 se dirige a Marte, colisionará?",
El Diario de Morelos, Jueves 25 de abril, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-25-Abr-2013-05.jpg>
- 20 R. Cabrera-Trujillo,
"Astrónomos sin fronteras",
El Diario de Morelos, Jueves 18 de abril, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-18-Abr-2013-05.jpg>
- 21 R. Cabrera-Trujillo,
"Estrellas "bebés" en la constelación de Orión",
El Diario de Morelos, Jueves 11 de abril, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-11-Abr-2013-05.jpg>
- 22 R. Cabrera-Trujillo,
"El viento Solar",
El Diario de Morelos, Jueves 4 de abril, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-4-Abr-2013-05.jpg>
- 23 R. Cabrera-Trujillo,
"El Universo es mas viejo de lo que se cría",
El Diario de Morelos, Jueves 28 de marzo, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-28-Mar-2013-05.jpg>
- 24 R. Cabrera-Trujillo,
"El horario de verano",
El Diario de Morelos, Jueves 21 de marzo, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-21-Mar-2013-05.jpg>
- 25 R. Cabrera-Trujillo,
"El equinoccio de primavera y el cometa PanSTARRs",
El Diario de Morelos, Jueves 14 de marzo, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-14-Mar-2013-05.jpg>
- 26 R. Cabrera-Trujillo,
"Objeto misterioso rodea agujero negro J1357",
El Diario de Morelos, Jueves 7 de marzo, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-7-Mar-2013-05.jpg>

- 27 R. Cabrera-Trujillo,
"Centenario de Don Guillermo Haro",
El Diario de Morelos, Jueves 28 de febrero, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-28-Feb-2013-05.jpg>
- 28 R. Cabrera-Trujillo,
"ATLAS y la caza de meteoros",
El Diario de Morelos, Jueves 21 de febrero, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-21-Feb-2013-05.jpg>
- 29 R. Cabrera-Trujillo,
"Tesoro Unificado de Astronomía",
El Diario de Morelos, Jueves 14 de febrero, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-14-Feb-2013-05.jpg>
- 30 R. Cabrera-Trujillo,
"¿Qué es y cómo contribuimos a un club de astronomía?",
Plática presentada en la reunión mensual del Club de Astronomía del ICF-UNAM, Febrero 12,
2013. ICF-UNAM, Cuernavaca, México
- 31 R. Cabrera-Trujillo,
"Física de partículas en el cielo",
El Diario de Morelos, Jueves 7 de febrero, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-7-Feb-2013-05.jpg>
- 32 R. Cabrera-Trujillo,
"The space place en Español",
El Diario de Morelos, Jueves 31 de enero, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-31-Ene-2013-05.jpg>
- 33 R. Cabrera-Trujillo,
"Observa el cometa PanSTARRs este mes de marzo",
El Diario de Morelos, Jueves 24 de enero, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-24-Ene-2013-05.jpg>
- 34 R. Cabrera-Trujillo,
"Astrofotografía con tu DSLR o cámara celular",
El Diario de Morelos, Jueves 17 de enero, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-17-Ene-2013-05.jpg>
- 35 R. Cabrera-Trujillo,
"Exo-planetas como la Tierra",
El Diario de Morelos, Jueves 10 de enero, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-10-Ene-2013-05.jpg>
- 36 R. Cabrera-Trujillo,
"Resultados finales del WMAP sobre el Universo",
El Diario de Morelos, Jueves 3 de enero, 2013, pag. 5, sección Encuentros.
<http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/DDM/2013/DDM-3-Ene-2013-05.jpg>

Memorias in Extenso

- 1 Dolores Ayala Velázquez,
Deserción en las IES mexicanas: del análisis a las soluciones
Evento, páginas, año: Proyecto ALFA SPRING, publicado el 31 de enero de 2013. DCI-
ALA/20117256

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

- 1 Fundamentos Epistemológicos para una cultura de la fraternidad, Escuela de Verano 2013
2013/01/02
Diálogo entre ciencia y fe.
D. Ayala-Velázquez
- 2 Tercer Meeting multilateral Alfa III SPRING
2013/11/26
Modelo curricular UAMI para la formación en responsabilidad social de los estudiantes.
D. Ayala-Velázquez
- 3 Universidad Tecnológica de Cerro Azul, Veracruz, 2013
Juguemos a escuchar y disfrutemos
D. Ayala-Velázquez
- 4 Universidad Tecnológica de Cerro Azul, Veracruz, 2013
El trabajo en equipo y la responsabilidad universitaria se enriquecen con el actuar prosocial.
D. Ayala-Velázquez
- 5 Brandt Ritchie Workshop 2013
Study of Many-electron Atom Confinement by Padded Open and Closed Boundaries
S. A. Cruz
- 6 LVI Congreso nacional de Física, 2013
Estado Base de Átomos con Dos Electrones Confinados en Ángulos Diedros
S. A. Cruz
- 7 Instituto Mexicano del Petróleo, 2013
Comportamiento de átomos y moléculas a altas presiones.
S. A. Cruz
- 8 UAM-I, 2013
Modelo para la adhesión de partículas de asfalteno a una superficie metálica.
S. A. Cruz
- 9 UAM-I, 2013
Modelos de Sistemas Cuánticos Confinados y sus Aplicaciones.
S. A. Cruz
- 10 XLII Winter meeting in statistical physics, 2013
Thermodynamics of ionic liquids from discrete-perturbation-theory EOS and coarse-grained interaction.
F. del Río
- 11 Thermodynamics 2013
Simplified model of an ionic fluid by means of Gay-Berne potentials with off-centre Yukawa interaction
F. del Río
- 12 Thermodynamics 2013
Square-well-Yukawa model to simulate an ionic liquid at room temperature.
F. del Río

- 13 European Molecular Liquids Group annual meeting 2013
2013/09/03
New formulations of equations of state based on modifications of the corresponding state principle
F. del Río
- 14 5th Meeting on Molecular Simulations
2013/12/08
Analytical equation of state with three-body forces
F. del Río
- 15 XXV International Conference on Science and Technology of Complex Fluids
2013/07/01.
Effect of the attractive range interactions on the dynamical arrest and structure of charged systems
E. Díaz-Herrera
- 16 XXV International Conference on Science and Technology of Complex Fluids
2013/07/01.
Self-Diffusion in colloidal suspensions of rod-like particles
E. Díaz-Herrera
- 17 XXV International Conference on Science and Technology of Complex Fluids
2013/07/01.
Mixing-Demixing transitions in discotic liquid crystal mixtures.
E. Díaz-Herrera
- 18 Instituto Carlos Grea
2013/06/15.
Energía, chispas y materia.
E. Díaz-Herrera
- 19 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2013
Simulaciones moleculares en materia blanda.
E. Díaz-Herrera
- 20 Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa, 2013
Fases estables de mezclas de cristales líquidos en campo externo: un estudio de dinámica molecular
E. Díaz-Herrera
- 21 Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa, 2013
Simulaciones moleculares la materia condensada blanda
E. Díaz-Herrera
- 22 Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2013
Fases líquido cristalinas confinadas: un estudio de dinámica molecular
E. Díaz-Herrera
- 23 XLII Winter Meeting on Statistical Physics
2013/01/09
Optical Microrheology applied to different Soft Matter Systems and compared to Classical Bulk Rheology
P. Díaz-Leyva

- 24 Segunda Reunión Nacional de la Red Temática de la Materia Condensada Blanda
2013/01/31
Optical Microrheology applied to different Soft Matter Systems and compared to Classical Bulk Rheology
P. Díaz-Leyva
- 25 Taller de Simulación de Materia Suave y Líquidos Iónicos 2013
013/04/05.
Dispersión de Luz y Micro-reología
P. Díaz-Leyva
- 26 Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencias 2013
2013/06/01.
El mundo en un grano de arena
P. Díaz-Leyva
- 27 1er Coloquio de Investigación en Ciencia y Tecnología CICyT 2013
2013/10/17.
Algunos estudios experimentales en sistemas coloidales altamente concentrados
P. Díaz-Leyva
- 28 México, DF, México, 2013.
Perspectivas Experimentales en el Área de Física de Líquidos
P. Díaz-Leyva
- 29 Xalapa, Veracruz, México, 2013.
Investigación en el Campo de la Física de Materiales en la UAM Iztapalapa.
P. Díaz-Leyva
- 30 Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Física
2013/10/28
Determinación de coeficientes viriales de sustancias puras integrando datos de velocidad del sonido
Estrada-Alexanders
- 31 UAM-I, 2013
Un paseo de los átomos a las galaxias
Estrada-Alexanders
- 32 Seminario del Área de Física de Líquidos
2013/02/21.
La materia condensada blanda y la biología celular
O. Guzmán-López
- 33 Seminarios del Área de física estadística, Inst. Fis. UASLP
2013/09/27
El parametro de orden de nemáticos biaxiales y las distribuciones orientacionales de Bingham
O. Guzmán-López
- 34 Reunión de Ingeniería y Física de la Univ. de Guanajuato
2013/09/26.
El abarrotamiento molecular y la translocación de preproteínas a través de la membrana del Ret. Endo
O. Guzmán-López

- 35 UAM-Iztapalapa
1/jun/2013
La materia en el lenguaje de bits
O. Guzmán-López
- 36 UAM-Iztapalapa
18/may/2013
La materia en el lenguaje de bits
O. Guzmán-López
- 37 XLII Winter meeting in statistical physics
2013/01/10
Computer simulations of liquid crystal confined to a spherical cavity.
J.A.Moreno-Razo
- 38 Instituto Carlos Grea
2013/06/15.
Energía, chispas y materia.
J.A.Moreno-Razo
- 39 V Leopoldo Garcia-Colin Mexcan Meeting on Mathematical and Experimental Physics
2013/09/12
Diffusivity of nanoparticles in nematic liquid crystal matrix
J.A.Moreno-Razo
- 40 Universidad Veracruzana, 2013
Diffusivity of nanoparticles in nematic liquid crystal matrix
J.A.Moreno-Razo
- 41 UAM-Azcapotzalco, 2013
Autoensamblaje en la superficie de nanogotas promovido por cristales líquidos
J.A.Moreno-Razo
- 42 Seminario de Posgrado, UAM-I, 2013
Simulaciones moleculares de sistemas auto-ensamblados
J.A.Moreno-Razo
- 43 IV Taller de Dinámica y Estructura de la Materia, 2013
Estudio de la Ecuación No Lineal de Schrödinger para estados excitados en una guía de onda de materia.
R. Cabrera-Trujillo
- 44 IV Taller de Dinámica y Estructura de la Materia, 2013
Efecto de la simetría del estado base en el poder de frenamiento electrónico implementando el modelo de oscilador armónico: Fórmulas para $l = 0, 1$ y 2
R. Cabrera-Trujillo
- 45 IV Taller de Dinámica y Estructura de la Materia, 2013
Sección eficaz de frenamiento de protones incidentes en nucleobases y ADN
R. Cabrera-Trujillo
- 46 IV Taller de Dinámica y Estructura de la Materia, 2013
Efecto de un pulso láser en los procesos de captura electrónica y excitación en el sistema resonante $H^+ + H$
R. Cabrera-Trujillo

- 47 Molecular Dynamics: Simulations and ab initio calculations, 2013
Dinámica ab initio electrón-núcleo
R. Cabrera-Trujillo
- 48 Seminario del Departamento de Física, FC-UNAM, 2013
Efecto de la presión en el espectro electrónico del átomo de hidrógeno: Aplicaciones a procesos de pérdida de energía
R. Cabrera-Trujillo
- 49 Seminarios de los Alumnos de la Licenciatura en Física, Departamento de Física, UAM-I, 2013
Evolución estelar: Nacimiento, vida y muerte de una estrella
R. Cabrera-Trujillo
- 50 Simposio: "El Premio Nobel de Física 2012: Manipulación de estados cuánticos, ¿Y qué onda en México?", 2013
Los chips atómicos y la manipulación de ondas de materia
R. Cabrera-Trujillo
- 51 Seminario del Departamento de Física, UAM-I, 2013
Efecto de la presión en el espectro electrónico del átomo de hidrógeno: Aplicaciones a procesos de pérdida de energía
R. Cabrera-Trujillo

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Física de Sistemas Complejos

Artículos de Investigación

- 1 Dagdud Lima Leonardo
Trapping of diffusing particles by clusters of absorbing disks on a reflecting wall with disk centers on sites of a square lattice.
COAUTOR (ES): Alexander M. Berezhkovskii, Marco Vinicio Vázquez, Vladimir A. Lizunov, Joshua Zimmerberg, Sergey M. Bezrukov PUBLICACION: Journal of Chemical Physics 2013/02/13.
ACEPTACION: 2013/01/17 VOLUMEN: 138 PAG. INICIAL 1051 PAG. FINAL 1056 PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

- 2 Dagdud Lima Leonardo
Equilibration in two chambers connected by a capillary of arbitrary shape.
COAUTOR(ES): I. Pineda, M.V. Vázquez PUBLICACION: Revista Mexicana de Física.
ACEPTACION: 2011/09/25. PUBLICACION: 2013/02/01. VOLUMEN: 59. NUMERO: 1 PAG. INICIAL 99. PAG. FINAL 105. PAIS: México. IDIOMA: Inglés.

- 3 Dagdud Lima Leonardo
Thermal equilibrium in Einstein's elevator. PUBLICACION: PHYSICAL REVIEW E.
COAUTOR(ES): Bernardo Sánchez Rey, Guillermo Chacón Acosta, David Cubero ACEPTACION: 2013/02/06. PUBLICACION: 2013/05/17. VOLUMEN: 87. PAG. INICIAL: 2121. PAG. FINAL: 2128. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

- 4 Dagdud Lima Leonardo
Contributions of Leopoldo García Colín Scherer on Glass Transition.
COAUTOR(ES): Patricia Goldstein PUBLICACION: Bol. Soc. Mat. Mexicana. ACEPTACION: 2013/02/23. PUBLICACION: 2013/06/01. VOLUMEN: 19. PAG. INICIAL: 15. PAG. FINAL: 33. PAIS: México. IDIOMA: Inglés

- 5 Dagdud Lima Leonardo
Diffusion in Narrow Channels on Curved Manifolds.
COAUTOR(ES): Guillermo Chacón Acosta e Inti Pineda PUBLICACION: Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2013/11/18. PUBLICACION: 2013/12/14. VOLUMEN: 139. NUMERO: 22. PAG. INICIAL: 151. PAG. FINAL: 157. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

- 6 Dagdud Lima Leonardo
La física de los procesos irreversibles: tomo 3.
COAUTOR(ES): I. Pineda, M. V. Vázquez CAPITULO: Estudio de la difusión en sistemas confinados. ACEPTACION: 2011/06/01. PUBLICACION: 2013/11/27. PAIS: México. IDIOMA: Español.

- 7 Dagdud Lima Leonardo
Función de distribución manifiestamente covariante para un gas relativista en equilibrio.
COAUTOR(ES): Guillermo Chacón Acosta y Hugo Morales Técotl CAPITULO: 3. ACEPTACION: 2013/03/01. PUBLICACION: 2013/06/01. PAG. INICIAL: 41. PAG. FINAL: 66. PAIS: México. IDIOMA: Español.

- 8 Dagdud Lima Leonardo
Asymmetric diffusion in heterogeneous media.
COAUTOR(ES): J. Alvarez Ramirez y M. Meraz PUBLICACION: Physica A. ACEPTACION: 2013/10/25.
PUBLICACION: 2014/02/01. VOLUMEN: 139. PAG. INICIAL: 193. PAG. FINAL: 199. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.

- 9 Jimenez Aquino José Inés
Power-fluctuation theorem for a brownian oscillator in a thermal bath.
COAUTOR (ES): R. M. Velasco PUBLICACION: Journal Of Physics A: Math. Theor. ACEPTACION: 2013/05/14. PUBLICACION: 2013/07/24. VOLUMEN: 46. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 15. PAIS: INGLATERRA. IDIOMA: INGLES.
- 10 Jimenez Aquino José Inés
Brownian motion of a harmonic oscillator in a noninercial reference frame.
COAUTOR(ES): M. Romero-Bastida PUBLICACION: Physical Review E. ACEPTACION: 2013/08/09. PUBLICACION: 2013/08/30. VOLUMEN: 88. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 9. PAIS: U.S.A. IDIOMA: INGLES.
- 11 Jimenez Aquino José Inés
Power fluctuation theorem for a Brownian harmonic oscillator.
COAUTOR(ES): R. M. Velasco PUBLICACIÓN: Physical review E. ACEPTACIÓN: 2013/01/08. PUBLICACIÓN: 2013/02/13. VOLUMEN: 87. NÚMERO 22112. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 7. PAIS: USA IDIOMA: inglés.
- 12 Jimenez Aquino José Inés
Movimiento Browniano en un campo magnético y en presencia de fuerzas dependientes del tiempo.
COAUTOR(ES): M. Romero Bastida.
PUBLICACIÓN: Procesos Irreversibles Teoría y Aplicaciones Tomo 3. PUBLICACIÓN: 2013/09/30. VOLUMEN: 3 CAPÍTULO: 24. PAG. INICIAL: 33. PAG. FINAL: 89. PAIS: México IDIOMA: español
- 13 Sandoval Espinoza Mario
Anisotropic effective diffusion of torqued swimmers.
PUBLICACIÓN: Physical Review E. ACEPTACIÓN: 2013/01/14. PUBLICACIÓN: 2013/03/12. VOLUMEN: 87. PAG. INICIAL: 032708-1. PAG. FINAL: 032708-6. PAIS: USA IDIOMA: inglés.
- 14 Uribe Sánchez Francisco Javier
Maxwell and Cattaneo's Time-Delay Ideas Applied to Shockwaves and the Rayleigh-Bénard Problem.
COAUTOR (ES): Wm. G. Hoover, C. G. Hoover. PUBLICACION: Computational Methods in Science and Technology. ACEPTACION: 2013/01/14. PUBLICACION: 2013/01/21. VOLUMEN: 19. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 5. PAG. FINAL: 12. PAIS: Polonia. IDIOMA: Inglés.
- 15 Velasco Belmont Rosa María
Power fluctuation theorem for a Brownian harmonic oscillator.
COAUTOR(ES): J. I. Jiménez-Aquino PUBLICACIÓN: Physical review E. ACEPTACIÓN: 2013/01/08. PUBLICACIÓN: 2013/02/13. VOLUMEN: 87. NÚMERO 22112. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 7. PAIS: USA IDIOMA: Inglés.
- 16 Velasco Belmont Rosa María
Leopoldo García-Colin's contributions in the theory of moderately dense gases.
PUBLICACIÓN: Bol. Soc. Mat. Mex. ACEPTACIÓN: 2013/03/15. VOLUMEN: 19. NÚMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 14. PAIS: México IDIOMA: Inglés
- 17 Velasco Belmont Rosa María
Power-fluctuation theorem for a Brownian harmonic oscillator in a thermal bath.
COAUTOR(ES): J. I. Jiménez-Aquino
PUBLICACIÓN: J. Phys. A Math. Theor. ACEPTACIÓN: 2013/06/07. PUBLICACIÓN: 2013/07/24. VOLUMEN: 46. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 15. PAIS: UK IDIOMA: Inglés

18 Velasco Belmont Rosa María
Kerne's free-synchronized phase transition in a macroscopic traffic flow model with two classes of drivers.

COAUTOR(ES): A.R. MÉNDEZ PUBLICACIÓN: J. Phys. A Math. Theor. ACEPTACIÓN: 2013/10/08
PUBLICACIÓN: 2013/11/01 VOLUMEN: 46 PAG. INICIAL: 1 PAG. FINAL: 9 PAIS: UK IDIOMA:
Inglés

19 Velasco Belmont Rosa María

Traveling waves, catatrophes and bifurcations in a generic second order traffic flow model.

COAUTOR(ES): Francisco A. Carrillo, Joaquín Delgado, Patricia Saavedra, Fernando Verduzco.

PUBLICACIÓN: International Journal of Bifurcation and Chaos. ACEPTACIÓN: 2013/07/26
IDIOMA: Inglés

20 Velasco Belmont Rosa María

Teoremas de Fluctuación

PUBLICACIÓN: Procesos Irreversibles Teoría y Aplicaciones Tomo 3. PUBLICACIÓN: 2013/09/30

VOLUMEN: 3 CAPÍTULO: 24 PAG. INICIAL: 91 PAG. FINAL: 131 PAIS: México IDIOMA: Español

Artículos de Investigación Aceptados

1 Sandoval Espinoza Mario

Stochastic dynamics of active swimmers in linear flows

COAUTOR (ES): Navaneeth K. M., Ganesh S. and Lauga E. REVISTA: Journal of Fluid Mechanics.

ACEPTACION: 2013/12/09. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 21. PAIS: England. IDIOMA: Inglés.

Memorias in Extenso

1 Sandoval Espinoza Mario

Projection of two-dimensional diffusion in a curved midline and narrow varying width channel embedded on a curved surface.

COAUTOR(ES): Gullero Chacón-Acosta, Inti Pineda. PUBLICACIÓN: The Open-Access Journal for the Basic Principles of Diffusion Theory. ACEPTACION: 2013/11/01. PUBLICACION: 2013/11/01
PAIS: Alemania.

Participación En Foros, Congresos, Talleres, Etc.

1 UAM-I, 2013.

Difusión en confinamiento.

Dagdug Lima Leonardo

2 Colegio Madrid, 2013.

Tertulia profesiográfica.

Dagdug Lima Leonardo

3 UAM-I, 2013.

Difusión en confinamiento.

Dagdug Lima Leonardo

4 Colegio Madrid., 2013.

Tertulia profesiográfica.

Dagdug Lima Leonardo

- 5 UAM-I, 2013.
Difusión en sistemas confinados con aplicaciones en Física Biológica y Química.
Dagdug Lima Leonardo
- 6 UAM-I., 2013.
Difusión en sistemas confinados con aplicaciones en física, Biología y Química.
Dagdug Lima Leonardo
- 7 UAM-I., 2013.
Difusión en confinamiento.
Dagdug Lima Leonardo
- 8 UAM-I, 2013.
Difusión con obstáculos en confinamiento.
Dagdug Lima Leonardo
- 9 XLII Winter Meeting on Statistical Physics.
2013/01/10.
Diffusion in twodimensional narrow asymmetric channels.
Dagdug Lima Leonardo
- 10 XLII Winter Statistical Physics Meeting.
2013/01/10.
Diffusion in twodimensional narrow asymmetric channels.
Dagdug Lima Leonardo
- 11 Segunda Reunión de la Red Temática de la Materia Condensada Blanda.
2013/01/31.
Difusión en presencia de obstáculos cilíndricos.
Dagdug Lima Leonardo
- 12 Diffusion Fundamentals V.
2013/08/26.
Projection of two dimensional diffusion in a curved midline and narrow varying width channel on.
Dagdug Lima Leonardo
- 13 Mathematical Congress of the Americas.
2013/10/06.
Mapping of diffusion in twodimensional narrow asymmetric channels.
Dagdug Lima Leonardo
- 14 LVI Congreso Nacional de Física.
2013/10/28.
Rango de validez de los coeficientes de difusión efectivos para canales asimétricos en dos dimensiones.
Dagdug Lima Leonardo
- 15 LVI Congreso Nacional de Física.
2013/10/28.
Difusión dentro de un tubo de sección transversal.
Dagdug Lima Leonardo
- 16 LVI Congreso Nacional de Física.
2013/10/28.
Estudio de la Difusión Simple en Canales de Geometría Compleja.
Dagdug Lima Leonardo

- 17 LVI Congreso Nacional de Física.
2013/10/29.
Coeficiente de difusión efectivo para canales de sección transversal variable sobre superficies curvas.
Dagdug Lima Leonardo
- 18 XVIII Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas
2013/11/02.
Estudio de la difusión en canales de sección transversal variable embebidos en superficies curvas.
Dagdug Lima Leonardo
- 19 IX Encuentro nacional de biología matemática.
2013/11/11.
La difusión efectiva en regiones confinadas sobre superficies curvas.
Dagdug Lima Leonardo
- 20 Hacia dónde va la ciencia en México.
2013/03/21.
Física de sistemas complejos y la importancia de la interdisciplina.
Dagdug Lima Leonardo
- 21 XVIII Reunión de la Rama de Bioenergética y Biomembranas, Sociedad Mexicana de Bioquímica.
2013/10/23.
Procesos de Difusión en Canales y Receptores.
Dagdug Lima Leonardo
- 22 Instituto mexicano de Petróleo,
https://sae.uam.mx/saa/php/aara016.php?inicio_fe=2013/01/01&fin_fe=2013/12/31&producto_nu=184
2013.
Sobre el mecanismo simple de Michaelis-Menten para las Reacciones Químicas Enzimáticas. De la Selva Monroy Sara María Teresa
- 23 México, D. F, 2013
Movimiento browniano en un sistema no inercial.
Jiménez Aquino José Inés
- 24 México, D. F, 2013
Movimiento browniano en un sistema no inercial.
Jiménez Aquino José Inés
- 25 Pennsylvania, USA, 2013.
Division of Fluid Dynamics Conference (DFD), American Physical Society.
Sandoval Espinoza Mario
- 26 Instituto Carlos Graef. Jóvenes hacia la Ciencia y la Ingeniería.
2013/06/15.
Simposio sobre Procesos Estocásticos
Sandoval Espinoza Mario
- 27 UAM-I, 2013
Seminario de Física.
Sandoval Espinoza Mario
- 28 66th Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics, 2013
The role of divergences for shock waves.
Uribe Sánchez Francisco Javier

- 29 UAM-I, 2013
Modelo cinético y macroscópico para el flujo vehicular.
Velasco Belmont Rosa María
- 30 Universidad Autónoma de Tlaxcala, 2013
Cambio climático.
Velasco Belmont Rosa María
- 31 Rectoría de la Universidad Autónoma de Tlaxcala, 2013
Cambio climático.
Velasco Belmont Rosa María
- 32 Casas del Tiempo UAM, 2013
Presentación de libros, 2^a. Feria del Libro Casa del Tiempo.
Velasco Belmont Rosa María
- 33 UAM-I, 2013
Presentación de los libros Procesos Irreversibles, Teoría y aplicaciones.
Velasco Belmont Rosa María
- 34 Traffic and Granular Flow'13 (TGF13).
2013/09/25.
A macroscopic traffic flow model for a binary mixture of vehicles.
Velasco Belmont Rosa María
- 35 Instituto Carlos Graef. Jovenes hacia la Ciencia y la Ingeniería.
2013/06/15.
Uff, qué calor.
Velasco Belmont Rosa María

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Física Teórica

Artículos de Investigación

- 1 J.L. Jiménez, Ma. G. Hernández, I. Campos, G. Del Valle
Relevance of thought-provoking experiences for teaching physics.
Proceedings ICPE-EPEC Conference 2013.
- 2 J.L. Jiménez, I. Campos, M.A. López-Mariño
Several energy-momentum-stress balance equations deduced from Maxwell's equations in material media. Non covariant and explicitly covariant formulation
The European Physical Journal Plus. Vol. 128 Núm. 129, 13129-13140 (2013)
- 3 J.L. Jiménez, I. Campos, M.A. López-Mariño
Maxwell's equations in material media, momentum balance equations and force densities associated with them
The European Physical Journal Plus. Vol. 128 Núm 46, 13046-13052 (2013)

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

- 1 ICPE-EPEC 2013
2013/07/05.
Relevance of thought-provoking experiences for teaching physics
Jiménez Ramírez José Luis
- 2 Facultad de Ciencias, UNAM Fecha:
2013
Los infinitos de un cable infinito
Jiménez Ramírez José Luis
- 3 4th European Conference on Molecular Magnetism
Fecha: 2013
Study of a diatomic impurities in a ferromagnetic medium
Aguilar Aguilar Antonio

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Gravitación y Cosmología

Artículos de Investigación

- 1 Camacho Quintana Abel, B. González
Speed of sound of a Bose-Einstein Condensate with dipole-dipole interactions.
Journal of Low Temperature Physics, Vo. 173, pages 343 – 353 (2013).
- 2 García Díaz Alberto, E. Ayón-Beato, P. I. Ramírez-Baca And C. A. Terrero-Escalante
The Conformal Stealth of any Standard Cosmology.
Physical Review D. Vol. 88, 063523 (2013)
- 3 García Díaz Alberto, E. Hackmann, J. Kunz, C. Lammerzahl, A. Macías.
Motion of test particles in a regular black hole space-time.
Phys. Rev. Lett, Vol. 87, 124030 (2013).
- 4 García Díaz José Socorro, J. M. Ramírez
FRW in self-creation cosmology theory.
Int. J. of Theor. Phys. Vol. 52 Núm. 8, pages:
2867 – 2878 (2013).
- 5 Linares Romero Roman, A. Domrin, O. Lechtenfeld, M. A. Maceda.
Exact BPS bound for noncommutative baby Skyrmons.
Physics Letters B. Vol. 727, pages: 303 – 307 (2013)
- 6 Maceda Santamaria Marco Antonio, A. Macías.
A Noncommutative Model of BTZ Spacetime.
European Physical Journal C, Vo.73, pag. 2383 (2013).
- 7 Macías Alvarez Alfredo Raul Luis, I. Cabrera-Munguia, C. Laemmerzahl
Exact solution for a binary system of unequal counter-rotating black hole. Rev. Classical and Quantum Gravity, Vo.30, pag. 17502 (2013).
- 8 Macías Alvarez Alfredo Raul Luis, I. Cabrera-Munguia, C. Laemmerzahl
Opposite charged two-body system of identical counter-rotating black hole.
Physical Review D, Vo.88, pag. 8406 (2013).
- 9 Mielke Eckehard Erwin Willi, D. Castañeda Valle
Solitonic axion condensates modeling dark matter halos.
Annals of Physics. Vol. 336, pages: 245-260 (2013).
- 10 Mielke Eckehard Erwin Willi,
Symmetry breaking in topological quantum gravity.
International Journal of Modern Physics D., Vol. 22, Núm. 5, pages: 1-16 (2013).
- 11 Mielke Eckehard Erwin Willi,
Is Einstein-Cartan Theory Coupled to Light Fermions Asymptotically Safe?
Journal of Gravity, Article ID 812962, Vol. 2013, pages: 1-5 (2013).
- 12 Mielke Eckehard Erwin Willi, M. A. Marquina Carmona
Relativity and the Tunneling Problem in a "Reduced" Waveguide
International Journal of Optics, Article ID 947068. Vol. 2013, pages: 1-10 (2013).

13 Morales Tecotl Hugo Aurelio, E. Flores, J. D. Reyes
Propagators in Polymer Quantum Mechanics.
Annals of Physics. Vol. 336, pages: 394 – 412 (2013).

14 Pimentel Rico Luis Octavio, J. S. García, P. Romero, M. Agüero.
Quintom potentials from quantum cosmology using the FRW cosmological model.
International Journal of Theoretical Physics. Vol. 52, pages: 2722 – 2734 (2013)

Artículos de Investigación Aceptados

1 Mielke Ekehard Erwin Willi, N. Sieroka
Holography as a Principle in Quantum Gravity? SUBTITULO: Some Historical and Systematic Observations. Rev. Studies in History and Philosophy of Modern Physics.

Memorias in Extenso

1 García Díaz Alberto,
Dilaton field minimally coupled to 2+1 gravity; uniqueness of the static Chan-Mann black hole and new dilaton stationary metrics
Symposium on Physics in Strong Gravitational Fields, V Leopoldo Garcia-Colin Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics.
Pages: 220 - 235 (aceptación: diciembre 2013).

2 Macías Álvarez Alfredo Raúl Luis, I. Cabrera-Munguía
Exact solution for two unequal counter-rotating black hole.
Symposium on Physics in Strong Gravitational Fields, V Leopoldo Garcia-Colin Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics.
Pages: 154 -156 (aceptación: diciembre 2013).

3 Macías Álvarez Alfredo Raúl Luis, M. A. Maceda
Non-commutative BTZ Space-time.
Symposium on Physics in Strong Gravitational Fields, V Leopoldo Garcia-Colin Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics.
Pages: 236 - 239 (aceptación: diciembre 2013).

4 Morales Técotl Hugo Aurelio, J. Cortez, W. Cuervo
On the geometric resolution of the Schwarzschild black hole singularity within effective loop quantum gravity models .
Cosmology for the XXI century: Inflation, Dark Matter and Dark energy.
pages: 167-171 (2013)

5 Morales Técotl Hugo Aurelio, A. A. García
Towards polymer quantum mechanics for fermionic systems
Cosmology for the XXI century: Inflation, Dark Matter and Dark energy.
pages: 161 - 166 (2013)

6 García Díaz José Socorro, A. Espinoza García, O. Núñez
Quintom potentials from a quantum anisotropic model.
Cosmology for the XXI century: Inflation, Dark Matter and Dark energy.
pages: 233-237 (2013)

7 García Díaz José Socorro, J. M. Ramírez
FRW in cosmological self-creation theory
Cosmology for the XXI century: Inflation, Dark Matter and Dark energy.
pages: 244-248 (2013)

8 García Díaz José Socorro, J. M. Ramírez
FRW in cosmological self-creation theory. Hamiltonian approach.
Cosmology for the XXI century: Inflation, Dark Matter and Dark energy.
pages: 249-253 (2013)

9 Maceda Santamaría Marco Antonio,
On the Wheeler-De Witt equation for Kasner-like cosmologies.
Symposium on Physics in Strong Gravitational Fields, V Leopoldo Garcia-Colin Mexican Meeting
on Mathematical and Experimental Physics.
Pages: 281 - 288 (aceptación: diciembre 2013).

Artículos de Divulgación

1 Macías Álvarez Alfredo Raúl Luis,
Julius Wess (1934--2007) El inventor de la supersimetría.
Rev. : Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, Vol.26, núm. 4, pages: 255-256 (2013).

2 Macías Álvarez Alfredo Raúl Luis,
Yuval Ne'eman (1925-2006): La partícula Ω - y La Cromodinámica Cuántica.
Rev. : Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, Vol.27, núm.12, pages:63-64 (2013).

3 Macías Álvarez Alfredo Raúl Luis,
Niels Bohr (1885-1962): El átomo de Hidrogeno cuántico
Rev. : Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, Vol.27, núm.2, pages:127-128, (2013).

Participación en Foros, Congresos, Talleres, Etc.:

1 I Reunión de la Red de Cuerpos Académicos. León, Guanajuato
09/01/ 2013
Soluciones exactas a la ecuación de Gross-Pitaevski
Camacho Quintana Abel

2 Seminario de los Alumnos de la Licenciatura en Física. Universidad Autónoma
Metropolitana - Iztapalapa
12/09/ 2013.
Termodinámica de un condensado de Bose-Einstein confinado mediante una trampa tipo
oscilador armónico.
Camacho Quintana Abel

3 V Coloquio de Física Matemática. Universidad Autónoma Metropolitana - Cuajimalpa
10/10/ 2013.
Velocidad del sonido en un condensado de Bose-Einstein con interacciones dipolo-dipolo.
Camacho Quintana Abel

4 Seminario del Departamento de Física. Universidad Autónoma Metropolitana -
Iztapalapa
11/10/ 2013.
Interpretaciones de la Mecánica Cuántica
Camacho Quintana Abel

- 5 Seminario del Área de Gravitación y Cosmología. Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa
26/02/2013.
Static stars in the presence of a A ; Buchdahl's theorem in d dimensions,
García Díaz Alberto
- 6 Seminario del Área de Gravitación y Cosmología. Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa
12/03/2013.
Point particles and point like sources in $2 + 1$ and $3 + 1$ gravities
García Díaz Alberto
- 7 Seminario del Área de Gravitación y Cosmología. Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa
26/03/2013.
Viajando por las geodesicas en Gravitación; efectos gravitacionales, horizontes y colapso
García Díaz Alberto
- 8 Symposium on Physics in Strong Gravitational Fields, V Leopoldo Garcia-Colin Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics, El Colegio Nacional
9 al 13 de septiembre de 2013.
Dilaton field minimally coupled to $2+1$ gravity; uniqueness of the static Chan- Mann black hole and new dilaton stationary metrics
García Díaz Alberto
- 9 Seminario del Departamento de Física. Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa
18/10/2013.
Los cuatro efectos que explica la Gravitación General de Einstein
García Díaz Alberto
- 10 Reuniones del Instituto Avanzado de Cosmología. Instituto Avanzado de Cosmología, IAC
04/06/2013.
Mecanismo Higgs-Kibble-Guralnik-Hagen-Englert-Brout del rompimiento de simetría: ¿Quién inventó el bosón de Higgs?
Macías Álvarez Alfredo Raúl Luis
- 11 Seminarios del Instituto de Física de la U. de Oldenburg. Institute for Physics, Carl von Ossietzky University Oldenburg, Alemania.
19/07/ 2013.
No-hair conjecture for Einstein-Plebanski nonlinear electrodynamics static black holes.
Macías Álvarez Alfredo Raúl Luis
- 12 Seminarios del Departamento de Física. Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa
04/10/2013.
Mecanismo Higgs-Kibble-Guralnik-Hagen-Englert-Brout del rompimiento de simetría: ¿Quién inventó el bosón de Higgs?
Macías Álvarez Alfredo Raúl Luis
- 13 Seminario del Departamento de Física. Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa
22/03/2013
Geometrización de la Física.
Mielke Eckehard Erwin Willi

- 14 Seminario del Grupo de Gravitación y Física matemática del CINVESTAV-DF.
Fecha: 11/04/ 2013
Bianchi IX cuántico en el formalismo de K-esencia.
García Díaz José Socorro
- 15 Seminario de los Alumnos de la Licenciatura en Física. Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa
20/06/2013
Cuantización por deformación.
Maceda Santamaría Marco Antonio
- 16 Seminario del Departamento de Física. Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa
21/06/2013
Supersimetría y geometría no conmutativa en cosmología.
Maceda Santamaría Marco Antonio
- 17 Seminario del Área de Gravitación y Cosmología. Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa
04/06/2013
Espacio-tiempo y estructuras matriciales.
Maceda Santamaría Marco Antonio
- 18 3ra. Escuela de Verano de Física. Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa
15 al 19 de julio 2013
Introducción a la Geometría No conmutativa.
Maceda Santamaría Marco Antonio
- 19 27th Texas Symposium on Relativistic Astrophysics. Dallas, TX.
12/12/2013
Classical and Quantum type I Cosmology in K-essence theory.
Pimentel Rico Luis Octavio
- 20 27th Texas Symposium on Relativistic Astrophysics. Dallas, Texas
12/12/2013
Classification of geodesics in the Born-Infeld black hole.
Linares Romero Román
- 21 Red-PROMEP de Gravitación y Física Matemática. Instituto de Física, Universidad de Guanajuato
09/01/2013.
Mis intereses en investigación
Linares Romero Román
- 22 Taller de simulación de materia suave y líquidos. Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa
4/04/2013.
El posgrado en la UAM-Iztapalapa
Linares Romero Román
- 23 Seminario de alumnos de la Licenciatura en Física. Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa
4/07/2013.
Los problemas actuales en física de altas energías y cosmología.
Linares Romero Román

24 Taller de teorías de dimensiones extra y cosmología. Instituto de Ciencias Físicas – UNAM, Cuernavaca, Morelos
31/07/2013.

Probando los modelos brana con el efecto Casimir
Linares Romero Román

25 XIII ciclo de conferencias “De pinta por el universo”. Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco
02/10/2013.

Cosmología y teoría de cuerdas.
Linares Romero Román

26 X Taller de la División de Gravitación y Física Matemática, Sociedad Mexicana de Física. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
13/12/2013.

Cien años de dimensiones extras.
Linares Romero Román

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Mecánica

Artículos de Investigación

- 1 N. Aquino, A. Flores-Riveros And J. F. Rivas-Silva
Shannon and Fisher entropies for the hydrogen atom under soft spherical confinement.
PUBLICACION: Physics Letters A. ACEPTACION: 2013/05/22. PUBLICACION: 2013/08/30.
VOLUMEN: 377. PAG. INICIAL: 2062. PAG. FINAL: 2068. PAIS: U. S. A. IDIOMA: inglés.
- 2 L. Palacios Luengas, G. Delgado-Gutiérrez, M. Cruz-Irisson, J. L. Del Rio-Correa, R. Vázquez- Medina
Digital noise produced by a non discretized tent chaotic map.
PUBLICACION: Microelectronics Engineering. CIUDAD: Amsterdam. ACEPTACION: 2013/03/15. PUBLICACION: 2013/08/15. PAIS: Holland. IDIOMA: Inglés.
- 3 *G. Gálvez Coyt, A. Muñoz Diosdado, J.A. Balderas López, J.L. Del Río Correa And F. Angulo Brown
Higuchi's Method applied to the detection of periodic components in time series and its application to seismograms.
PUBLICACION: Revista Mexicana de Física S59. ACEPTACION: 2011/08/25. PUBLICACION: 2013/01/18. VOLUMEN: 59. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 6. PAIS: México. IDIOMA: Inglés.
- 4 *A. Muñoz Diosdado, G. Gálvez Coyt, J.A. Balderas López And J.L. Del Río Correa
Multifractal analysis of air pollutants time series.
PUBLICACION: Revista Mexicana de Física S59. ACEPTACION: 2011/06/30. PUBLICACION: 2013/01/15. PAG. INICIAL: 6. PAG. FINAL: 12. PAIS: México. IDIOMA: Inglés.
- 5 H. N. Núñez
Comment on "The one dimensional Coulomb problem
J.Phys. A: Math, Theor. 42 (2009) 285302. PUBLICACION: J. Phys. A: Math Theor...
ACEPTACION: 2013/04/04. PUBLICACION: 2013/05/24. VOLUMEN: 46. NUMERO: 20. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 4. PAIS: Inglaterra. IDIOMA: Inglés. Este artículo esta en arbitraje desde junio de 2012. Aceptado abril 4
- 6 H. N. Núñez
The two dimensional motion of a particle in an inverse square potential: classical and quantum aspects.
PUBLICACION: J. Math. Phys. ACEPTACION: 2013/05/17. PUBLICACION: 2013/05/17. VOLUMEN: 54. NUMERO: 5. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 7. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés. Este artículo esta en arbitraje desde agosto Del 2012
- 7 H. N. Núñez
Poincaré, la mecánica clásica y el teorema de la recurrencia.
PUBLICACION: Revista Mexicana de Física E. ACEPTACION: 2013/07/01. PUBLICACION: 2013/07/01. VOLUMEN: 59. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 91. PAG. FINAL: 100. PAIS: México. IDIOMA: español.
- 8 E. Piña-Garza
Hamiltonian tensorial special relativistic mechanics of interacting point particles.
PUBLICACION: Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2013/04/15. PUBLICACION: 2013/04/15. VOLUMEN: 19. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 35. PAG. FINAL: 52. PAIS: México. IDIOMA: Inglés. Invitación para honrar la memoria del Dr. Leopoldo García Colín

9 E. Piña-Garza
Henri Poincaré y las transformaciones de Lorentz.
PUBLICACION: Miscelánea Matemática. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2013/09/01.
PUBLICACION: 2013/12/01. VOLUMEN: 58. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 21. PAG. FINAL: 46.
PAIS: México. IDIOMA: Español. Por invitación

10 E. Piña-Garza
Computing Collinear Four Body Central Configurations with given masses.
PUBLICACION: Discrete and Continuous Dynamical Systems. ACEPTACION: 2012/10/01.
PUBLICACION: 2013/03/01. VOLUMEN: 33. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 1213. PAG. FINAL:
1230. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

Artículos de Investigación Aceptados

1 L. Jiménez
La complejidad en los Sistemas Hamiltonianos que Poincaré descubrió.
PUBLICACION: Volumen conmemoración Hilbert-Poincaré. CIUDAD: DF. ACEPTACION:
2013/12/18. PAIS: México. IDIOMA: español.

Memorias in Extenso

1 K. L. Juayerk Herrera, J.L. del Río
Modelado de los registros de corrientes iónicas en las células obtenidos por patch clamp mediante
un modelo determinista.
PUBLICACION: Memorias de la XVIII Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas.
ACEPTACION: 2013/08/20. PUBLICACION: 2013/10/28. PAG. INICIAL: 356. PAG. FINAL: 360.
PAIS: México. IDIOMA: Español.

2 A.F. Sandino, J.L. del Río
La unión Josephson vista como un sistema dinámico.
PUBLICACION: Memorias de la XVIII Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas.
ACEPTACION: 2013/08/20. PUBLICACION: 2013/10/28. PAG. INICIAL: 446. PAG. FINAL: 457.
PAIS: México. IDIOMA: Español.

3 N. Aquino
The role of correlation in the confined helium atom. PUBLICACION: AIP. Aceptación: 2013/12/13.
PAIS: USA. IDIOMA: Inglés. Proceedings V Leopoldo García-Colin Mex. Meteeng. CON REFEREO

Artículos de divulgación

1 E. Piña-Garza
Sobre la Physica Speculatio de Fray Alonso de la Veracruz.
PUBLICACION: Casa Abierta al Tiempo. SECCION: Volumen VI. PAGINA: 64. FECHA:
2013/05/01 CIUDAD:
México. PAIS: México. IDIOMA: Español.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

- 1 Las diferentes facetas del Dr. Leopoldo García-Colín Scherer
2013/11/27.
Presentación del libro "Procesos Irreversibles, Teoría y aplicaciones", de Leopoldo García-Colín y Patricia Goldstein
E. Piña-Garza
- 2 40 Aniversario del CICESE, Centro Estatal de las Artes de Ensenada, BC
2013/10/31.
Recuerdos de la Física.
E. Piña-Garza
- 3 Seminario del Departamento de Física, UAM-Iztapalapa, 2013.
Transformaciones de Lorentz en la Matemática
E. Piña-Garza
- 4 XVIII Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas.
2013/10/30.
La unión Josephson vista como un sistema dinámico.
A.F. Sandino, J.L. del Río
- 5 XVIII Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas
2013/11/01
Modelado de los registros de corrientes iónicas en las células obtenidos por patch clamp mediante un modelo determinista.
K. L. Juayerk, J.L. del Río
- 6 LVI Congreso Nacional de Física
2013/10/29.
Sistemas Dinámicos y la unión Josephson
A.F. Sandino, J.L. del Río
- 7 LVI Congreso Nacional de Física
2013/10/30.
Corrientes iónicas en la célula modeladas mediante un sistema determinista.
K. L. Juayerk, J.L. del Río
- 8 Segundo Simposio sobre Procesos Estocásticos aplicados a la Física, Química, Biología y otros
2013/08/22.
Entropía y Multifractales.
J.L. del Río
- 9 Las diferentes facetas del Dr. Leopoldo García-Colín Scherer, UAM-Iztapalapa, 2013.
Leopoldo García-Colín Scherer y la Universidad Autónoma Metropolitana.
J.L. del Río
- 10 Ciclo de Conferencias: Génesis y evolución del universo y de la vida
2013/02/27.
La flecha termodinámica del tiempo.
J.L. del Río

- 11 LVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Física
2013/10/31.
Cálculo de las entropías de Shannon y Fisher para un átomo de hidrógeno confinado entre dos cascarones.
N. Aquino, Coautor G. Campoy, Unison
- 12 LVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Física
2013/10/29.
Potencial y campo eléctricos generados por una distribución de carga uniforme en un anillo elíptico.
N. Aquino
- 13 XII Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica
2013/11/14.
El átomo de hidrógeno confinado, en la base de la partícula libre.
N. Aquino
- 14 XII Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica
2013/11/15.
Dipole transitions for the hydrogen atom under spherical confinement with impenetrable walls.
Coautores, A. Solórzano-Pérez Y A. Flores Riveros De La BUAP N. AQUINO
- 15 V Leopoldo García-Colín Mexican Meeting
2013/09/10.
The role of the correlation in the confined helium atom
N. Aquino
- 16 LVI Congreso Nacional de Física
2013/10/29.
Poincaré y el eterno retorno.
H. N. Núñez
- 17 LVI Congreso Nacional de Física
2013/10/29.
Corroboración experimental de la existencia de una elipse en el tiro parabólico.
H. N. Núñez
- 18 LVI Congreso Nacional de Física
2013/10/30.
El movimiento en un potencial $-k/q^2$ es geométrico.
H. N. Núñez

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Mecánica Estadística

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 Taller de Física Programa de estudiantes avanzados en Ciencias Instituto Carlos Graef.
1 al 23 de Junio de 2013

El Universo en un grano de arena.

Pérez Guerrero Noyola Armando Cuauhtémoc

2 División de CBS, UAM-Iztapalapa

Diplomado en Sistemas de Información Geográfica Fecha: 1/02/2013 al 28/04/2013

Sánchez Sánchez Jorge Enrique

3 División de CBS, UAM-Iztapalapa

Diplomado en Sistemas de Información Geográfica Fecha: 1/02/2013 al 28/04/2013

Núñez Peralta Marco Antonio

4 Reunión de trabajo para preparar Escuela de Verano Fecha: del 6 al 13 de septiembre de 2013

Ciencia, fe y las culturas ancestrales de América

Lonngi y Villanueva Pablo Alejandro

[Regresar a Producción Científica](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Polímeros

Artículos de Investigación

1 Alexander Katz y Kauffmann Robert Charles Richard, Miguel Rosales- Guzmán, Roberto Alexander-Katz, Patricia Castillo-Ocampo, Alejandro Vega-Ríos, Ángel Licea- Claverie Strain State of Poly (N-isopropylacrylamide) in Polystyrene-b-Poly (N-isopropylacrylamide) Block Copolymers and Binary Blends with Polystyrene.

PUBLICACION: Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics. CIUDAD: Hoboken, NJ. PUBLICACION: 2013/07/11. VOLUMEN: 51. NUMERO: 18. PAG. INICIAL: 1368. PAG. FINAL: 1376. PAIS: EUA. IDIOMA: Inglés.

2 Cardoso Martínez Judith María De Lourdes, G. Vázquez; P. R. García; I. González Synthesis and properties of poly (sulfobutylbetaine)/montmorillonite (PMBS-4/MMT)

ACEPTACION: 2012/12/22. PUBLICACION: 2013/03/02. VOLUMEN: 325-326. PAG. INICIAL: 156. PAG. FINAL: 167. PAIS: nanocomposites. Vol. 325-326 pag. 156-167 (marzo 2013). PUBLICACION: Macromolecular Symposia. Alemania. IDIOMA: Inglés.

3 Montiel Campos Raul, Edwin Yesid Gómez-Pachón, Francisco Manuel Sánchez-Arévalo, Federico J. Sabina, Alfredo Maciel-Cerda, Nikola Batina, Israel Morales-Reyes, Ricardo Vera-Graziano

Using recycled polycarbonate in an automotive headlamp: an acceptable scrap/virgin ratio.

PUBLICACION: Journal of Polymer Science. CIUDAD: México D.F. ACEPTACION: 2013/07/30. PUBLICACION: 2013/08/20. VOLUMEN: 48. PAG. INICIAL: 8308. PAG. FINAL: 8319. PAIS: México. IDIOMA: Inglés.

4 Morales Corona Juan, Olayo Gonzalez Roberto, A. Morales-Guadarrama, H. Salgado-Ceballos, C. Ríos, G.J. Cruz, A. Díaz-Ruiz. Olayo, L. Alvarez-Mejia, R. Mondragón-Lozano

CAT and MRI studies of spinal cord. Injerd ratas implantad wat pp. /i.

PUBLICACION: Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica. ACEPTACION: 2012/10/31. PUBLICACION: 2013/07/18. VOLUMEN: 34. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 145. PAG. FINAL: 155. PAIS: Mexico. IDIOMA: Español.

5 Morales Corona Juan, Olayo Gonzalez Roberto, E. Zúñiga-Aguilar, R. Godínez, O. Ramírez-Fernández

Development of a Neuromuscular Junction Model on Surfaces Modified by Plasma Polymerization.

PUBLICACION: Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica. ACEPTACION: 2012/10/31. PUBLICACION: 2013/07/18. VOLUMEN: 34. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 217. PAG. FINAL: 226. PAIS: México. IDIOMA: Español.

Patentes

1 Morales Corona Juan, Olayo González Roberto, Mondragón Lozano, Rodrigo, MX, Álvarez Mejía, Ana Laura, MX Morales Guadarrama, Juan Carlos Axayácatl, MX, Ríos Castaneda, Luis Camilo, MX, Días Ruíz, María de los Ángeles Araceli, MX, Cruz Cruz, Guillermo Jesús, MX Olayo González, María Guadalupe, MX, Salgado Ceballos, Hermelinda, MX

United States Patent No. US 8,563,626 B2 Date Patent- Oct. 22 2013

Use of plasma-synthesised pyrrole-derived polymers for the neuroprotection and reconnection of central nervous system

2 Olayo González Roberto, Morales Corona Juan, Guillermo Jesús Cruz Cruz, María Guadalupe Olayo González, Lidia María Gómez Jiménez, Maribel González Torres, Camilo Ríos Castañeda, María de los Ángeles Araceli Díaz Ruíz, Hermelinda Salgado Ceballos
PATENTE MEXICANA—SOMETIDA MX/E/2013/063014
Método de recubrimiento de prótesis metálicas con polipirrol sintetizado y dopado por plasma.

Reporte de investigación o técnico

1 Cardoso Martínez Judith María De Lourdes
Caracterización Térmica y electroquímica de un derivado de quitosano sulfonatado. Grado de avance: 100%.

2 Cardoso Martínez Judith María De Lourdes
Síntesis y caracterización del poli (poli (etilenglicol) metacrilato) y su aplicación como polímero ele. Grado de avance: 100%.

3 Cardoso Martínez Judith María De Lourdes
Estudio de los factores involucrados en el proceso de coagulación-floculación química: composición d. Grado de avance: 100%.

4 Cardoso Martínez Judith María De Lourdes
Diseño y Construcción de un prototipo para el tratamiento de las aguas residuales de los autolavados. Grado de avance: 100%.

5 Cardoso Martínez Judith María De Lourdes
Diseño y construcción de baterías de ion litio "todo polímero" utilizando biopolímeros como soporte. Grado de avance: 100%.

6 Montiel Campos Raúl
Extensímetro Biológico. Grado de avance: 100%.

7 Montiel Campos Raúl
Electrohilado sin Aguja. Grado de avance: 100%.

8 Montiel Campos Raúl
Estudio de la orientación sobre la morfología de nanofibras de PLLA: Dispersión de rayos-x a bajo. Grado de avance: 100%.

9 Montiel Campos Raúl
Polymeric Nanofibers Scaffolds: Characterization and Modeling. Grado de avance: 100%.

10 Morales Corona Juan
Tractografía DTI en lesión de médula espinal con implantes de polímero PPY/I sintetizado por plasma. Grado de avance: terminado.

11 Morales Corona Juan
Inmovilización de las proteínas albúmina y agrecano sobre superficies poliméricas obtenidas por plasma. Grado de avance: 90%.

12 Morales Corona Juan
Diseño y construcción de un dispositivo versátil para la caracterización mecánica y/o estímulo de Bi. Grado de avance: 100%.

13 Morales Corona Juan
Fabricación y caracterización biológica de matrices compuestas de polímeros-hidroxiapatita cubiertas. Grado de avance: 100%.

14 Morales Corona Juan
Uso de polimeros de pirrol como implantes en lesiones traumaticas de medula espinal. Grado de avance: 75%.

15 Morales Corona Juan
Andamios generados mediante electrohilado, modificados por plasma y evaluados mecánicamente para la reg. Grado de avance: 100%

16 Morales Corona Juan
Andamios poliméricos electrohilados de PLLA recubiertos de PPY/I sintetizados por plasma para la reg. Grado de avance: 80%.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 Coloquio del Instituto de Ciencias Físicas
2013/05/29
Auto- Ensamblaje de Copolímeros en Bloque: El caso PS-b-PNIPAM
Alexander Katz y Kauffmann Robert Charles Richard

2 Cátedra Neal R. Amundson
2013/10/24
Conceptos Básicos sobre el autoensamblaje de copolímeros en bloque
Alexander Katz y Kauffmann Robert Charles Richard

3 Cátedra Neal R. Amundson.
2013/10/25
Comportamiento anómalo del autoensamblaje en copolímeros en bloque PS-B-PNIPAM
Alexander Katz y Kauffmann Robert Charles Richard

4 Seminario Sotero Prieto, IFUNAM, 2013
Auto-Ensamblaje con copolímeros en bloque: El caso PS-b-PNIPAM
Alexander Katz y Kauffmann Robert Charles Richard

5 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ
2013/05/07
Estudio de los factores involucrados en el proceso de coagulación- floculación química: composición de de tres efluentes residuales.
Cardoso Martínez Judith María De Lourdes

6 The Third International Symposium: Frontiers in Polymer Science
2013/05/21
Chitosan derivatives as solid polymer electrolyte for lithium batteries.
Cardoso Martínez Judith María De Lourdes

7 64th Annual Meeting of International Society of Electrochemistry
2013/09/09
Design of a zwitterionic polymer with a flexible lateral chain and its electrochemistry properties
Cardoso Martínez Judith María De Lourdes

8 64th Annual Meeting of International Society of Electrochemistry
2013/09/09
Zwitterionic chitosan containing ionic liquids and glycerol as biopolymer electrolyte for lithium batteries.
Cardoso Martínez Judith María De Lourdes

- 9 XXVI Congreso de la Sociedad Polimérica de México
2013/11/07
Caracterización Térmica y electroquímica de un derivado de quitosano sulfonatado.
Cardoso Martínez Judith María De Lourdes
- 10 XXVI Congreso de la Sociedad Polimérica de México
2013/11/07
Síntesis y caracterización del poli (poli (etilenglicol) metacrilato) y su aplicación como polímero electrolito.
Cardoso Martínez Judith María De Lourdes
- 11 POLYMAT-SILCQOM
2013/10/13
Structural characterization and modeling of mechanical properties of poly (lactic acid) electrospun nanofibers scaffolds.
Montiel Campos Raúl
- 12 XXVI Congreso de la Sociedad Polimérica de México
2013/11/06
Estudio del efecto de la orientación sobre la morfología de nanofibras de plla: dispersión de rayos--X SAXS.
Montiel Campos Raúl
- 13 XXVI Congreso de la sociedad Polimérica de México
2013/11/06
Extensómetro Biológico.
Montiel Campos Raúl
- 14 XXVI Congreso de la Sociedad Polimérica de México
2013/11/06
Polymeric Nanofiber Scaffolds: Characterization and Modeling.
Montiel Campos Raúl
- 15 25th European Conference on Biomaterials
2013/09/08
The use of pyrrole polymers as implants in rats with traumatic spinal cord injury.
Morales Corona Juan, Olayo Gonzalez Roberto
- 16 Segundo Encuentro de Estudiantes de Posgrado, Mexican Meeting on Mathematical and Experimental.
2013/09/10
Andamios Poliméricos Electrohilados para la Generación de una Piel Artificial.
Morales Corona Juan, Olayo Gonzalez Roberto
- 17 VI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum
2013/09/24
Improving Stability of Tio₂ Particles in Water by RF Plasma Polymerization
Morales Corona Juan
- 18 II Simposio Nacional de Ingenierías Química y Bioquímica Aplicadas
2013/09/09
Polímeros Sintetizados por Plasma y su Aplicación en Ingeniería de Tejidos.
Morales Corona Juan

- 19 Encuentro de la Sociedad Estudiantil de SEIB- UPIBI-IPN
2013/04/24
Polímeros Sintetizados por plasma y sus Aplicaciones en el Campo de la Medicina Regenerativa.
Morales Corona Juan
- 20 XXVI Congreso Nacional de Sociedad Polimérica de México
2013/11/04
Inmovilizaciones de Proteínas Albumina y Agrecano Sobre Superficies Poliméricas obtenidas por Plasma.
Morales Corona Juan, Olayo Gonzalez Roberto
- 21 XXVI Congreso Nacional de Sociedad Polimérica de México
2013/11/04
Diseño y Construcción de un Dispositivo Versátil para la Caracterización Mecánica y/o Estímulo de Biomateriales y Tejidos.
Morales Corona Juan, Olayo Gonzalez Roberto
- 22 XXVI Congreso Nacional de Sociedad Polimérica de México
2013/11/04
Fabricación y Caracterización Biológica de Matrices Compuestas de Polímero- Hidroxiapatita Cubiertas.
Morales Corona Juan, Olayo Gonzalez Roberto
- 23 XXVI Congreso Nacional de Sociedad Polimérica de México
2013/11/04
Andamios Generados Mediante Electrohilados, Modificados por Plasma y Evaluados Mecánicamente para la Regeneración de Tejido Cartilaginoso Articular.
Olayo Gonzalez Roberto, Morales Corona Juan
- 24 XXVI Congreso Nacional de Sociedad Polimérica de México
2013/11/04
Uso de Polímeros de Pirrol como Implantes en Lesiones Traumáticas de Médula Espinal.
Olayo Gonzalez Roberto, Morales Corona Juan
- 25 XXVI Congreso Nacional de Sociedad Polimérica de México
2013/11/04
Diseño de una Matriz Extracelular Polimérica Temporal para Ingeniería de Tejidos.
Olayo Gonzalez Roberto, Morales Corona Juan
- 26 XXVI Congreso Nacional de Sociedad Polimérica de México
2013/11/04
Andamios Poliméricos Electrohilados de PLLA Recubiertos de PPY-I Sintetizados por Plasma para la Generación de una Piel Artificial
Olayo Gonzalez Roberto, Morales Corona Juan
- 27 Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia "Instituto Carlos Gaeff. Jóvenes Hacia la Ciencia
2013/06/15
Conferencia "Energía Chispas y Materia"
Olayo Gonzalez Roberto
- 28 VI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum
2013/09/23
Plasma Gradient Modified Scaffolds to generate a model of cell chemotaxis.
Olayo Gonzalez Roberto

- 29 XXXVI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica.
2013/10/26
Tractografía DTI en lesión de medula espinal con implante de polímero PPy/I sintetizado por plasma.
Olayo Gonzalez Roberto
- 30 XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México.
2013/11/07
Modificación superficial de membranas de poliamida aromática por medio de polímeros sintetizados.
Olayo Gonzalez Roberto
- 31 XXV International Conference on Science and Technology of Complex Fluids.
2013/07/01
From polymeric complex fluids to regenerative medicine.
Olayo Gonzalez Roberto
- 32 XXVI Congreso Nal. de la Soc. Polimérica de México.
2013/11/09
Efecto de la polifenilsulfona en las propds. Mecánicas de resinas epoxídicas de DGEBA con DDM y DDS.
Vázquez Torres Humberto

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Computación y Sistemas

Artículos de Investigación

1 J. L. Quiroz-Fabián, G. Román-Alonso, M. A. Castro-García, M. Aguilar-Cornejo, J. Buenabad-Chávez.

A Graphical Language for Development of Parallel Applications. Proceedings of the 2013 International Conference on Parallel and Distributed Processing, Las Vegas, USA. 2013(), 672-678.

2 L. A. Pérez-Suárez, M. A. Castro-García, G. Román-Alonso, M. Aguilar-Cornejo, J. Buenabad-Chávez.

DLML-IO: a library for processing large data volumes. Proceedings of the 2013 International Conference on Parallel and Distributed Processing, Las Vegas, USA. 2013(), 699-705.

3 C. A. Martínez-Ángeles, J. Buenabad-Chávez, M. A. Castro-García, J. L. Quiroz-Fabián.

Greedily Using GPU Capacity for Data List Processing in Multicore-GPU Platforms. 10th International Conf. on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE), D.F., México. 2013(), 195-200.

4 J. C. Nieves, Angelina Espinoza, Y. K. Peña, M. Ortega, A. Peña.

Semantic and Real-Time Intelligence Distribution in Smart Grids. Engineering Applications of Artificial Intelligence ISSN: 0952-1976, 2013(26) 1841–1853; <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0952197613000705>

5 O. Muñoz Texzacotetla, R. Mac Kinney Romero.

Background Knowledge-enrichment for bottom clauses improving. ILP2013. Aceptación: 2013/09/19. http://ilp13.cos.ufrj.br/submissions/ilp2013_submission_-30-1445.pdf

6 B. Moreno Montiel, R. Mac Kinney-Romero.

A Parallel Scheme of Decision Tables Construction. Mexican International Conference on Computer Science, 2013. Morelia, México.

7 E. Pérez-Cortes, H. Sato.

On the Impact of Path Redundancy Awareness in Evolutionary P2P Networking, Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, 2013(17), 872-882.

8 G. Medrano-Chávez, E. Pérez-Cortes, M. López-Guerrero.

On the effect of peer online times on the lookup service of Chord and Kademia P2P systems. Proceedings IEEE LatinCom 2013.

9 M.E. Frías-Armenta, F. Larrión, V. Neumann-Lara, M.A. Pizaña.

Edge contraction and edge removal on iterated clique graphs. Discrete Applied Mathematics. 2013(161) 1427-1439.

10 M. C. Dourado, L. Faria, M. A. Pizaña, D. Rautenbach, J. L. Szwarcfiter.

On defensive alliances and strong global offensive alliances. 2013(163-2) 136-141.

J. De Loera, T. M. Liebling, M. Pizaña, G. Salazar. Preface. Electronic Notes in Discrete Mathematics. 2013(44) 1-2.

11 G. Espinosa-Paredes, J. Alvarez-Ramirez, E. Rodríguez.

Convection-diffusion effects in marathon race dynamics. Physica A. 2013(393) 498-507.

12 R.G. Utrilla-Coello, L.A. Bello-Pérez, E.J. Vernon-Carter, J. Alvarez-Ramirez, E. Rodriguez. Microstructure of retrograded starch: Quantification from lacunarity analysis of SEM micrographs. Journal of Food Engineering. 2013(116) 775-781.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 ISUM 2013: 4th International Supercomputing Conference in Mexico
2013/03/08
Estudio y comparación de Infraestructura como un Servicio.
M. Aguilar-Cornejo, G. Román Alonso.

2 ISUM 2013: 4th International Supercomputing Conference in Mexico. México
2013/03/08
Algoritmo paralelo de Monte Carlo para la simulación de redes porosas en un cluster de GPUs.
M. Aguilar Cornejo.

3 The 2013 International Conference in Parallel and Distributed Processing Techniques and Application.
2013/07/25.
A Graphical Language for Development of Parallel Applications.
M. Aguilar Cornejo, M. A. Castro-García, G. Román-Alonso

4 The 2013 International Conference in Parallel and Distributed Processing Techniques and Application.
2013/07/25
DLML-IO: a library for processing large data volumes.
M. Aguilar Cornejo, M.A. Castro-García, G.Román-Alonso

5 10th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control, Las Vegas, USA.
2013/10/02
Greedely Using CPU Capacity for Data List Processing in Multicore-GPU Platforms.
M. A. Castro-García.

6 IV Congreso Nacional de Tecnología Computacional e Informática "CONATECI" 2013.
2013/10/21
Sistema de Control para un Robot Móvil Utilizando Java y Dispositivos Móviles con Sistema Operativo Android.
O.L. Cabrera Jiménez.

10 Estudio de Mapeo Sistematizado sobre la Estimación de Valor del Producto Software Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software 2013; Jalapa Veracruz, México.
R. Garay-Hernández, A. Espinoza, A. Martínez-Martínez, L. Castro-Careaga

11 23rd International Conference on Inductive Logic Programming. Río de Janeiro, Brasil.
2013/09/28
Background knowledge enrichment for bottom clauses improving.
R. MacKinney Romero.

12 Mexican International Conference on Computer Science. Morelia, Michoacán, México.
2013/10/30
A parallel Scheme of Decision Tables Construction.
R. MacKinney Romero.

13 IEEE LATINCOM 2013 5th IEEE Latin-American Conference
2013/11/25
On the effect of peer online times on the lookup service of Chord and Kademia P2P systems.
E. Pérez-Cortes.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

1 M. Aguilar Cornejo
Supercómputo en la Investigación Científica. Tecnológico de Estudios Superiores de Jocotitlan,
Estado de Méx. México.

2 O.L. Cabrera Jiménez.
Animatronics: Aplicaciones de Tecnología Móvil. Tlaxcala, Tlaxcala, México

3 R. MacKinney Romero.
Aprendizaje Maquinal. UAM-I.

4 R. MacKinney Romero.
Gadgets. UAM-I.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Ingeniería Biomédica

Artículos de Investigación

- 1 Norma Castañeda Villa, Dora Elizabeth Granados-Ramos, Patricia Torres-Morales, Héctor de Jesús Cervantes-Méndez, Gabriela Romero-Esquiliano.
Mismatch Negativity (MMN) y lenguaje en niños preescolares hablantes del idioma español. PUBLICACION: Rev. Chil. Neuropsicol. ACEPTACION: 2013/06/27. PUBLICACION: 2013/08/01. VOLUMEN: 8. NUMERO: 1. PAIS: Chile. IDIOMA: Español.
- 2 María de los Ángeles Aguilera-Barreiro, José Alberto Rivera-Márquez, Héctor Miguel Trujillo-Arriaga, Juan Manuel Ruiz-Acosta, Mario Enrique Rodríguez-García.
Impacto de los factores de riesgo en osteoporosis sobre la densidad mineral ósea en mujeres perimenopáusicas de la Ciudad de Querétaro, México. Archivos Latinoamericanos de Nutrición. Órgano Oficial de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición Vol. 63 No 1. pp. 21 - 28, 2013.
- 3 María de los Ángeles Aguilera-Barreiro, José Alberto Rivera-Márquez, Héctor Miguel Trujillo-Arriaga, Juan Alfredo Tamayo y Orozco, Eduardo Barreira-Mercado and Mario E. Rodríguez-García.
Intake of dehydrated nopal (*Opuntia ficus indica*) improves bone mineral density and calciuria in adult Mexican women. Food & Nutrition Research. may 2013. 57:19106, pp. 1 - 9. <http://dx.doi.org/10.3402/fnr.v57i0.19106>
- 4 Juan Carlos Echeverría Arjonilla, Gaitán-González MJ, Vargas-García C, Camal-Ugarte S, González-Camarena.
Valores de hemoglobina en mujeres embarazadas residentes en zonas de altitud media. Salud Pública de México. ACEPTACION: 2013/04/29. PUBLICACION: 2013/07/01. VOLUMEN: 55. NUMERO: 4. PAG. INICIAL: 379. PAG. FINAL: 386.
- 5 M. T. García, M.R. Ortiz, J.C. Echeverría, J. Álvarez-Ramírez, A. Martínez, M.A. Peña C. Vargas-García, R. González-Camarena.
Effects of fetal respiratory movements on the short-term fractal properties of heart rate variability. Medical and Biological Engineering and Computing. ACEPTACION: 2012/12/01. PUBLICACION: 2013/04/01. VOLUMEN: 51. NUMERO: 4. pp. 441 - 448. IDIOMA: Inglés.
- 6 R. Godínez-Fernández, E. Zúñiga-Aguilar, O. Ramírez-Fernández, J. Morales, R. Olayo.
Development of a Neuromuscular Junction Model on Surfaces Modified by Plasma Polymerization. Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica. ACEPTACION: 2013/09/25. PUBLICACION: 2013/12/03. VOLUMEN: 34. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 217. PAG. FINAL: 226. PAIS: México. IDIOMA: Inglés.
- 7 A Jiménez-González, CJ James.
Antenatal surveillance through estimates of the sources underlying the abdominal phonogram: a preliminary study. Physiological Measurement, pp. 1041-1061, 2013. DOI:10.1088/0967-3334/34/9/1041.

Memorias in Extenso

- 1 Norma Castañeda Villa, Charleston-Villalobos S, González-Camarena R, Mejia-Avila M., Aljama-Corrales T.
Adventitious Lung Sounds Imaging by ICA-TVAR Scheme. 35th Annual International Conference Proc. of the IEEE EMBS. ACEPTACION: 2013/04/05. PUBLICACION: 2013/07/03. VOLUMEN: 2013. NUMERO: 35. PAG. INICIAL: 1354. PAG. FINAL: 1357. IDIOMA: Inglés.
- 2 Miguel Cadena Méndez.
Impacto del ejercicio y de la ultrafiltración sobre la respuesta del Sistema nervioso simpático. LXII congreso del Instituto Mexicano de Investigaciones Nefrológicas. 2013/11/29.
- 3 Miguel Cadena Méndez.
Gasto energético durante hemodiafiltración en reposo y en ejercicio. LXII congreso del Instituto Mexicano de Investigaciones Nefrológicas. 2013/11/29.
- 4 Miguel Cadena-Méndez, Boris Escalante-Ramírez, Joaquín Azpiroz-Leehan and Oscar Infante-Vázquez. VO₂ and VCO₂ Variabilities through Indirect Calorimetry Instrumentation. SpringerPlus.2013, 2:688. DOI: 10.1186/10.1186/2193-1801-2-688
- 5 Norma Castañeda Villa.
Adventitious Lung Sounds Imaging by ICA-TVAR Scheme. 35th International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology EMBC'13. FECHA: 2013/07/03.
- 6 Juan Carlos Echeverría Arjonilla.
Concentración de hemoglobina materna y regulación autonómica cardiovascular en el embarazo. CXVII Reunión Reglamentaria. Asociación de Investigación Pediátrica. FECHA: 2013/12/07.
- 7 Juan Carlos Echeverría Arjonilla, María Teresa García González.
Increased vagal modulation during labor at term. IV Iberoamerican Congress on Neuroimmunomodulation and I Mexican Congress on Neuroimmunoendocrinology. FECHA: 2013/10/30.
- 8 Juan Carlos Echeverría Arjonilla, María Teresa García González.
Relationship between the dynamics of heart rate fluctuations and uterine activity during term labour. Biomarkers for a successful pregnancy. Pregnancy Summit. FECHA: 2013/10/17.
- 9 M T García-González, S Charleston-Villalobos, C Vargas-García, R González-Camarena, T Aljama-Corrales.
Characterization of EHG contractions at term labor by nonlinear analysis. 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Conference 07/2013; 2013: pp. 7432-7435. DOI:10.1109/EMBC.2013.6611276.
- 10 Godínez Fernández José Rafael.
Microdominios de Ca²⁺ asociados a la secreción de insulina en células beta humanas. IX Encuentro Nacional de Biología Matemática. 2013/11/14.
- 11 Godínez Fernández José Rafael.
Transplante de Neuronas y Células Gliales de la Sustancia Nigra de Animales Sanos a un Modelo en Ratas. XXXVI Congreso Nacional de Histología. 2013/10/16
- 12 Jiménez Joel, Cruz Donaldo.
Uamibot: Un Robot Móvil Didáctico Multifunciones. IX Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, SENIE 13. Tepic Nayarit, pp. 331-338. (2013).

- 13 Pérez José, Jiménez Joel.
Modelado y Simulación Preliminar del Asentamiento Poblacional en una Entidad del Estado de México. IX Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, SENIE 13. Tepic Nayarit, pp. 452-463. (2013)
- 14 Donaciano Jiménez Vázquez, Caupolicán Muñoz Gamboa.
Detección del volumen de un tumor cerebral por medio de segmentación de imágenes de resonancia magnética. Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica Electro 2013. Chihuahua, Chih, México. ACEPTACION: 2013/08/02. PUBLICACION: 2013/10/10. VOLUMEN: 35. PAG. INICIAL: 121. PAG. FINAL: 124.
- 15 Caupolicán Muñoz Gamboa.
Caracterización de señales fono-cardiográficas con la TRF. 35o Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica ELECTRO 2013. FECHA: 2013/10/11.
- 16 Caupolicán Muñoz Gamboa.
Análisis y ajuste de curvas de crecimiento de Moringa oleífera L. en diferentes sustratos. V Congreso Internacional Biológico Agropecuario. FECHA: 2013/09/25.
- 17 Caupolicán Muñoz Gamboa.
Análisis de Curvas de Crecimiento de Jatropha Curcas L. durante su Etapa de Vivero y Trasplante con poda de raíces. VIII Reunión Nacional de Innovación Forestal. FECHA: 2013/09/10
- 18 A Jiménez-González, CJ James.
De-noising the abdominal phonogram for foetal heart rate extraction: blind source separation versus empirical filtering, Memories of the 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, July 3 – 7, 2013, Osaka, Japan. pp. 1358-1361.
- 19 Aída Jiménez-González, Christopher J. James.
Blind separation of multiple physiological sources from a single-channel recording: a preprocessing approach for antenatal surveillance, IX International Seminar on Medical Information Processing and Analysis, November 11-14, 2013, México D.F., México.
- 20 Miguel Ángel Peña Castillo
Increased Vagal Modulation during Labour at Term. IV Iberoamerican Congress on Neuroimmunomodulation and the I National Congress on Neuroimmunomodulation. 2013/10/30.
- 21 Miguel Ángel Peña Castillo.
Relationship between the dynamics of heart rate fluctuations and uterine activity during term labour. Biomarkers for a successful pregnancy. 2013/0/17.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

Artículos de Investigación

- 1 *Sergio G. de-los-Cobos-Silva, Miguel A. Gutiérrez-Andrade, Eric A. Rincón-García, Pedro Lara-Velázquez, Manuel Aguilar-Cornejo
Estimación de parámetros de regresión no lineal mediante colonia de abejas artificiales
Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones. (Indexada ZentralblathMath) Vol: 20, Núm: 1, Páginas: 49-60, Año: 2013, Aceptación: 2012/11/27. Lugar: San José, Costa Rica
- 2 *E. A. Rincón-García, M. Á. Gutiérrez-Andrade, S. G. de-los-Cobos-Silva, P. Lara-Velázquez, R. A Mora-Gutiérrez, A. S. Ponsich
A Multiobjective Algorithm for Redistricting
Journal of Applied Research and Technology (Indexada Science Citation Index), Vol: 11, Núm: 324-330, Año: 2013, Aceptación: 2012/08/02. Lugar: México, D.F.
- 3 Sergio G. de-los-Cobos-Silva, Antonio Terceño Gómez, Miguel A. Gutiérrez-Andrade
Lineamientos generales de solución para programación lineal con coeficientes borrosos
Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones. (Indexada en ZentralblathMath), Vol: 20, Núm: 2, Páginas: 203-214, Año: 2013, Aceptación: 2013/05/27. Lugar: San José, Costa Rica
- 4 Pedro Lara-Velázquez, L. Gallardo-López, Sergio G. de-los-Cobos-Silva, Miguel Angel Gutiérrez-Andrade, Eric A. Rincón-García.
Optimal use of cellphone frequencies with robust graph coloring
Fuzzy Economic Review (Indexada en SCOPUS) Vol: XVII, Núm: 2, Páginas: 59-68, Año: 2012, Aceptación: 2013/05/27. Lugar: España
- 5 M. Reyes-Vargas, M. Sánchez-Gutiérrez, L. Rufiner, M. Albornoz, L. Vignolo, F. Martínez-Licona, and J. Goddard-Close
Hierarchical Clustering and Classification of Emotions in Human Speech Using Confusion Matrices
Lecture Notes in Artificial Intelligence Vol: 8113, SPECOM 2013, Páginas: 162-169, Springer International Publishing Switzerland, Año: 2013, Lugar: Switzerland
- 6 G. Oliva-Juarez, F. Martinez-Licona, A. Martinez-Licona, and J. Goddard-Close
An Analysis of Speech Signals of the Choapam Variant Zapotec Language,
Lecture Notes in Artificial Intelligence Volume 8113, SPECOM 2013, pp. 25-32, Springer International Publishing Switzerland, 2013. Vol: 8113, SPECOM 2013, Páginas: 162-169, Springer International Publishing Switzerland, Año: 2013, Lugar: Switzerland
- 7 Roman Anselmo Mora-Gutiérrez, Javier Ramírez-Rodríguez, Eric Alfredo Rincón-García, Antonin Ponsich, Oscar Herrera, Pedro Lara-Velázquez
Adaptation of the musical composition method for solving constrained optimization problems.
Soft Computing. Publicado online: 29 Noviembre 2013.
- 8 Héctor Bravo-Pérez, Juan Carlos Castro-Ramírez, Miguel Angel Gutiérrez-Andrade
Efectos distributivos de la aplicación de un impuesto a la demanda de combustibles fósiles
Economía Mexicana Nueva Época, Vol. Cierre, Núm: 2, Páginas: 407-439, Año: 2013, Aceptación: 01/02/2013. Lugar: México
- 9 Héctor Bravo-Pérez, Juan Carlos Castro-Ramírez, Miguel Angel Gutiérrez-Andrade
¿Cómo encontrar una asignación de agua socialmente deseable entre el uso agrícola y el uso medioambiental?
Tecnología y Ciencias del Agua (Indexada en el Science Citation Index), Vol. IV, Núm: 5, Páginas: 55-70, Año: 2013, Aceptación: 01/01/2013. Lugar: México

10 Norma Patricia Navor-Galeana, Josefina Gutiérrez-Martínez, Raúl Molina-Salazar, Martínez Licona Fabiola Margarita
Análisis de los Procesos Centrados al Paciente en el Área de Radiología: Un Enfoque Orientado al Modelado de Procesos de Negocio.
Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica. VOLUMEN: 34. NUMERO: 3, Año: 2013, Aceptación: 2013/08/22. PUBLICACION: 2013/12/01. Lugar: México.

Artículos de investigación aceptados

1 Sergio G. de-los-Cobos-Silva, Antonio Terceño-Gómez, Miguel Angel Gutiérrez-Andrade, Eric A. Rincón-García, Pedro Lara-Velázquez, Manuel Aguilar-Cornejo
Particle Swarm Optimization An Alternative For Parameter Estimation In Regression
Fuzzy Economic Review (Indexada en SCOPUS), Año: 2013, Aceptación: 28/10/2013. Lugar: España

2 Sergio G. de-los-Cobos-Silva, Miguel Angel Gutiérrez-Andrade, Eric A. Rincón-García, Pedro Lara-Velázquez, Manuel Aguilar-Cornejo
Colonia De Abejas Artificiales Y Optimización Por Enjambre De Partículas Para La Estimación De Parámetros De Regresión No Lineal
Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones. (Indexada en ZentralblathMath), Año: 2013, Aceptación: 2013/07/10. Lugar: San José, Costa Rica

Memorias in Extenso

1 F. M. Martínez-Licona, J. Goddard, A. E. Martínez-Licona, M. Coto-Jiménez
Assessing Stress in Mexican Spanish from Emotion Speech Signal,
8th International Workshop on Models and Analysis of Vocal Emissions for Biomedical Applications, December 16 to 18 2013, Firenze, Italy.

2 F. M. Martínez-Licona, J. Goddard, A. E. Martínez-Licona, M. Coto-Jiménez
Acoustic analysis of Spanish vowels in emotional speech,
8th International Workshop on Models and Analysis of Vocal Emissions for Biomedical Applications, December 16 to 18 2013, Firenze, Italy.

3 Victor Hugo Octavio Soto Trillo, Martínez Licona Fabiola Margarita
Performance assessment of medical technology in the Intensive Care Unit based on quality indicators.
Memorias del Panamerican Health Care Exchange PAHCE. CIUDAD: Medellín. ACEPTACION: 2013/03/01. PUBLICACION: 2013/04/29. PAG. INICIAL: 27. PAG. FINAL: 33. PAIS: Colombia. IDIOMA: Español.

4 Jair Asir Villanueva Padilla, Martínez Licona Fabiola Margarita
Modeling the behavior for medical technology management.
Memorias del V Congreso Colombiano de Bioingeniería e Ingeniería Biomédica. CIUDAD: Medellín. ACEPTACION: 2013/03/01. PUBLICACION: 2013/04/29. PAG. INICIAL: 7. PAG. FINAL: 12. PAIS: Colombia. IDIOMA: Español.

5 Joaquín Azpiroz-Leehan, Gerardo Urbina-Medal, Miguel Cadena-Mendez, Martínez Licona Fabiola Margarita
Managing new directions in a 38 year old undergraduate BME program.
Proceedings of the 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biolog. CIUDAD: Osaka. ACEPTACION: 2013/04/05. PUBLICACION: 2013/07/03. PAG. INICIAL: 3146. PAG. FINAL: 315. PAIS: Japón. IDIOMA: Inglés.

6 Abel García Nájera y Miguel Angel Gutiérrez-Andrade
A Multiobjective Evolutionary Approach to the Pickup and Delivery Problem with Time Windows
2013 IEEE Congress on Evolutionary Computation. Vol. I, Núm: 1, Páginas: 997-1004, Año:
2013, Aceptación: 20/06/2013. Lugar: México

Participación en foros, congresos, talleres.

1 SPECOM 2013, Pilsen, República Checa
Septiembre 1-5, 2013
Hierarchical Clustering and Classification of Emotions in Human Speech Using Confusion Matrices,
M. Reyes-Vargas, M. Sánchez-Gutiérrez, L. Rufiner, M. Albornoz, L. Vignolo, F. Martínez-Licona,
J. Goddard Close

2 SPECOM 2013, Pilsen, República Checa
Septiembre 1-5, 2013
An Analysis of Speech Signals of the Choapam Variant Zapotec Language
G. Oliva-Juarez, F. Martinez-Licona, A. Martinez-Licona, J. Goddard Close

3 6ta Semana de la Computación y las Matemáticas Aplicadas, U.A.M., Unidad Cuajimalpa
11 de junio, 2013.
Reconocimiento automático de emociones en el habla
John Goddard Close.

4 Seminario del Posgrado en Matemáticas, Depto. de Matemáticas, U.A.M.-I
20 de marzo, 2013
Temas varios en Reconocimiento de Patrones.
John Goddard Close.

5 Segunda Semana de la Licenciatura en Computación, U.A.M.-I
28 de enero 2013.
La Inteligencia de Enjambre,
John Goddard Close.

6 8th International Workshop on Models and Analysis of Vocal Emissions for Biomedical
Applications
2013/12/18.
Assessing Stress in Mexican Spanish from Emotion Speech Signals.
Martinez Licona Alma Edit, Martinez Licona Fabiola Margarita

7 8th International Workshop on Models and Analysis of Vocal Emissions for Biomedical
Applications
2013/12/18.
Acoustic Analysis of Spanish Vowels
Martinez Licona Alma Edit, Martinez Licona Fabiola Margarita

8 PAHCE 2013 Exchange Healthcare
2013/04/30.
Performance assessment of medical technology in the Intensive Care Unit based on quality
indicators.
Martinez Licona Fabiola Margarita

9 PAHCE 2013 Exchange Healthcare
2013/04/30.
Modeling the behavior for medical technology management.
Martinez Licona Fabiola Margarita

10 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society Negative E
2013/07/04.

Managing new directions for a 38 year old undergraduate BME program.
Martinez Licona Fabiola Margarita

11 Universidad Iberoamericana.

Martinez Licona Fabiola Margarita
Ingeniería Biomédica en la UAM.

12 6ta Semana de la Computación y las Matemáticas Aplicadas. Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, UAM-

10 al 14 de junio de 2013

Miguel Angel Gutiérrez-Andrade

13 2013 IEEE Congress on Evolutionary Computation. México,

20/06/2013A Multiobjective Evolutionary Approach to the Pickup and Delivery Problem with Time Windows

Abel García Nájera y Miguel Angel Gutiérrez-Andrade

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Artículos de Investigación

- 1 Charleston-Villalobos S, Albuérne-Sánchez L, González-Camarena R, Mejía-Avila M, Carrillo-Rodríguez G, Aljama-Corrales T
Linear and nonlinear analysis of base lung sound in extrinsic allergic alveolitis patients in comparison to healthy subjects.
Methods of Information in Medicine, 52(3):266-276, 2013
- 2 Charleston-Villalobos S, Torres-Jiménez A, González-Camarena R, Chi-Lem G, Aljama-Corrales T
Assessing the variability in Respiratory Acoustic Thoracic Imaging (RATHI).
Computers in Biology and Medicine, (aceptado 2013)
- 3 Mark K. Borsody, Chisa Yamada, Dawn Bielawski, Tamara Heaton, Bruce Lyeth, Andrea Garcia, Fernando Castro Prado, Joaquin Azpiroz, Emilio Sacristan
Effect of pulsed magnetic stimulation of the facial nerve on cerebral blood flow.
Brain Research, 1528:58-67, 2013
- 4 Jiménez-Ángeles L., Valdés-Cristerna R., Vallejo E., Bialostozky D., Medina-Bañuelos V.
Normality Index of Ventricular Contraction Based on a Statistical Model from FADS. Computational and Mathematical Methods in Medicine. 2013: 1-12, 2013
- 5 Gutiérrez-Becker B., Arámbula Cosío F., Guzmán Huerta M.E., Benavides-Serralde J.A., Camargo-Marín L., Medina-Bañuelos V.
Automatic segmentation of the fetal cerebellum on ultrasound volumes, using a 3D Statistical Shape Model.
Medical and Biological Engineering and Computing, 51(9): 1021-1030, 2013
- 6 Rosales-López Alfonso, Ortiz-Posadas Martha R.
An Indicator to Estimate the Access to Imaging Services in the Costa Rican Public Health System.
Journal of Digital Imaging. 27(1): 41-48, 2013
- 7 Beltrán N.E., Sanchez-Miranda G., Sacristan E.
Effect of Feeding and Suction on Gastric Impedance Spectroscopy Measurements
Gastroenterology Nursing, (aceptado 2013)
- 8 Brust-Carmona H., Valadez G., Flores-Avalos B., Martinez JA, Sánchez A., Rodriguez MA, Peñaloza Y.,
Yañez-Suárez O
Potencia absoluta de oscilaciones corticales y su distribución topografica en una muestra de adultos jóvenes en vigilia inactiva y atención inespecifica.
Revista de Investigación Clínica. 65(1): 52-64, 2013
- 9 Lindig León A., Yañez-Suarez O
Optimized detection of the infrequent response in P300 based brain-computer interfaces
Rev. Mex Ing Biom, 34(1): 53-69, 2013

10 Brust-Carmona H., Hernandez Arenas C, Galicia Alvarado M, Sanchez Quezada A, Flores Avalos B, Yañez Suarez O, Carrillo Mora P
Evolución clínica y electroencefalográfica de las secuelas de encefalopatía anóxico-isquémica. Informe de un caso.
Investigación en Discapacidad, 2(2): 86-98, 2013

11 Brust-Carmona H., Valadez G, Galicia Alvarado M, Sanchez Quezada A, Flores Avalos B, Espinosa R, Yañez Suarez O
Desincronización/sincronización de ritmos EEG laterales en la habituación a la fotoestimulación en adultos
Revista de Investigación Clínica. 65(5): 508-520, 2013

Memorias in extenso

1 Charleston-Villalobos S., Castaneda-Villa N., González-Camarena R., Mejía-Avila M., Aljama-Corrales T.
Adventitious lung sounds imaging by ICA-TVAR scheme.
Proc. 35th IEEE EMBC 2013, 1354-1357, 2013

2 García-González M.T., Charleston-Villalobos S., Vargas-García C., González-Camarena R., Aljama-Corrales T.
Characterization of EHG contractions at term labor by nonlinear analysis.
Proc. 35th IEEE EMBC 2013, 7432-7435, 2013

3 Fabiola Martínez Licon, Joaquín Azpiroz-Leehan, E. Gerardo Urbina Medal, Miguel Cadena Méndez
Managing new directions for a 38 year old undergraduate BME program.
Proc. 35th IEEE EMBC 2013, 3146-3150, 2013

4 Andrea García, Emilio Sacristán, Joaquín Azpiroz, Mark K. Borsody
Restored brain perfusion after non-invasive stimulation of the facial nerve in a canine stroke model.
Proc. 35th IEEE EMBC 2013, 6599-6602, 2013

5 Joaquín Azpiroz-Leehan, Miguel Cadena, Norma Ramos-Ibañez
Comparative statistical analysis between two methods for the measurement of visceral fat in humans.
Proc. 2013 PAHCE, 388-391, 2013

6 Alfonso Martínez, Rubén Garay, Angelina Espinoza, Luis Castro
Estudio de Mapeo Sistematizado sobre la Estimación de Valor del Producto Software.
Tendencias de la Práctica de la Ingeniería de Software en México, 138-145, 2013

7 Miguel Alberto Ibarra Sánchez, Martha R. Ortiz Posadas
Hospital risk management using healthcare failure mode and effects analysis. A case study on ventilators within an intensive care unit.
Proc. Conference on Knowledge Management and Information Sharing (KMIS'13)

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

- 1 I Congreso Nacional Universidad y Salud
06/21/2013
Espacio autonómico cardiovascular durante el reto ortostático en sujetos sanos.
Aljama T, Charleston S
- 2 35th Annual International Conference of the IEEE-EMBS
07/03-03/2013
Adventitious lung sounds imaging by ICA-TVAR scheme.
Charleston-Villalobos S., Aljama-Corrales T.
- 3 35th Annual International Conference of the IEEE-EMBS
07/03-03/2013
Characterization of EHG contractions at term labor by nonlinear analysis.
Charleston-Villalobos S., Aljama-Corrales T.
- 4 35th Annual International Conference of the IEEE-EMBS
07/03-03/2013
Managing new directions for a 38 year old undergraduate BME program.
Joaquín Azpiroz-Leehan
- 5 35th Annual International Conference of the IEEE-EMBS
07/03-03/2013
Restored brain perfusion after non-invasive stimulation of the facial nerve in a canine stroke model.
Emilio Sacristán, Joaquín Azpiroz
- 6 PanAmerican Health Care Exchanges Conference
4/29/2013
Comparative statistical analysis between two methods for the measurement of visceral fat in humans.
Joaquín Azpiroz-Leehan
- 7 SIBIM: Primer Simposio Nacional de Ingeniería Biomédica, U de G
11/05/2013
Estimulación magnética transcraneal, resonancia magnética funcional y tractografía renal.
Joaquín Azpiroz-Leehan (conferencia magistral invitada)
- 8 SIBIM: Primer Simposio Nacional de Ingeniería Biomédica, U de G
11/05/2013
Estimulación magnética del nervio facial para tratamiento temprano de infarto cerebral
Emilio Sacristán Rock (conferencia magistral invitada)
- 9 SIBIM: Primer Simposio Nacional de Ingeniería Biomédica, U de G
11/05/2013
Desarrollo en México del corazón artificial VITACOR
Emilio Sacristán Rock
- 10 XSIPAIM Internationa l Seminar on Medical Information Processing and Analysis
11/20/2013
Magnetic resonance imaging and image processing in complex studies of cellular metabolism in the brain.
Joaquín Azpiroz-Leehan (conferencia magistral invitada)

- 11 XSIPAIM Internationa lSeminaron Medical Information ProcessingandAnalysis
11/20/2013
Magnetic resonance imaging and image processing in complex studies of cellular metabolism in the brain.
Verónica Medina Bañuelos (conferencia magistral invitada) Analysis and Processing of Brain Information
- 12 LVI Congreso NacionaldeFísica
10/28/2013
Visualización del sistema vascular en extremidades superiores de adulto usando iluminación a 650nm.
Norma Pilar Castellanos Ábrego
- 13 Simposium del Instituto Nacional de Cardiología "IgnacioChávez"
06/12/2013
Análisis lineal y no lineal de la dinámica de la frecuencia cardíaca y presión arterial al ortostat
Sonia Charleston Villalobos (conferencia magistral invitada)
- 14 Seminario de Ingeniería Biomédica, UAM Iztapalapa 2013
Espectroscopía funcional del cerebro en el infrarrojo cercano.
Jiménez Alaniz Juan Ramón
- 15 Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software 2013
03/03/2013
Estudio de Mapeo Sistematizado sobre la Estimación de Valor del Producto Software.
Alfonso Martínez
- 16 Seminario de Ciencias y Tecnologías de laInformación, UAM Iztapalapa 2013
Arquitectura autonómica para sistemas complejos en el cuidado de la salud: un enfoque desde la gestión.
Alfonso Martínez
- 17 XIV Simposio Mexicano de Cirugía Asistida po rComputadora y Procesamiento de Imágenes Médicas
09/2013
Clasificación de etapas en el envejecimiento normal y patológico, basada en medidas morfológicas cerebrales
Verónica Medina Bañuelos, Oscar Yáñez Suárez
- 18 XIV Simposio Mexicano de Cirugía Asistida po rComputadora y Procesamiento de Imágenes Médicas
09/2013
Estimulación magnética del nervio facial para tratamiento temprano de accidentes cerebro-vasculares.
Emilio Sacristán Rock
- 19 XIV Simposio Mexicano de Cirugía Asistida po rComputadora y Procesamiento de Imágenes Médicas
09/2013
Modelo experimental de hemorragia cerebral en cerdos inducidos por la ruptura de la arteria cerebral.
Emilio Sacristán Rock

- 20 XV Reunión de Neuroimágenes
11/15/2013
Comparación de las fuentes generadoras estimadas de ondas cognitivas P300 obtenidas a partir de EEG
Verónica Medina Bañuelos
- 21 XV Reunión de Neuroimágenes
11/15/2013
An Exploratory Survey of Variants of the Finite Points Meshless Method Applied to the Solution of the EEG Forward Problem
Verónica Medina Bañuelos
- 22 XV Reunión de Neuroimágenes
11/15/2013
Análisis de gráficas de conectividad funcional cerebral derivadas del EEG
Oscar Yáñez Suárez
- 23 XV Reunión de Neuroimágenes
11/15/2013
Uso de PPVEE en al apoyo al diagnóstico de TDAH
Oscar Yáñez Suárez
- 24 Domingos en la Ciencia –AMC2013 (FES Zaragoza)
Verónica Medina Bañuelos, Oscar Yáñez Suárez (conferencia invitada) Interfaces Cerebro Computadora
- 25 XXXVIII Congreso Nacional de Infectología y Microbiología Clínica
05/29/2013
Impacto del manejo del equipo médico del área de urgencias sobre la presencia de microorganismos.
Martha R. Ortiz Posadas
- 26 Conference on Knowledge Management and Information Sharing
09/19/2013
Hospital risk management using healthcare failure mode and effects analysis. A case study on ventilators within an intensive care unit.
Miguel Alberto Ibarra Sánchez, Martha R. Ortiz Posadas
- 27 Reunión Nacional de Integración y Desarrollo del Sector Salud
12/12/2013
Mejora del Servicio de Imagenología del INER Usando la Metodología Seis Sigma
Martha R. Ortiz Posadas
- 28 IX Simposium Internacional de Ingeniería Biomédica
04/04/2013
Martha R. Ortiz Posadas (conferencia magistral invitada) Ingeniería Clínica Aplicada a Grupos Vulnerables.
- 29 XXXVI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica
Técnica de neuronavegación para ubicación exacta y precisa de estructuras cerebrales a partir de imágenes generadas por Resonancia Magnética.
Emilio Sacristán Rock
- 30 Salud 360: 1er Congreso Internacional de Ciencias de la Salud
04/06/2013
Desarrollo del primer corazón artificial
Emilio Sacristán Rock

- 31 Nuevas Tecnologías en Salud: "Hacia Donde va la Ciencia en México"
04/23/2013
Emilio Sacristán Rock (conferencia magistral invitada) Fronteras de la Ingeniería Biomédica.
- 32 Congreso Peruano de Ingeniería Biomédica
05/28/2013
Emilio Sacristán Rock (conferencia magistral invitada) Innovación en salud y creación de empresas tecnológicas.
- 33 XV Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación
11/13/2013
Emilio Sacristán Rock
Innovación y creación de empresas de base tecnológica
- 34 XV Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación
11/13/2013
Emilio Sacristán Rock
Experiencias de Vinculación para el Desarrollo y Transferencia de Tecnología
- 35 Semana Universitaria de Investigación y Desarrollo, Bucaramanga, Colombia
10/29/2013
Raquel Valdés Cristerna
Análisis de imágenes médicas: Dos casos de estudio
- 36 UACM Plantel San Lorenzo
Retos en la formación propedéutica en las ciencias básicas y la ingeniería: Diez años de Cursos Complementarios
Raquel Valdés Cristerna
- 37 Fifth International Brain-Computer Interface Meeting
06/05/2013
Task identification using fluctuation analysis
Oscar Yáñez Suárez
- 38 Simposium Internacional Tecnológica 2013
04/19/2013
Oscar Yáñez Suárez (conferencia magistral invitada) El déficit de atención visto por el ojo biomédico

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Redes y Telecomunicaciones

Artículos de Investigación

- 1 A bit error rate analysis for TCP over parallel free space photonics. Enrique Rodríguez de la Colina, Diego Gil Leyva, Jose-Luis Marzo, and Víctor Manuel Ramos Ramos. *Telecommunication Systems Journal*, published online on July 2013 (JCR Impact Factor 2012: 1.027). Publicado
- 2 Non-cooperative uplink interference protection framework for fair and energy efficient OFDMA networks. Rodrigo Vaca, John Thompson, and Víctor Manuel Ramos Ramos. To appear in the *IET Communications Journal*, accepted on June 2013, (JCR Impact Factor 2012: 0.829). En prensa
- 3 A Mobility-Based Upper Bound on Route Length in MANETs, Michael Pascoe, Javier Gomez, Víctor Rangel, Miguel Lopez-Guerrero y Fortunato Mendoza. *Telecommunication Systems* (ISSN: 1018-4864), vol. 52, no. 1, pp. 105-119, 2013. Doi: 10.1007/s11235-011-9501-9. Publicado
- 4 Performance Evaluation of VoIP Traffic over the IEEE 802.16e Protocol with Different Modulations and Codings. Luis Ortiz, Víctor Rangel, Javier Gómez, Raúl Aquino y Miguel Lopez-Guerrero. *Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review)* (ISSN: 0033-2097), R. 89 NR 2b/2013, pp. 180-186, febrero 2013. Publicado
- 5 GHOST: Voronoi-Based Tracking in Sparse Wireless Networks using Virtual Nodes. F. Garcia, J. Gomez, M. A. Gonzalez, Miguel Lopez-Guerrero y V. Rangel. Aceptado en mayo de 2013. Aparecerá publicado en la revista *Telecommunication Systems* (ISSN: 1018-4864). En prensa.
- 6 An approach for Constructing Private Storage Services as a Unified Fault-tolerant System. González J.L, Carretero Pérez J., Rodríguez Cardoso J.F., Sosa Sosa V.J., Marcellin Jiménez R., *Elsevier Journal of Systems and Software*, vol. 86, issue 7, July 2013, pp. 1907-1922

Memorias in extenso

- 1 Towards a new paradigm for RFID identification: should we cluster RFID tags or not? Leonardo Sánchez and Víctor Manuel Ramos Ramos. In the Proceedings of the 9th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking, and Communications (WiMob). Lyon, France, October 07-09, 2013
- 2 Choosing a TCP version over static ad hoc wireless networks: wired TCP or wireless TCP? Iván Martínez and Víctor Manuel Ramos Ramos. In the Proceedings of the 7th International Conference on Next Generation Mobile Apps, Services, and Technologies (NGMAST). Prague, Czech Republic, September 25-27, 2013
- 3 A stable marriage framework for distributed virtual MIMO coalition formation. Rodrigo Vaca, Eitan Altman, John Thompson, and Víctor Manuel Ramos Ramos. In the Proceedings of the 24th Annual IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), pp. 2722-2727; London, United Kingdom, September 08-11, 2013.
- 4 Using efficiently autoregressive estimation in Wireless Sensor Networks, Karen Miranda, Víctor Manuel Ramos Ramos, and Tahiry Razafindralambo. In the Proceedings of the International Conference on Computer, Information, and Telecommunication Systems (CITS); Piraeus-Athens, Greece, May 07-08, 2013.

- 5 On the effectiveness of multi-criteria decision mechanisms for vertical handoff. Carlos Ramírez Pérez and Víctor Manuel Ramos Ramos. In the Proceedings of the 23rd IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA); Barcelona, Spain, pp. 1157-1164, March 25-28, 2013.
- 6 On the effect of peer online times on the lookup service of Chord and Kademia P2P systems. Adan G. Medrano-Chavez, Elizabeth Perez-Cortes y Miguel Lopez-Guerrero. The 5th IEEE Latin-American Conference on Communications 2013 (IEEE LATINCOM 2013).
- 7 Automatic Automatic Verification of Assembling Digital Circuits by means of Semantic Web Techniques. Francisco-Edgar Castillo-Barrera, Reyna Carolina Medina-Ramírez, Carlos Soubervielle-Montalvo, Marcela Ortiz-Hernández. The 2013 Iberoamerican Conference on Electronics Engineering and Computer Science (CIIIECC 2013). Volume 7, 2013, Pages 391–397. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017313000509>.
- 8 Uso de Tecnologías Semánticas para la Integración de Recursos de Información en una Memoria Corporativa. Erik Alarcón-Zamora, R. Carolina Medina-Ramírez and Héctor Pérez-Urbina. Semantic Web and Linked Open Data workshop. Morelia Michoacán October 30-31, 2013.
- 9 Memoria Organizacional y la Aportación de los Datos Abiertos Enlazados. Cristal Galindo, R. Carolina Medina-Ramírez, Mihaela Juanaru-Matheu. Semantic Web and Linked Open Data workshop. Morelia Michoacán October 30-31, 2013.
- 10 Software semántico para gestiones académico-administrativas. José Luis García Cué, R. Carolina Medina-Ramírez, Areli Monsalvo Zamora. 14vo Congreso Internacional y 17º Nacional de Material Didáctico Innovador "Nuevas Tecnologías Educativas". Septiembre 9 y 10 ,2013.
- 11 Guía Móvil para Eventos de Puertas Abiertas UAM-I. Luis Fernando Sandoval Martínez, R. Carolina Medina-Ramírez, Miguel López Guerrero. IX Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, octubre 23-25, ,2013.Tepic, Nayarit.
- 12 Aplicación Móvil para proporcionar información sensible a la ubicación (contexto). Cesar Morales Garduño, Rafael González Mondragón, R. Carolina Medina-Ramírez, Miguel López Guerrero. IX Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, octubre 23-25, 2013.Tepic, Nayarit.
- 13 Un modelo para la creación de software semántico basado en la Web 3.0 para trámites académicos. José Luis García Cué, Reyna Carolina Medina Ramírez, Areli Monsalvo Zamora, Yolanda Fernández Ordóñez. PP 30. Artículo en DVD Interculturalidad, Estrategias Didácticas y Tecnologías Educativas. Pizarra Digital. Madrid: Anaya-UNED. Isbn: 978-84-695-7990-9.
- 14 Toma de decisiones basadas en el Algoritmo de Dijkstra - Una Solución para Radios Cognitivos -,” Laura Méndez Martínez, R. Carolina Medina Ramírez, Enrique Rodríguez-Colina, para ser publicado en: Revista Visión Electrónica, ISSN 1909-9746, Latindex, presentado en: IX Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones (IX CIECT) ISBN: 978-958-44-5254-2 Vol. 5, Bogotá, Colombia. Nov. 2013.
- 15 Underlay Control Channel using Adaptive Hybrid Spread Spectrum Techniques for Dynamic Spectrum Access, S. Perez Salgado, Enrique Rodríguez-Colina, Michael Pascoe-Chalke, Alfonso Prieto Guerrero. In the Proceedings of the International Symposium of Performance Evaluation of Computers and Telecommunication Systems (SPECTS), July 7-10, Toronto, Canada, 2013.
- 16 Monitorización y apuntamiento para radios cognitivos mediante dispositivos autónomos, E. Rodríguez-Colina, M. López Villaseñor, O. Gandarilla Carrillo, para ser publicado en: Revista Visión Electrónica, ISSN 1909-9746, Latindex, presentado en: IX Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones (IX CIECT) ISBN: 978-958-44-5254-2 Vol. 5, Bogotá, Colombia. Nov. 2013

17 WSN Simulation Model with a Complex Systems Approach, D. Aguirre Guerrero, R. Marcelín Jiménez, E. Rodríguez-Colina, SummerSim'13, Summer Computer Simulation Conference (SCSC'13), Toronto, ON, Canada. Jul. 2013

18 Search in Power-law Node Degree Networks. E. Melgar Estrada, R. Marcelín Jiménez 5th. Ad-Hoc, Sensor and P2P Networks Workshop (AHSP2013). In Proceedings of the 11th. International Symposium of Autonomous Decentralized Systems (ISADS 2013), March 6 – 8, México D.F. pp. 235-238.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 7th International Conference on Next Generation Mobile Apps, Services, and Technologies (NGMAST), Prague, Czech Republic
September 25-27, 2013
Choosing a TCP version over static ad hoc wireless networks: wired TCP or wireless TCP?
Víctor Manuel Ramos Ramos

2 Mesa redonda en la Semana de Ingeniería Electrónica
Septiembre 02-06, 2013
¿Y después de la carrera qué?
Víctor Manuel Ramos Ramos, Enrique Rodríguez de la Colina y Gerardo Abel Laguna Sánchez.

3 Mesa redonda en el Seminario de Ciencias y Tecnologías de la Información
Trimestre 2013-I
Comunicación de resultados.
Víctor Manuel Ramos Ramos, Alfonso Prieto Guerrero, Angelina Espinoza Limón y Graciela Román Alonso.

4 III Symposium de Ingenierías. Instituto Tecnológico de Tláhuac II, San Juan Ixtayopan, Tláhuac, México.
27 de septiembre de 2013
La región de servicio de WLAN 802.11: Una aplicación basada en sus propiedades.
Miguel López Guerrero

5 IX Semana Nacional de Ingeniería Electrónica
Octubre 23-25, 2013. Tepic, Nayarit.
Guía Móvil para Eventos de Puertas Abiertas UAM-I.
Luis Fernando Sandoval Martínez, R. Carolina Medina-Ramírez, Miguel López Guerrero.

6 IX Semana Nacional de Ingeniería Electrónica
Octubre 23-25, 2013. Tepic, Nayarit.
Aplicación Móvil para proporcionar información sensible a la ubicación (contexto).
Cesar Morales Garduño, Rafael González Mondragón, R. Carolina Medina-Ramírez, Miguel López Guerrero.

7 14vo Congreso Internacional y 17º Nacional de Material Didáctico Innovador "Nuevas Tecnologías Educativas".
Septiembre 9 y 10, 2013.
Aplicación web para la generación de material didáctico: notas de curso incorporando recursos educativos.
R. Carolina Medina Ramirez.

- 8 Seminario del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información con duración de 1 hora
7 de noviembre de 2013
Web Semántica y Datos Abiertos Enlazados (WS-DAE).
R. Carolina Medina Ramirez
- 9 14vo Congreso Internacional y 17º Nacional de Material Didáctico Innovador "Nuevas Tecnologías Educativas".
Septiembre 9 y 10, 2013
Software semántico para gestiones académico-administrativas.
José Luis García Cué, R. Carolina Medina-Ramírez, Areli Monsalvo Zamora.
- 10 IX Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones (IX CIECT), Bogotá, Colombia.
Nov. 2013
Monitorización y apuntamiento para radios cognitivos mediante dispositivos autónomos
E. Rodriguez-Colina
- 11 IX Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones (IX CIECT), Bogotá, Colombia.
Nov. 2013
Monitorización, codificación y toma de decisiones en radios cognitivos
Enrique Rodriguez-Colina
- 12 IEEE (SPECTS) International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems, en Toronto, Canada
Jul. 2013
Underlay Control Channel using Adaptive Hybrid Spread Spectrum Techniques for Dynamic Spectrum Access
Salvador Perez-Salgado, Enrique Rodriguez-Colina, Michael Pascoe-Chalke, Alfonso Prieto-Guerrero
- 13 SummerSim'13, Summer Computer Simulation Conference (SCSC'13), Toronto, ON, Canada
Jul. 2013
WSN Simulation Model with a Complex Systems Approach
D. Aguirre Guerrero, R. Marcellín Jiménez, E. Rodriguez-Colina
- 14 Unidad Cuajimalpa, División de Ciencias Naturales
24 y 25 de enero 2013
Grupo Interdisciplinario Aeroespacial Universidad Autónoma Metropolitana. Perspectivas en Telecomunicaciones y Materia Aeroespacial Área de Redes y Telecomunicaciones
E. Rodríguez de la Colina
- 15 Unidad Xochimilco, División de Ciencias Biológicas y de la Salud
Marzo 2013
Grupo Interdisciplinario Aeroespacial Universidad Autónoma Metropolitana. Perspectivas en Telecomunicaciones y Materia Aeroespacial Área de Redes y Telecomunicaciones
E. Rodríguez de la Colina
- 16 Yuri´s Night Mexico 2013
2 abril de 2013
El espacio y la Tecnología, además de la exposición de posters y fotografías montada en la UAM Iztapalapa
E. Rodriguez de la Colina

- 17 Seminario de Ciencias y Tecnologías de la Información
5 de septiembre de 2013
Aplicaciones para radios cognitivos con códigos para espectro expandido y seguridad criptográfica
E. Rodríguez de la Colina
- 18 Semana de Ingeniería Electrónica
Septiembre 02-06, 2013
Desarrollo de proyectos de radiocomunicaciones en la UAM-I
Enrique Rodríguez de la Colina
- 19 10º Coloquio de Nacional de Códigos y Criptografía y Áreas Relacionadas
10 al 13 de septiembre de 2013
Aplicaciones para radios cognitivos con códigos para espectro expandido y seguridad criptográfica, 4 horas de curso por invitación
E. Rodríguez de la Colina
- 20 10º Coloquio de Nacional de Códigos y Criptografía y Áreas Relacionadas
11 de septiembre de 2013
Aplicaciones para radios cognitivos con códigos para espectro expandido y seguridad criptográfica
E. Rodríguez de la Colina
- 21 Seminario del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información (PcyTI), Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Iztapalapa (UAM-I), México, D. F.
Septiembre, 26 (2013)
DoE (Direction of Encounter): Un método de localización basado en movilidad y conectividad para la ubicación de nodos en una red inalámbrica.
Michael Pascoe Chalke.
- 22 Conferencia en el Instituto de Investigación en Informática (I3A), Universidad Castilla La Mancha, Albacete, España
Octubre, 1 (2013)
DoE (Direction of Encounter): Un método de localización basado en movilidad y conectividad para la ubicación de nodos de redes inalámbricas.
Michael Pascoe Chalke.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Grupo de Ingeniería Hidrológica

Artículos de Investigación

1 Eugenio Gómez Reyes
¿Hacia la sustentabilidad hidráulica de la cuenca del Valle de México? PUBLICACION: El Colectivo. SECCION: Primera plana. PAGINA: 1. FECHA: 2013/07/26 CIUDAD: Toluca. PAIS: México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES): Oscar Monroy, Jorge Legorreta, Eugenio Gómez

2 Eugenio Gómez Reyes
El agua en la Ciudad de México. PUBLICACION: ROZVOJOVKA. SECCION: Debate D. PAGINA: 7. FECHA: 2013/01/07 CIUDAD: Capital. PAIS: República Checa. IDIOMA: Checo. COAUTOR(ES): Eugenio Gómez Reyes, Pedro Moctezuma Barragán

Publicaciones enviadas para arbitraje

1 Agustín Felipe Breña Puyol
"Fundamentos y Principios de Hidrología Superficial".
Autores: Agustín F. Breña P. y Marco A. Jacobo V. Proceso: Publicado.

2 Marco Antonio Jacobo Villa
"Fundamentos y Principios de Hidrología Superficial".
Autores: Agustín F. Breña P. y Marco A. Jacobo V. Proceso: Publicado.

Reportes internos

1 Héctor Santiago Vélez Muñoz
CAPA, Q.Roo-UAM: Modelo numérico de transporte para la influencia de la pluma de descarga del canal de comunicación. Segunda fase de la restauración ecológica de la laguna de Bojórquez, Benito Juárez, Quintana Roo. 2013. Temática: Establecer escenarios de la dispersión y transporte de las descargas que la laguna de Bojórquez verterá al mar, una vez que sea construido un canal de comunicación entre esta laguna y el mar.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 Reunión Regional Argentina, Brasil y México: El Agua y la Sustentabilidad Regional
2013/05/16
Visión General de la Problemática del Agua en México.
Eugenio Gómez Reyes

2 Mesa Redonda sobre gestión de la Recarga de Acuíferos
2013/05/16.
Sistemas de Recarga-Recuperación.
Eugenio Gómez Reyes

- 3 Indo-Mexican Workshop on Sustainable Water and Wastewater Management
2013/07/25
Hydrologic Modeling for Water Management
Eugenio Gómez Reyes
- 4 Foro de Análisis de Políticas Públicas 2013-2015, en Iztapalapa
2013/06/18
Plan Hídrico: Aprovechamiento Pluvial en la Delegación Iztapalapa.
Eugenio Gómez Reyes
- 5 1er Foro Universitario de Gestión del Agua
2013/11/19
Gestión sustentable del agua en la Ciudad: Experiencia de la UAMI (Manejo del agua pluvial).
Eugenio Gómez Reyes
- 6 1er Foro Universitario de Gestión del Agua
2013/11/20
Estrategias para la elaboración de un Programa de Gestión y Uso Eficiente del Agua (Programa UAMI).
Eugenio Gómez Reyes
- 7 Foro sobre la Crisis del Agua en la Ciudad de México: Retos y Soluciones
2013/12/09
Retos y soluciones para garantizar la sustentabilidad hídrica de la Ciudad de México.
Eugenio Gómez Reyes
- 8 Mesa Redonda sobre Gestión de la Recarga de Acuíferos
Fecha de Inicio: 2013/05/16. Fecha de Término: 2013/05/16.
Coloquio
Eugenio Gómez Reyes
- 9 Primer Congreso Regional Manejo Integral Sustentable Transdisciplinario de la Cuenca de Xochimilco y Zona de Influencia, Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco
Marzo 14-14, 2013
Manejo Integral del Agua en la Zona Lacustre y Chinampera de Xochimilco: Problemática y Retos
Agustín Felipe Breña Puyol
- 10 IV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química 2013, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco
Septiembre 25-27, 2013
Reseña Histórica del Sistema de Drenaje de la Ciudad de México
Agustín Felipe Breña Puyol

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

- 1 I Congreso Internacional, IX Nacional sobre Recursos Bióticos de Zonas Áridas
2013/10/24.
Modelación Hidrológica.
Eugenio Gómez Reyes

2 Asamblea Legislativa del Distrito Federal, 2013.
Plan Hídrico de las subcuencas Amecameca, La Compañía y Tláhuac-Xico
Eugenio Gómez Reyes

3 Temamatla, Edo. de México, 2013.
Plan Hídrico de las subcuencas Amecameca, La Compañía y Tláhuac-Xico.
Eugenio Gómez Reyes

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Ingeniería Química

Artículos de Investigación

- 1 Jesús Álvarez Calderón
Estimation structure design for staged systems.
PUBLICACION: Journal of Process Control. ACEPTACION: 2012/07/15. PUBLICACION: 2012/12/31. VOLUMEN: 22. PAG. INICIAL: 2038. PAG. FINAL: 2056. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés. Coautor(es): Carlos Fernandez, Jesus Alvarez, Roberto Baratti, Andrea Frau
- 2 Jesús Álvarez Calderón
Composition estimation design for industrial multicomponent column.
PUBLICACION: Chemical Engineering Transactions. ACEPTACION: 2012/09/18. PUBLICACION: 2013/04/15. VOLUMEN: 32. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1975. PAG. FINAL: 1980. PAIS: Italia. IDIOMA: Inglés. Coautor(es): Marcella Porru, Jesus Alvarez, Roberto Baratti
- 3 Jesús Álvarez Calderón
Model design of a class of moving-bed tubular gasification reactors.
PUBLICACION: Chemical Engineering Science. PUBLICACION: 2013/09/15. VOLUMEN: 101. NUMERO: 20. PAG. INICIAL: 674. PAG. FINAL: 685. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés. Coautor(es): Ulises Badillo-Hernandez, Luis Alvarez-Icaza, Jesus Alvarez
- 4 José Álvarez Ramírez
Microstructure of retrograded starch: Quantification from lacunarity analysis of SEM micrographs.
PUBLICACION: Journal of Food Engineering. ACEPTACION: 2013/02/10. PUBLICACION: 2013/03/15. VOLUMEN: 116. NUMERO: 4. PAG. INICIAL: 775. PAG. FINAL: 781. COAUTOR(ES): Utrilla-Coello, R. G., Bello-Pérez, L. A., Vernon-Carter, E. J., Rodriguez, E.
- 5 José Álvarez Ramírez
Plantain starch granules morphology, crystallinity, structure transition, and size evolution upon acid hydrolysis.
PUBLICACION: Carbohydrate Polymers. ACEPTACION: 2013/02/11. PUBLICACION: 2013/03/22. VOLUMEN: 95. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 207. PAG. FINAL: 213. COAUTOR(ES): Hernández-Jaimes, C., Bello-Pérez, L. A., Vernon-Carter, E. J.
- 6 José Álvarez Ramírez
Effects of fetal respiratory movements on the short-term fractal properties of heart rate variability.
PUBLICACION: Medical & Biological Engineering & Computing. ACEPTACION: 2013/03/20. PUBLICACION: 2013/06/25. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 8. COAUTOR(ES): Ortiz, M. R., Echeverría, J. C., Martínez, A., Peña, M. A., García, M. T., & González-Camarena, R.
- 7 José Álvarez Ramírez
Ascorbic acid microencapsulation by spray-drying in native and acid-modified starches from different botanical sources.
PUBLICACION: Starch-Stärke. ACEPTACION: 2013/04/21. PUBLICACION: 2013/07/28. COAUTOR(ES): Palma-Rodriguez, H. M., Agama-Acevedo, E., Gonzalez-Soto, R. A., Vernon-Carter, E. J., Bello-Perez, L. A.
- 8 José Álvarez Ramírez
Shear Rheology of Water/Glycerol Monostearate Crystals in Canola Oil Dispersions Interfaces.
PUBLICACION: Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. ACEPTACION: 2013/02/18. PUBLICACION: 2013/06/26. VOLUMEN: 436. PAG. INICIAL: 215. PAG. FINAL: 224. COAUTOR(ES): Carrillo-Navas, H., Fouconnier, B., Vernon-Carter, E. J.

- 9 José Álvarez Ramírez
Monitoring anaerobic sequential batch reactors via fractal analysis of pH time series.
PUBLICACION: Biotechnology and Bioengineering. ACEPTACION: 2013/03/24. PUBLICACION: 2013/04/29. COAUTOR(ES): Méndez-Acosta, H. O., Hernandez-Martinez, E., Jáuregui-Jáuregui, J. A., Puebla, H.
- 10 José Álvarez Ramírez
Singular Reactive Flash Dynamics.
PUBLICACION: Chemical Engineering and Processing: Process Intensification. ACEPTACION: 2013/03/25. PUBLICACION: 2013/04/26. VOLUMEN: 69. PAG. INICIAL: 119. PAG. FINAL: 125.
- 11 José Álvarez Ramírez
Nonstandard finite difference schemes based on green's function formulations for reaction-diffusion-convection systems.
PUBLICACION: Chemical Engineering Science. ACEPTACION: 2013/02/27. PUBLICACION: 2013/06/27. VOLUMEN: 94. PAG. INICIAL: 245. PAG. FINAL: 255. COAUTOR(ES): Hernandez-Martinez, E., Puebla, H., Valdes-Parada, F.
- 12 José Álvarez Ramírez
A Simple Feedback Control Approach for Output Modulation of Spatiotemporal Patterns in a Class of Tubular Reactors.
PUBLICACION: Industrial & Engineering Chemistry Research. ACEPTACION: 2013/02/14. PUBLICACION: 2013/05/25. VOLUMEN: 52. PAG. INICIAL: 17517. PAG. FINAL: 17528. COAUTOR(ES): Puebla, H., Hernandez-Martinez, E., Hernandez-Suarez, R., Ramirez-Muñoz, J.
- 13 José Álvarez Ramírez
Fractal Correlation Analysis of X-Ray Diffraction Patterns with Broad Background.
PUBLICACION: Industrial & Engineering Chemistry Research. ACEPTACION: 2013/02/27. PUBLICACION: 2013/04/28. VOLUMEN: 52. PAG. INICIAL: 8346. PAG. FINAL: 8352. COAUTOR(ES): Santolalla, C., de los Reyes-Heredia, J. A., & Chavez, G.
- 14 José Álvarez Ramírez
Anomalous diffusion processes in nuclear reactors.
PUBLICACION: Annals of Nuclear Energy. ACEPTACION: 2013/03/28. PUBLICACION: 2013/05/28. VOLUMEN: 54. PAG. INICIAL: 227. PAG. FINAL: 232. COAUTOR(ES): Espinosa-Paredes, G., Polo-Labarríos, M. A.
- 15 José Álvarez Ramírez
A DFA approach in well-logs for the identification of facies associations.
PUBLICACION: Physica A. ACEPTACION: 2013/02/25. PUBLICACION: 2013/06/29. VOLUMEN: 392. PAG. INICIAL: 6015. PAG. FINAL: 6024. COAUTOR(ES): Hernandez-Martinez, E., Velasco-Hernandez, J. X., Perez-Muñoz, T.
- 16 José Álvarez Ramírez
Simulation and control based on temperature measurements for Petlyuk distillation columns.
PUBLICACION: Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering. ACEPTACION: 2013/02/20. PUBLICACION: 2013/03/27. VOLUMEN: 8. PAG. INICIAL: 880. PAG. FINAL: 894. COAUTOR(ES): Matla-González, D., Urrea-García, G., Bolaños-Reynoso, E., & Luna-Solano, G.
- 17 Hugo Joaquín Ávila Paredes
Comparative performance analysis of anode-supported micro-tubular SOFCs with different current-collection architectures.
PUBLICACION: Fuel Cells. ACEPTACION: 2013/06/26. PUBLICACION: 2013/06/26. VOLUMEN: 0. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 4. IDIOMA: inglés. Coautor(es): R. De la Torre, H. J. Avila-Paredes, V. M. Sglavo

- 18 Carlos Omar Castillo Araiza
Study of the Agglomeration of a Natural Organic Solid in a Bench-Scale Wet Fluidized Bed Using a Statistical Analysis and a Discretized Population Balance.
PUBLICACION: Chemical Engineering Communications (Accepted). United Kingdom. 2013.
Coautor (es): Ríos Morales D., Vizcarra Mendoza M. G.
- 19 Carlos Omar Castillo Araiza
Whole cell bioconversion of (+)-valencene to (+)-nootkatone by *Yarrowia lipolytica* using a three phase partitioning bioreactor.
PUBLICACION: Biochemical Engineering Journal. ISSN: 1369-703X. United Kingdom. (Submitted) 2013. Coautor(es): Palmerin-Carreño D., Rutiaga-Quiñones O., Verde-Calvo J., Huerta-Ochoa S.
- 20 Carlos Omar Castillo Araiza
Kinetic Mathematical Model for Ketone Bioconversion using *Escherichia coli* TOP10 pQR239
PUBLICACION: Chemical Engineering Journal. ISSN: 1385-8947. Netherlands. (Submitted) 2013. Coautor(es): R. Melgarejo-Torres, D. Torres-Martínez, Arriaga-Juárez C., Gutiérrez-Rojas M., Esponda-Aguilar P., Huerta-Ochoa S.
- 21 Carlos Omar Castillo Araiza
Modelling Of A Fixed Bed Adsorber Based on an Isotherm Model or an Apparent Kinetic Model".
PUBLICACION: Revista Mexicana de Ingeniería Química. ISSN 1665-2738. México. (Submitted) 2013. Coautor(es): Gamaliel Che-Galicia, Carlos Martínez-Vera, Richard S. Ruiz-Martínez.
- 22 Carlos Omar Castillo Araiza
José Antonio de los Reyes Heredia
One Dimensional (1D) alumina nanorod linked networks: Synthesis, characterization and application
PUBLICACION: Applied Catalysis A. General (en prensa). Coautor(es): J.N. Díaz de León, V. Petranovskii, G. Alonso Núñez, T.A. Zepeda, S. Fuentes, J.L. G. Fierro,
- 23 José Antonio de los Reyes Heredia
Highly active sulfides CoMo catalysts supported on (ZrO₂-TiO₂)/Al₂O₃ ternary oxides
PUBLICACION: Materials Chemistry and Physics, 143 (2013) 213-222. Coautor(es): J.Escobar, J.A. de los Reyes, C.A. Ulin, M.C. Barrera,
- 24 José Antonio de los Reyes Heredia
Hydrogen production over Rh/Ce-MCM-41 catalysts via ethanol steam reforming
PUBLICACION: International Journal of Hydrogen energy, 38 (2013) 13914-13925 Coautor(es): O.A. Gonzalez-Vargas, J.A. Wang, L.F.Chen, A Montesinos, M.E. Llanos
- 25 José Antonio de los Reyes Heredia
Cerium incorporation into MCM-41 mesoporous materials for CO oxidation, Materials
PUBLICACION: Chemistry and Physics, 139 (2013) 125-133. Coautor(es): O.A. Gonzalez-Vargas, J.A. de los Reyes, A Montesinos, L.F.Chen. J.A. Wang,
- 26 José Antonio de los Reyes Heredia
Ga and Al containing MCM-41 mesoporous molecular sieves: Structure and catalytic performance for the 4, 6 dimethyldibenzothiophene hydrodesulfurization Chen
PUBLICACION: Catalysis Today, 212 (2013) 45-51. Coautor(es): E. Martínez-Belmontes, J. Aguilar, M. Gutiérrez, J.A. Montoya, M. Torres, L.F.
- 27 José Antonio de los Reyes Heredia
Removal of refractory S-containing compounds from liquid fuels over P-loaded NiMoW/SBA-16 sulfide catalysts.
PUBLICACION: Fuel, 103(2013) 321-333. Coautor(es); M.A. Guzmán, R. Hirache-Acuña, C.V. Loricera, J.R. Hernandez, J.N Díaz de León, B. Pawelec

- 28 Gustavo Fuentes Zurita
SCR of NO_x by NH₃ over model catalysts: The kinetic data-linear free energy relation
PUBLICACION: Catalysis Communications 31 (2013) 11-15. (Online 12 Noviembre 2012)
Coautor(es): Isidro Mejía-Centeno, Salvador Castillo, Roberto Camposeco.
- 29 Gustavo Fuentes Zurita
Pd and Ru complexes bearing axially chiral ligands for the asymmetric hydrogenation of C-C and C-O double bonds.
PUBLICACION: Catalysis Today 213, 2013, pp. 109-114. Coautor(es): Victor M. Rivera, J. Pablo Ruelas-Leyva.
- 30 Gustavo Fuentes Zurita
Influence of Supported Gold Particles on the Surface Reactions of Ethanol on TiO₂.
PUBLICACION: Applied Catalysis A: General 464-465, 2013, pp. 374-383 Coautor(es): Edgar O. Gonzalez-Yañez, María E. Hernández-Terán and Juan C. Fierro-Gonzalez,
- 31 Gustavo Fuentes Zurita
Equilibrium composition of ethanol steam reforming reaction to produce H₂ applied to Ni, Co and Pt/hydrotalcite-WO_x catalysts,
PUBLICACION: International Journal of Hydrogen Energy, submitted. (Cargado en el sistema de Elsevier). Coautor(es): José L. Contreras, Carlos Tapia, Leticia Nuño, Berenice Quintana, Jose Salmones, Beatriz Zeifert, Iván Córdova.
- 32 Miguel Sergio Hernández Jiménez
A comparative study of fungal and bacterial biofiltration treating a VOC mixture.
PUBLICACION: Journal of Hazardous Materials. ACEPTACION: 2013/01/28. PUBLICACION: 2013/02/08. VOLUMEN: 250-251. PAG. INICIAL: 190. PAG. FINAL: 197. IDIOMA: Inglés.
COAUTOR(ES): José M. Estrada, Raúl Muñoz, Sergio Revah
- 33 Felipe López Isunza
Un análisis del metabolismo de *Aspergillus niger* creciendo sobre un sustrato sólido.
PUBLICACION: Revista Mexicana de Ingeniería Química Vol. 12, No. 1 (2013) 41-56.
COAUTOR(ES): Reyes Ocampo I., González Brambila M.
- 34 Felipe López Isunza
A heterogeneous biodiesel production kinetic model.
PUBLICACION: Revista Mexicana de Ingeniería Química 2014 (en prensa) COAUTOR(ES): M. M. González Brambila, J. A. Montoya de la Fuente, O. Gonzalez Brambila.
- 35 Gretchen Terry Lapiduz Lavine
Anglesite (PbSO₄) Leaching in Citrate Solutions.
PUBLICACION: Hydrometallurgy. ACEPTACION: 2013/12/02. PUBLICACION: 2013/12/07. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés. Coautor (es): Roberto Zárate-Gutiérrez.
- 36 Carlos Martínez Vera
On the ultrasonic degradation of Rhodamine B in water: kinetics and operational conditions effect.
PUBLICACION: Environmental Technology. ACEPTACION: 2013/11/05. PUBLICACION: 2013/12/09. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 7. PAIS: Inglaterra. IDIOMA: Inglés. Coautor(es): Octavio Aguilar, César Ángeles, Carlos O. Castillo, Raúl Rodríguez, Richard S. Ruíz, Mario G. Vizcarra

- 37 Carlos Martínez Vera
An Observer Based Methodology for Estimating Concentration-Dependent Diffusion Coefficients in Drying Considering Shrinkage.
PUBLICACION: International Journal of Food Engineering. ACEPTACION: 2013/06/06.
PUBLICACION: 2013/08/06. VOLUMEN: 9. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 121. PAG. FINAL: 128.
IDIOMA: Inglés. Coautor(es): Schaum Alexander, Calderón Jesús, Vizcarra Mendoza Mario
- 38 Jesús Alberto Ochoa Tapia
Velocity and stress jump conditions between a porous medium and a fluid.
PUBLICACION: Advances in Water Research, 62, 327-339. (2013) Coautor(es): Valdés-Parada, F.J., Aguilar-Madera, C.G., Goyeau, B.
- 39 Jesús Alberto Ochoa Tapia
An analytical expression for the axial dispersion coefficient using chang's unit cell
PUBLICACION: Journal of Porous Media 16 (1) 29-40. Coautor(es): Lugo-Méndez, H.D., Valdés-Parada, F.J.
- 40 Richard Steve Ruiz Martínez
On the ultrasonic degradation of Rhodamine B in water: kinetics and operational conditions effect
PUBLICACION: ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY. ACEPTACION: 2013/11/05. PUBLICACION: 2013/12/09. PAIS: REINO UNIDO. IDIOMA: INGLES. COAUTOR(ES): O. AGUILAR, C. ANGELES, C. CASTILLO, C. MARTINEZ, R. RODRIGUEZ, R. RUIZ, M. VIZCARRA
- 41 Alberto Soria López
Effect of surface contamination on the drag of a bubble rising in line.
PUBLICACION: Experimental and Computational Fluid Mechanics. ACEPTACION: 2013/05/14.
Coautor(es): Jorge Ramírez Muñoz, Sergio Baz Rodríguez, Elizabeth Salinas Rodríguez, Sergio Martínez Delgadillo
- 42 Alberto Soria López
Hydrodynamic Interaction of Two Spherical Bubbles Rising In-Line: A Semi-Analytical Approach.
PUBLICACION: Chem. Eng. Commun. ACEPTACION: 2013/11/20. PUBLICACION: 2014/01/01.
VOLUMEN: 201. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 14. Coautor(es): Sergio Baz Rodríguez, Jorge Ramírez Muñoz, Julio Sacramento Rivero
- 43 Jaime Vernon Carter
Antioxidant activity degradation, formulation optimization, characterization and stability of Equisetum arvense extract nanoemulsion.
PUBLICACION: Journal of Dispersion Science and Technology 34(1), 64-71, 2013. Coautor(es): Hernández-Jaimes, C., Fouconnier, B., Pérez-Alonso, C., Munguía-Guillén, J.L.
- 44 Jaime Vernon Carter
First-harmonic balance for fast evaluation of power-law fluid flow enhancement under periodic pressure gradient.
PUBLICACION: Chemical Engineering Science 87, 67-74, 2013. Coautor(es): Alvarez-Ramirez, J., Hernandez-Martinez, E.
- 45 Jaime Vernon Carter
Phosphatidylcholine enrichment with medium chain fatty acids by immobilized phospholipase A1-catalyzed acidolysis.
PUBLICACION: Biotechnology Progress 29, 230-236, 2013. Coautor(es): Ochoa, O.A., Hernández-Becerra, J.A., Cavazos-Garduño, A., García, H.S.
- 46 Jaime Vernon Carter
Microstructure of retrograded starch: quantification from lacunarity analysis of SEM micrographs.
PUBLICACION: Journal of Food Engineering 116, 775-781, 2013. Coautor(es): Utrilla-Coello, R.G., Bello-Pérez, L.A., Rodríguez, E., Alvarez-Ramirez, J.

- 47 Jaime Vernon Carter
Interrelationship between the zeta potential and viscoelastic properties in coacervates complexes.
PUBLICACION: Carbohydrate Polymers 95, 161-166, 2013. Coautor(es): Espinosa-Andrews, H., Enríquez-Ramírez, K.E., García-Márquez, E., Ramírez-Santiago, C., Lobato-Calleros, C.
- 48 Jaime Vernon Carter
Plantain starch granules morphology, crystallinity, structure transition, and size evolution upon acid hydrolysis.
PUBLICACION: Carbohydrate Polymers 116, 775-781, 2013. Coautor(es): Hernández-Jaimes, C., Bello-Pérez, L.A., Alvarez-Ramirez, J.
- 49 Jaime Vernon Carter
Stability and rheology of water-in-oil-in-water multiple emulsions made with protein-polysaccharide soluble complexes.
PUBLICACION: Journal of Food Engineering 119, 181-187, 2013. Coautor(es): Hernández-Marín, N. Y., Lobato-Calleros, C.
- 50 Jaime Vernon Carter
Ascorbic acid microencapsulation by spray-drying in native and acid-modified starches from different botanical sources.
PUBLICACION: Starch/Stärke 65, 584-592, 2013. Coautor(es): Palma-Rodríguez, H., Agama-Acevedo, E., González-Soto, R., Alvarez-Ramirez, J., Bello-Pérez, L.
- 51 Jaime Vernon Carter
Shear rheology of water/glycerol monostearate crystals in canola oil dispersions interfaces.
PUBLICACION: Colloids & Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 436, 215–224, 2013. Coautor(es): Carrillo-Navas, H., Fouconnier, B., Alvarez-Ramirez, J.
- 52 Tomás Viveros García
Effect of the acid-base properties of the support on the performance of Pt catalysts in the partial hydrogenation of citral.
PUBLICACION: Catalysis Today. CIUDAD: Amsterdam. ACEPTACION: 2013/04/10. PUBLICACION: 2013/06/06. VOLUMEN: 213. PAG. INICIAL: 101. PAG. FINAL: 108. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés. Coautor(es): Smid Santiago-Pedro, Victoria Tamayo-Galván
- 53 Tomás Viveros García
Dehydrocyclization of n-heptane over Pt catalysts supported on Al and Si promoted TiO₂.
PUBLICACION: Catalysis Today. CIUDAD: Amsterdam. ACEPTACION: 2013/10/08. PUBLICACION: 2013/11/05. VOLUMEN: 220-222. PAG. INICIAL: 61. PAG. FINAL: 65. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés. Coautor(es): Gustavo Pérez-López, Román Ramírez López
- 54 Mario Gonzalo Vizcarra Mendoza
Effect of drying conditions on the retention of phenolic compounds, anthocyanins and antioxidant activity of roselle (*Hibiscus sdbariffa* L.) added to yogurt.
PUBLICACION: International Journal of Food Science & Technology. ACEPTACION: 2013/05/11. PUBLICACION: 2013/09/15. VOLUMEN: 48. PAG. INICIAL: 2283. PAG. FINAL: 2291. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés. Coautor(es): Diana E. Leyva Daniel, Blanca E. Barragán Huerta, , Irasema Anaya Sosa.
- 55 Mario Gonzalo Vizcarra Mendoza
Determinación de las isothermas de sorción y las propiedades termodinámicas de harina de maíz nixtamalizada.
PUBLICACION: Revista Mexicana de Ingeniería Química. ACEPTACION: 2013/11/08. PUBLICACION: 2014/03/15. VOLUMEN: 13. NUMERO: 1. PAIS: México. IDIOMA: español. Coautor(es): M. Ramírez Miranda, M.T. Cruz y Victoria, Irasema Anaya Sosa

56 Mario Gonzalo Vizcarra Mendoza
Intermittent drying of nopal (*Opuntia ficus indica*) in a fluidized bed pilot dryer adapted with revolving chambers.
PUBLICACION: Journal of Food Process Engineering. ACEPTACION: 2013/11/29. PAIS: UK.
IDIOMA: inglés. Coautor(es): Y. Vega Valencia, M.T. Cruz y Victoria, I. Anaya Sosa

57 Mario Gonzalo Vizcarra Mendoza
On the ultrasonic degradation of Rhodamine B in water: kinetics and operational conditions effect.
PUBLICACION: Environmental Technology. ACEPTACION: 2013/11/25. PAIS: UK. IDIOMA: Inglés.
Coautor(es): Ruiz, Richard, Ángeles, César, Aguilar, Octavio, Castillo, Carlos, Martínez, Carlos, Rodríguez, Raúl

Memoria in extenso

MEMORIAS DE CONGRESOS CON ASISTENCIA DE MIEMBROS DEL ÁREA.

- 1 Proceeding DYCOPS-CAB IFAC
- 2 AIChE Annual Meeting. Global Challenges for Engineering a Sustainable Future. San Francisco, USA.
- 3 XXXIV Encuentro Nacional y 3er Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química. Mazatlán, México
- 4 XIth European Congress on Catalysis. Francia
- 5 23th North American Meeting of the Catalysis Society. Louisville. USA
- 6 VI International Symposium on Molecular Aspects of Catalysis by Sulfides. Francia.
- 7 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis, Revista Mexicana de la Academia de Catálisis, ACAT, A.C. Pto. Vallarta. México
- 8 II Simposio Iberoamericano de Química Aplicada en Nanotecnología y Calidad Ambiental, Red Promep del Cuerpo Académico de Nanotecnología y Calidad Ambiental. México, DF.
- 9 Congreso Iberoamericano de Biorrefinerías (2-CIAB). España.
- 10 XXII International Materials Research Congress. México
- 11 XIII International Hydrogen Congress, Sociedad Mexicana de Hidrógeno. México
- 12 VIII Simposio Colombiano de Catálisis y VI Simposio de Química Aplicada, Sociedad Colombiana de Catálisis y Universidad del Quindío. Colombia
- 13 III SIMPOSIO NACIONAL DE PLAGUICIDAS.
- 14 Proceedings of the Sixth Nordic Drying Conference
- 15 12th International Symposium on the Genetics of Industrial Microorganisms GIM2013 & National Congress of Biotechnology and Bioengineering. México
- 16 9th European Congress of Chemical Engineering & 2nd European Congress of Applied Biotechnology. Holanda.

- 17 7th International Symposium on Acid-Base Catalysis.
- 18 48 Congreso Mexicano de Química, Sociedad Química de México.
- 19 64th Annual Meeting International Society of Electrochemistry
- 20 XXII Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva 2013

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 A Distillate Composition Estimator for an Industrial Multicomponent IC4-NC4 Splitter with Experimental Temperature Measurements.
 Proceeding DYCOPS-CAB IFAC. ACEPTACION: 2012/10/15. PUBLICACION: 2013/12/16.
 VOLUMEN: 1. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 55. PAG. FINAL: 60. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.
 Coautor(es): Marcella Porru, Roberto Baratti.
 Jesús Álvarez Calderón

2 Modeling a Fixed-Bed Reactor for the Oxidative Dehydrogenation of Ethane on a Multimetallic Mixed Oxide Catalyst. 2013
 AIChE Annual Meeting. Global Challenges for Engineering a Sustainable Future. San Francisco, CA. EUA. November 3-8, 2013. Published web online proceedings:
<http://www3.aiche.org/proceedings/Conference.aspx?ConfID=Annual-2013>. Coautor(es):
 Gamaliel Che-Galicia, Roberto Quintana-Solórzano, Jaime S. Valente, Richard S. Ruiz-Martínez.
 Carlos Omar Castillo Araiza

3 XXXIV Encuentro Nacional y 3er Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química. Clave: 860. Mazatlán, Sinaloa
 07/05/2013
 Adsorción De Rodamina B En Pellets De Una Zeolita Natural Mexicana: Cinética Y Difusión.
 ISBN: 978-607-95593-1-1. Coautor(es): Gregorio Guzmán-González, Richard S. Ruiz-Martínez,
 Carlos Martínez-Vera, Gamaliel Che-Galicia.
 Carlos Omar Castillo Araiza

4 XXXIV Encuentro Nacional y 3er Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química. Clave: 822. Mazatlán, Sinaloa, México
 07/05/2013
 Estudio Cinético De La Fotodegradación Catalítica De Fenoles Utilizando Un Catalizador Del Tipo Hidrotalcita.
 ISBN: 978-607-95593-1-1. Coautor(es): J. Urbina-Pegueros, A. Guzmán-Jiménez, C. Soto-Guzmán, G. Che-Galicia, D. Rios-Morales, F. Tzompantzi-Morales, C. O. Castillo-Araiza.
 Carlos Omar Castillo Araiza

5 XXXIV Encuentro Nacional y 3er Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química. Clave: 834. Mazatlán, Sinaloa, México.
 07/05/2013
 Modelado De Un Fotoreactor A Escala Piloto Para La Degradación Catalítica De Fenoles Utilizando Un Material Tipo Hidrotalcita Zn²⁺/Al³⁺
 ISBN: 978-607-95593-1-1. Coautor(es): J. Urbina-Pegueros, A. Guzmán-Jiménez, C. Soto-Guzmán, G. Che-Galicia, D. Rios-Morales, F. Tzompantzi-Morales, C. O.
 Carlos Omar Castillo Araiza

- 6 XXXIV Encuentro Nacional y 3er Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química. Clave: 854. Mazatlán, Sinaloa, México.
07/05/2013
Síntesis, Caracterización Y Evaluación Fotocatalítica De Materiales Tipo Hidrotalcita Zn_{2+}/Al_{3+} En La Degradación De Compuestos Fenólicos.
ISBN: 978-607-95593-1-1. Coautor(es): J. Urbina-Pegueros, A. Guzmán-Jiménez, C. Soto-Guzmán, G. Che-Galicia, D. Ríos- Morales, F. Tzompantzi-Morales.
Carlos Omar Castillo Araiza
- 7 XXXIV Encuentro Nacional y 3er Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química. Clave: 815. Mazatlán, Sinaloa, México.
07/05/2013
Two Modelling Approaches for the Adsorption of Rhodamine B onto Natural Zeolite in a Fixed Bed Column.
ISBN: 978-607-95593-1-1. Coautor(es): Gregorio Guzmán-González, Richard S. Ruiz-Martínez, Carlos Martínez-Vera, Gamaliel Che-Galicia.
Carlos Omar Castillo Araiza
- 8 Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química. Clave: 828. Mazatlán, Sinaloa, México.
07/05/2013
Agglomeration of a Natural Organic Solid in a Bench-Scale Wet Fluidized Bed". XXXIV Encuentro Nacional y 3er
ISBN: 978-607-95593-1-1. Coautor(es): Dagoberto Ríos-Morales, Mario G. Vizcarra-Mendoza.
Carlos Omar Castillo Araiza
- 9 XXXIV Encuentro Nacional y 3er Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química. Clave: 908. Mazatlán, Sinaloa, México.
07/05/2013
Papel Cinético De Catalizadores De Pd-Pt/ Al_2O_3 En La Hidrodesulfuración De 4,6-Dimetildibenzotiofeno.
ISBN: 978-607-95593-1-1. Coautor(es): G. Chávez-Esquivel, J. Antonio de los Reyes Heredia.
Carlos Omar Castillo Araiza
- 10 XIth European Congress on Catalysis, S9-T4-OR-04, Lyon, Francia.
1-6 septiembre 2013
Highly active NiW/ Al_2O_3 Hydrodesulfurization Catalysts synthesized with different nickel-citrate aqueous complexes.
Coautor(es): V.A. Suarez -Toriello, A. Vázquez-Zavala, C. Geantet y M. Vrinat,
José Antonio de los Reyes Heredia
- 11 23th North American Meeting of the Catalysis Society, P-Tu-BRC-134, Louisville, KY, EUA
2-6 junio 2013
Effect of Synthesis Parameters on NiWS Supported Catalysts in the Hydrodesulfurization of 4, 6 Dimethyldibenzothiophene.
Coautor(es): Luis Woolfolk, Barbara García-Pawelec.
José Antonio de los Reyes Heredia
- 12 23th North American Meeting of the Catalysis Society, P-Tu-BRC-123, Louisville, KY, EUA.
2-6 junio 2013
Kinetic Evaluation and Modeling for NiW/ TiO_2 - ZrO_2 Catalysts in the Hydrodesulfurization of 4, 6-Dimethyldibenzothiophene.
Coautor(es): Cindy Garcia Mendoza, Luis Woolfolk, Omar Castillo.
José Antonio de los Reyes Heredia

- 13 23th North American Meeting of the Catalysis Society, P-Tu-BRC-86, Louisville, KY, EUA.
2-6 junio 2013
Degradation of Coniferyl Aldehyde Using Aluminum-Boron-Oxide Catalysts.
José Antonio de los Reyes Heredia
- 14 VI International Symposium on Molecular Aspects of Catalysis by Sulfides, Satillieu,
Francia
12-16 Mayo
Effect of citric acid as an additive in Hydrodesulfurization NiW/Al₂O₃-TiO₂ catalysts.
Coautor(es): C.E. Santolalla, V.A. Suarez-Toriello, B. Pawelec, J.L.G. Fierro, P. 21
José Antonio de los Reyes Heredia
- 15 XIII Congreso Mexicano de Catálisis, Revista Mexicana de la Academia de Catálisis, 2013
Síntesis de catalizadores de Ni-Mo-W soportados en sílice mesoporosa SBA-16 modificada con
fósforo para la HDS del DBT.
Coautor(es): M.A. Guzmán, J.C. Arévalo, R. Huirache, J. G. Pacheco, J.N. Díaz de León, ACAT,
A.C. Vol. 10 (2013) PC 67publicación electrónica.
José Antonio de los Reyes Heredia
- 16 XIII Congreso Mexicano de Catálisis, Revista Mexicana de la Academia de Catálisis
Estudio comparativo en la actividad y selectividad en hidrodechloración del 1,2 dicloroetano de
catalizadores mono y bimetalicos soportados en Al₂O₃-TiO₂.
Coautor(es): C. García, L.G. Woolfolk, A. Granados, N. Martin. ACAT, A.C. Vol. 10 (2013) PC
77publicación electrónica.
José Antonio de los Reyes Heredia
- 17 XIII Congreso Mexicano de Catálisis, Revista Mexicana de la Academia de Catálisis
Comparación en hidrodesulfuración de materiales NiWS soportados en catalizadores mono y
bimetalicos soportados en Al₂O₃-TiO₂ y ZrO₂.
Coautor(es): C. Santolalla, V.A. Suárez-Toriello, J.N. Díaz de León, J.A. de los Reyes, ACAT, A.C.
Vol. 10 (2013) PC 78 publicación electrónica.
José Antonio de los Reyes Heredia
- 18 XIII Congreso Mexicano de Catálisis, Revista Mexicana de la Academia de Catálisis
Catalizador de □Al₂O₃ sintetizada por sol-gel con nanopartículas de óxidos de hierro usados en la
combustión de tricloroetileno: caracterización, actividad catalítica y cinética.
Coautor(es): J. Rivera de la Rosa, A. Hernández, P. del Angel y C.J. Lucio Ortiz, ACAT, A.C. Vol.
10 (2013) PC 90 publicación electrónica.
José Antonio de los Reyes Heredia
- 19 II Simposio Iberoamericano de Química Aplicada en Nanotecnología y Calidad Ambiental,
Red Promep del Cuerpo Académico de Nanotecnología y Calidad Ambiental, México, DF
Febrero 20-22 de 2013
Desarrollo de Catalizadores Bimetalicos Pd-Cu para la Deshidroxigenación de Glicerol
Coautor(es): Alba N. Ardila A.
Gustavo Fuentes Zurita
- 20 II Congreso Iberoamericano de Biorrefinerías (2-CIAB), Sociedad Iberoamericana para el
Desarrollo de las Biorrefinerías (SIADEB) y la Universidad de Jaén, Jaén, España
Abril 10-12 de 2013
Síntesis de Catalizadores Bimetalicos para la Valorización de Glicerol
Coautor(es): Alba N. Ardila A.
Gustavo Fuentes Zurita

- 21 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis, Academia de Catálisis, Puerto Vallarta, México
16 al 19 de abril de 2013
Between cations and nanoparticles – NOx SCR using Ag-based catalysts
Gustavo Fuentes Zurita
- 22 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis, Academia de Catálisis, Puerto Vallarta, México
16 al 19 de abril de 2013
Efecto Sinérgico Pd-Cu durante la Hidrodeoxigenación de Glicerol
Coautor(es): Ardila A., Alba N.
Gustavo Fuentes Zurita
- 23 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis, Academia de Catálisis, Puerto Vallarta, México
16 al 19 de abril de 2013
Coautor(es): JL Contreras et al.
Deshidratación de Glicerina a Acroleína en catalizadores de Ni-Pd/Cs_{2.5}H_{0.5}PW₁₂O₄₀
Gustavo Fuentes Zurita
- 24 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis, Academia de Catálisis, Puerto Vallarta, México
16 al 19 de abril de 2013
Reducción de NO utilizando catalizadores de Ag-Pt/WOx-Al₂O₃.
Coautor(es): Marcos Pinto M., Isidro Mejía, T. Vázquez, José Luis Contreras, Beatriz Zeifert, José Salmones y Leticia Nuño
Gustavo Fuentes Zurita
- 25 Purdue-Mexico Workshop on Sustainability, Purdue University, West Lafayette, IN
April 29-30, 2013
Energy optimization via the catalytic upgrading of side products – The case of glycerol hydrodeoxygenation
Gustavo Fuentes Zurita
- 26 XXXIV Congreso de AMIDIQ, Puerto Vallarta, Jal.
7-10 Mayo 2013
Caracterización de partículas de Pt soportadas en alumina por UV-Vis
Coautor (es): José Luis Contreras L.
Gustavo Fuentes Zurita
- 27 23rd North American Catalysis Society Meeting, North American Catalysis Society, Louisville, Kentucky
June 2-7, 2013
Production of Propanediol and Acetol from Glycerol on Cu-Pd/TiO₂ catalysts under basic conditions
Coautor (es): Alba N. Ardila.
Gustavo Fuentes Zurita
- 28 23rd North American Catalysis Society Meeting, North American Catalysis Society, Louisville, Kentucky
June 2-7, 2013
Glycerol to acrolein using Pd-Ni/Cs-tungstophosphate catalysts
Coautor(es): Leonardo Navarrete, José L. Contreras, Juan Navarrete, Tamara Vázquez, Leticia Nuño, Beatriz Zeifert and José Salmones,
Gustavo Fuentes Zurita

- 29 23rd North American Catalysis Society Meeting, North American Catalysis Society, Louisville, Kentucky
June 2-7, 2013
Isomerization of n-Hexane using the Pt-Pd/ZrO₂-WO_x-SiO₂ catalysts
Coautor(es): Anbu Landa, B.Rodríguez, José L. Contreras, Juan Navarrete, Tamara Vázquez, Leticia Nuño, Beatriz Zeifert and José Salmones,
Gustavo Fuentes Zurita
- 30 23rd North American Catalysis Society Meeting, North American Catalysis Society, Louisville, Kentucky
June 2-7, 2013
Selective catalytic reduction of NO_x by C₃H₈ on Ag-Y zeolite
Coautor(es): E. Maldonado, G. Sánchez-Tique, M.E. Hernández-Terán, A. Talavera, S.A. Gómez.
Gustavo Fuentes Zurita
- 31 XXII International Materials Research Congress, Cancún, Q.R.
11-15 Agosto, 2013
Synthesis of Pt/Al₂O₃ catalysts using mesoporous aluminas prepared with the surfactant (CTAB)
Coautor(es): G. Gómez, J. L. Contreras, J. Navarrete, T. Vázquez, L. Nuño, B. Zeifert and J. Salmones,
Gustavo Fuentes Zurita
- 32 XXII International Materials Research Congress, Cancún, Q.R.
11-15 Agosto, 2013
Effect of addition of SiO₂ and Pd in the Pt/WO_x/ZrO₂ catalysts for the isomerization of n-hexane
Coautor(es): A. Landa, B.Rodríguez, J. L. Contreras, J. Navarrete, T. Vázquez, L. Nuño, B. Zeifert and J. Salmones,
Gustavo Fuentes Zurita
- 33 VIII Simposio Colombiano de Catálisis y VI Simposio de Química Aplicada, Sociedad Colombiana de Catálisis y Universidad del Quindío, Armenia, Quindío, Medellín-Colombia
Septiembre 11-13 de 2013
Efecto sinérgico de las especies Cu-Pd en la hidrogenólisis de glicerol a 1,2-PDO
Coautor(es): Alba N. Ardila A.
Gustavo Fuentes Zurita
- 34 XIII International Hydrogen Congress, Sociedad Mexicana de Hidrógeno. Aguascalientes, Ags.
20-23 Septiembre 2013
Cálculo de la composición al equilibrio en la reacción de reformado de etanol y vapor de agua para la producción de H₂
Coautor(es): J.L.Contreras, C. Tapia Medina, A. Figueroa, L. Nuño-Licona, B. Zeifert, J. Salmones, B. Quintana-Díaz, con ID CH033
Gustavo Fuentes Zurita
- 35 XIII International Hydrogen Congress, Sociedad Mexicana de Hidrógeno. Aguascalientes, Ags.
20-23 Septiembre 2013
Catalizadores para la producción de H₂ por reformado de etanol con H₂O
Coautor(es): A. Figueroa, J.L.Contreras, L. Nuño-Licona, B. Zeifert, J. Salmones, Antonio Colin, B. Quintana-Díaz y C. Tapia-Medina, ID CH074.
Gustavo Fuentes Zurita

- 36 Production of H₂ from ethanol using bimetallic Ni-Co/hydrotalcite catalysts promoted with WO_x
 XIII International Hydrogen Congress. Sociedad Mexicana de Hidrógeno. Aguascalientes, Ags.
 20-23 Septiembre 2013
 Coautor(es): A. Figueroa, J.L.Contreras, G. Fuentes, L. Nuño-Licona, B. Zeifert, J. Salmones, T. Vázquez, B. Quintana-Díaz y C. Tapia-Medina, ID CH003.
 Gustavo Fuentes Zurita
- 37 AIChE 2013 Annual Meeting, San Francisco, California
 November 3-8, 2013
 In-Situ Analysis of the Reduction of Supported Pt Catalysts Using UV-Vis-NIR Spectroscopy
 Coautor (es): José L. Contreras, ID: 343966.
 Gustavo Fuentes Zurita
- 38 2º Simposio: Perspectivas en Biotecnología
 2013/04/05
 Degradación de metano por microorganismos acidófilos
 Miguel Sergio Hernández Jiménez
- 39 2nd Iberoamerican Congress on Biorrefineries
 2013/04/10
 Pretreatment and hydrolysis of sugar cane bagasse and corncobs
 Miguel Sergio Hernández Jiménez
- 40 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ
 2013/05/07
 Recuperación e identificación de proteínas de membrana externa de *Paecilomyces variotii* producidas e.
 Miguel Sergio Hernández Jiménez
- 41 XV National Congress of Biotechnology and Bioengineering
 2013/06/23
 Diluted-acid pretreatment and enzymatic hydrolysis of corncobs for ethanol production.
 Miguel Sergio Hernández Jiménez
- 42 III Simposio Nacional de Plaguicidas
 2013/09/25
 Tratamiento de suelos contaminados con DDT y sus metabolitos, mediante un proceso de corrosión galvá.
 Miguel Sergio Hernández Jiménez
- 43 Fluid Dynamics in Physics, Engineering and Environmental Applications.
 Assessing significant phenomena in 1D linear perturbation multiphase flows.
 Aceptación: 2012/07/08. Publicación: 2013/01/01. Pag. Inicial: 93. Pag. Final: 110. País:
 Alemania. Idioma: inglés. Coautor(es): Elizabeth Salinas-Rodríguez
 Alberto Soria López
- 44 64th Annual Meeting International Society of Electrochemistry
 2013/09/08
 Synthesis of MnO₂ from waste alkaline battery through ozonation in an airlift column.
 Gretchen Terry Lapidus Lavine
- 45 XXII Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva 2013
 2013/04/17
 Electrodeposición de cobre a partir de soluciones acuosas de lixiviación que contienen etilenglicol.
 Coautor(es): Alonso Gómez A.R., Tovar Lino D
 Gretchen Terry Lapidus Lavine

- 46 XXII Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva 2013
2013/04/17
Efecto de la temperatura en la reducción electro-asistida de calcopirita en presencia del complejant.
Coautor(es): Martínez Jiménez Eliezer, Lapidus G.T.
Gretchen Terry Lapidus Lavine
- 47 XXII Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva 2013
2013/04/17
Separación de bismuto a partir de soluciones de plomocitratos a T ambiente mediante electrodeposici.
Coautor(es): Zárate Gutiérrez R., Peralta Pérez G., Lapidus G.T.
Gretchen Terry Lapidus Lavine
- 48 XXII Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva 2013
2013/04/17
Cinética de lixiviación de calcopirita en medio ácido en presencia de 2-propanol, metanol y ácido ac.
Coautor(es): Solís Marcial O.J., Lapidus G.T.
Gretchen Terry Lapidus Lavine
- 49 XXII Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva 2013
2013/04/17
Efecto de la presencia de solventes orgánicos en la reducción electro-asistida de calcopirita.
Coautor(es): Barrera Mendoza G.E.
Gretchen Terry Lapidus Lavine
- 50 XXII Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva 2013
2013/04/17
Uso del ion hidroxilo para el pretratamiento de un mineral refractario de oro.
Coautor(es): Mesa Espitia S.L.
Gretchen Terry Lapidus Lavine
- 51 XXII Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva 2013
2013/04/17
Estudio de la cinética de disolución de hierro de una arcilla caolinítica mediante el uso de tiosulf.
Coautor(es): Olvera Venegas P.N., Hernández Cruz L.E.
Gretchen Terry Lapidus Lavine
- 52 Copper 2013/Cobre 2013 NOMBRE DEL TRABAJO:
2013/12/01
Factors influencing the electro-assisted reduction of chalcopyrite.
Coautor(es): Martínez-Jiménez E., Lara-Valenzuela C.
Gretchen Terry Lapidus Lavine
- 53 XVIII Reunión Universitaria de Investigación en Materiales, RUIM 2013
2013/11/20
Selective Thorium and Uranium Extraction from Monazite.
Gretchen Terry Lapidus Lavine
- 54 XV National Congress of Biotechnology and Bioengineering
2013/06/25
Biodegradation of xylene isomers in a biotrickling filter under intermittent and continuous liq flow
Ricardo Alberto Lobo Oehmichen

- 55 34 Encuentro Nacional de la AMIDIO
2013/05/15
Determinación del Volumen de Retención de Líquido (VRL) en un Biorreactor de Lecho Escurrido (BLE) e.
Ricardo Alberto Lobo Oehmichen
- 56 Proceedings of the Sixth Nordic Drying Conference.
Thin Layer Drying of Tomato Cubes in a Dryer Tunnel.
ACEPTACION: 2013/04/05. PUBLICACION: 2013/06/05. PAIS: Dinamarca. IDIOMA: Inglés.
Coautor(es): A. García-Hernández, M. Vizcarra-Mendoza, H. Vázquez-Torres
Carlos Martínez Vera
- 57 Proceedings of the Sixth Nordic Drying Conference.
Fluidized Bed Drying Simulation Considering Solid Shrinkage.
ACEPTACION: 2013/04/05. PUBLICACION: 2013/06/05.
PAIS: Dinamarca. IDIOMA: Inglés.
Coautor(es): M. Vizcarra Mendoza
Carlos Martínez Vera
- 58 Memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIO.
Estudio Experimental y Modelado del Secado de Sólidos con Encogimiento.
ACEPTACION: 2013/03/05. PUBLICACION: 2013/05/07.
PAIS: México. IDIOMA: Español.
Coautor(es): Ángeles García H., Irasema Anaya S., Mario Vizcarra M.
Carlos Martínez Vera
- 59 Memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIO.
Efecto del encogimiento de alimentos sujetos a secado en monocapa y lecho fluidizado.
ACEPTACION: 2013/03/05. PUBLICACION: 2013/05/07.
PAIS: México. IDIOMA: Español.
Coautor(es): Zavala Loza C., C. I. García Betanzos, A. V. Grajales Martínez, I. Anaya Sosa, M. G. Vizcarra Mendoza
Carlos Martínez Vera
- 60 12th International Symposium on the Genetics of Industrial Microorganisms GIM2013 & National Congress of Modeling glucose uptake by *Aspergillus Niger* growing on a solid substrate.
Cancun, México
Junio 23 a 28, 2013
Biotechnology and Bioengineering
Coautor (es): Margarita González-Brambila, Hugo Velasco Bedrán.
Felipe López Isunza
- 61 9th European Congress of Chemical Engineering & 2nd European Congress of Applied Biotechnology. La Haya Holanda
Abril 21 a 25, 2013
The effect of glucose concentration in *Aspergillus Niger* metabolism growing on a solid substrate.
Coautor(es): Reyes Ocampo & M. González Brambila
Felipe López Isunza
- 62 9th European Congress of Chemical Engineering & 2nd European Congress of Applied Biotechnology. La Haya Holanda
Abril 21 a 25, 2013
Modeling fixed-bed multicomponent adsorption for ultra-low sulfur in diesel.
Coautor(es): T. Esparza Isunza, C. O. Castillo Araiza & J. A. De los Reyes Heredia.
Felipe López Isunza

- 63 XXXIV Encuentro Nacional de la AMIDIO
An approximate approach for upscaling nonlinear reactive transport in porous media. Trabajo 84 en memorias del evento (2013).
Coautor(es): Lugo-Méndez, H.D., Valdés-Parada, F.J.
Jesús Alberto Ochoa Tapia
- 64 XXXIV Encuentro Nacional de la AMIDIO
Numerical solution approach with Green's function for the concentration of the slurry within a stirred tank reactor with nonlinear kinetics. Trabajo 432 en memorias del evento. (2013)
Coautor(es): Valdés-Parada, F.J.
Jesús Alberto Ochoa Tapia
- 65 XXXIV Encuentro Nacional de la AMIDIO
Solución aproximada basada en la condición de salto para un sistema de dos fases con reacción no lineal. Trabajo 630 en memorias del evento. (2013)
Coautor(es): Aparicio Mauricio, G., Sales Cruz, A.M.,
Jesús Alberto Ochoa Tapia
- 66 XXXIV Encuentro Nacional de la AMIDIO
Modelo de dos ecuaciones para la transferencia de masa en un separador por membrana tubular. Trabajo 83 en memorias del evento. (2013)
Coautor(es): Valdés-Parada, F.J., Salinas-Rodríguez, E., Gómez-Torres, S. y Hernández, M.G.,
Jesús Alberto Ochoa Tapia
- 67 XXXIV Encuentro Nacional de la AMIDIO
2013/05/07
Modelo de dos ecuaciones un separador por membrana tubular
Sergio Gómez Torres
- 68 LVI Congreso Nacional de Física - Sociedad Mexicana de Física
2013/10/28
Efecto del Gas de Arrastre en la Difusión de Oxígeno en una Membrana Tubular de Silicalita.
Sergio Gómez Torres
- 69 Modeling a fixed-bed reactor for the oxidative dehydrogenation of ethane on a multimetallic mixed oxide catalyst.
2013/11/04
PUBLICACION: Proceedings of AIChE 2013 Annual Meeting. ACEPTACION: 2013/07/11. PAIS: EEUU. IDIOMA: ingles. Coautor(Es): Gamaliel Che, Roberto Quintana, Jaime Valente, Omar Castillo
Richard Steve Ruiz Martínez
- 70 Two modelling approaches for the adsorption of rhodamine b onto natural zeolite in a fixed bed column.
PUBLICACION: Memorias del XXXIV Encuentro Nacional Y II Congreso Internacional AMIDIO. ACEPTACION: 2013/02/01. PUBLICACION: 2013/05/07. PAIS: México. IDIOMA: inglés.
Coautor(Es):G. Che, C. Martinez, G. Guzman, C. Castillo
Richard Steve Ruiz Martínez
- 71 Adsorción de Rodamina B en pellets de una zeolita natural mexicana: cinética y difusión.PUBLICACION: Memorias del XXXIV Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIO. ACEPTACION: 2013/02/01. PUBLICACION: 2013/05/07. PAIS: México. IDIOMA: Español. Coautor(Es):G. Guzmán, C. Martínez, G. Che, C. Castillo
Richard Steve Ruiz Martínez

72 Distribución de tiempos de residencia en un bioreactor de lecho fluidizado.
PUBLICACION: 72 Memorias del XXXIV Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ.
ACEPTACION: 2013/02/01. PUBLICACION: 2013/05/07. PAIS: México. IDIOMA: Español.
COAUTOR(ES): J. Cervantes, R., A. Torres
Richard Steve Ruiz Martínez

73 AICHE 2013 Annual Meeting
2013/11/04
Modeling a fixed-bed reactor for the oxidative dehydrogenation of ethane on a multimetallic mixed ox.
Richard Steve Ruiz Martínez

74 XXXIV ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ
2013/05/07
Adsorción de rodamina B en pellets de una zeolita natural mexicana: cinética y difusión.
Richard Steve Ruiz Martínez

75 XXXIV ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ
2013/05/07
Two modelling approaches for the adsorption of rhodamine B onto natural zeolite in a fixed bed column.
Richard Steve Ruiz Martínez

76 XXXIV ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ
2013/05/07
Distribución de tiempos de residencia en un bioreactor de lecho fluidizado
Richard Steve Ruiz Martínez

77 23rd North American Catalysis Society Meeting
2013/06/04
Activated Mg-Al-La and Mg-Fe layered double hydroxides as catalysts for the synthesis of Isobenzofur.
Tomás Viveros García

78 23rd North American Catalysis Society Meeting
2013/06/04
Synthesis of menthol from citral over mechanical mixtures of Ni/SiO₂ and sulfated zirconia
Tomás Viveros García

79 7th International Symposium on Acid-Base Catalysis (ABC-7)
2013/05/13
Activated hydrotalcites as catalysts for the synthesis of isobenzofuran-1(3H) ions.
Tomás Viveros García

80 7th International Symposium on Acid-Base Catalysis (ABC-7)
2013/05/13
Bifunctional catalyst Pt/acid-base (Lewis-Brønsted) to the partial citral hydrogenation
Tomás Viveros García

81 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de AMIDIQ
2013/05/10
Evolución de la participación en los encuentros nacionales de AMIDIQ.
Tomás Viveros García

- 82 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de AMIDIQ
2013/05/08
Efecto de la cantidad de Y_2O_3 y el método de síntesis en las propiedades texturales de óxidos mixtos.
Tomás Viveros García
- 83 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de AMIDIQ
2013/05/08
Síntesis de mentol a partir de citral utilizando mezclas mecánicas de Ni/SiO₂ y zirconia sulfatada.
Tomás Viveros García
- 84 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de AMIDIQ
2013/05/08
Síntesis de isobenzofuranonas utilizando hidrotalcita conteniendo DBU como catalizador.
Tomás Viveros García
- 85 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis
2013/04/18
Proceso de destilación reactiva para la hidrodesulfuración profunda del diesel: análisis de las vari.
Tomás Viveros García
- 86 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis
2013/04/18
Proceso de destilación reactiva para la hidrodesulfuración profunda del diesel: influencia del CO₂
s.
Tomás Viveros García
- 87 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis
2013/04/18.
Síntesis y caracterización de nanocatalizadores Ni/SiO₂ obtenidos por el método de microemulsión inv.
Tomás Viveros García
- 88 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis
2013/04/17
Mezclas mecánicas de Ni/SiO₂ y zirconia sulfatada para la transformación de citronelal a mentol.
Tomás Viveros García
- 89 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis
2013/04/17
Producción de mentol a partir de citral con catalizadores de Ni/ZrO₂-PO₄.
Tomás Viveros García
- 90 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis
2013/04/17
Síntesis de un material híbrido (inorgánico-orgánico) sulfonado para reacciones de química fina.
Tomás Viveros García
- 91 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis
2013/04/17
Efecto del método de síntesis en las propiedades ácidas de los soportes SiO₂-ZrO₂ y SiO₂-TiO₂ y su i.
Tomás Viveros García

- 92 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIO
2013/10/07.
Efecto del encogimiento de alimentos sujetos a secado en monocapa y lecho fluidizado.
Mario Gonzalo Vizcarra Mendoza
- 93 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIO
2013/05/07
Estudio experimental y modelado del secado con encogimiento
Mario Gonzalo Vizcarra Mendoza
- 94 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIO
2013/05/07
Agglomeration of a natural organic solid in a bench-scale wet fluidized bed.
Mario Gonzalo Vizcarra Mendoza
- 95 XV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos
2013/05/23
Secado de la flor de jamaica lixiviada (*Hibicus sabdariffa* L.) en un equipo de lecho fluidizado
Mario Gonzalo Vizcarra Mendoza
- 96 48 Congreso Mexicano de Química
2013/08/31
Secado en lecho fluidizado asistido con agitación mecánica: efecto en la flor de jamaica lixiviada.
Mario Gonzalo Vizcarra Mendoza
- 97 6th. Nordic Drying Conference
2013/06/05
Fluidized bed drying simulation considering solid shrinkage.
Mario Gonzalo Vizcarra Mendoza
- 98 6th. Nordic drying conference
2013/06/05
Thin layer drying of tomato cubes in a dryer tunnel.
Mario Gonzalo Vizcarra Mendoza

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

Artículos de Investigación

- 1 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*. Aceptado: 2010/06/18. Publicado: 2013/07/28. Vol. 647. Págs. 128-132. Holanda. Idioma: Inglés
- 2 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 Ytria-stabilized zirconia. *Journal of Materials Chemistry*. New York. Aceptado: 2010/03/11. Publicado: 2013/06/04. Vol. 20. Págs. 6235-6238. USA. Idioma: Inglés
- 3 E. Barrera Calva, F. González García, R. Rosas.
Películas solares selectivas de compositos de cobalto. *Era Solar*. Cap. XXXI. Aceptado 2012/12/04. Publicado: 2013/01/30. Vol. XXI No. 172. Págs. 18-22. Madrid, España. Idioma: Español.
- 4 E. Barrera C., F. González G., A.M. Soto E., R. Rosas C.
Photovoltaic Systems to Perform Electroplating Process in Metals. *Electrochemical Society Transaction*. Aceptado: 2013/02/13. Vol. 47. No. 1. Págs. 1-5. New York, USA. Idioma: Inglés.
- 5 E. Barrera C., J.C. Martinez, F. Gonzalez G., M. Ortega, R. Rosas C.
Spectroscopic Ellipsometry Study of Co₃O₄ Thin Films Deposited on Several Metal Substrates. *The Open Surface Science Journal*. Sharjah. Aceptado: 2013/07/31. Publicado: 2013/10/10. Vol. 5. Págs. 9-16, Sharjah, U.A.E. Idioma: Inglés.
- 6 V. Renteria, C. Velazquez O., M. Ojeda, E. Barrera Calva, F. Gonzalez G.
Silver nanoparticles dispersed on silica glass for applications as photothermal selective material. *Energy Procedia*. Aceptado: 2013/10/20. Holanda. Idioma: Inglés.
- 7 E. Sanchez C., E. Barrera C., F. Gonzalez G.
Life cycle analysis (LCA) of solar selective thin films by electrodeposition and by sol-gel techniques. *Energy Procedia*. Aceptado: 2013/10/20. Amsterdam, Holanda. Idioma: Inglés.
- 8 C. D. Hernández-Pérez, E. Barrera-Calva, M. García-Hipólito, O. Álvarez-Fragoso, F. González.
Luminescent properties of ZnAl₂O₄: Pr, Ce films: potential application for solid-state lighting. *Solid thin films*. Aceptado: 2013/12/17. Publicado: 2013/12/17. Amsterdam, Holanda. Idioma: Inglés.
- 9 Espinosa-Paredes G., Morales-Zarate E., Vázquez-Rodríguez A.
2013. Analytical analysis for mass transfer in a fractured porous media. *Petroleum Science and Technology*, vol. 31, 2004-2012
- 10 Espinosa-Paredes G., Castillo-Jiménez V., Herranz-Puebla L.E., Vázquez-Rodríguez R.
2013. Analysis of the interfacial heat transfer process in a pebble fuel. *Progress in Nuclear Energy*, vol. 65, 15-31

- 11 Espinosa-Paredes G, Vázquez-Rodríguez R., del Valle Gallegos E., Alonso G., Moghaddam N.M.
2013. Fractional-space law for the neutrón current density. *Annals of Nuclear Energy*, vol. 55, 120-125
- 12 Espinosa-Paredes G, Polo-Labarrios M.A., Álvarez-Ramírez J.
2013. Anomalous diffusion process in nuclear reactors. *Annals of Nuclear Energy*, vol. 54, 227-232
- 13 Espinosa-Paredes G., Vázquez-Rodríguez A., Espinosa-Martínez E.-G., Cázares -Candia O., Díaz-Viera M., Moctezuma-Berthier A.
2013. Numerical analysis of non-equilibrium thermodynamic effects in oil field: Two-Equation Model. *Petroleum Science and Technology*. Vol. 31, 192-203
- 14 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.
2013. One-equation model for heat transfer process in an oil field. *Petroleum Science and Technology*, vol. 31, 13-22
- 15 Barragán-Maribel A-M, Martín-del-Campo C., Francois J-L., Espinosa-Paredes G
2013. MCNPX and HELIOS-2 comparison for the neutronics calculations of a supercritical water reactor HPLWR. *Annals of Nuclear Energy*, vol. 51, 181-188
- 16 P. Acevedo Peña, F. González, G. González, I. González.
Effect of anatasa crystals orientation over the photoelectrochemical water Oxidation on self-ordered TiO₂ anodic structures. *Chemistry of materials*. Aceptado: 2013/12/28 Publicado: 2013/12/31. EUA. Idioma: Inglés
- 17 Amado Aguinaga P., Raúl Lugo L., Anibal Salazar M., Martín Salazar P., Helen D. Lugo M
Análisis energético a un ciclo combinado de una presión y recalentamiento. *Revista Científica. Ciencia, Tecnología y Humanidades*. Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo. Lambayeque, Perú. Aceptado 2012/06/20. Publicado: 2013/06/01. Vol. 3, No. 3. Págs. 53-62. Idioma: Español.
- 18 Tsai, C.-T., Morales-Rodriguez, R., Sin, G. & Meyer, A.S.
(2013). "A Dynamic Model for Cellulosic Biomass Hydrolysis: A Comprehensive Analysis and Validation of Hydrolysis and Product Inhibition Mechanisms". *Applied Biochemistry and Biotechnology*.
- 19 Hernandez-Escoto, H., Rodriguez-Gomez, D. & Morales-Rodriguez, R. (2013). "Regulatory Control for the Operation of a Simultaneous Saccharification and Co-Fermentation Reactor for Bioethanol Production", *Computers-Aided Chemical Engineering*. (ISBN: 978-0-444-63234-0). 32, 43-48.
- 20 R. Perez-Enciso, D. Riveros-Rosas, M. Sanchez, C.A. Pérez-Rabago, C.A. Arancibia-Bulnes, H. Romero-Paredes, C.A. Estrada
2013. Three-dimensional analysis of solar radiation distribution at the focal zone of the solar furnace of IER_UNAM. *Actas del 2013 ISES Solar World Congress*. *Actas Electrónicas*. Cancún Quintana Roo, México, 4-6 noviembre de 2013.
- 21 H.I. Villafán-Vidales, H. Romero-Paredes, S. Abanades, C.A. Arancibia-Bulnes, C.A. Estrada, and G. Espinosa-Paredes
2013. Unsteady state heat transfer study of a cavity solar reactor with an ascending rod of reactive SnO₂ for its thermal dissociation. *Actas del 2013 ISES Solar World Congress*. *Actas Electrónicas*. Cancún Quintana Roo, México, 4-6 noviembre de 2013.

- 22 R.F. Rodríguez, J. Fujioka, E. Salinas-Rodríguez
Fractional fluctuation effects on the light scattered by a viscoelastic suspension. *Physical Review E*. Aceptado 2013/04/19. Publicado: 2013/08/30. Vol. 88, No. 2. Págs. 1-13, USA. Idioma: Inglés.
- 23 J. Ramírez-Muñoz, S. Baz-Rodríguez, E. Salinas-Rodríguez.
Forces on aligned rising spherical bubbles at low-to-moderate Reynolds number. *Physics of Fluids*. Aceptado 2013/09/05. Publicado: 2013/09/30. Vol. 25. Págs. 1-17. USA. Idioma: Inglés.
- 24 A. Soria and E. Salinas-Rodríguez.
Assessing Significant Phenomena in 1D Linear Perturbation Multiphase Flows. *Fluid Dynamics in Physics*. Capítulo: Environmental Science and Engineering. Aceptado: 2012/06/13. Publicado: 2013/01/10. Págs. 93- 110. Berlín, Alemania. Idioma: Inglés.
- 25 S. Quezada-García, R. Vázquez-Rodríguez, J.J. Ambríz-García, G. Espinosa-Paredes.
Building energy savings with a green roof. *Journal of Sustainable Energy Engineering*. Vol. 1, number 2: 105-112 (2013).
- 26 J.M. Zamora-Mata, R. Lugo-Leyte, M. Salazar-Pereyra, O.A. Ruiz-Ramírez, E.V. Torres-González.
Análisis de Costos de Operación Exergoeconómicos a un Ciclo Teórico de Refrigeración por Compresión de Vapor Usando HFC-134a. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*. México, D.F. Aceptado: 2013/01/06. Publicado: 2013/08/15. Vol: 12. No. 2. Págs. 361-370

Artículos de Investigación Aceptados

- 1 R. López-Juárez, R. Castañeda-Guzmán, F. Rubio-Marcos, M.E. Villafuerte- Castrejón, E. Barrera-Calva, F. González
Insights into the dielectric and luminescent properties of $\text{Na}_{0.5}\text{Pr}_{0.003}\text{Bi}_{0.497-x}\text{La}_x\text{TiO}_3$ synthesized by Pechini method. *Dalton Transaction*. Cap.: Por definir en la publicación. Aceptado: 2013/02/17. Págs. 1-7. Londres, Inglaterra. Idioma: Inglés
- 2 J. Ramírez-Muñoz, S. Baz-Rodríguez, A. Soria, E. Salinas-Rodríguez, S. Martínez-Delgadillo
Effect of surface contamination on the drag of a Hubble rising in line, *Experimental and Computational Fluid Mechanics*, Series: Environmental Science and Engineering, Subseries: Environmental Engineering, J. Klapp; A. Medina editors (Springer-Verlag, Amsterdam, 2014) (Aceptado 13 mayo 2013, por publicarse en 2014)

Memorias in Extenso

- 1 Barragán-Maribel A-M, Espinosa-Paredes G, Vázquez-Rodríguez A., Martín-del-Campo C., François J-L.
2013. Transient analysis is a supercritical water reactor concept with multiple heat-up steps. *Transaction of the American Nuclear Society*, Vol. 109, 1726-1729.
- 2 Espinosa-Paredes G., Espinosa-Martínez E.-G., Nuñez Carrera A., Romero Paredes H., Torijano Cabrera E., Vázquez Rodríguez A.
2013. Repotenciación en Centrales Nucleoeléctricas. *Actas del XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica-CIBIM 2013*, pags. 3728-3735. La Plata, Argentina
- 3 Centeno Pérez J., Castillo Jiménez V., Espinosa Paredes G., Nuñez-Carrera A., Polo Labarrios M.A.
2013. Análisis hidrodinámico y acústico en 3D de una sección de vapor principal a condiciones de EPU. *Memorias del XXIV Congreso Anual de la SNM*, Querétaro.

- 4 Lugo Leyte, R.
Análisis exergoeconómico del comportamiento del sistema de control de una planta de cogeneración. Publicado en las memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 2013.
- 5 Lugo Leyte, R.
Control térmico de un intercambiador de calor tipo evaporativo. Parte 2: Simulación y Control. Publicado en las memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 2013.
- 6 Lugo Leyte, R.
Análisis exergético del proceso de producción de biodiesel a partir del aceite comestible usado. Publicado en las memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 2013.
- 7 Lugo Leyte, R.
Biodiesel de aceite vegetal residual. Publicado en las memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 2013.
- 8 Lugo Leyte, R.
Comportamiento de una turbina de gas de doble flecha para diferentes combustibles mediante el índice politrópico. Publicado en las memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 2013.
- 9 Lugo Leyte, R.
Análisis termodinámico a los ciclos de refrigeración regenerativos... Publicado en las memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 2013
- 10 Lugo Leyte, R.
Análisis termodinámico a los ciclos de refrigeración regenerativo. Publicado en las memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 2013
- 11 Lugo Leyte, R.
Análisis mediante el índice politrópico de un compresor recíprocante con enfriamiento. Publicado en las memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 2013
- 12 Lugo Leyte, R.
Análisis exergético de un ciclo combinado de generación de potencia con un aerogenerador integrado. Publicado en las memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 2013
- 13 Lugo Leyte, R.
Análisis de la eficiencia politrópica de un turbocompresor a diferentes velocidades de giro. Publicado en las memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 2013
- 14 Lugo Leyte, R.
Análisis termodinámico a los ciclos de refrigeración regenerativos. Publicado en las memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 2013
- 15 Lugo Leyte, R.
Metodología para el diseño de compresores de flujo axial multi-pasos. Publicado en las memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 2013
- 16 Lugo Leyte, R.
Diseño de un compresor centrífugo multi-etapas para gas amargo. Publicado en las memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 2013

- 17 Lugo Leyte, R.
Desempeño mecánico de un motor diesel con mezclas biodiesel de aceites residuales/diesel. Publicado en las memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 2013
- 18 Lugo Leyte, R.
Desempeño mecánico de un motor diesel con mezclas biodiesel de aceites residuales/diesel. Publicado en las memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 2013
- 19 Lugo Leyte, R.
Producción y caracterización de biodiesel a partir de aceites residuales. Publicado en las memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 2013
- 20 Lugo Leyte, R.
Estudio termodinámico de la repotenciación de una planta termoeléctrica convencional. Publicado en las memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 2013
- 21 Romero Paredes H., Vázquez Rodríguez A., Morales-Rodríguez R., Espinosa-Paredes G., Ambriz García J.J.
2013. Análisis de incertidumbre y sensibilidad del proceso termoquímico I-S para la producción nuclear de Hidrógeno. Actas del XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica-CIBIM 2013, pags. 533-541. La Plata, Argentina. 11-14 de noviembre de 2013.
- 22 Romero Paredes H., Espinosa-Paredes G., Valdés-Parada F.J., Vázquez Rodríguez A., Torijano Cabrera E.
2013. Simulación numérica de la producción de hidrógeno en un BWR durante un accidente nuclear. Actas del XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica-CIBIM 2013, pags. 3909-3918. La Plata, Argentina. 11-14 de noviembre de 2013.
- 23 Salinas Barrios, E.
Modelo de optimización para el dimensionamiento de intercambiadores de calor de tubos concéntricos. Memoria Electrónica del XXXIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ y III Encuentro Internacional de la AMIDIQ. 2013
- 24 Salinas Barrios, E.
Modelo de dos ecuaciones para la transferencia de masa en un separador por membrana tubular. Memoria Electrónica del XXXIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ y III Encuentro Internacional de la AMIDIQ. 2013
- 25 Torres Aldaco, A.
Caracterización de un Prototipo para el Estudio de Compresores Centrifugos. Publicado en las Memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 2013
- 26 Torres Aldaco, A.
Distribución de Tiempos de Residencia en un Bioreactor de Lecho Fluidizado. Publicado en las Memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 2013
- 27 Pineda González, A.A.; Zamora Mata, J.M.
(2013). Modelo NI-Synheat para la síntesis de redes de intercambio de calor con mezclado no isotérmico. Memoria Electrónica del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, A.C., PROC-418, pags. 1472-1477.

28 Vázquez Valdez, E.; Zamora Mata, J.M.; Salinas-Rodríguez, E. (2013). Modelo de optimización para el dimensionamiento de intercambiadores de calor de tubos concéntricos. Memoria Electrónica del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, A.C., PROC-454, pags. 1608-1613.

29 Núñez Serna, R.I.; Zamora Mata, J.M. (2013). Acotamiento inferior del costo total mínimo en la síntesis de redes de intercambio de calor sin división de corrientes. Memoria Electrónica del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, A.C., PROC-755, pags. 2642-2647

Patentes

1 Torres Mendoza, Ángel, Almazán Ruiz Francisco Javier, Cruz Díaz, Martín Rogelio, Caballero Domínguez, Francisco Vidal, Ambriz García, Juan José, Ramírez Romero Gerardo y González Martínez Ignacio. Elaboración de la patente "Proceso para el tratamiento del nejayote por electrofloculación. Presentación ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, México, D. F., 16 de julio de 2013.

Informes Técnicos

1 A. Prieto Guerrero, G. Espinosa Paredes, Alejandro Vázquez Rodríguez, J. Centeno Pérez, S. Quezada García, E.-G. Espinosa Martínez, R. Cazares Ramírez, 2013. Formulación Matemática en 3-D y Régimen Transitorio del Modelo Hidrodinámico-Acústico para el Domo y Secador de Vapor, Acoplamiento y Análisis de los Modelos con las Líneas de Vapor Principal para Obtener Condiciones de Frontera en el Domo del BWR. Primer Informe Técnico, Convenio CNSNS-020-13, Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias. (15 de Agosto, 2013).

2 A. Prieto Guerrero, G. Espinosa Paredes, Alejandro Vázquez Rodríguez, J. Centeno Pérez, S. Quezada García, E.-G. Espinosa Martínez, R. Cazares Ramírez, 2013. Desarrollo de la Metodología, Formulación Matemática e Implementación para Determinar la Fluctuación de Cargas de Presión Acústica en el Secador de Vapor. Segundo Informe Técnico, Convenio CNSNS-020-13, Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias. (15 de Octubre, 2013).

3 A. Prieto Guerrero, G. Espinosa Paredes, Alejandro Vázquez Rodríguez, J. Centeno Pérez, S. Quezada García, E.-G. Espinosa Martínez, R. Cazares Ramírez, 2013. Evaluación del Efecto de Fluctuación de Cargas de Presión Acústica en la Mecánica Estructural del Secador de Vapor. Tercer Informe Técnico, Convenio CNSNS-020-13, Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias. (13 de Diciembre, 2013)

4 Romero Paredes, H. Informe Final del Proyecto: "Mitigación de emisiones de metano a través del tratamiento anaerobio-aerobio de los lixiviados de la fracción orgánica de la basura". Presentado ante el ICYT, Investigador responsable: Dra. Mónica A. Meraz Rodríguez. Participantes: Patricia Castilla-Hernández, Carmen Fajardo-Ortiz, Hernando Romero Paredes

5 Zamora Mata, J. Modelo NI-Synheat para la Síntesis de Redes de Intercambio de Calor con Mezclado No Isotérmico

6 Zamora Mata, J.
Modelo de Optimización para el Dimensionamiento de Intercambiadores de Calor de Tubos Concéntricos.
2013 - Concluido.

7 Zamora Mata, J.
Acotamiento Inferior del Costo Total Mínimo en la Síntesis de Redes de Intercambio de Calor Sin Divi
2013 - Concluido.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 Accuracy in powder Diffraction APD-IV. Accuracy Evaluation of commercial X-Ray powder diffractometers using NIST standards.
2013/04/22.
Barrera Calva, E.

2 XXII International Materials Research Congress, Cancun Q.R., Mexico. Simposio Renewable Energy and Sustainable Development
2013/08/11
Luminiscent Properties of ZnAl₂O₄: Pr-Ce films. Potential Application for solid state Lighting.
Barrera Calva, E.

3 XXII International Materials Research Congress, Cancun Q.R., Mexico. Simposio Renewable Energy and Sustainable Development
2013/08/12
Variation of solar optical properties with roughness and film thickness.
Barrera Calva, E.

4 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
2013/09/08
Electrochemical Formation and optical characterization of Fe (III) 5-Aphen Polymer on ITO.
Barrera Calva, E.

5 LVI Congreso Nacional de Fisica.
2013/10/30
Modulacion de la respuesta optica en celdas de cristal liquido dopadas con el colorante PM597.
Barrera Calva, E.

6 International Solar Energy Society Meeting at Cancun Q.R.
2013/11/05
Silver nanoparticles dispersed on silica glass for applications as photothermal selective material.
Barrera Calva, E.

7 International Solar Energy Society Meeting at Cancun Q.R.
2013/11/05
Life cycle analysis (LCA) of solar selective thin films by electrodeposition and by sol-gel technique.
Barrera Calva, E.

8 International Solar Energy Society Meeting at Cancun Q.R.
2013/11/05
Silver nanoparticles dispersed on silica glass for applications as photothermal selective material. (Trabajo seleccionado para ser publicado en el No. de Energy Procedia, Elsevier)
Barrera Calva, E.

- 9 International Solar Energy Society Meeting at Cancun Q.R.
2013/11/05
Life cycle analysis (LCA) of solar selective thin films by electrodeposition and by sol-gel techniqu.
(Trabajo seleccionado para ser publicado en el No. de Energy Procedia, Elsevier)
Barrera Calva, E.
- 10 Accuracy evaluation of commercial X-ray powder diffractometers using NIST standards
Accuracy in Powder Diffraction APD-IV.
2013/04/22.
González García, F.
- 11 Tercer congreso de alumnos de posgrado. Dirección General de Posgrado.
2013/04/24.
Incremento en el aprovechamiento fotovoltaico de la energía solar mediante cortado cuántico de fotón.
González García, F.
- 12 XXII International Materials Research Congress
2013/08/12
Near-infrared quantum cutting in Bi₄Ti₃O₁₂: Yb³⁺, Pr³⁺ for photovoltaics applications.
González García, F.
- 13 XXII International Materials Research Congress.
2013/08/13
Luminescent properties of ZnAl₂O₄: Pr, Ce films: potential application for solid-state lighting.
González García, F.
- 14 64th Annual meeting of the International Society of Electrochemistry
2013/09/12
Self Ordered TiO₂ Anodic Structures for Photoelectrochemical Water Oxidation: from Nanoporous to Sp_o
González García, F.
- 15 XXII International Materials Research Congress.
2013/09/12
Variation of solar optical properties with roughness and film thickness.
González García, F.
- 16 Segundo coloquio de diseño y textura de nanoestructuras.
2013/10/26
Fotodegradación del herbicida 2,4-D con materiales TiO₂-SnO₂
González García, F.
- 17 MicroEchem 2013. TiO₂ nanotubes (photo) electrochemical performance by heat treatment.
2013/09/17
González García, F.
- 18 LVI Congreso Nacional de Física.
2013/10/30
Modulación de la respuesta óptica en celdas de cristal líquido dopadas con el colorante PM597.
González García, F.
- 19 ISES Solar World Congress 2013.
2013/11/04
Silver nanoparticles dispersed on silica glass for applications as photothermal selective material.
González García, F.

- 20 Solar World Congress 2013.
2013/11/06
Life cycle analysis (LCA) of solar selective thin films by electrodeposition and by sol-gel technique.
González García, F.
- 21 AMIDIO 2013 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación.
2013/05/10
Análisis exergoeconómico del comportamiento del sistema de control de una planta de cogeneración.
Lugo Leyte, R.
- 22 AMIDIO 2013 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación.
2013/05/10
Control térmico de un intercambiador de calor tipo evaporativo. Parte 2: Simulación y Control.
Lugo Leyte, R.
- 23 AMIDIO 2013 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación.
2013/05/10
Análisis exergético del proceso de producción de biodiesel a partir del aceite comestible usado.
Lugo Leyte, R.
- 24 AMIDIO 2013 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación.
2013/05/10
Biodiesel de aceite vegetal residual.
Lugo Leyte, R.
- 25 AMIDIO 2013 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación.
2013/11/13
Comportamiento de una turbina de gas de doble flecha para diferentes combustibles mediante el índice.
Lugo Leyte, R.
- 26 AMIDIO 2013 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación.
2013/11/13
Análisis termodinámico a los ciclos de refrigeración regenerativos.
Lugo Leyte, R.
- 27 AMIDIO 2013 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación.
2013/11/13
Análisis mediante el índice politrópico de un compresor recíprocante con enfriamiento.
Lugo Leyte, R.
- 28 AMIDIO 2013 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación.
2013/11/13
Análisis exergético de un ciclo combinado de generación de potencia con un aerogenerador integrado.
Lugo Leyte, R.

- 29 AMIDIO 2013 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación.
2013/11/13
Análisis de la eficiencia politrópica de un turbocompresor a diferentes velocidades de giro.
Lugo Leyte, R.
- 30 AMIDIO 2013 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación.
2013/11/13
Metodología para el diseño de compresores de flujo axial multi-pasos.
Lugo Leyte, R.
- 31 AMIDIO 2013 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación.
2013/11/13
Diseño de un compresor centrífugo multi-etapas para gas amargo
Lugo Leyte, R.
- 32 AMIDIO 2013 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación.
2013/11/13
Desempeño mecánico de un motor diesel con mezclas biodiesel de aceites residuales/diesel.
Lugo Leyte, R.
- 33 AMIDIO 2013 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación.
2013/11/13
Producción y caracterización de biodiesel a partir de aceites residuales.
Lugo Leyte, R.
- 34 AMIDIO 2013 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación.
2013/11/13
Estudio termodinámico de la repotenciación de una planta termoeléctrica convencional.
Lugo Leyte, R.
- 35 XXXIV National Meeting and III International Congress AMIDIO. Mazatlán, Sinaloa, México.
Comunicación Virtual para el Trabajo a Distancia: Herramientas y Soluciones Eficientes
Páginas 2610-2615. ISBN: 978-607-95593-1-1. 7-10 Mayo, 2013. Aceptado. Presentación oral.
Morales-Rodriguez, R. & Rodriguez-Gomez D.
- 36 XXXIV National Meeting and III International Congress AMIDIO. Mazatlán, Sinaloa, México.
7-10 Mayo, 2013
Análisis E Identificación de los Riesgos y Problemas en la Operación de una Planta de Producción de Bioetanol
Páginas 2582-2587. ISBN: 978-607-95593-1-1. Presentación cartel.
Rodriguez-Gomez D., Lugo-Mendez, H.D., Alvarado-Morales, M. & Morales-Rodriguez, R.
- 37 XXXIV National Meeting and III International Congress AMIDIO. Mazatlán, Sinaloa, México.
7-10 Mayo, 2013
Xylitol and Bioethanol Production from Lignocelluloses: A Systematic Model-Based Simulation for a Biorefinery Process Evaluation. Páginas 3228-3233. ISBN: 978-607-95593-1-1. Presentación oral.
Morales-Rodriguez, R., Rodriguez-Gomez D., Lugo-Mendez, H.D., Alvarado-Morales, M., de los Reyes-Heredia, J.A. & Perez-Cisneros, E.S

- 38 9th World Congress of Chemical Engineering (WCCE9), Seoul, Korea
18-23 de Agosto
Mathematical Modelling Analysis for a Solid Oxide Fuel Cell: Model Development and Simulation.
Presentación cartel.
Morales-Rodríguez, R., Avila-Paredes, H.J.
- 39 XXXIV National Meeting and III International Congress AMIDIO. Mazatlán, Sinaloa, México
7-10 Mayo, 2013
Comunicación Virtual para el Trabajo a Distancia: Herramientas y Soluciones Eficientes.
Presentación oral.
Morales-Rodríguez, R. & Rodríguez-Gomez D.
- 40 XXXIV National Meeting and III International Congress AMIDIO. Mazatlán, Sinaloa, México.
7-10 Mayo, 2013
Análisis E Identificación de los Riesgos y Problemas en la Operación de una Planta de Producción de Bioetanol. Presentación cartel.
Rodríguez-Gomez D., Lugo-Mendez, H.D., Alvarado-Morales, M. & Morales-Rodríguez, R.
- 41 XXXIV National Meeting and III International Congress AMIDIO. Mazatlán, Sinaloa, México
7-10 Mayo, 2013
Xylitol and Bioethanol Production from Lignocelluloses: A Systematic Model-Based Simulation for a Biorefinery Process Evaluation. Presentación oral.
Morales-Rodríguez, R., Rodríguez-Gómez D., Lugo-Méndez, H.D., Alvarado-Morales, M., de los Reyes-Heredia, J.A. & Perez-Cisneros, E.S.
- 42 XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica-CIBIM 2013
11-14 de noviembre
Análisis de incertidumbre y sensibilidad del proceso termoquímico I-S para la producción nuclear de Hidrógeno. Presentación de poster.
Romero Paredes, H.
- 43 XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica-CIBIM 2013
11-14 de noviembre de 2013.
Simulación numérica de la producción de hidrógeno en un BWR durante un accidente nuclear.
Presentación de poster.
Romero Paredes, H.
- 44 XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica-CIBIM 2013
11-14 de noviembre de 2013
Repotenciación en Centrales Nucleoeléctricas. Presentación de poster.
Romero Paredes, H.
- 45 Fractional fluctuations effects on the light scattered by a viscoelastic suspension, Statphys 25, Seúl, Corea del Sur
22-26 Julio 2013
R.F. Rodríguez, J. Fujioka, E. Salinas-Rodríguez.
- 46 LVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Física, San Luis Potosí, S.L.P.
28 Oct-1 Nov 2013
Efecto del gas de arrastre en la difusión de oxígeno en una membrana tubular de silicalita
María Guadalupe Hernández, Sergio A Gómez, Elizabeth Salinas-Rodríguez, José Francisco Valdés-Parada, J. Alberto Ochoa-Tapia.

- 47 LVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Física, San Luis Potosí, S.L.P.
28 Oct - 1 Nov 2013
El cálculo fraccionario en óptica y viscoelasticidad
María Guadalupe Hernández, Sergio A Gómez, Elizabeth Salinas-Rodríguez, José Francisco Valdés-Parada, J. Alberto Ochoa-Tapia
- 48 AMIDIO 2013 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación.
2013/05/07
Análisis del Proceso de Producción de Biodiesel a Partir del Aceite Comestible Usado.
Torres Aldaco, A.
- 49 AMIDIO 2013 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación.
Distribución de Tiempos de residencia en un Bioreactor de Lecho Fluidizado Usado.
2013/05/07
Torres Aldaco, A.
- 50 XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica.
2013/11/11
Comportamiento de una Turbina de Gas de Doble Flecha para Diferentes Combustibles Mediante el Índice.
Torres Aldaco, A.
- 51 XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica.
2013/11/11
Desempeño Mecánico de un Motor Diesel con Mezclas Biodiesel de Aceites Residuales/Diesel.
Torres Aldaco, A.
- 52 XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
2013/11/11
Diseño de un Compresor Centrifugo Multi-Etapas Para Gas Amargo
Torres Aldaco, A.
- 53 XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica.
2013/11/11
Estudio Termodinámico de la Repotenciación de una Planta Termoeléctrica Convencional.
Torres Aldaco, A.
- 54 XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. Producción y Caracterización de Biodiesel a Partir de Aceites Residuales. Fecha: 2013/11/11.
Torres Aldaco, A.
- 55 XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. Caracterización de un Prototipo para el Estudio de Compresores Centrifugos. Fecha: 2013/11/11.
Torres Aldaco, A.
- 56 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, A.C., PROC-418, Mazatlán, Sin.
7 a 10 de mayo de 2013
Modelo NI-Synheat para la síntesis de redes de intercambio de calor con mezclado no isotérmico
Pineda González, A.A.; Zamora Mata, J.M.

57 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, A.C., PROC-454, Mazatlán, Sin.
7 a 10 de mayo de 2013

Modelo de optimización para el dimensionamiento de intercambiadores de calor de tubos concéntricos.

Vázquez Valdez, E.; Zamora Mata, J.M.; Salinas-Rodríguez, E.

58 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, A.C., PROC-755, Mazatlán, Sin.
7 a 10 de mayo de 2013

Acotamiento inferior del costo total mínimo en la síntesis de redes de intercambio de calor sin división de corrientes.

Núñez Serna, R.I.; Zamora Mata, J.M.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

1 Barrera Calva, E.

XI Semana de la Ingeniería en Energía, 2013

Desarrollo de Materiales para aplicaciones en energía Solar

2 Barrera Calva, E.

CETIS

10 SEP 2013

Materiales para energía solar

3 Barrera Calva, E.

Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. 2013

Síntesis y caracterización de Materiales Fototérmicos para Energía Solar.

4 Barrera Calva, E.

Curso Taller para el posgrado en Ciencias Físico-Matemáticas EBC 2013, Ameca Jalisco, UAG.

Materiales para la conversión fototérmica. Un caso demostrativo

5 González García, F.

UAM-Iztapalapa, 2013

Desarrollo de materiales para aplicaciones en energía solar

6 Lugo Leyte, R.

Foro de investigación TESE 2013

La termodinámica en el desarrollo de México.

7 Lugo Leyte, R.

Jornadas Académicas UMB 2013

La termodinámica en el desarrollo de México.

8 Morales Rodríguez, R.

Seminario del posgrado de la Facultad de Ingeniería Química.

11 de Octubre 2013

Producción de biocombustibles y bioproductos de alto valor agregado a través del uso sistemático de modelos matemáticos. Guanajuato, Guanajuato. Universidad de Guanajuato.

- 9 Morales Rodríguez, R.
Seminario del posgrado de la Facultad de Ingeniería Química.
11 de Enero 2013
Marco Conceptual para los Análisis de Incertidumbre, Sensibilidad y Optimización. Morelia, Michoacán. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
- 10 Morales Rodríguez, R.
Semana de ingeniería química de la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Iztapalapa
27 al 30 de Mayo 2013
Predicción de Propiedades y Diseño de Solventes a través del uso Herramientas Computacionales
- 11 Morales Rodríguez, R.
XXXIV National Meeting and III International Congress AMIDIQ. Mazatlán, Sinaloa, México.
7 al 10 de Mayo 2013
Predicción de Propiedades y Diseño de Solventes a través del uso Herramientas Computacionales
- 12 Morales Rodríguez, R.
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
16 de Febrero 2013
Predicción de Propiedades y Diseño de Solventes a través del uso Herramientas Computacionales
- 13 Morales Rodríguez, R.
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
19-22 de Febrero 2013
Predicción de Propiedades y Diseño de Solventes a través del uso Herramientas Computacionales
- 14 Ruiz Amelio, M.
XI Semana de la Ingeniería en Energía, UAM – Iztapalapa
Septiembre 9-14, 2013
Concentración solar de potencia en la industria: minería
- 15 Salinas Barrios, E.
La Ciencia en tu Universo. UAM-A, Seminario del Grupo Temático de Física
Octubre 2 de 2013.
Sistemas multifásicos en ingeniería
- 16 Zamora Mata, J.
Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2013
Selección Óptima de Efluentes a Tratamiento Multicontaminante

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

Área de Álgebra

Artículos de Investigación

- 1 Pineda R Mario
Counting Quadratic Residues.
JP Journal of Algebra, Number Theory and Applications. Volume 30, No. 2 (2013). No open access.
- 2 Pineda R Mario
Ramification of 2 in Quadratic Extensions over Some Pure Quartic Fields.
International Journal of Algebra. Vol.7, no. 10 (2013), pages 87-508.
En colaboración con Alejandro Aguilar-Zavoznik. Open access.
- 3 Pineda R Mario
Campos cuadráticos reales con número de clase par.
Mixba´al, Revista Metropolitana de Matemáticas. Vol IV, no. 1(2013), páginas 13-27. En colaboración con Janeth A. Magaña Zapata.
- 4 Signoret P Carlos
Multipliers in some locally m-convex álgebras.
Reportes Internos CBI, UAM-I.
- 5 Tapia R Horacio
Systematic authentication codes based on a class of bent functions and the Gray map on a Galois ring.
Soc. for Industrial Applied Math. (SIAM). ACEPTACION: 2013/06/10. PUBLICACION: 2013/07/20. VOLUMEN: 27. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 1159. PAG. FINAL: 1170. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES): Juan Carlos Ku Cauich
- 6 Tapia R Horacio
MacWilliams Identities over R_k
Int. Jour. of Algebra (IJA). ACEPTACION: 2013/04/10. PUBLICACION: 2013/06/15. VOLUMEN: 7. NUMERO: 7. PAG. INICIAL: 341. PAG. FINAL: 348. PAIS: Bulgaria. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES): Adolfo Torres Cházaro
- 7 Tapia R Horacio
Galois rings.
Handbook of Finite Fields. ACEPTACION: 2013/03/07. PUBLICACION: 2013/05/10. PAG. INICIAL: 28. PAG. FINAL: 31. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES): Gary L. Mullen, Daniel Panario, Editores de Handbook of Finite Fields, RC Press, Boca Raton, Florida, USA, 2013.
- 8 Zaldivar C Felipe
A hyperbolic non-distributive algebra en 1+2 dimensions.
Advances in Applied Clifford Algebras. ACEPTACION: 2012/12/18. PUBLICACION: 2013/09/01. VOLUMEN: 23. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 639. PAG. FINAL: 656. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES): Manuel Fernández Guasti.

9 Zaldívar C Felipe
An Elliptic Non Distributive Algebra.
Advances in Applied Clifford Algebras. ACEPTACION: 2013/05/16. PUBLICACION: 2013/12/01.
VOLUMEN: 23. NUMERO: 4. PAG. INICIAL: 825. PAG. FINAL: 835. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.
COAUTOR(ES): Manuel Fernández Guasti.

10 Rogelio Fernández-Alonso.
Main Modules and some characterizations of rings with global conditions on preradicals. Journal of
Algebra and its Applications (aceptado en 2013)

Artículos de divulgación

1 Carlos Signoret
Algunas propiedades de los anillos relacionadas con retículas.
PUBLICACION: Contactos. CIUDAD: México. CAPITULO: No.90. ACEPTACION: 2013/07/09.
PUBLICACION: 2013/10/01. NUMERO: 90. PAG. INICIAL: 36. PAG. FINAL: 43. PAIS: México.
IDIOMA: Español.

2 Felipe Zaldívar
Deformation Quantization Modules.
PUBLICACION: MAA Reviews. CIUDAD: Washington, D.C. ACEPTACION: 2013/02/16.
PUBLICACION: 2013/02/16. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 2. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.

3 Felipe Zaldívar
The Implicit Function Theorem: History, Theory, and Applications.
PUBLICACION: MAA Reviews. CIUDAD: Washington, D.C. ACEPTACION: 2013/03/15.
PUBLICACION: 2013/03/15. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.

4 Felipe Zaldívar
Algebraic Geometry and Commutative Algebra.
PUBLICACION: MAA Reviews. CIUDAD: Washington, D.C. ACEPTACION: 2013/03/30.
PUBLICACION: 2013/03/30. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.

5 Felipe Zaldívar
Polyhedral and Algebraic Methods in Computational Geometry.
PUBLICACION: MAA Reviews. CIUDAD: Washington, D.C. ACEPTACION: 2013/04/06.
PUBLICACION: 2013/04/06. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.

6 Felipe Zaldívar
Modular Representation Theory of Finite Groups.
PUBLICACION: MAA Reviews. CIUDAD: Washington, D.C. ACEPTACION: 2013/05/28.
PUBLICACION: 2013/05/28. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.

7 Felipe Zaldívar
Clifford Algebras and Lie Theory.
PUBLICACION: MAA Reviews. CIUDAD: Washington, D.C. ACEPTACION: 2013/08/05.
PUBLICACION: 2013/08/05. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.

8 Felipe Zaldívar
Singularities of the Minimal Model Program.
PUBLICACION: MAA Reviews. CIUDAD: Washington, D.C. ACEPTACION: 2013/08/08.
PUBLICACION: 2013/08/08. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.

9 Felipe Zaldivar
Algebraic Curves in Cryptography.
PUBLICACION: MAA Reviews. CIUDAD: Washington, D.C. ACEPTACION: 2013/09/28.
PUBLICACION: 2013/09/28. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.

10 Felipe Zaldivar
Combinatorics of Minuscule Representations.
PUBLICACION: MAA Reviews. CIUDAD: Washington, D.C. ACEPTACION: 2013/11/09.
PUBLICACION: 2013/11/09. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 9 Gran Semana Nacional de la Matemática. Puebla, Pue. 2013
Conferencia "Conexiones de Galois entre retículas de prerradicales inducidas por adjunciones entre categorías".
Rogelio Fernández-Alonso

2 Seminario del Posgrado del Departamento de Matemáticas de la UAM-I.
23 de Octubre del 2013
Generando campos finitos.
Mario Pineda

3 Café y Matemáticas, Departamento de Matemáticas, UAM-I, 2013
El valor de ser absoluto.
Mario Pineda

4 Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de Cartagena.
28 de noviembre del 2013
Cuadrados en un campo finito.
Mario Pineda

5 Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de Cartagena.
27 de noviembre del 2013.
Aritmética finita.
Mario Pineda

6 Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de Cartagena.
26 de noviembre de 2013.
Congruencias especiales.
Mario Pineda

7 Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de Cartagena.
26 de noviembre del 2013.
Campos Finitos: otra vía.
Mario Pineda

8 Novena Gran Semana Nacional de la Matemática, BUAP, Puebla, Pue.
23 al 27 de septiembre de 2013
Dos aplicaciones del Álgebra Lineal y la Combinatoria
Noé Gutiérrez

9 International Conference on Topological Algebras and Applications, Tartu, Estonia
2013/06/15
Multipliers on some locally m-convex algebras.
Carlos Signoret

- 10 Approximation and Optimization 2013, Puebla, Pue.
2013/10/15
Multipliers on some locally m -convex algebras.
Carlos Signoret
- 11 Lunes en la Ciencia. UAM-AIC. UAM-I, México, D.F. 2013
¡Álgebra hasta en la Sopa!
Carlos Signoret
- 12 Charlas de Café y Matemáticas, UAM-I, México, D.F., 2013
¡Álgebra hasta en la Sopa!
Carlos Signoret
- 13 XXI Semana de las Matemáticas, Dpto. UAM-I
2013/02/27
Sucesiones binarias pseudo-aleatorias.
Horacio Tapia
- 14 Seminario de Posgrado en Matemáticas, UAM-I
2013/06/26
Aspectos de teoría de códigos y criptografía.
Horacio Tapia
- 15 11th Int. Conf. on Finite Fields and Applications
2013/07/22
 γ -constacyclic codes and a characterization of finite chain rings.
Horacio Tapia
- 16 SIAM Intern. Conf. on Applied Algebraic Geometry
2013/08/01
On the number of constacyclic codes on a class of local Frobenius rings.
Horacio Tapia
- 17 The Mathematical Congress of the Americas
2013/08/05
Constacyclic codes over Frobenius rings.
Horacio Tapia
- 18 10 Coloquio Nac. de Codigos, Criptografia y Areas Relacionadas
2013/09/13
Identidades de MacWilliams sobre un anillo de Frobenius.
Horacio Tapia
- 19 Septimas Jornadas de Modelacion Matematica
2013/11/20
Sistemas de cifrado clasicos.
Horacio Tapia
- 20 Seminario de Matematicas Aplicadas, CIMAT
2013/11/28
Consideraciones sobre Criptografia y Teoria de Codigos.
Horacio Tapia
- 21 XLVI Cong. Nac. de la Soc. Mat. Mex.
2013/10/27
Algebra conmutativa, geometria algebraica y el codigo de Reed-Solomon.
Horacio Tapia

22 Congreso Anual de la Sociedad Matemática Mexicana
2013/11/29
Grupos algebraicos sobre campos finitos.
Felipe Zaldivar

23 Congreso Anual de la Sociedad Matemática Mexicana
2013/11/30
La variedad Lagrangiana-Grassmaniana.
Felipe Zaldivar

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

1 Laura Hidalgo
Arte y Matemáticas. UAM-Iztapalapa. 2013.

2 Laura Hidalgo
Magia y Matemáticas. UAM-Iztapalapa. 2013.

3 Laura Hidalgo
Arte y Matemáticas. Colegio de Bachilleres, Plantel 12 Nezahualcóyotl. 2013.

4 Laura Hidalgo
Arte, Ciencia y Matemáticas. UAM-Iztapalapa. 2013.

5 Laura Hidalgo
Hablemos de Geometrías. UAM-Iztapalapa. 2013.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Análisis

Artículos de Investigación

- 1 Bromberg S, Shirley:
Las capacidades genéricas en la formación de nivel licenciatura en la Universidad.
CAPITULO: Enseñanza y aprendizaje del Álgebra Lineal en el TGA de CBI. ACEPTACION: 2013/11/29. PUBLICACION: 2013/12/15. PAIS: México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES): Patricia Saavedra Barrera.
- 2 López-Garza Gabriel
Mikusinski operational calculus with algebraic foundations and applications to Bessel functions.
PUBLICACION: Integral Transforms and Special Functions (2013). ACEPTACION: 2013/08/20.
PUBLICACION: 2013/09/20. VOLUMEN: DOI:101080/10652469.2013.838956. NUMERO: 10652.
PAG. INICIAL: 1. PAG FINAL: 11. PAIS: INGLATERRA. IDIOMA: INGLES. COAUTOR(ES): GABRIEL BENGOCHEA
- 3 Bolaños-Servín J.R. and Quezada R.
A cycle decomposition and entropy production for circulant quantum Markov semigroups.
Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics, vol. 16 (2), 1350016-1-1350016-23, 2013.
- 4 Wawrzynczyk W, Antoni
Ideals with at most countable hull in certain algebras of functions analytic in the half-plane
Co-autor A. Soltysiak, en Boll. Soc. Math. Mex., 19, 1 (2013) 91-100.
- 5 Gabriel López-Garza
Mikusinski's operational calculus with algebraic foundations and applications to Bessel functions
Integral Transforms and Special Functions. Fecha: septiembre de 2013.

Aceptados

- 1 Wawrzynczyk W, Antoni
Closed ideals in a new class of algebras of holomorphic functions on the disc
Co- autor H. Merino Cruz, sometido a la publicación.

Artículos de Divulgación

- 1 Shirley Bromberg
El error que cambió la mecánica celeste. SUBTITULO: Las vicisitudes de Poincaré.
PUBLICACION: Miscelánea Matemática. ACEPTACION: 2013/11/01. PUBLICACION: 2013/12/15.
NUMERO: 58. PAG. INICIAL: 43. PAG. FINAL: 58. PAIS: México. IDIOMA: Español.
COAUTOR(ES): Ernesto Pérez Chavela.
- 2 Roberto Quezada
Sucesiones y Recurrencias.
PUBLICACION: Mixba"al. ACEPTACION: 2013/12/04. PAIS: México. IDIOMA: Español.
- 3 Roberto Quezada
Entropía relativa de von Neumann.
PUBLICACION: Contactos. ACEPTACION: 2013/07/11. PAIS: México. IDIOMA: Español.

Reporte de Investigación o Técnico

1 Gabriel López-Garza
Pohozaev-type inequalities and nonexistence results for non C^2 solutions of $p(x)$ -laplacian equations. GRADO DE AVANCE: 100%.

2 María de Lourdes Palacios
Multipliers in locally convex $*$ -algebras. Reportes Internos de la División CBI, UAM-I.

Participación en foros, congresos, talleres, etc.

1 Instituto Graeff
2013/05/11
Teorema de Pitágoras.
Shirley Bromberg S.

2 3er. Encuentro de Matemáticas del Caribe
2013/11/26
Curvas y Singularidades.
Shirley Bromberg S.

3 3er. Encuentro de Matemáticas del Caribe
2013/11/27
Teoremas de la Función Implícita y de la Función Inversa.
Shirley Bromberg S.

4 3er. Encuentro de Matemáticas del Caribe
2013/11/28
Catástrofes Elementales.
Shirley Bromberg S.

5 Semana de las matemáticas, 26 de Febrero de 2013.
Robustez en teoría de control y en modelos financieros
Carlos Ibarra

6 Introducción a las finanzas matemáticas. CINVESTAV.
21 de marzo de 2013
Carlos Ibarra

7 La paradoja de Banach-Tarski, seminario de posgrado de la UAM-I
Noviembre de 2013
Gabriel López-Garza

8 Segundo Seminario internacional Teoría de integración y sus aplicaciones
2013/01/21
La propiedad Q en álgebras topológicas.
María de Lourdes Palacios

9 International Conference on Topological Algebras and Applications.
2013/05/30
Multipliers in Locally convex $*$ -algebras.
María de Lourdes Palacios

- 10 Operators on Banach spaces.
2013/06/10
Multipliers on Locally Convex Algebras.
María de Lourdes Palacios
- 11 The Mathematical Congress of the Americas 2013
2013/08/06
On the Multiplier algebra of locally m -convex with involution.
María de Lourdes Palacios
- 12 11 international Conference on Approximation and Optimization in the Caribbean
2013/10/18
On spectral Radii in Locally Convex Algebras.
María de Lourdes Palacios
- 13 The Second International Topological Algebras day
2013/12/06
On Spectral Radii and Pseudo- Q locally Convex Algebras
María de Lourdes Palacios
- 14 University of Montana. 2013.
On the Multiplier Algebra of certain locally m -convex algebras.
María de Lourdes Palacios
- 15 Mérida Yucatán. 2013.
Álgebras Topológicas: Un panorama.
María de Lourdes Palacios
- 16 XLVI Congreso Nacional de la SMM
2013/10/29
Producción de entropía en semigrupos cuánticos de Markov.
Roberto Quezada
- 17 XI Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos
2013/11/19
Reversibility and Deviation from Equilibrium in Quantum Markov Semigroups.
Roberto Quezada
- 18 Seminario del Posgrado en Matemáticas. UAM-Iztapalapa.
20 de febrero de 2013
Multiplicidad de soluciones de un problema elíptico no-lineal
Gustavo Izquierdo
- 19 Instituto Carlos Graef: Jóvenes hacia la ciencia y la ingeniería. UAM-Iztapalapa.
8 de junio de 2013
Geometrias
Gustavo Izquierdo

20 De las cónicas a las funciones especiales
5 de septiembre de 2013
Semana de la Física 2013. UAM-Iztapalapa.
Gustavo Izquierdo

21 Charlas de Café Matemático. UAM-Iztapalapa.
17 de septiembre de 2013
Álgebra Lineal, Formas Cuadráticas y Análisis Funciona
Gustavo Izquierdo

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Análisis Aplicado

Artículos de Investigación

- 1 J.L. Cosme Álvarez, B. Llano.
The acyclic C3-free disconnection of tournaments.
Discrete Mathematics 313 (2013) 2348-2353.
- J.J. Montejano-Ballesteros, E. Rivera-Campo.
2 On the heterochromatic number of hypergraphs associated to geometric graphs and to matroids.
Graphs and Combinatorics 29 Issue 5 (2013), 1517-1522.
- 3 H. Tapia-Recillas, A. Torres-Cházaro.
Mac Williams Identities for linear codes over the ring R_k .
International Journal of Algebra, vol. 7, No 5 (2013), 341-348.
- 4 L. Verde Star.
Characterization and construction of classical orthogonal polynomials using a matrix approach.
Linear Algebra Appl. 438(2013), 3635-3648.

Aceptados

- 1 S.A. van Aardt, A.P. Burger, M. Frick, B. Llano y R. Zuazua.
Infinite families of 2-Hipotractable oriented graphs.
Graphs and Combinatorics, 18 páginas, DOI: 10.1007/s00373-013-1312-1.

Artículos de Divulgación

- 1 J. Tey Carrera, Nahid Selene Javier Nol.
Una nota sobre la conjetura de Sumner.
Mixba'al. Rev. Met. de Matemáticas (2013) no. 1, vol. IV. 7-11.

Participación en foros, congresos, talleres, etc.

- 1 Encuentro Discreto ITAM-UNAM, México.
21-25 de enero de 2013.
Acerca de una conjetura de Erdős sobre torneos tricoloreados.
Bernardo Llano Pérez.
- 2 Gdansk Workshop on Graph Theory, Polonia.
5-7 de noviembre de 2013.
Self-diclique digraphs.
Bernardo Llano Pérez.
- 3 Colorings, Independence and Domination
15-20 de septiembre de 2013.
Rainbow-free colorings of certain linear equations modulo a prime.
Bernardo Llano Pérez.

- 4 XLVI Congreso Nacional de la SMM, Mérida Yucatán.
Octubre de 2013.
Isomorfismos de gráficas orientadas con muchas simetrías.
Bernardo Llano Pérez.
- 5 Tercer Encuentro de Matemáticas del Caribe, Cartagena de Indias, Colombia.
25-29 de noviembre de 2013.
¿Cómo descubrir si dos dibujos con muchas simetrías representan el mismo objeto?
Bernardo Llano Pérez.
- 6 Tercer Encuentro de Matemáticas del Caribe, Cartagena de Indias, Colombia.
25-29 de noviembre de 2013.
Ecuaciones diofantinas (tri) coloreadas.
Bernardo Llano Pérez.
- 7 Coloquio de Matemáticas Aplicadas, UNAM.
14 de agosto de 2013.
Un billar con propiedades extraordinarias.
Hans L. Fetter Nathansky.
- 8 XLVI Congreso Nacional de la SMM, Mérida Yucatán.
Octubre de 2013.
El redescubrimiento de polígonos estrellados.
Hans L. Fetter Nathansky.
- 9 Jóvenes hacia la Ciencia y la Ingeniería, UAM-I.
8 de junio de 2013.
Técnicos contra Rudos: Los 5 Platónicos vs Santos, Rote y Kirkman.
Hans L. Fetter Nathansky.
- 10 Seminario de Combinatoria, Fac. de Ciencias, UNAM.
12 de febrero de 2013.
Un poliedro con propiedades extraordinarias.
Hans L. Fetter Nathansky.
- 11 Galería de las Ciencias, UAM-Iztapalapa.
4 de marzo de 2013.
Mosaicos y Fractales.
Hans L. Fetter Nathansky.
- 12 XLVI Congreso Nacional de la SMM, Mérida Yucatán.
Octubre de 2013.
Joaquín Tey Carrera.
- 13 10º Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas.
Septiembre de 2013.
Código Simplex sobre un Anillo de Frobenius.
Jesús Adolfo Torres Cházaro.
- 14 9ª Gran Semana Nacional de la Matemática, BUAP, Puebla.
Septiembre de 2013.
El principio de Inclusión-Exclusión.
Jesús Adolfo Torres Cházaro.

15 10° Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas. México D.F.
10-13 de septiembre de 2013.
Jesús Adolfo Torres Cházaro, Noé Gutiérrez Herrera, Horacio Tapia Recillas y Carlos López Andrade.

16 24th British Combinatorial Conference, University of London.
Julio de 2013.
A class of odd-gracefull tres.
Eduardo Rivera Campo.

17 XXVIII Coloquio de Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones.
Marzo de 2013.
A class of odd-gracefull tres.
Eduardo Rivera Campo.

18 First Mexican Conference on Discrete Mathematics.
Noviembre de 2013.
A note on Maximal Plane Subgraphs of the Twisted Graph Containing Perfect Matchings.
Eduardo Rivera Campo.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

Artículos de Investigación

- 1 E. Báez and A. Nicolás
From cats eyes to multiple disjoint natural convection flow in tall tilted cavities: A direct primate variables approach, *Physics Letter A*, Vol. 377, 37 (2013) 2270-2274.
- 2 *Daniel A. Cervantes Cabrera, Pedro González-Casanova, Christian Gout, L. Héctor Juárez, L. Rafael Reséndiz
Vector field approximation using radial basis functions, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, v. 240, pp. 163–173, 2013.
- 3 *Martha Álvarez-Ramírez y Mario Medina
A model for binary-binary close encounters and collisions from a dynamical point of view, *Astrophys. Space Sci.* (2014) 349:143–150, DOI 10.1007/s10509-013-1657-1
- 4 *H. Cruz-Suárez, R. Ilhuicatzí-Roldán, and R. Montes-de-Oca
Markov Decision Processes on Borel Spaces with Total Cost and Random Horizon. *Journal of Optimization Theory and Applications*, DOI 10.1007/s10957-012-0262-8, 2013.
- 5 R. Montes-de-Oca, E. Lemus-Rodríguez, and F. Salem-Silva
Non-Uniqueness vs Uniqueness of Optimal Policies in Convex Discounted Markov Decision Processes. *Journal of Applied Mathematics*, Vol. 2013. Art. ID 271279, DOI: 10.1155 / 2013/271279, 2013.
- 6 R. Cavazos-Cadena, R. Montes-de-Oca, and K. Sladky
A Counterexample on Sample- Path Optimality in Stable Markov Decision Chains with the Average Reward Criterion. *Journal of Optimization Theory and Applications*, DOI: 10.1007/s10957-013-0474-6, 2013.
- 7 *Francisco A. Carrillo, Joaquín Delgado, Patricia Saavedra, Rosa María Velasco, Fernando Verduzco
Traveling waves, catastrophes and bifurcations in a generic second order traffic flow model. *International Journal of Bifurcation and Chaos*, vol. 23, no. 12, 2013.
- 8 *Primitivo B. Acosta-Humánez, Martha Alvarez-Ramírez, David Blázquez-Sanz and Joaquín Delgado
Non-integrability criterium for normal variational equations around an integrable subsystem and an example: The Wilberforce spring-pendulum. *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series A (DCDS-A)* Volume 33, Number 3, March, Pages: 965 – 986, 2013.
- 9 Burgos- García, Jaime; Delgado, Joaquín
On the "blue sky catastrophe" termination in the restricted four-body problem. *Celestial Mech. Dynam. Astronom.* 117 (2013), no. 2, 113–136.
- 10 *Jaime Burgos-García, Joaquín Delgado
Periodic orbits in the restricted four-body problem with two equal masses. *Astrophysics and Space Science*. June 2013, Volume 345, Issue 2, pp. 247-263.

Memorias in extenso

- 1 A. Carrillo, J. Delgado, P. Saavedra, R.M. Velasco y F. Verduzco
A Bogdanov-Takens bifurcation in generic continuous second order traffic flow models
Proceedings of TGF11. Springer. 2013. Social Field Model to Simulate Bidirectional Pedestrian Flow Using Cellular Automata. Jorge D. González, M. Luisa Sandoval, and Joaquín Delgado. In V.V. Kozlov et al. (eds.), Traffic and Granular Flow '11, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2013

Participación en foros, congresos, talleres, etc

- 1 Radar Imaging through Dispersive Media, Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) Annual Meeting (AN13). San Diego, California, EUA.
11 de Julio 2013
Mathematical Approaches for Radar Imaging
J. Héctor Morales
- 2 French-Mexican Meeting on Industrial and Applied Mathematics. Centro Internacional de Vinculación (CIVE) en Villahermosa, Tabasco
25 y 29 de noviembre de 2013
Numerical modeling of the injection phase in single well tests with radial and vertical flow.
María Luisa Sandoval
- 3 French-Mexican Meeting on Industrial and Applied Mathematics. Centro Internacional de Vinculación (CIVE) en Villahermosa, Tabasco
25 y 29 de noviembre de 2013
Global bifurcation for Global Bifurcation Diagram for the Kerner-Kornhauser Traffic Flow Model
Patricia Saavedra
- 4 Sexta Semana Internacional de la Estadística y Probabilidad, Puebla, Pue.
Junio de 2013
Control Óptimo de Sistemas Estocásticos: Estabilidad via Continuidad
Raúl Montes de Oca
- 5 11th International Conference on Approximation and Optimization in the Caribbean, Puebla, Pue.
Octubre de 2013
Value Iteration and Action -Approximation of Optimal Policies in Discounted Markov Decision Processes
Raúl Montes de Oca
- 6 International Workshop on Statistical and Computational Methods for Inverse Problems Arising in (O, P or S) Differential Equations, CIMAT
1–3 Agosto 2013
Distributed and Pointwise Control for Parabolic PDE. A Numerical Approach
L. Héctor Juárez
- 7 11th International Conference on Approximation and Optimization in the Caribbean, BUAP
15 de Octubre del 2013
Numerical Control for Parabolic PDE
L. Héctor Juárez
- 8 Instituto Carlos Graef, Jóvenes hacia la Ciencia y la Ingeniería. CBI, UAM-I
8 de junio de 2013
Simulación, Arte y Matemáticas
María Luisa Sandoval

- 9 XXIV Escuela de ENOAN. Saltillo, Coahuila
 Mayo 2013
 Conferencia Diego Bricio Hernández
 Patricia Saavedra
- 10 XXIII ENOAN, Universidad Autónoma de Coahuila
 23 de abril del 2013
 Análisis Numérico, Modelación Matemática y Simulación Computacional
 L. Héctor Juárez
- 11 XXIII ENOAN, Centro Cultural Universitario, Arteaga Coahuila
 21-26 Abril, 2013
 Inyección de un pulso de trazador: modelación y resultados numéricos.
 María Luisa Sandoval
- 12 XLVI Congreso Nacional de la SMM, Mérida
 27 de Octubre al 1 de Noviembre de 2013
 Experiencias de vinculación con diferentes sectores
 María Luisa Sandoval
- 13 XXIII ENOAN, Centro Cultural Universitario, Arteaga Coahuila
 21-26 Abril, 2013
 Construcción de un modelo tridimensional para ajuste de campos de viento
 María Luisa Sandoval
- 14 XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. Mérida, Yucatán
 27 de octubre al 1° de noviembre de 2013
 Difusión del Posgrado en Matemáticas y la Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales) en el
 María Luisa Sandoval
- 15 XLVI Congreso Nacional de la SMM, Universidad Autónoma de Yucatán
 Noviembre de 2013
 Sobre El Problema Trapezoidal De Cuatro Cuerpos: Historia, Avances y Perspectivas, Sesión de Sistemas Dinámicos
 Mario Medina
- 16 XXIII Taller de Control Estocástico, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa
 Abril de 2013
 No Unicidad de Políticas Óptimas en Procesos de Decisión de Markov Convexos con Costo Total Descontado
 Raúl Montes de Oca
- 17 XX Festival de la Ciencia y la Tecnología, Universidad Autónoma de Coahuila, Saltillo
 Mayo de 2013
 Modelos de Colas Cíclicas para la Modelación de Trafico de Trenes de Pasajeros
 Raúl Montes de Oca
- 18 Gran Semana Nacional de la Matemática, FCFM, Puebla, Pue.
 Septiembre de 2013.
 La Caminata Aleatoria de Lindley Controlada
 Raúl Montes de Oca

- 19 Séptimas Jornadas de Modelación Matemática, UACM, Plantel Casa Libertad, México, D.F.
Noviembre de 2013
La Caminata Aleatoria de Lindley Controlada
Raúl Montes de Oca
- 20 Las Matemáticas Aplicadas en México, Retos y Oportunidades, Mesa redonda "Hacia donde va la ciencia en México, Un análisis para la acción desde la perspectiva académica, sectorial y tecnológica", CIMAT Guanajuato
19 de Abril del 2013
L. Héctor Juárez
- 21 XX Festival de la Ciencia y Tecnología, Facultad de Ciencias Fisico-Matemáticas, Universidad Autónoma del Estado de Coahuila
2 de mayo del 2013
Modelos de Asignación de Tránsito en la Red de Transporte de la Ciudad de México
L. Héctor Juárez
- 22 Seminario de Posgrado en Matemáticas, Departamento de Matemáticas, UAMI
Junio 2013
Sobre el problema trapezoidal
Mario Medina
- 23 Seminario de Investigación en Matemáticas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
18 de Abril del 2013
Control Aproximado para Ecuaciones Diferenciales Parciales Parabólicas
L. Héctor Juárez
- 24 Seminario de Análisis y Ecuaciones Diferenciales, Instituto de Matemáticas UNAM
16 de Mayo del 2013
Estudio de la Controlabilidad Aproximada de Ecuaciones Diferenciales Parciales Parabólicas
L. Héctor Juárez
- 25 Seminario de Matemáticas Aplicadas y Computacionales, UAM-I
Mayo del 2013
Modelos de Asignación de Tránsito: Aplicación a la Red Metropolitana del Valle de México
L. Héctor Juárez

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Artículos de Investigación

- 1 Martha Álvarez Ramírez
Jaume Llibre. "The symmetric central configurations of the 4-body problem with masses $m_1 \neq m_2 - m_3 \neq m_4$ ". Applied Mathematics and Computation, vol. 219, pp. 5996-6001.
- 2 Martha Álvarez Ramírez, Mario Medina.
"A model for binary-binary close encounters and collisions from a dynamical point of view". Astrophys Space Sci., vol. 349, pp. 143-150.
- 3 Martha Álvarez Ramírez, Alan Almeida Santos y Claudio Vidal.
"On Co-Circular Central Configurations in the Four and Five Body-Problems for Homogeneous Force Law". Journal Dyn Diff Equat, vol. 25, pp. 269-290.
- 4 Jose Antonio García Rodríguez, E. Gordienko y J. Ruíz de Chávez.
"Note on stability estimation in sequential hypothesis testing". Appl. Mathematicae, vol. 40 (1), pp. 109-116.
- 5 F. Alfaro, J. Llibre, E. Pérez-Chavela
"Periodic orbits for a class of galactic potentials". Astrophysics and Space Science, vol. 344 No. 1, 39-44.
- 6 Ernesto Pérez-Chavela, S. Ribicki
Topological bifurcations of central configurations in the N-body problem Nonlinear Analysis, Real Word Applications, 14, 690-698
- 7 J.A. Arredondo, E. Pérez-Chavela.
"Central configurations in the Schwarzschild three body problem". Qualitative Theory of Dynamical Systems, 12 No. 1, pp. 183-206.
- 8 Abimael Bengochea, Manuel Falconi, Ernesto Pérez-Chavela
"Horseshoe periodic orbits with one symmetry in the general planar three body problem". Discrete and Continuous Dynamical Systems 33 No. 3, pp. 987-1008.
- 9 Florin Diacu, Regina Martínez, Ernesto Pérez-Chavela, Carles Simó.
"On the stability of tetrahedral relative equilibria in the positively curved four body problem". Physica D 256, 21-35.
- 10 Abimael Bengochea, Jorge Galán, Ernesto Pérez-Chavela.
"Doubly-symmetric horseshoe orbits in the general planar three body problem". Astrophysics and Space Science, 348, 403-415.
- 11 Julio Ernesto Solís Daun, Horacio Leyva y Rodolfo Suárez.
"Global CLF stabilization of systems with control inputs constrained to a hyperbox". SIAM Journal on Control and Optimization, vol. 51. num. 1. pp. 745-766.
- 12 Julio Ernesto Solís Daun.
"Global CLF stabilization of systems with point-dissipative free dynamics via admissible controls: Chaos control of a Chua's system". International Journal of Bifurcation and Chaos.

Aceptados

- 1 Julio Ernesto Solís Daun.
"Global CLF stabilization of nonlinear systems. Part I: A geometric approach - compact strictly convex CVS". SIAM Journal on Control and Optimization.

Memorias in extenso

- 1 Baltazar Aguirre Hernández, Carlos Arturo Loredó Villalobos, Faustino Ricardo García Sosa.
"Open problems on Hurwitz polynomials". Proceedings of PHYSCON 2013 Conference.
- 2 Baltazar Aguirre Hernández, Carlos Arturo Loredó Villalobos, Ricardo Faustino García Sosa, Blanca Leticia Hernández Galván.
"Una propuesta para determinar la estabilidad tipo Hurwitz de segmentos de polinomios". Memorias de Compumat 2013.
- 3 Baltazar Aguirre Hernández, Carlos Arturo Loredó Villalobos, Ricardo Faustino García Sosa.
"Construcción de controles estabilizantes por medio de desigualdades lineales". Memorias de Compumat 2013.
- 4 Julio Ernesto Solís Daun y Horacio Leyva.
"Global CLF stabilization of nonlinear systems with positive/signed control components in a hyperbox". Memorias del Congreso Nacional de Control Automático AMCA 2013, vol. 1, pp. 1-6.
- 5 Julio Ernesto Solís Daun
"Is dissipativeness = dissipativeness? ... When two theories met". Memorias de la 52nd IEEE Conference on Decision and Control 2013, pp. 1-6.

Artículos de Divulgación

- 1 Martha Álvarez Ramírez, José Antonio García Rodríguez.
"El movimiento oscilatorio.". Contactos, vol. 90, pp. 44-50.
- 2 Martín Celli, Jorge Martínez Valdez y Ahmed A. Silva Hernández.
"Un paseo por algunas curvas de nivel clásicas de la Geometría" Contactos.
- 3 Martín Celli.
"Poincaré y la mecánica de fluidos". Miscelánea Matemática.

Participación en foros, congresos, talleres, etc

- 1 UAM- Iztapalapa.
Sistemas Semidinámicos a partir de ecuaciones con retardo
Luis Aguirre Castillo.
- 2 XLVI Congreso Nacional de la SMM. Mérida, Yucatán.
La Estabilidad Total en Sistemas Semidinámicos
Luis Aguirre Castillo.
- 3 XXIII Semana de Investigación y Docencia en Matemáticas.
Geometría y topología de los polinomios Hurwitz
Baltazar Aguirre Hernández.

- 4 Taller de Sistemas Dinámicos y Control. XXIII Semana de Investigación y Docencia en Matemáticas.
Segmentos de polinomios Hurwitz: problemas no resueltos.
Baltazar Aguirre Hernández.
- 5 Seminario de Investigación en Matemáticas del CIMA de la UAEH.
Preguntas sobre polinomios Hurwitz
Baltazar Aguirre Hernández.
- 6 Third Colloquium on Dynamical Systems, Control and Applications DySCA III.
Conditions for the stability of segments of polynomials
Baltazar Aguirre Hernández.
- 7 6th International Scientific Conference on Physics and Control (Physcon 2013).
Open problems on Hurwitz polynomials
Baltazar Aguirre Hernández.
- 8 Seminario del Posgrado en Matemáticas.
Aspectos geométricos y topológicos de los polinomios Hurwitz
Baltazar Aguirre Hernández.
- 9 11th International Conference on Approximation and Optimization in the Caribbean.
14 de octubre de 2013
Hurwitz polynomials with uncertainty in the coefficients
Baltazar Aguirre Hernández.
- 10 XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana.
Segmentos de polinomios Schur
Baltazar Aguirre Hernández.
- 11 Congreso Compumat 2013.
Una propuesta para determinar la estabilidad tipo Hurwitz de segmentos de polinomios
Baltazar Aguirre Hernández.
- 12 Congreso Compumat 2013.
Construcción de controles estabilizantes por medio de desigualdades lineales
Baltazar Aguirre Hernández.
- 13 UAM Azcapotzalco.
Un problema restringido de cuatro cuerpos
Martha Alvarez Ramírez.
- 14 San Diego California.
Global regularization in the planar equilateral four-body problem
Martha Alvarez Ramírez.
- 15 Centro de Investigación en Matemáticas UAEH.
Un problema restringido equilátero de cuatro cuerpos
Martha Alvarez Ramírez.
- 16 Depto. de Física, Cinvestav.
Órbitas periódicas de tipo herradura en el problema gravitacional de 5 cuerpos
Abimael Javier Bengoechea Cruz.
- 17 Depto. de Matemáticas, Universidad de Granada.
Órbitas periódicas tipo herradura en el problema de cinco cuerpos
Abimael Javier Bengoechea Cruz.

- 18 9ª conferencia de Análisis y Física Matemática.
Vórtices de Helmholtz, simetrías y equilibrios
Martin Celli.
- 19 Días Dinámicos en la UAM-Iztapalapa.
Una demostración vectorial del teorema de Fagnano
Martin Celli.
- 20 Coloquio de Matemáticas Aplicadas IIMAS.
Algunas soluciones simétricas del problema de N vórtices
Martin Celli.
- 21 Seminario de los alumnos de la Licenciatura en Física.
Una introducción al problema de N vórtices en un fluido plano incompresible
Martin Celli.
- 22 Instituto Carlos Graef: Jóvenes hacia la Ciencia y la Ingeniería.
Fluidos, vórtices y huracanes
Martin Celli.
- 23 Third Colloquium on Dynamical Systems, Control and Applications.
Two-vortex motions in the half-plane
Martin Celli.
- 24 Coloquio Tlahuilcalli, UAM-Azcapotzalco.
El problema de N cuerpos: simetrías, integrabilidad y equilibrios
Martin Celli.
- 25 Charlas de café matemático.
Vórtices en hidrodinámica, meteorología y aeronáutica
Martin Celli.
- 26 XLVI Congreso Nacional de la SMM. Mérida, Yucatán.
La pregunta que Poincaré no pudo responder
José Antonio García Rodríguez.
- 27 Coloquio del Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
Sobre la Dinámica de Partículas en Espacios de Curvatura Constante
Ernesto Pérez Chavela.
- 28 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
El error que cambió la mecánica celeste. Las vicisitudes de Poincaré
Ernesto Pérez Chavela.
- 29 Advanced Computational and Experimental Techniques in Nonlinear Dynamics. Cusco, Perú.
The N -body problem in spaces of constant curvature
Ernesto Pérez Chavela.
- 30 DySCA III, México, D.F.
Möbius solutions of the curved N -body problem for positive curvature
Ernesto Pérez Chavela.
- 31 XLVI Congreso Nacional de la SMM, Mérida, Yucatán.
El problema curvado de los N -cuerpos
Ernesto Pérez Chavela.

- 32 XLVI Congreso Nacional de la SMM, Mérida, Yucatán.
Equilibrios relativos en el problema curvado de los N–cuerpos con curvatura negativa
Ernesto Pérez Chavela.
- 33 Coloquio del Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. (CIMAT) Guanajuato, México.
El problema curvado de los N –cuerpos. El caso de curvatura negativa
Ernesto Pérez Chavela.
- 34 XXIII Semana de Investigación y Docencia en Matemáticas. Hermosillo, Sonora.
¿Es disipatividad = disipatividad? ... El encuentro de dos teorías
Julio Solís Daun.
- 35 Third Colloquium on Dynamical Systems, Control and Applications (DySCA III). México,
D.F.
Global stabilization of nonlinear systems with constrained controls: challenges and solutions
Julio Solís Daun.
- 36 Congreso Nacional de Control Automático 2013.
Global CLF stabilization of nonlinear systems with positive/signed control components in a
hyperbox
Julio Solís Daun.
- 37 XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana.
Solución al Problema de la Estabilización Global de Sistemas Mediante Controles Admisibles
Julio Solís Daun.
- 38 52nd IEEE Conference on Decision and Control.
Is dissipativeness = dissipativeness? ... When two theories met
Julio Solís Daun.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Probabilidad y Estadística

Artículos de Investigación

- 1 *Gabriel Escarela, Juan Ruiz-de-Chavez y Alberto Castillo-Morales
Addressing missing covariates for the regression analysis of competing risks: prognostic modelling for triaging patients diagnosed with prostate cancer.
Statistical Methods in Medical Research. 2013/06/26. PAIS: Reino Unido.
- 2 *Gabriel Escarela Pérez, Russell J. Bowater
Heterogeneity and Study Size in Random-Effects Meta-Analysis.
Journal of Applied Statistics, VOLUMEN: 40. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 2. PAG. FINAL: 16, 2023/01/02.
- 3 Evgueni Gordienko, Andrey Novikov, Juan Ruiz de Chavez Somosa
Note on qualitative robustness of multivariate sample mean and median
Journal of Probability and Statistics, Pag. Inicial: 1. Pag. Final: 8, VOLUMEN: 20132013/02/18

Aceptados

- 1 Evuogeny Gordienko, Juan Ruiz de Chávez, Elene Zaitseva
About convergence of empirical mean method for non identically distributed random vectors.
Applicaciones Mathematicae. ACEPTACION: 2013/09/30.
- 2 Evgueni Gordienko, Andrey Novikov
Characterizations of optimal policies in a general stopping problem and stability estimating
Probability in the Engineering and Informational Sciences aceptado en 2013/06/19.

Artículos de Divulgación

- 1 Blanca Rosa Pérez salvador
Revista Contactos. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2013/08/08. VOLUMEN: 3. NUMERO: 90.
PAG. INICIAL: 21. PAG. FINAL: 28. PAIS: México. IDIOMA: Español.
- 2 Blanca Rosa Pérez salvador, Patricia Saavedra
Modelación Matemática Del Comportamiento Dinámico Del Metro De La Ciudad De México.
Revista Contactos. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2013/08/08. VOLUMEN: 3. NUMERO: 90.
PAG. INICIAL: 14. PAG. FINAL: 20. PAIS: México. IDIOMA: Español.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, Etc.

- 1 XLVI Congreso de la sociedad Matemática Mexicana
2013/10/30
Un viaje con velocidad aleatoria y procesos estocásticos esrgódicos
Juan Ruiz de Chávez Somoza
- 2 XLVI Congreso de la sociedad Matemática Mexicana
2013/10/29
Estadística en $R(n)$ o en $S(n)$.
Gabriel Nuñez Antonio

- 3 Instituto Carlos Graef
2013/06/22
Modelación estadística usando herramienta de cómputo.
Gabriel Nuñez Antonio
- 4 Instituto Carlos Graef
2013/06/22
La estadística en la vida real.
Gabriel Nuñez Antonio
- 5 41st Annual Meeting of the Statistical Society of Canada
2013/05/27
Regression Analysis of Competing Risks with Missing Covariate Data
Gabriel Escarela Pérez
- 6 International Workshop on Multivariate Analysis and Random Matrices, New Tendencies
2013/09/19
Regression a Copula Approach for Handling Missing Covariate Data within Competing Risks
Gabriel Escarela Pérez
- 7 Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana
2013/09/19
R Para Tod@s: Un Enfoque Aplicado Al Análisis Estadístico Básico
Gabriel Escarela Pérez
- 8 XLVI Congreso de la sociedad Matemática Mexicana
2013/10/30
Caracterización de la Normal, Teoremas del límite central y algunos fenómenos físicos
Gordienko Evgueni
- 9 Sexta Semana Internacional de la Estadística y Probabilidad
2013/06/12
Estadístico secuencial: ideas, avances, perspectivas
Andrey Novikov
- 10 ESFM Instituto Politécnico Nacional 2013
Estadística Secuencial: Ideas, Perspectivas, Resultados
Andrey Novikov
- 11 XLLVI Congreso de la Sociedad matemática mexicana
2013/10/28
Región de Confianza del Punto donde se alcanza el óptimo en una superficie de respuesta
Blanca Rosa Pérez Salvador
- 12 XXVIII Foro Nacional de Estadística
2013/09/24
Desarrollo de materiales innovadores para una mejor enseñanza de la estadística
Blanca Rosa Pérez Salvador

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Topología

Artículos de Investigación

- 1 Vladimir V. Tkachuk, D. Burke
Discrete reflexivity and complements of the diagonal, *Acta Mathematica Hungarica*, Budapest, Hungría, publicado en 2013/03/30, Vol. 139, Núm. 1, Pág. 120–133.
- 2 Vladimir V. Tkachuk
Lifting the Collins-Roscoe property by condensations, *Topology Proceedings*, Auburn, AL, Estados Unidos, publicado en 2013/04/10, Vol. 42, Pág. 1–15.
- 3 Vladimir V. Tkachuk, D. Burke
Diagonals and discrete subsets of squares, *Comentationes Mathematicae Universitatis Carolinae*, Praga, República Checa, publicado en 2013/06/25, Vol. 54, Núm. 1, Pág. 69–82.
- 4 Vladimir V. Tkachuk, W. Fleissner, L. Yengulalp
Every scattered space is subcompact, *Topology and Its Applications*, Amsterdam, Holanda, publicado en 2013/09/10, Vol. 160, Núm. 12, Pág. 1305–1312.
- 5 Mikhail G. Tkachenko, Shou Lin
Connected LCA groups are sequentially connected, *Comentationes Mathematicae Universitatis Carolinae*, Publicado en: 2013/04/10, Vol. 54, Núm. 2, Pág. 263–272.
- 6 Mikhail G. Tkachenko
Group reflection and precompact paratopological groups, *Topological Algebra and Its Applications*, Berlin, Alemania, publicado en 2013/04/20, Vol. 1, Pág. 22–30.
- 7 Mikhail G. Tkachenko, Li Hong Xie, Shou Lin
Factorization properties of paratopological groups, *Topology and Its Applications*, Amsterdam, Holanda, publicado en 2013/08/16, Vol. 160, Núm. 14, Pág. 1902–1914.
- 8 Mikhail G. Tkachenko
More on convergent sequences in free topological groups, *Topology and Its Applications*, Amsterdam, Holanda, publicado en 2013/10/01, Vol. 160, Núm. 11, Pág. 1206–1213.
- 9 Mikhail G. Tkachenko
Axioms of separation in semitopological groups and related functors, *Topology and Its Applications*, Amsterdam, Holanda, publicado en 2014/01/01, Vol. 161, Pág. 364–376.
- 10 Richard G. Wilson, O.T. Alas
Products of (weakly) discretely generated spaces, *Topology and Its Applications*, Amsterdam, Holanda, publicado en 2013/06/30, Vol. 160, Pág. 532–537.

Aceptados

- 1 Richard G. Wilson, O.T. Alas, L.R. Junqueira
When a P-space is weakly discretely generated? *Topology and Its Applications*, Amsterdam, Holanda, aceptado en 2013/03/31.
- 2 Vladimir V. Tkachuk, Richard G. Wilson, O.T. Alas
Maximal pseudocompact spaces and the Preiss-Simon property, *Central European Journal of Mathematics*, Alemania, aceptado en 2013/07/14.

3 Constancio Hernández García, Mikhail G. Tkachenko, J. Galindo, M.Bruguera
Reflexivity in precompact groups and extensions, *Topology and Its Applications*, Amsterdam,
Holanda, aceptado en 2013/05/14.

Artículos de Divulgación

1 Vladimir V. Tkachuk
¿Será cierto que toda función es un polinomio? *ContactoS*, Cd de México, México, publicado en
2013/12/30, Núm. 90, Pág. 51–58.

Participación foros, congresos, talleres, etc

1 3er Encuentro de Matemáticas del Caribe Colombiano
25 de Noviembre del 2013
Funciones cardinales en topología
Richard G. Wilson

2 Brazilian Conference on General Topology and Set Theory
12 de agosto del 2013.
Topologies generated by discrete subsets
Richard G. Wilson

3 EXPOUAMI
18 de octubre del 2013.
Arte, naturaleza y ciencia
René Benítez López

4 XLVI Congreso Nacional de la SMM
30 de octubre del 2013
Cálculo Integral
René Benítez López

5 47th Spring Topology and Dynamics Conference
24 de marzo de 2013
New functorial constructions in paratopological and semitopological groups
Mikhail G. Tkatchenko

6 XLVI Congreso Nacional de la SMM
1ro de noviembre del 2013
El mundo de Álgebra Topológica sin simetría
Mikhail G. Tkatchenko

7 Brazilian Conference on General Topology and Set Theory
16 de agosto de 2013
Functorial constructions in paratopological groups reflecting separation axioms
Mikhail G. Tkatchenko

8 3er Encuentro de Matemáticas del Caribe Colombiano
25 de Noviembre de 2013
Espacios de Baire
Constancio Hernández García

9 3er Encuentro de Matemáticas del Caribe Colombiano
27 de Noviembre de 2013
Juegos topológicos
Constancio Hernández García

10 3er Encuentro de Matemáticas del Caribe Colombiano
28 de Noviembre de 2013
Propiedad de Baire en productos
Constancio Hernández García

11 47th Spring Topology and Dynamics Conference
23 de marzo de 2013
Many topological properties reflect in small continuous images
Vladimir V. Tkachuk

12 28th Summer Conference on Topology and Its Applications
23 de Julio del 2013
On d-separability of countable powers
Vladimir V. Tkachuk

13 VII International Workshop on Algebra and Topology
30 de noviembre de 2013
Monotonically monolithic spaces and their applications
Vladimir V. Tkachuk

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

Área de Biofísicoquímica

Artículos de Investigación

- 1 Rafael A. Zubillaga, Ariana Labastida, Bibiana Cruz, Juan Carlos Martínez, Enrique Sánchez, José Alejandre
Surface tension of organic liquids using the OPLS/AA force field
Journal of Chemical Theory and Computation. Vol. 9, 1611-1615, 2013.
- 2 Miguel Ángel García-Sánchez, Iris N. Serratos, Fernando Rojas-González, Rebeca Sosa-Fonseca, Juan M. Esparza-Schulz, Victoria Campos-Peña, Salvador R. Tello-Solís.
Fluorescence optimization of chlorophyll covalently bonded to mesoporous silica synthesized by the sol-gel method
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry. Vol. 272, 28-40, 2013.
- 3 María M. Murillo-Martínez, Salvador R. Tello-Solís, Miguel A. García-Sánchez, Edith Ponce-Alquicira.
Antimicrobial activity and hydrophobicity of edible whey protein isolate films formulated with nisin and/or glucose oxidase
Journal of Food Science, Vol. 78, número 4. 560-566, 2013.
- 4 Miguel A. García-Sánchez, Fernando Rojas-González, E. Carmina Menchaca-Campos, Salvador R. Tello-Solís, R. Iris Y. Quiroz-Segoviano, Luis A. Díaz-Alejo, Eduardo Sala-Bañales, Antonio Campero
Crossed and linked histories of tetrapyrrolic macrocycles and their use for engineering pores within sol-gel matrices.
Molecules, Vol. 18, número 1, 588-653, 2013.
- 5 M.A. Hernández, S. Solís-Mendiola, M. Asomoza, F. Rojas, M.A. Salgado, R. Portillo, D. Jiménez
VOCs physisorption on micro-mesoporous solids: Application for dichloroethylene, trichloroethylene, and tetrachloroethylene on SiO₂
Journal of Environmental Chemical Engineering, Vol. 1, 967-974, 2013.
- 6 L. I. Vera-Robles, G. Van Tran Nhieu, C. Laberty-Robert, J. Livage, C. Sanchez
Flexible electroactive nanomaterials biotemplated with versatile M13 phage platforms.
Advanced Engineering Materials, Vol. 15, número 10, 954-961, 2013.
- 7 F.I. Díaz-Malvárez, B.E. García-Almendárez, A. Hernández-Arana, A. Amaro-Reyes, C. Regalado-González
Isolation and properties of beta-xylosidase from *Aspergillus niger* GS1 using corn pericarp upon solid state fermentation.
Process Biochemistry, Vol. 48, 1018-1024, 2013.

Participación en foros, congresos, talleres, etc

- 1 4° Congreso de la Rama de Físicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas de la Soc. Mex. de Bioquím
Sensing Molecular Interactions through Binding Heat Capacity: TIM Binding Phosphorylated Inhibitors
Presentación oral (Rafael Zubillaga Luna) 2013/11/07
- 2 IV Congreso de Especies Reactivas del Oxígeno en Biología y Medicina
Effect of redox state during premature senescence induced due proteostasis loss in primary mice lung
Presentación en cartel (Salvador Tello) 2013/03/19.
- 3 The XVIII International Sol-Gel Conference
Synthetic or natural tetrapyrrolic macrocycles trapped within Sol-Gel matrices
Presentación en cartel (Salvador Tello) 2013/08/25.
- 4 International Conference on Polymers and Advanced Materials "POLYMAT
Optimization of fluorescent of free bases of tetraphenylporphyrins bonded to organomodified silica.
Presentación en cartel (Salvador Tello) 2013/10/13
- 5 2° Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras
Optimización de la fluorescencia de la clorofila unida covalentemente a sílice mesoporoso sintetizado
Presentación en cartel (Salvador Tello) 2013/11/24
- 6 Segundo Coloquio Diseño y Textura de Nanoestructuras
Actividad fotocatalítica de óxidos TiO₂ y ZnO inmovilizados en una matriz de SiO₂
Presentación en cartel (Silvia Solís M.) 2013/11/26
- 7 3rd. USA-México Workshop in Biological Chemistry: Protein Folding, Dynamics and Function
Study of the protease-prosegment electrostatic interactions in natural and chimerical complexes of c
Presentación en cartel (Jaqueline Padilla) 2013/11/05
- 8 Segundo Coloquio Diseño y Textura de Nanoestructuras
Síntesis y caracterización de óxidos metálicos usando como plataforma M13.
Presentación en cartel (Iraís Vera y Armin Hernández) 2013/11/24
- 9 XVII International Sol-Gel Conference
Nanoparticles of TiO₂ by Biomimetic sol-gel using heptapeptides
Presentación en cartel (Iraís Vera y Armin Hernández) 2013/08/25
- 10 VI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum
Bi nanoparticles biotemplated with a phage platform
Presentación oral (L. Iraís Vera Robles) 2013/09/23
- 11 II Jornadas Académicas de Ciencias Básicas en Salud
Gingivitis y su relación con la actividad de la enzima glutatión S-transferasa en dos localidades
Presentación en cartel (Iraís Vera) 2013/10/24
- 12 Segundo Coloquio Diseño y Textura de Nanoestructuras
Síntesis de SiO₂ por Sol-Gel usando heptapéptidos como biplantillas
Presentación en cartel (Iraís Vera y Armin Hernández) 2013/11/25

- 13 Encuentro de Investigación y Servicio del departamento de Atención a la Salud
Cuantificación de la actividad de la enzima glutatión S transferasa en saliva humana.
Presentación en cartel (Iraís Vera) 2013/06/06
- 14 Segundo Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras
Nanopartículas de α -lactalbúmina desolvatada y entrecruzada: estructura y estabilidad de la proteína
Presentación en cartel (A. Hernández Arana e Izlia Arroyo M.) 2013/11/25
- 15 Segundo Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras
Nanoencapsulación de β -Caroteno en nanopartículas de α -lactoalbúmina
Presentación en cartel (A. Hernández Arana e Izlia Arroyo M.) 2013/11/25
- 16 Universidad Autónoma de Guerrero.
Energética de la asociación proteína-ligando y su papel en el diseño de fármacos
Conferencia (Rafael Zubillaga) 2013/09
- 17 Alumnos del Tronco General de Asignaturas de Ciencias Básicas e Ingeniería
Química ¡Qué horror!
Conferencia Magistral (Salvador Tello) 2013/10/01
- 18 Seminarios del Área de Biofísicoquímica, UAM-Iztapalapa
Ingeniería genética y sus aplicaciones en la síntesis de biomoléculas y nanomateriales.
Conferencia (Iraís Vera) 2013

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Catálisis

Artículos de Investigación

- 1 J. Méndez, N. Ariadna Pérez, E. Lima, P. Bosch
CONSOLIDATING MATERIALS FOR THE VOLCANIC TUFF IN WESTERN MEXICO
JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE (2013)
- 2 M. Viniegra, R. Vargas y J.L. Córdova
Traducción del lenguaje cotidiano al gráfico.
Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias, 10 (2), 211-220 (2013).
- 3 A. Cervantes, G. Del Angel, G. Torres, G. Lafaye, J.Barbier Jr. J.N. Beltramini, J.G. Cabañas-Moreno, A. Espinosa de Los Monteros
Degradation of methyl tert-butyl ether by Catalytic Wet Air Oxidation over Rh/TiO₂-CeO₂ Catalysts
Catalysis Today, 212, 2 (2013).
- 4 M. Padilla, G. del Angel, V. Bertin, A.J. Cortés-López, J.L.G. Fierro, M. Poisot
Combustión de Tolueno en catalizadores de Pd y Pt soportados en γ -Al₂O₃ y γ -Al₂O₃-Ce
Revista Mexicana de Ingeniería Química, Vol. 12, N01 (2013) 73-83.
- 5 A. SOLARI, D. OLVERA, I. GORDILLO, P. BOSCH, G. FETTER, V. H. LARA, O. NOVELO
COOKED BONES METHOD AND PRACTICE FOR IDENTIFYING BONES TREATED AT LOW TEMPERATURE
J. of Osteoarcheology, 10, 2311 (2013).
- 6 MAGALI HERNÁNDEZ, ENRIQUE LIMA, ARIEL GUZMÁN, MARCO VERA, OMAR NOVELO, VÍCTOR LARA
A SMALL CHANGE IN THE SURFACE POLARITY OF CELLULOSE CAUSES A SIGNIFICANT IMPROVEMENT IN ITS CONVERSION TO GLUCOSE AND SUBSEQUENT CATALYTIC OXIDATION
Applied Catalysis A, 50, 2000 (2013).
- 7 ENRIQUE LIMA, ROBERTO GUERRA, VÍCTOR LARA, ARIEL GUZMÁN
GOLD NANOPARTICLES AS EFFICIENT ANTIMICROBIAL AGENTS FOR ESCHERICHIA COLI AND SALMONELLA TYPHICAL
J. Chemistry Central, 7, 11 (2013).
- 8 RUBI G UTRILLA COELLO, LUIS A VELLO PÉREZ, VÍCTOR H LARA, EDUARDO J VERMONT CARTER, JOSÉ ÁLVAREZ RAMÍREZ
A FRACTAL ANALYSIS APPROACH FOR PREDICTING STARCH RETROGRADATION FROM X RAY DIFFRACTOGRAMS.
J. STARCH/STARKE, 65, 1-9 (2013).
- 9 M.A. Hernández, F. Rojas, S. Solís, M.A. Salgado, M. Asomoza, R. Portillo, D. Jimenez
VOCs physisorption on microporous solids: applications for dichloroethylene, trichloroethylene and tetrachloroethylene on SiO₂ and Ag/SiO₂.
J. On environmental Chemical Engineering, 1, 967-974 (2013).
- 10 M.E. Manriquez-Ramírez, R. Gómez, J.G. Hernández-Cortez, Abel, Zúñiga-Moreno, C. M. Reza-San Germán, S. O. Flores
Advances in the transesterification of triglycerides to biodiesel using MgONaOH, MgO-KOH/MgO-CeO₂ as solid basic catalysts
Catalysis Today, 212, 23-30 (2013).

- 11 A. Hernández-Gordillo, A. G. Romero, F. Tzompantzi, S. Oros-Ruiz, Ricardo Gómez, Visible light photocatalytic reduction of 4-Nitrophenol using CdS in the presence of Na₂SO₃. *J. of photochemistry and photobiology A: Chemistry*, 257, 44-49 (2013).
- 12 A. Barrera, F. Tzompantzi, J.M. Padilla, J.E. Casillas, G. Jácome-Acatitla, M.E. Cano, R. Gómez Reusable PdO/Al₂O₃-Nd₂O₃ photocatalysts in the UV photodegradation of Phenol *Applied Catalysis B*, 144, 362-368 (2014).
- 13 Soo-Wohn Lee, F. Paraguay-Delgado, R. D. Arizabalo, R. Gómez, V. Rodríguez-González Understanding the photophysical and surface properties of TiO₂-Al₂O₃ nanocomposites *Material Letters*, 107, 10-13 (2013).
- 14 Oros-Ruiz, R. Zanella, R. López, A. Hernández-Gordillo, R. Gómez Photocatalytic hydrogen production by water/methanol decomposition using Au/TiO₂ prepared by deposition-precipitation with urea. *J. Hazardous Materials*, 217, 2-10 (2013).
- 15 A. Hernández-Gordillo, A. G. Romero, F. Tzompantzi, R. Gómez Kinetic study of the 4-Nitrophenol photooxidation and photoreduction reactions using CdS. *Applied Catalysis B*, 144, 507-513 (2014).
- 16 F. Galindo-Hernández, Jin-An Wang, Lifang Chen, X. Bokhimi, R. Gómez, A. Pérez-Larios On the role of Fe³⁺ ions in Fe_xO_y/C catalysts for hydrogen production from the photodehydrogenation of ethanol *J. Hazardous Materials*, 263, 11-19 (2013).
- 17 A. Hernández Gordillo, A. G. Romero, F. Tzompantzi, R. Gómez New nanostructured CdS fibers for the photocatalytic reduction of 4 Nitrophenol. *Powder Technology*, 250, 97-102 (2013).
- 18 O. Vazquez-Cuchillo, R. Gomez, A. Cruz-Lopez, L.M. Torres-Martinez, R. Zanella, A. Sandoval, K. Del Angel-Sanchez Improving water splitting using RuO₂-Zr/Na₂Ti₆O₁₃ as a photocatalyst. *J. of photochemistry and Photobiol. A: Chemistry*, 266, 6-11, 2013
- 19 G. López-Granada, J.D.O. Barceinas-Sanchez, R. Gómez, R. López Effect of alumina addition on Titania phase transformations. *J. Hazardous Materials*, 263, 84-92 (2013).
- 20 F. Galindo-Hernández, Jin-An Wang, Lifang Chen, X. Bokhimi, Xim. A. Pérez-Larios, R. Gómez Ni/C nanostructures: impregnating-method preparation, textural and structural features, and catalytic property for the hydrogen production *J. Materials Res.*, 28, 3297-3309 (2013).
- 21 A. Hernández-Gordillo, F. Tzompantzi, R. Gómez, H. Calderón-Benavides Preparation and characterization of the hybrid ZnS (en) 0.5-CdS heterojunction *Materials Letters*, 115, 147-150 (2013).
- 22 A. Hernández-Gordillo, F. Tzompantzi, Socorro Oros-Ruiz, Leticia M. Torres, R. Gómez Enhanced blue-light photocatalytic H₂ production using CdS nanofiber. *Catalysis Communications*, 45, 139-143 (2013).
- 23 F. Tzompantzi, G. Morales Mendoza, G. Valverde-Aguilar, A. Mantilla ZnO-La₂O₃ layered double hydroxides as catalysts precursors for the esterification of oleic acid fatty grass at low temperature *Catalysis Today*, 212, 164-168 (2013).

24 A. Castro, I. González, F. Tzompantzi, G. Viniegra-González
Influence of the type of support and immobilization on the activity and stability of laccase enzyme (trametes versicolor)
Revista Mexicana de Ingeniería Química, Vol. 12, No. 2 (agosto) 241-255 (2013).

Memorias in Extenso

- 1 T. Ventura, N. Martín, M. Viniegra, J. A. López-Gaona.
Síntesis y Caracterizadores de catalizadores soportados de oro y paladio,
PROMEP-RED: Evento: II SINCA Red Materiales Avanzados para el Medio Ambiente (2013)
- 2 N. Suárez, B. Llano, L.A. Rios, M. Viniegra y N. Martín
Efecto del tipo de zeolita en la obtención de materiales jerárquicos.
II SINCA 2013. UAM-A, DF.
- 3 F. García-Delgado, N.C. Martín.Guaregua, y M. Viniegra-Ramírez.
Síntesis y caracterización de α -Fe₂O₃ para su uso en la transformación de glicerol.
II SINCA 2013. UAM-A, DF.

Artículos de Divulgación

- 1 J. Méndez
LOS COMPUESTOS QUÍMICOS: ESENCIA Y AROMA DE LAS PLANTAS.
ContactoS, 91 (2013)

Participación en foros, congresos, talleres, etc

- 1 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis.
16-19 Abril 2013
Efecto del tipo de zeolita en la formación de materiales jerárquicos usando un tratamiento de desilicación para la hidrogenólisis de glicerol.
N. Suárez, B. Llano, L. A. Rios, M. Viniegra y N. Martín
- 2 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis.
16-19 Abril 2013
Síntesis, caracterización y Evaluación de Pt/TiMCM41.
N. Martín, T. Ventura y M. Viniegra.
- 3 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis.
16-19 Abril 2013
Síntesis, caracterización de γ -Fe₂O₃ para su uso en la transformación de glicerol.
F. J. García-Delgado, M. Viniegra, N. Martín-Guaregua, R. Arroyo Murillo, G. Córdoba-Herrera.
- 4 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis.
16-19 Abril 2013
Eliminación oxidativa de dibenzotiofeno con H₂O₂/ácido acético catalizada por CuO soportado.
M. Asomoza y col.

- 5 48° Congreso mexicano de Química y 32° Congreso Nacional de Educación Química (SQM).
31 Agosto-4 Septiembre 2013
Lenguaje Cotidiano y Lenguaje Gráfico: códigos necesarios para una comprensión química.
N. C. Martín-Guaregua, M. Vinegra-Ramirez, R. Vargas, J. L. Córdova Frunz.
- 6 48° Congreso mexicano de Química y 32° Congreso Nacional de Educación Química (SQM).
31 Agosto-4 Septiembre 2013
Desarrollo sostenible en la formación de recursos humanos
M. Viniegra
- 7 Las capacidades genéricas en la formación de nivel licenciatura en la Universidad
27 Junio 2013
Transformaciones Químicas: Traducción correcta entre razones y proporciones y los cálculos estequiométricos.
M. Viniegra
- 8 Las capacidades genéricas en la formación de nivel licenciatura en la Universidad
27 Junio 2013
Intervención en un curso de Tronco General para evaluar la comprensión de lenguaje gráfico
N. Martín
- 9 Las capacidades genéricas en la formación de nivel licenciatura en la Universidad.
27 Junio 2013
Desarrollo de capacidades de comunicación lingüística, tratamiento de la información y autonomía.
Patricia Villamil
- 10 XXII International Material Research Congress
11-15 Agosto 2013.
Synthesis, Characterization and Evaluation of Pd/TiMCM41 catalysts.
N. Martín, T. Ventura and M. Viniegra
- 11 4th Mexican Workshop on Nanostructured materials 2013
Nanostructured Materials Characterization of TiO₂-SnO₂ Synthesized by sol-gel
G. Del Angel y col.
- 12 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis.
16-20 Abril 2013.
Influencia de las propiedades ácidas de los catalizadores Ti-Ce en la oxidación
G. del Angel y col.
- 13 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis.
16-20 Abril 2013.
Catalizadores bimetálicos de PtAu/TiO₂-CeO₂, sintetizados por reacción redox
G. del Angel y col.
- 14 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis.
16-20 Abril 2013.
Producción de hidrógeno a partir de la descomposición del metano utilizando
G. del Angel y col.
- 15 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis.
16-20 Abril 2013.
Materiales Mesoporosos tipo hidrotalcita obtenidos por el método sol-gel
G. del Angel y col.

- 16 XXII International Material Research Congress
G. del Angel y col.
Photodegradation of p-cresol and acid 2, 4 Dichlorophenoxyacetic with Pt/•-.
Ponente Cartel. 11-15 Agosto 2013.
- 17 XXII International Material Research Congress
11-15 Agosto 2013.
Photodegradation of acid 2, 4 Dichlorophenoxyacetic with TiO₂-SnO₂
V. Bertin y I. Rangel
- 18 4th Mexican Workshop on Nanostructured Materials
19 Marzo 2013.
Characterization of TiO₂-SnO₂ synthesized by sol-gel
V. Bertin y I. Rangel
- 19 2do Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras
25 Octubre 2013.
Estudio teórico de la disociación catalítica de N₂O sobre el cúmulo Rh₅.
V. Bertin y I. Rangel
- 20 2do Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras
25 Octubre 2013.
Estudio teórico de la disociación catalítica de N₂O sobre el cúmulo Rh₅.
V. Bertin y I. Rangel
- 21 XII Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica
13/11/2013
Control Catalítico del óxido nitroso
V. Bertín, E. Hernández
- 22 XII Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica
13/11/2013
Efecto de la carga en el cúmulo Rh₅ para la reacción de N₂O.
V. Bertín, H.I. Francisco-Rodríguez
- 23 International Symposium on Advances in Hydroprocessing of Oil Fractions ISAHOF
09/06/2013.
Thermocatalytic Decomposition of methane for hydrogen production on
G. del Angel y col.
- 24 Catalysis-Solids, molecules, Nanoparticles and Interfaces
11/08/2013.
Hydrogen production by methane decomposition over Rh supported on •-Al₂O₃
G. del Angel y col.
- 25 Catalysis-Solids, molecules, Nanoparticles and Interfaces
11/08/2013.
Phenol Degradation by catalytic wet air oxidation using PtAu/TiO₂-CeO₂
G. del Angel y col.
- 26 Catalysis-Solids, molecules, Nanoparticles and Interfaces
11/08/2013.
Oxidative desulfuration of dibenzothiophene with peracetic acid in the presence of Fe/TiO₂
Max Asomoza y col.

- 27 2° Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras
25/11/2013.
Actividad fotocatalítica de óxidos de TiO₂ y ZnO inmovilizados en una matriz de SiO₂
Max Asomoza y col
- 28 2° Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras
25/11/2013.
Síntesis de Fe/MCM41 modificado con Ti.
Max Asomoza y col
- 29 Catalysis-Solids, molecules, Nanoparticles and Interfaces
11/08/2013.
Photodegradation of 2, 4- Dichlorophenoxyacetic acid on TiO₂-SnO₂
G. del Angel y col.
- 30 2nd. Latin-American Congress of Photocatalysis
24/11/2013.
Photodegradation of p-Cresol with Pt/Al₂O₃-TiO₂
G. del Angel y col.
- 31 2nd. Latin-American Congress of Photocatalysis
24/11/2013.
Fotodegradación del herbicida 2,4-D con materiales TiO₂-SnO₂
G. del Angel y col.
- 32 2° Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras
25/11/2013.
Efecto del Ce en catalizadores de Pt/TiO₂-Ce utilizados en la oxidación vía
G. del Angel y col.
- 33 2° Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras
25/11/2013.
Descomposición Termocatalítica de Metano para la producción de hidrógeno
G. del Angel y col.
- 34 2° Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras
25/11/2013.
Fotodegradación del herbicida 2,4-D con materiales TiO₂-SnO₂
G. del Angel y col.
- 35 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis.
16-20 Abril 2013.
Fotosíntesis artificial: obtención de hidrógeno a partir de la descomposición de H₂O
Ricardo Gómez y col.
- 36 XXII Material Research Congress
16-20 Agosto 2013
Effect of organic acids in the synthesis of TiO₂-Cr₂O₃ photocatalysts
Ricardo Gómez y col.
- 37 XXII International Materials Research Congress
11-15 Agosto 2013.
Photocatalytic elimination of 2, 4, 6-trichlorophenol by nano Mg/Al hydrotalcite-like
E. Ramos Ramírez, F. Tzompantzi, N.L. Gutierrez Ortega, A. Barrera Rodríguez, G. Mendoza-Damian.

- 38 XXII International Materials Research Congress
11-15 Agosto 2013.
Phenol Photodegradation over PdO photocatalysts supported on Al₂O₃-Nd₂O₃ binary oxides
A. Barrera, F. Tzompantzi, S. Bonilla, R. Gómez
- 39 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis.
16-20 Abril 2013.
Actividad fotocatalítica de óxidos binarios Al₂O₃-Nd₂O₃ en la degradación de fenol.
A. Barrera, J.E. Casillas, F. Tzompantzi, J.M. Padilla, F. Bonilla, A. López-Gaona
- 40 XIth European Congress of Catalysis
Septiembre 2013.
Photocatalytic activity of Al₂O₃-Nd₂O₃ binary oxides in the degradation of phenol.
A. Barrera, J.E. Casillas, F. Tzompantzi, J.M. Padilla, F. Bonilla, A. López-Gaona
- 41 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis.
16-20 Abril 2013.
Compuestos mesoporosos tipo hidrotalcita y su uso potencial en la eliminación de clorofenoles
E. Ramos-Ramírez, F. Tzompantzi, N.L. Gutierrez-Ortega, G. Mendoza-Damián, G. Rangel-Porras.
- 42 2nd Latin-American Congress of Photocatalysis (LACP 2013)
24-27 septiembre 2013.
Effect Al₂O₃-type on phenol photodegradation with UV light
O. Aguilar, A. Mantilla, F. Tzompantzi
- 43 18th International Conference on Semiconductor Photocatalysis ND Solar
Energy Conversion
17-21 Noviembre 2013.
Hydroxilated sol-gel Al₂O₃ as photocatalysts for phenol photoegradation: effect of CeO₃ addition.
Y. Piña, F. Tzompantzi, G. Mendoza, G. Morales-Mendoza, A. Mantilla
- 44 48° Congreso de Química y 32° Congreso Nacional de Educación Química (SQM).
31 agosto-4 septiembre 2013.
Obtención de materiales tipo hidrotalcita para la fotodegradación del 2, 4, 6-triclorofenol en solución acuosa.
E. Ramos-Ramírez, N.L. Gutiérrez-Ortega, F. Tzompantzi-Morales, A. Barrera-Rodríguez, G. Mendoza-Damián.
- 45 2do Coloquio de Diseño y Textura de nanoestructuras
25-26 noviembre 2013.
Tetrasulfoftalocianina de hierro en hidróxidos dobles laminares.
G. Mendoza-Damián, M.A. García-Sánchez, F. Tzompantzi.
- 46 2do Coloquio de Diseño y Textura de nanoestructuras
25-26 noviembre 2013.
Síntesis de hidróxidos dobles laminares ZnAlNi (HDL) para la eliminación de contaminantes derivados de aromáticos.
C. Soto-Guzmán, G. Mendoza-Damián, F. Tzompantzi, R. Gómez

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Electroquímica

Artículos de Investigación

- 1 *F.A. Rodríguez, M.N. Mateo J.M. Aceves, E.P. Rivero, I. González
Electrochemical oxidation of bio-refractory dye in a simulated textile industry effluent using DSA electrodes in filter press type FM01-LC reactor
Environmental Technology, Vol. 34, No. 5, (marzo) pp 573–583 (2013)
<http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2012.706645>
- 2 *R. H. Lara, J. V. García-Meza, I. González, R. Cruz
Influence of the surface speciation on biofilm attachment to chalcopyrite by Acidithiobacillus thiooxidans.
Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 97, No. 6 (Marzo) pp 2711-2724 (2013)
DOI 10.1007/s00253-012-4099-8
- 3 *J. V. García-Meza, J. J. Fernández, R. H. Lara, I. González
Changes in biofilm structure during the colonization of chalcopyrite by Acidithiobacillus thiooxidans.
Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 97, No. 13 (julio) pp. 6065-6075 (2013)
DOI 10.1007/s00253-012-4420-6
- 4 J. E. Carrera-Crespo, P. Acevedo-Peña, M. Miranda-Hernández, I. González
Electrocrystallization of Cadmium on Anodically Formed Titanium Oxide
Journal of Solid State Electrochemistry, Vol. 17, No. 2 (1 febrero) pp 445–457 (2013).
DOI 10.1007/s10008-012-1975-1
- 5 P. Acevedo-Peña, I. González
"TiO₂ photoanodes prepared by cathodic electrophoretic deposition in 2-propanol: effect of the electric field and deposition time"
Journal of Solid State Electrochemistry, Vol. 17, No. 2 (1 febrero) pp 519–526 (2013).
DOI 10.1007/s10008-012-1934-x
- 5 J. Cardoso, G. Vázquez, P. R. García, I. González
"Morphology, dielectric and thermal properties of poly (sulfobutylbetaine)/montmorillonite (PMBS-4 /MMT) nanocomposites as solid polymer electrolytes"
Macromolecular Symposia, Vol.325–326, No. 1 (abril) pp 156–167 (2013).
DOI: 10.1002/masy.201200035
- 6 P. Acevedo-Peña, D. Valdez-Pérez, I. González
Effect of Counter-ion and Solvent on the Morphology and Barrier Layer Properties of Nanoporous/Nanotubular TiO₂ Films Grown by Anodization in Fluoride Containing Media
Journal of the Electrochemical Society, Vol. 160, No.6 (junio) pp. C247-C252 (2013)
doi:10.1149/2.083306jes
- 7 P. Acevedo-Peña, J. Vazquez-Arenas, R. Cabrera-Sierra, L. Lartundo-Rojas, I. González
Ti Anodization in Alkaline Electrolyte: The Relationship between Transport of Defects, Film Hydration and Composition
Journal of The Electrochemical Society, Vol. 160, No.6 (junio) pp. C277-C284 (2013)
doi:10.1149/2.063306jes

- 8 P. Acevedo-Peña, L. Lartundo-Rojas, I. González
Effect of pH on the Barrier Layer of TiO₂ Nanoporous Films Potentiostatically Grown in Aqueous Media Containing Fluoride Ions
Journal of the Electrochemical Society, Vol. 160, No.6 (junio) pp. C291-C297 (2013).
doi:10.1149/2.137306jes
- 9 P. Acevedo-Peña, I. González
TiO₂ Nanotubes Formed in Aqueous Media: Relationship between Morphology, Electrochemical Properties and Photoelectrochemical Performance for Water Oxidation
Journal of the Electrochemical Society, Vol. 160, No.8 (agosto) pp. H452-H458 (2013).
doi:10.1149/2.060308jes
- 10 J. R. Hernández-Tapia, J. Vázquez-Arenas, I. González
A kinetic model to describe the nickel electro-recovery from industrial plating effluents under variable electrolyte conductivity
Electrochimica Acta, Vol. 103, (30 julio) pp. 266– 274 (2013).
<http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2013.04.122>
- 11 A. Castro, I. González, F. Tzompantzi, G. Viniegra-González
Influence of the type of support and immobilization on the activity and stability of laccase enzyme (*trametes versicolor*)
Revista Mexicana de Ingeniería Química, Vol. 12, No. 2 (agosto) 241-255 (2013).
- 12 P. Acevedo-Peña, L. Lartundo-Rojas, I. González
Effect of water and fluoride content on morphology and barrier layer properties of TiO₂ nanotubes grown in ethylene glycol-based electrolytes
Journal of Solid State Electrochemistry, Vol. 17, No. 11(noviembre) pp 2939–2947(2013)
DOI 10.1007/s10008-013-2212-2
- 13 J.R. Hernández-Tapia, J. Vázquez-Arenas, I. González
Electrochemical reactor with rotating cylinder electrode for optimum electrochemical recovery of nickel from plating rinsing effluents
Journal of Hazardous Materials, Vol. 262, (15 noviembre) pp 709– 716 (2013).
<http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.jhazmat.2013.09.029>
- 14 V. Aguilar-Vargas, J. S. Valente, I. González
Electrochemical characterization of carbon paste electrodes modified with MgZnGa and ZnGaAl hydrotalcite-like compounds.
Journal of Solid State Electrochemistry, Vol. 17, No. 12 (diciembre) pp 3145–3152 (2013)
DOI 10.1007/s10008-013-2222-0
- 15 E. Y. Gómez Pachon, F.M. Sánchez-Arevalo, Frederico J. Sabina, Alfredo Maciel-Cerda, Raul Montiel Campos, Nikola Batina, Israel Morales-Reyes, Rickardo Vera-Graziano.
Characterization and Modelling of Elastic Properties of Poly (lactic acid) Nanofiber Scaffolds.
Journal of Materials Science. Vol. 48, p. 8308-8319, (2013).
- 16 Carlos Acosta Zepeda, Giovanni Mecalco, J.L. Hernández Pozos, Marco Antonio Zepeda, Nikola Batina, E. Haro Poniowski
Laser Induced Patterning of Bi Thin Films.
Mater.Res. Soc. Symp. Proc. Vol.1477, p. 1- 8, (2013).
- 17 Nikola Batina, Ma. Cristina Acosta García, Angélica Ávalos Pérez, Mario Alberto Ramirez, Martha Franco, Héctor Pérez Gravas, Miguel Cadena Méndez
Structural Changes of Polysulfone Membrane use of Hemodialysis in the Consecutive Regime. Nanometric Analysis in AFM
Proceedings of SPIE, Vol. 8793, p- 1-12, (2013).

- 18 U. Páramo García, J.G. Ibañez, Nikola Batina
AFM Analysis Polypyrrole Films Synthetized in the Presence of Selected Doping Agents
International Journal of Electrochemical Science, Vol. 8, p. 2656- 2669, (2013).
- 19 Francisco López Morales, Patricia Castillo, Miguel Ángel García, Teresa Zayas, Leonardo Salgado
Synthesis of SnO₂-Sb (5%)-Gd (2%) Anodes at Different Calcination Temperatures and Its Effect on Phenol Electrooxidation Process.
ECS Transactions, vol. 47 (1), 35-44, (2013)
- 20 Alejandra Galicia, Teresa Zayas, Leonardo Salgado
Electrochemical Reduction of Molybdate on Glassy Carbon Electrode in Acidic Media
ECS Transactions, vol. 47 (1), 257-263, (2013)
- 21 Francisco López Morales, Teresa Zayas, Oscar E. Contreras, Leonardo Salgado
Effect of Sn precursor on the synthesis of SnO₂ and Sb-doped SnO₂ particles via Polymeric precursor method
Frontiers of materials Science Springer, vol. 7(4), 387-395, (2013)
- 22 María Luisa Lozano Camargo, Laura Galicia
Characterization of the film Fe (III)-5-Amino-1, 10 phenanthroline deposited on a substrate of ITO.
ECS Transactions, 7(1) 219-224 (2013)
- 23 Mehrad Mastalli, Jorge Vázquez-Arenas, Roydon Fraser, Michael Fowler, S. Afshar, Matt Stevens.
Battery state of the charge estimation using Kalman filtering
Journal of Power Sources. 239, 294 (2013)

Artículos de Investigación Aceptados

- 1 M. Margus, N. Batina, I Ciglonecki
Electrochemical Study of FeS Nanoparticles in NaCl Solution by Voltammetry and In-situ EC-STM.
Environmental Chemistry, p. 1-6., 2013. Aceptado y publicado, hasta hora, en línea.
- 2 U. Paramo-Garcia, A. Avalos Perez, J. Guzman, N. P. Diaz-Zavala, J. A. Melo-Banda, N. V. Gallardo-Rivas, J. Reyes-Gomez, D. Pozas-Zepeda, J.G. Ibañez, N. Batina.
Polypyrrole Microcontainer Structures and Doughnuts Designed by Electrochemical Oxidation: an Electrochemical and Scanning Electron Microscopy (SEM) Study
e-Polymers. 2013.

Memorias in Extenso

- 1 Judith Cardoso, Dora Nava, Ignacio González
Chitosan derivatives as solid polymer electrolyte for lithium batteries.
The Third International Symposium: Frontiers in Polymer Science. Sitges, Barcelona, España 21-23 de Mayo de 2013, 6 páginas.
- 2 Teresa Zayas, Maritza Morales, Antonio Rivera, Leonardo Salgado
Oxidación electroquímica para el tratamiento de agua residual de la industria textil usando ánodos de Ti/PtPb(1%)O_x y Ti/PtPd(10%)O_x
Memorias del VII Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales, páginas: 5, 2013

- 3 Victoria Tellez, Leonardo Salgado, Fernando Hernández, Eduardo Torres, Teresa Zayas
Coagulación química y electrooxidación anódica en nejayote o agua residual del proceso de nixtamalización.
Memorias del VII Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales, páginas: 5, 2013
- 4 Y. Arauz, K. Martínez, M. Cruz-Díaz, F. Caballero, E. García, G. Lapidus, I. González
Estudio de la cinética de reacción para la formación de MnO₂ utilizando Ozono
Memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ, 7 al 10 de mayo de 2013, Mazatlán, Sinaloa, México, ISBN: 978-607-95593-1-1; pp. 308-312
- 5 Karina Martínez Gutiérrez, Luis Martín Arroyo González, M. Cruz-Díaz, F. V. Caballero Domínguez, J. Cardoso, I. González
Estudio de los factores involucrados en el proceso de coagulación-floculación química: comparación de tres efluentes residuales
Memorias del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ, 7 al 10 de mayo de 2013, Mazatlán, Sinaloa, México, ISBN: 978-607-95593-1-1; pp 2114-2118
- 6 Judith Cardoso, Dora Nava, Juana Pacheco, Ignacio González.
Síntesis y caracterización del poli (poli (etilenglicol) metacrilato) y su aplicación como polímero electrolito
Memorias electrónicas del XXVI Congreso de la Sociedad Polimérica de México, Coatzacoalcos, Ver., México 7-10 de Noviembre de 2013. Pp 104-108.
- 7 Judith Cardoso, Dora Nava, Juana Pacheco, Ignacio González.
Caracterización Térmica y electroquímica de un derivado de quitosano sulfonatado.
Memorias electrónicas del XXVI Congreso de la Sociedad Polimérica de México, Coatzacoalcos, Ver., México 7-10 de Noviembre de 2013. pp 109-113
- 8 Carlos Lara Cruz, Javier e. Jimenez-Salazar, Roberto C. Lazzarini-Lechuga, Leticia Gonzalez-Nuñez, Nikola Batina, Eva Ramón Gallegos, Pablo Damián-Matsumura.
Análisis nanométrico de las propiedades biomecánicas en la membrana plasmática de células de carcinoma mamario en función de la respuesta a la captación de nanopartículas de oro y estradiol.
Memorias del XVIII Simposium del Departamento de Ciencias de la Salud, UAM-I. P.-31, 2013.
- 9 Ricardo Vera Graziano, Federico J. Sabina-Ciscar, Alfredo Maciel-Cerda, Francisco Sánchez Arevalo, Raúl Montiel-Campos, Nikola Batina, José M. Cornejo-Bravo, Atlantida Raya-Rivera, Edwin Y. Gómez-Pachón, Alida Ospina-Orejarena, Luis J. Villarr.
Polymeric Nanofiber Scaffolds; Characterization and Modelling.
Resúmenes del XVIII Congreso de la Sociedad Polimérica de México, Coatzacoalcos Veracruz. Vol. I, p-435, 2013.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, Etc

- 1 The Third International Symposium: Frontiers in Polymer Science. Sitges, Barcelona, España 21-23 de Mayo de 2013
Chitosan derivatives as solid polymer electrolyte for lithium batteries.
Judith Cardoso, Dora Nava, Ignacio González
Presentación del trabajo en el congreso

- 2 223rd Meeting of the Electrochemical Society, Toronto, Ontario, Canadá, 12 -16 de Mayo, 2013
Relationship between morphology, electrochemical properties and the photoelectrochemical performance in water oxidation
Próspero Acevedo-Peña and Ignacio González
Presentación del trabajo en el congreso
- 3 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
Self Ordered TiO₂ Anodic Structures for Photoelectrochemical Water Oxidation: from Nanoporous to Sponges-like Films
Próspero Acevedo-Peña, Federico González, Ignacio González
Presentación del trabajo en el congreso
- 4 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
Electrocoagulation cell for high organic content wastewater. Modeling and experimental study
Angel Torres-Mendoza, Francisco V. Caballero-Domínguez, Francisco J. Almazán-Ruiz, Martín R. Cruz-Díaz¹, Eligio P. Rivero, Ignacio González
Presentación del trabajo en el congreso
- 5 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
Experimental and Modeling Study of the Effect of Geometric Changes on the Performance of RCE Reactors for Cu Recovery
Eligio P. Rivero, Martín R. Cruz-Díaz, Francisco J. Almazán-Ruiz, Francisco. V. Caballero-Domínguez, Ignacio González
Presentación del trabajo en el congreso
- 6 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
Evaluation of Pharmaceutical Compounds Degradation Containing in Synthetic Wastewater using the FM01-LC Electrochemical Reactor and its Effect on the Microbial Population Structure of an Activated Sludge
Odín Rodríguez, Octavio Loera, Ignacio González
Presentación del trabajo en el congreso
- 7 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
Modeling the RTD of a modified electrochemical reactor FM01-LC using CFD.
Miguel González-Morales, Francisco J. Almazán-Ruiza, Martín Cruz-Díaz^b, Eligio P. Rivero, Ignacio González
Presentación del trabajo en el congreso
- 8 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
Electrodes modified with Layered Double Hydroxides (LDH) for oxidation of Indigo Carmine dye.
Vianney Aguilar-Vargas, Jaime S. Valente, Ignacio González¹.
Presentación del trabajo en el congreso
- 9 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
The effects of gelatin in the nucleation and growth of Zinc on commercial aluminum from high concentrate acidic sulfate electrolytes containing 1.14 M Zn (II)
H. Ortiz-García, M. Miranda-Hernández, J. Vazquez-Arenas, I. González
Presentación del trabajo en el congreso

- 10 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
Effect of supporting electrolyte in the electrocrystallization of Cadmium on anodically formed TiO₂
J.E. Carrera-Crespo, P. Acevedo-Peña, M. Miranda-Hernández, I. González
Presentación del trabajo en el congreso
- 11 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
Preliminary analysis of the pyrite (FeS₂) oxidation process under bioleaching conditions by Impedance Spectroscopy
Soria, R.H. Lara, M.A. González, Á.G. Vázquez, I. González
Presentación del trabajo en el congreso
- 12 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
Surface insights during oxidation of pyrite and chalcopyrite under bioleaching medium conditions
René H. Lara, Ma. Azucena González, Roel Cruz, J. Viridiana García-Meza, Ángel G. Vázquez, Ignacio González
Presentación del trabajo en el congreso
- 13 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
A factorial design 32 to analyse the significance of inter-electrode gap, electrolyte conductivity and cathode rotation in an electrochemical reactor with RCE and cathode rotation in an electrochemical reactor with RCE
J. R. Hernández-Tapia, J. Vazquez-Arenas, I. González
Presentación del trabajo en el congreso
- 14 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
Rapid evaluation of the impedance of Li-ion batteries using transfer functions
J. Vazquez-Arenas, I. González, M. Fowler
Presentación del trabajo en el congreso
- 15 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
Application of electrokinetic process for reclamation of impacted fluor and arsenic soil: case of Northern México region
Yareli A. Sariñana-Ruiz, René H. Lara, Ignacio González
Presentación del trabajo en el congreso
- 16 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
ELECTROCHEMICAL vs. PHOTOCHEMICAL AND SONOCHEMICAL OXIDATIONS FOR THE ELIMINATION OF INDIGO CARMINE IN WATER
Ricardo E. Palma-Goyes, Ricardo A. Torres-Palma, Ignacio Gonzalez
Presentación del trabajo en el congreso
- 17 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
Tertiary Current Distribution in FM01-LC Reactor from Hydrodynamic and Mass Transport CFD Simulations Under Charge and Mass Transfer Mixed Control
Eligio P. Rivero, Enrique García-Santiago, Martín R. Cruz-Díaz, Francisco J. Almazán-Ruiz, Ignacio González
Presentación del trabajo en el congreso

- 18 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
Electrochemical study of DSA electrodes for the formation of active chlorine and the electro-oxidation of dyes
F. A. Rodríguez, E. P. Rivero, P. Acevedo-Peña and I. González
Presentación del trabajo en el congreso
- 19 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
ELECTROCHEMICAL FILTER PRESS REACTOR USING ELECTRODES OF STAINLESS STEEL MESH
M.I. Jaramillo-Gutiérrez, S.M. García-Buitrago, J.A. Pedraza-Avella, E.M. Córdoba-Tuta, M.E. Niño-Gómez, E.P. Rivero, M.R. Cruz-Díaz, I. González
Presentación del trabajo en el congreso
- 20 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
Synthesis of MnO₂ from waste alkaline battery through ozonation in an airlift column
Y.P. Arauz Torres, M. Cruz-Díaz¹, F.V. Caballero Domínguez, G. García Núñez, González, G.T. Lapidus Lavine.
Presentación del trabajo en el congreso
- 21 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
Zwitterionic chitosan containing ionic liquids and glycerol as biopolymer electrolyte for lithium batteries
Nava Dora, Cardoso Judith, García Pedro, Juana Pacheco, González Ignacio
Presentación del trabajo en el congreso
- 22 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
DESIGN OF A ZWITTERIONIC POLYMER WITH A FLEXIBLE LATERAL CHAIN AND ITS ELECTROCHEMISTRY PROPERTIES
Judith Cardoso, Dora Nava, Sergio Gutiérrez, Ignacio González
Presentación del trabajo en el congreso
- 23 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
Electrolyte selection for electrokinetic extraction of metallic pollutant
E.G. Sumbarda-Ramos, M.T. Oropeza-Guzmán,^b R. Salgado-Rodríguez, M.M.M. Teutli-León, B. Murillo-Rivera, I. González-Martínez
Presentación del trabajo en el congreso
- 24 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
The effects of the anodic reaction and the ohmic drop in the Cu (II) reduction on a rotating cylinder electrode
J. Vazquez-Arenas, I. González
Presentación del trabajo en el congreso
- 25 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
Analyzing a Multimodal Closed Loop Control in a continuous RCE Reactor.
Francisco V. Caballero-Domínguez, Martín R. Cruz-Díaz, Francisco J. Almazán-Ruiz, Eligio P. Rivero, Ignacio González
Presentación del trabajo en el congreso

- 26 "New Processes and Materials Based on Electrochemical Concepts at the Microscopic Level" (MicroEchem 2013) Symposium, Mision La Muralla Hotel in Amealco, Queretaro, Mexico, 16 al 19 septiembre 2013.
"Photocatalytic and (photo) electrochemical Performance of ZnO Nanoparticles Included in TiO₂"
D. Ramírez-Ortega, P. Acevedo-Peña, I. González, R. Arroyo, A.M. Meléndez.
Presentación del trabajo en el congreso
- 27 "New Processes and Materials Based on Electrochemical Concepts at the Microscopic Level" (MicroEchem 2013) Symposium, Mision La Muralla Hotel in Amealco, Queretaro, Mexico, 16 al 19 septiembre 2013
"The effects of gelatin in the morphology, and current efficiency of Zinc electrodeposited from acidic sulfate electrolytes containing 1.14 Zn (II) using a RCE reactor"
H. Ortiz-García, J. Vázquez-Arenas, I. González, M. Miranda-Hernández.
Presentación del trabajo en el congreso
- 28 "New Processes and Materials Based on Electrochemical Concepts at the Microscopic Level" (MicroEchem 2013) Symposium, Mision La Muralla Hotel in Amealco, Queretaro, Mexico, 16 al 19 septiembre 2013
"TiO₂ nanotube films loaded with electrodeposited Ag nanoparticles for efficient photoanodes in Ibuprofen photoelectrochemical removal"
J. E. Carrera-Crespo, P. Acevedo-Peña, I. González.
Presentación del trabajo en el congreso
- 29 "New Processes and Materials Based on Electrochemical Concepts at the Microscopic Level" (MicroEchem 2013) Symposium, Mision La Muralla Hotel in Amealco, Queretaro, Mexico, 16 al 19 septiembre 2013
"Tuning TiO₂ nanotubes (photo) electrochemical performance by heat treatment"
P. Acevedo-Peña, J.E. Carrera-Crespo, F. González, I. González
Presentación del trabajo en el congreso
- 30 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México
Mechanism of passivity the Ti-6Al-4V alloy in a physiological Hank's solution
Mercedes Paulina Chávez-Díaz, Rosa María Luna-Sánchez, Jorge Vazquez-Arenas, Román Cabrera-Sierra.
Presentación del trabajo en el congreso
- 31 VII Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales
11 – 15 Noviembre 2013
Coagulación química y electrooxidación anódica en nejayote o agua residual del proceso de nixtamalización.
Victoria Tellez, Leonardo Salgado, Fernando Hernández, Eduardo Torres, Teresa Zayas
Mesa de trabajo y discusión
- 32 XII Congreso Internacional y XVIII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales
5 – 7 de Junio de 2013
Preparación de ánodos de Ti/SnO₂-Sb-Gd (1%)-Ru (0.5%) a diferentes temperaturas de calcinación y su capacidad de remoción de fenol en medio neutro
Teresa Zayas, Maritza Morales, Antonio Rivera, Leonardo Salgado
Mesa de trabajo y discussion
- 33 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
8 - 13 September, 2013
Effect of Gd dopant on the properties of Ti/Sno₂-Sb (5%) electrodes prepared by pechini method.
F. López, O. Contreras, W. de la Cruz, T. Zayas, L. Salgado.
Presentación del trabajo en el congreso

- 34 20th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructure Materials (ISMANAM 2013)
Turin, Italia, del 30 de Junio al 5 de julio de 2013
Electrochemical formation and morphological characterization of 5-Aphen and complex Fe (III) polymer.
María Luisa Lozano and Laura Galicia
Presentación del trabajo en el congreso
- 35 64th Annual Meeting of International Society of Electrochemistry
Santiago, Querétaro, México. 2013
Electrochemical formation and optical characterization of Fe(III)-5 Aphen polymer on ITO.
María Luisa Lozano, Laura Galicia and Enrique Barrera
Presentación del trabajo en el congreso
- 36 64th Annual Meeting of International Society of Electrochemistry
Santiago, Querétaro, México. 2013
Spectroscopic characterization of Poly Fe(III)-5-Amino 1,10 phenanthroline formed a carbon paste electrode and glassy carbon spherical paste electrode.
María Luisa Lozano and Laura Galicia
Presentación del trabajo en el congreso
- 37 64th Annual Meeting of International Society of Electrochemistry
Santiago, Querétaro, México. 2013
Carbon paste electrodes prepared from different carbonaceous materials
Minerva Ramirez Berriozabal and Laura Galicia
Presentación del trabajo en el congreso
- 38 TechConnect WORLD Summit & Showcase, NANOTECH 2013, Washington, D.C., USA
12 al 16 de Mayo de 2013.
Surface Properties of the Cancer Cell Lines by AFM
Tapia-Tapia M., Lara Cruz C., Damian-Matsumura P., González Núñez L., Ramon Gallegos E., Batina N.
Conferencia.
- 39 TechConnect WORLD Summit & Showcase, NANOTECH 2013, Washington, D.C., USA
12 al 16 de Mayo de 2013.
Nanometric analysis of the polysulfone membrane use for hemodialysis in the consecutive regime
Acosta García Ma. Cristina, Avalos Pérez Angélica, Ramírez Mario Alberto, Franco Martha, Pérez Gravas Héctor, Cadena Méndez Miguel, Batina Nikola
Conferencia.
- 40 TechConnect WORLD Summit & Showcase, NANOTECH 2013, Washington, D.C., USA
12 al 16 de Mayo de 2013
Incorporation of Gold Nanoparticles into MCF-7 Breast Cancer Cells in the Presence of Estradiol
Lara-Cruz C, González-Núñez L, Jiménez Salazar JE, Lazzarini-Lechuga RC, Ramón-Gallegos E, Damián-Matsumura, Batina N.
Conferencia.
- 41 95th Annual Meeting & Expo of the Endocrine Society, ENDO2013, The Endocrine Society, The Moscone Center, San Francisco, California, USA
15 al 18 de Junio, 2013.
Estradiol Enhanced Gold Nanoparticles Incorporation in MCF-7 Breast Cancer Cells by modifying Membrane Roughness
Carlos Lara-Cruz, Javier E. Jimenez-Salazar, Roberto C. Lazzarini-Lechuga, Leticia Gonzalez-Núñez, Nikola Batina, Eva Ramon-Gallegos, Pablo Damian-Matsumura.
Conferencia.

- 42 The Fourth International Conference on Smart Materials and Nanotechnology in Engineering (SMN 2013), Gold Coast, Brisbane, Australia
Structural Changes of Polysulfone Membrane Use for Hemodialysis in the Consecutive Regime. Nanometric Analysis by AFM
Nikola Batina, Ma.Cristina Acosta García, Angélica Avalos Pérez, Mario Alberto Ramírez, Martha Franco, Héctor Pérez Gravas and Miguel Cadena Méndez.
Conferencia.
- 43 VI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales A.C., Mérida, Yucatán, Mexico
23 al 27 de Septiembre de 2013
Bismuth nanoparticles deposited in vacuum by pulsed laser ablation using a Nd:YAG laser
José Guadalupe Morales Méndez, Israel Morales Reyes, Nikola Batina, Luis Escobar Alarcon, Emmanuel Haro-Poniatowski.
Conferencia.
- 44 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry celebrado en Queretaro, México. 2013.
Mechanism of passivity the Ti-6Al-4V alloy in a physiological Hank's solution
Mercedes Paulina Chávez-Díaz, Rosa María Luna-Sánchez, Jorge Vazquez-Arenas, Román Cabrera-Sierra
Presentación del trabajo en el congreso
- 45 64th Annual Meeting of International Society of Electrochemistry
Santiago, Querétaro, México. 2013
COMPARISON OF DIFFERENT DSA ANODES USED FOR THE DEGRADATION OF METHYL ORANGE IN A SYNTHETIC SOLUTION
S. Ramírez, J. M. Peralta, U. Morales, E. Isarain.
- 46 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ
7 al 10 de mayo de 2013, Mazatlán, Sinaloa, México
Estudio de la cinética de reacción para la formación de MnO₂ utilizando Ozono
Y. Arauz, K. Martínez, M. Cruz-Díaz, F. Caballero, E. García, G. Lapidus, I. González
- 47 XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ
7 al 10 de mayo de 2013, Mazatlán, Sinaloa, México
Estudio de los factores involucrados en el proceso de coagulación-floculación química: comparación de tres efluentes residuales
Karina Martínez Gutiérrez, Luis Martín Arroyo González, M. Cruz-Díaz, F. V. Caballero Domínguez; J. Cardoso, I. González
- 48 XXVI Congreso de la Sociedad Polimérica de México, Coatzacoalcos, Ver., México 7-10 de Noviembre de 2013
Síntesis y caracterización del poli (poli (etilenglicol) metacrilato) y su aplicación como polímero electrolito
Judith Cardoso, Dora Nava, Juana Pacheco, Ignacio González.
- 49 XXVI Congreso de la Sociedad Polimérica de México, Coatzacoalcos, Ver., México 7-10 de Noviembre de 2013. pp 109-113
Caracterización Térmica y electroquímica de un derivado de quitosano sulfonatado.
Judith Cardoso, Dora Nava, Juana Pacheco, Ignacio González.
- 50 48° Congreso Mexicano de Química y 32° Congreso Nacional de Educación Química
Universidad de Guanajuato, Gto., México. 31 Agosto al 4 de Septiembre 2013
Electropolimerización y Caracterización del complejo Fe(III)-5-Aphen depositada sobre pasta de Glassy carbón esférico
María Luisa Lozano, Enrique Cañeda Guzmán, Laura Galicia

51 4^{er} Taller de Dinámica y Estructura de la Materia (TaDEM 2013) Departamento de Física, UAM-I.

Del 22 al 24 de Mayo de 2013.

Micro grabado en superficies de silicio, producido por un láser y un micro elemento difractor.

J. Giovanni Mecalco-López, C. Acosta-Zepeda, J.L. Hernández-Pozos, N. Batina, I. Morales-Reyes, E. Haro Poniatowski.

52 4^{er} Taller de Dinámica y Estructura de la Materia (TaDEM 2013). Departamento de Física, UAM-I.

Películas delgadas de nanopartículas de Bismuto depositadas en vacío por ablación laser usando un laser YAG: Nd.

J.G. Morales-Méndez, I. Morales-Reyes, N. Batina, L. Escobar Alarcon, E. Haro Poniatowski.

53 XVIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. UAM-I y Departamento de Ciencias de la Salud, CBS.

Del 28 al 30 de Agosto, 2013.

Análisis nanométrico de las Propiedades biomecánicas en la membrana plasmática de Celulas de Carcinoma mamario en función de la Respuesta a la captación de nanopartículas de oro y Estradiol

Carlos Lara-Cruz, Javier E. Jimenez-Salazar, Roberto C. Lazzarini-Lechuga, Leticia Gonzalez-Nuñez, Nikola Batina, Eva Ramon-Gallegos, Pablo Damian-Matsumura.

54 XXVI Congreso de la Sociedad Polimérica de México, Coatzacoalcos, Veracruz, México 6 al 9 de noviembre 2013.

Polymeric nanofiber scaffolds; Characterization and Modeling

Ricardo Vera-Graziano, Federico J. Sabina-Ciscar, Alfredo Maciel-Cerda, Francisco Sánchez Arevalo, Raúl Montiel-Campos, Nikola Batina, José M. Cornejo-Bravo, Atlantida Raya-Rivera, Edwin Y. Gómez-Pachón, Alida Ospina-Orejarena, Luis J. Villarreal-Gómez, Selene Alcántara-Barrera, Lizeth Ávila Gutiérrez, Israel Morales-Reyes.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

1 Nanotecnología para Biomédica y Medicina

5^o Diplomado en Investigación Genómica, Sesión VI. Universidad de la Ciudad de México (UACM).

22 y 23 de febrero de 2013

Nikola Batina.

Plática invitada.

2 Nanotecnología en Biomedicas

VII Encuentro de Ingeniería Biomédica, Sociedad Estudiantil de Ingeniería Biomédica SEIB-UPIBI IPN

24 al 26 de Abril de 2013

Nikola Batina.

Plática invitada.

3 Uso y funcionamiento básico del Microscopio de Fuerza Atómica

Seminario de Licenciatura en Biología Molecular, UAM-C, Departamento de Ciencias Naturales, DCNI

25 de Septiembre 2013.

N.Batina

Plática invitada

4 Remoción de Sílice, en agua, mediante electrogeneración de aluminio.
1er coloquio de Investigación, " Una mirada a nuevas ideas" UAM-I, 24 y 25 de Octubre 2013
A. Gutiérrez
Plática invitada

5 Sensores a base de nanotubos de carbono, para la cuantificación de dopamina y ácido úrico en presencia de ácido ascórbico
Coloquio "Profesores invitados, curriculares y posdocs en el Departamento de Química"
11 y 12 de Noviembre, 2013. UAM-I. México, D. F.
A. Gutiérrez
Plática invitada

6 Determinación de metales pesados utilizando un sensor electroquímico
TES OEM Tecnológico de Estudios Superiores-Oriente del Estado de México
México D.F. 25 de Octubre de 2013.
L. Galicia

7 Conferencia de divulgación a estudiantes de Universidad de Sinaloa
UAMI, México D.F. Noviembre de 2013
L. Galicia

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Fisicoquímica de Superficies

Artículo de Investigación

1 Fernando Rojas González, Isaac Kornhauser Straus, Carlos Felipe Mendoza, Juan Marcos Esparza Schulz, Armando Domínguez Ortiz.

Mercury Intrusion Effects Modeled in Pores with Axial Symmetry and Attenuated Cross Section. *Adsorption Science and Technology*, Vol. 31, Núm. 2, 249-261, Reino Unido.

2 Iris Natzielly Serratos Álvarez, Fernando Rojas González, Rebeca Sosa Fonseca, Juan Marcos Esparza Schulz, V. Campos Peña, Salvador Ramón Tello Solís, Miguel Ángel García Sánchez.

Fluorescence optimization of chlorophyll covalently bonded to mesoporous silica synthesized by the sol-gel method.

Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 272 (2013) 28-40.

3 Miguel Ángel Hernández, Maximiliano Asomoza, Fernando Rojas, Silvia Solís, Martha Alicia Salgado, Roberto Portillo, D. Jiménez.

VOCs physisorption on micro-mesoporous solids: Application for dichloroethylene, trichloroethylene and tetrachloroethylene on SiO₂, and Ag/SiO₂.

Journal of Environmental Chemical Engineering, Vol. 1, 967-974, 2013.

4 Miguel Ángel Hernández, Fernando Rojas, Roberto Portillo, Martha Alicia Salgado and Gabriela Pérez.

Porosity on External Surface of H-Clinoptilolite Sorption of CCl₄ and n-C₆H₁₄.

Journal of Chemistry and Chemical Engineering 7 (2013) 901-909.

5 Miguel Ángel Hernández, K. Quiroz, Leobardo Corona, Fernando Rojas, Roberto Portillo, Martha Alicia Salgado, F. Hernández, A. Rivera.

Low Coverage Uptake of N₂ and O₂ on H-Clinoptilolite Zeolite from Tehuacan, Puebla, Mexico, I. Experiment and Modeling.

Journal of Chemistry and Chemical Engineering. 7, 199 -208 (2013)

6 Miguel Ángel García Sánchez, Fernando Rojas González, Elsa Carmina Menchaca Campos, Salvador R. Tello Solís, Iris Y. Quiroz Segoviano, Luis A. Díaz Alejo, Eduardo Salas Bañales, Antonio Campero.

Crossed and Linked Histories of Tetrapyrrolic Macrocycles and their use for Engineering Pores within Sol-Gel Matrices.

Molecules 2013, 18, 588-653.

7 Armando Domínguez Ortiz, Rogelio Cruz, Ricardo Hidalgo, Salomón Alas.

Mass diffusion in correlated percolation clusters.

Revista: Focus on porous media research, pp 229-258 Ch. 8 Nova publishers 2013.

Participación en Foros Congreso, Talleres, Etc

1 Segundo Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones.

20 de febrero de 2013.

Simulación por el Método MCGC de isotermas de adsorción de N₂ sobre materiales mesoporosos SBA-15.

San Luis, Argentina

Dr. Fernando Rojas González

- 2 Segundo Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones.
15 de febrero de 2013
Mercury intrusion effects modeled in axially symmetric pores with attenuated cross section.
San Luis, Argentina
Dr. Fernando Rojas González
- 3 Segundo Coloquio sobre Diseño y Textura de Nanoestructuras.
26 de noviembre de 2013.
Especiación de grupos silanol sobre superficies de SiO₂.
Guadalajara, Jal.
Dr. Juan Marcos Esparza Schulz
- 4 Segundo Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones.
26 de noviembre de 2013.
Condensación capilar en poros cilíndricos: efecto de la no idealidad de la fase vapor.
Guadalajara, Jal.
Dr. Juan Marcos Esparza Schulz
- 5 Segundo Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones.
25 de noviembre de 2013.
Estudio de secuencias hp en sistemas correlacionados por simulaciones de Monte Carlo.
Guadalajara, Jal.
Dr. Armando Domínguez Ortiz
- 6 Segundo Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones.
25 de noviembre de 2013.
Estudio in silico de la cinética enzimática en sistemas tortuosos.
Guadalajara, Jal.
Dr. Armando Domínguez Ortiz
- 7 Primer Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas (CIICA)-SOMI XXVIII
28-31 de octubre de 2013.
Transiciones de biestabilidad a oscilaciones en sistemas químicos: una revisión.
Campeche, Campeche.
Dr. Armando Domínguez Ortiz
- 8 Primer Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas (CIICA)-SOMI XXVIII
28-31 de octubre de 2013.
Efectos Térmicos en la Cinética Química: Una revisión.
Campeche, Campeche
Dr. Armando Domínguez Ortiz

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Fisicoquímica Teórica

Artículos de Investigación

- 1 Martha Mojica, Julio A. Alonso y Francisco Méndez
Synthesis of fullerenes
J. Phys. Org. Chem. 2013, 26, 526-539.
- 2 Martha Mojica, Francisco Méndez y Julio A. Alonso
Growth of Fullerene Fragments Using the Diels-Alder Cycloaddition Reaction: First Step towards a C-60 Synthesis by Dimerization
Molecules. 2013, 18, 2243-2254
- 3 Francisco Méndez, Julio A. Alonso y Arlette Richaud
Protophilicity index and protofelicity equalization principle: new measures of Brønsted- Lowry- Lewis acid-base interactions
Journal of Molecular Modeling. 2013, 19, 3961-3967
- 4 Ramsés E. Ramírez, Cirilo García Martínez, Francisco Méndez
Understanding the Nucleophilic Character and Stability of the Carbanions and Alkoxides of 1-(9-anthryl)ethanol and Derivatives
Molecules 2013, 18, 10254-10265.
- 5 J. J. Santoyo-Flores, A. Cedillo y M. I. Bernal Uruchurtu
Br₂ dissociation in water clusters. The catalytic role of water
Theor. Chem. Acc. 2013, 132, 1313-1320.
- 6 M. Méndez y A. Cedillo
Gas phase Lewis acidity and basicity scales based on the formation of donor-acceptor complexes
Computational and Theoretical Chemistry 2013, 1011, 44-56.
- 7 P. Bultinck, S. Van Damme, y A. Cedillo
Mulliken based ab initio bond Fukui indices and matrices
J. Comput. Chem. 2013, 34 2421-2429.
- 8 José L. Gázquez, Jorge M. del Campo, S. B. Trickey, Rodrigo J. Alvarez-Mendez y Alberto Vela
Analysis of the generalized gradient approximation for the exchange energy
En Concepts and Methods in Modern Theoretical Chemistry: Electronic Structure and Reactivity
Editado por S.K. Ghosh and P.K. Chattaraj, CRC Press. 2013, 295-311.
- 9 José L. Gázquez, Alberto Vela y Pratim K. Chattaraj
Local hardness equalization and the principle of maximum hardness
J. Chem. Phys. 2013, 138, 214103
- 10 Juan Radilla, Guillermo E. Negrón-Silva, Manuel Palomar-Pardavé, Mario Romero-Romo y Marcelo Galván
DFT study of adsorption of the corrosion inhibitor 2-mercaptoidazole onto Fe(100) surface
Electrochimica Acta 2013, 112, 577-586
- 11 Erwin García-Hernández, Cecilia Díaz-García, Rubicelia Vargas y Jorge Garza.
Four-index integral transformation in many body perturbation theory on GPUs on confined atoms to second order and electron propagator.
AIP Conference Proceedings, 2013, 1558, 1528.

12 Jorge Garza, Javier Carmona-Espindola, Isaías Alcalde-Segundo, and Rubicelia Vargas
Many-Body Perturbation Theory to Second Order Applied on Confined Helium-Like Atoms.
In Computational and experimental chemistry: Developments and applications. Edited by Tanmoy
Chakraborty, Michel J. Bucknum and Eduardo Castro. CRC Press 2013.

13 José Luis Córdova-Frunz, Rubicelia Vargas-Fosada, Margarita Viniegra-Ramírez
Traducción del lenguaje cotidiano al gráfico: una experiencia de fábula
Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias. 2013, 10, 211-221.

Participación en foros, congresos, talleres, etc

1 Sixty-Five Years in Quantum Chemistry: A Celebration of the Work of Robert G. Parr.
2013/01/09
Prediction of reactive sites for the interaction with the hydride anion using of the Fukui function.

2 15th International Conference on the Applications of Density Functional Theory in
Chemistry and Physics DFT13.
2013/23/09
The use of the Fukui function in the exploration of the potential energy surface for hydride and
proton shift intermediates.

3 12a Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica
2013/15/11
Métodos autoconsistentes restringidos

4 48o Congreso Mexicano de Química
2013/15/08
Estructura electrónica en la teoría de funcionales de la densidad

5 Sixty-Five Years in Quantum Chemistry: A Celebration of the Work of Robert G. Parr.
2013/01/09
Equalization principles and the principle of maximum hardness

5 Advances in Quantum Chemical Topology
2013/07/10
Chemical reactivity in density functional theory

6 Advances in Quantum Chemical Topology
2013/07/10
Analyzing scalar and vectorial fields in quantum chemistry by using GPUs.

7 Octubre mes de la ciencia y la tecnología. Paseo Zócalo-Pino Suárez.
2013/15/10
Una supercomputadora en casa: Uso de tarjetas gráficas (GPUs).

8 Fourth Workshop on Computational Materials Science
2013/10/12
Búsqueda de puntos críticos acelerada por GPUs.

9 International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics
2013/21/09
Four-index integral transformation in many-body perturbation theory and electron propagator to
second order on GPUs for confined atoms.

- 10 48o Congreso Mexicano de Química.
2013/15/08
Uso de GPUs para el estudio de la estructura electrónica de átomos confinados.
- 11 9a Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica
2013/22/04
Estudio teórico de la reactividad del ácido benzoico orto, meta y para sustituido mediante la energía libre de Gibbs y el MEP.
- 12 Seminario Facultad de Ciencias Química, BUAP.
2013/21/02
Índices de Reactividad en DFT y Acidez/Basicidad de Bronsted-Lowry-Lewis.
- 13 Seminario Universidad Michoacana.
2013/19/04
Eliminación y Sustitución en Términos de Acidez/Basicidad de Bronsted-Lowry-Lewis.
- 14 Seminario en Posgrado en Ciencias Farmacológicas, UASLP.
2013/10/06
Acidez y Basicidad de Bronsted-lowry-Lewis: Como Definirlas, Medirlas y Utilizarlas.
- 15 Seminario Universidad del País Vasco
2013/26/07
Acidez y Basicidad de Bronsted-Lowry-Lewis.
- 16 Seminario UAM-A
2013/09/10
Interacciones Acido-Base de Bronsted-Lowry-Lewis en Química Orgánica
- 17 12a Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica
2013/15/11
Análisis energético y estructural de LDH Mg/Al-x (x=OH-, Cl-) R=Mg/Al=2, 3, 3.5
- 18 12a Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica
2013/15/11
Evaluación de las interacciones no covalentes en el cristal peptídico GNNQQNY.
- 19 12a Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica
2013/15/11
Contribución de las interacciones tipo van der Waals a la estabilización de polipéptidos.
- 20 3rd USA-Mexico Workshop in biological chemistry: protein folding, dynamics and function.
2013/11/07
The effect of swapping the backbone handedness and flipping the peptide plane on protein folding.
- 21 3rd USA-Mexico Workshop in biological chemistry: protein folding, dynamics and function.
2013/11/07
Assessing non covalent interactions in the crystal of the GNNQQNY.
- 22 Density Functional Theory and Beyond: Computational materials science for real materials.
2013/06/08
Energetic and structural study if LDH MgAl-x (x=0(1-), Cl(1-)).

- 23 GRC Biological Molecules in the Gas Phase and in Solution.
2013/21/07
On the stability of a microsolvated helix.
- 24 32 Congreso de educación química
2013/04/09.
Lenguaje cotidiano y Lenguaje gráfico
- 25 Desarrollo de capacidades genéricas
2013/27/06
Desarrollo de la capacidad de comunicación verbal en un curso de química general
- 26 Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica
2013/08/11
Estudio Computacional del 4-hexylresorcinol y la β -ciclodextrina como inhibidores del pardeamiento.
- 27 Advances in Quantum Chemical Topology
2013/09/07
Computational study of inclusion complexes of phenolic compounds with β -Cyclodextrin.
- 28 7^a Feria de Ciencias UAMI
14-19 Octubre 2013
Química en la UAM y en la vida cotidiana
- 29 7^a Feria de Ciencias UAMI
-19 Octubre 2013
Jugando y Aprendiendo Química
- 30 Programa de Radio "El Catalejo"
2013/22/11
Química
- 31 Sábados en la Química. Jóvenes hacia la ciencia y las ingenierías.
2013/08/06
La química ¿me enferma?
- 32 Sábados en la Química. Jóvenes hacia la ciencia y las ingenierías.
2013/15/06
Química computacional

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Química Analítica

Artículo de Investigación

1 *Francisco Pérez García, Carlos Andrés Galán Vidal, José G. Alvarado Rodríguez, Ma. Elena Páez-Hernández, Noemí Andrade López, María Teresa Ramírez Silva
Selective Liquid-Liquid Extraction of Mercury (II) from Aqueous Solution by n-alkyldithiophosphate Compounds $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_n\text{S}_2\text{P}(\text{OC}_6\text{H}_4)_2$ (n = 0 to 4).
Separation Science and Technology, 48, 736–740 (2013).

2 *Silvia Corona-Avendaño, María Teresa Ramírez-Silva, Mario Romero-Romo, Alberto Rojas-Hernández, Manuel Palomar-Pardavé
Influence of the HClO_4 concentration on the β -CD electropolymerization over a carbon paste electrode and on dopamine's electrochemical response.
Electrochimica Acta 89, 854– 860 (2013).

3 M. Palomar-Pardavé, M. T. Ramírez-Silva, G. A. Vázquez-Coutiño, M. Romero-Romo, H. Herrera-Hernández, M. G. Montes de Oca-Yemha
Electrocrystallization mechanism of iron phosphate coatings onto mild steel electrode surfaces.
J. Solid State Electrochem. 17, 459–466 (2013).

4 Irma Pérez-Silva, Carlos A. Galán-Vidal, María Teresa Ramírez-Silva, José A. Rodríguez, Gian Arturo Álvarez-Romero, and María Elena Páez-Hernández
Phenol Removal Process Development from Synthetic Wastewater Solutions Using a Polymer Inclusion Membrane
Ind. Eng. Chem. Res. 52, 4919–4923 (2013).

5 Juárez-Gómez, Francisco Pérez-García, María Teresa Ramírez-Silva, Alberto Rojas-Hernández, Carlos A. Galán-Vidal, María Elena Páez-Hernández.
Solid-contact Hg (II)-selective electrode based on a carbon-epoxy.
Talanta. 114, 235–242 (2013).

6 J. Aldana González, M. Palomar Pardavé, S. Corona Avendaño, M.G. Montes de Oca, M.T. Ramírez-Silva, M. Romero-Romo
Gold nanoparticles modified-ITO electrode for the selective electrochemical quantification of dopamine in the presence of uric and ascorbic acids.
Journal of Electroanalytical Chemistry. 706, 69–75 (2013).

7 M.T. Ramirez-Silva, D.S. Guzmán-Hernández, A. Rojas Hernández, A. Galano, S Corona-Avendaño, M. Romero-Romo, M. Palomar Pardave
Spectro-electrochemical and DFT study of tenoxicam metabolites formed by electrochemical oxidation.
Electrochimica Acta. 111, 314-323 (2013).

8 Ruslán Álvarez-Diduk, María Teresa Ramírez-Silva, Annia Galano, Arben Merkoçi
Deprotonation Mechanism and Acidity Constants in Aqueous Solution of Flavonols: a Combined Experimental and Theoretical Study.
Journal of Physical Chemistry B. 117, 12347-12359 (2013).

9 V. G. Gámez-García, C. M. Cortés-Romero, M.E. Palomar-Pardavé, M.T. Ramírez-Silva, M.A. Romero-Romo, A. Cuán
Theoretical study on the chemical stability of adrenalin species.
Revista Mexicana de Física S59 (1) 135-140 (2013).

- 10 A. Cuán, A. Velasco, M. E. Palomar Pardavé, M.T. Ramírez-Silva, M.A. Romero-Romo, C.M. Cortés Romero, S. Corona Avendaño
Quantum chemical calculations of the structural stability of b-cyclodextrin/Dopamine and B-Cyclodextrine/Ascorbic acid system.
ECS Transactions. 47, 53-67 (2013).
- 11 Mónica Hernández Cruz, Carlos Andrés Galán Vidal, Giaan Arturo Álvarez Romero, María Teresa Ramírez Silva, María Elena Paez Hernández, José Luis González Vidal
Behavior of two na three electrode configuration and different mediator in working electrode on development of disposable screen printing biosensors for determination of free cholesterol.
J. Mex. Chem. Soc. 57, [1] 47-53 (2013).
- 12 Josef Havel, Eladia María Peña-Méndez, Alberto Rojas-Hernández
Artificial Neural Networks in Capillary Electrophoresis.
En *Capillary Electrophoresis and Microchip Capillary Electrophoresis: Principles, Applications and Limitations*. Carlos D. García, Karin Y. Chumbimuni-Torres, Emanuel Carrilho (Eds.) Capítulo 5. Wiley. 77-93 (2013). ISBN: 978-0-4705-7217-7.
- 13 Ignacio González, Alberto Rojas-Hernández
Predominance Zone Diagrams for Chemical Species.
En "Encyclopedia of Applied Electrochemistry". Ota, Kenichiro; Kreysa, Gerhard; Savinell, Robert F. (Eds.) Artículo de 12 páginas. Springer. (2014). ISBN: 978-1-4419-6995-8
- 14 Ruslán Álvarez-Diduk, María Teresa Ramírez-Silva, Annia Galano, Arben Merçoçi
Deprotonation Mechanism and Acidity Constants in Aqueous Solution of Flavonols: a Combined Experimental and Theoretical Study.
Phys. Chem. B. 117, 12347–12359 (2013).
- 15 Moises Cordova-Gomez, Annia Galano, J. Raúl Alvarez-Idaboy
Piceatannol, a better peroxy radical scavenger than Resveratrol.
RSC Advances. 3, 20209–20218 (2013).
- 16 Annia Galano, Juan Raúl Alvarez-Idaboy
A Computational Methodology for Accurate Predictions of Rate Constants in Solution: Application to the Assessment of Primary Antioxidant Activity.
Comput. Chem. 34, 2430–2445 (2013).
- 17 Pablo Labra-Vázquez, Annia Galano, Margarita Romero-Ávila, Marcos Flores-Álamo, Martín A. Iglesias-Arteaga
Unambiguous Assignment of ¹³C NMR Signals in Epimeric 4,5-epoxy-3-oxo-Steroids Assisted by X-Ray Diffraction and Gauge Invariant Atomic Orbitals Calculation of Absolute Isotropic Shieldings.
ARKIVOC. IV, 107-125 (2013).
- 18 Elizabeth Hernandez-Marin, Annia Galano, Ana Martínez
Cis Carotenoids: Colorful Molecules and Free Radical Quenchers.
J. Phys. Chem. B. 117 [15] 4050-4061 (2013).
- 19 Annia Galano, Dun Xian Tan, Russel J. Reiter
On the free radical scavenging activities of melatonin's metabolites, AFMK and AMK.
J. Pineal Res. 54 [3] 245–257 (2013).
- 20 Inés Nicolás-Vázquez, Guadalupe Pérez-Caballero, Annia Galano Jiménez, Georgina Guzmán Rangel, René Miranda Ruvalcaba
A novel azocompound, 2-(4-phenylazoaniline)-4-phenylphenol: spectroscopic and quantum-chemical approach.
Int. J. Quantum Chem. 113, 1107–1115 (2013).

- 21 Marta E. Alberto, Nino Russo, Andre Grand, Annia Galano
A Physicochemical Examination of the Free Radical Scavenging Activity of Trolox: Mechanism, Kinetics and Influence of the Environment.
Phys. Chem. Chem. Phys. 15, 4642-4650 (2013).
- 22 Adriana Pérez-González, Annia Galano
On the Hydroperoxyl Radical Scavenging Activity of Two Edaravone Derivatives: Mechanism and Kinetics
J. Phys. Org. Chem. 26 [3] 261-268 (2013).
- 23 Drochss P. Valencia, Pablo D. Astudillo, Annia Galano, Felipe J. González
Self-decarboxylation of trichloroacetic acid redox catalyzed by trichloroacetate ions in acetonitrile solutions.
Org. Biomolec. Chem. 11 [2] 318-325 (2013).

Artículos de Investigación Aceptados

- 1 Manuel E. Medina, Annia Galano, Juan Raúl Alvarez-Idaboy
Theoretical Study on the Peroxyl Radicals Scavenging Activity of Esculetin and its Regeneration in Aqueous Solution.
Phys. Chem. Chem. Phys. (2013).

Memorias in extenso

- 1 Dafne Sarahia Guzmán Hernández, María Teresa Ramírez Silva, Annia Galano, Alberto Rojas Hernández, Silvia Corona Avendaño, Mario Romero Romo, Manuel Palomar Pardavé
Determinación espectrofotométrica de constantes supramoleculares entre tenoxicam y β -Ciclodextrina.
Memorias in extenso del XXVI Congreso Nacional de Química Analítica. Editadas por la Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., México, 2013. ISBN: 978-607-9158-58-3. 40-45 (2013).
- 2 Jorge Juárez Gómez, Franciso Pérez García, Alberto Rojas Hernández, Carlos Andrés Galán Vidal, María Elena Páez Hernández, María Teresa Ramírez Silva
Electrodo Selectivo de iones de contacto interno sólido basado en un nuevo ionóforo ditiosfosforado para la determinación potenciométrica de Hg (II).
Memorias in extenso del XXVI Congreso Nacional de Química Analítica. Editadas por la Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., México, 2013. ISBN: 978-607-9158-58-3. 120-125 (2013).
- 3 Manuel Alejandro Hernández Olivares, Alberto Rojas Hernández, Annia Galano María Teresa Ramírez Silva, Enrique Angeles
Estudio Teórico del compuesto 4-terbutil-2-6 bis (morfolin-4-ilmetil) fenol, orden de deprotonación y obtención espectros UV/Vis.
Memorias in extenso del XXVI Congreso Nacional de Química Analítica. Editadas por la Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., México, 2013. ISBN: 978-607-9158-58-3. 252-257 (2013).
- 4 Agustín Ibarra Escutia, Alberto Rojas Hernández, Annia Galano, María Teresa Ramírez Silva, Enrique Ángeles
Determinación del mecanismo de desprotonación para 4-terbutil-2-6 bis (morfolin-1-ilmetil) fenol.
Memorias in extenso del XXVI Congreso Nacional de Química Analítica. Editadas por la Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., México, 2013. ISBN: 978-607-9158-58-3. 212-217 (2013).

- 5 Norma Rodríguez Laguna, Alberto Rojas Hernández, María Teresa Ramírez Silva
Modelo Termodinámica para estudiar el efecto de la especie dimérica $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ en las curvas de valoración ácido base y en la capacidad buffer de soluciones de Cr (VI).
Memorias in extenso del XXVI Congreso Nacional de Química Analítica. Editadas por la Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., México, 2013. ISBN: 978-607-9158-58-3. 218-223 (2013).
- 6 Rebeca Raquel Cervantes Trujillo, María Teresa Ramírez Silva, Alberto Rojas Hernández
Determinación de las constantes de acidez de ácido cafeico utilizando espectrofotometría UV/Vis.
Memorias in extenso del XXVI Congreso Nacional de Química Analítica. Editadas por la Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., México, 2013. ISBN: 978-607-9158-58-3. 864-868 (2013).
- 7 Teresa de Jesús Licona Sánchez, Manuel Palomar Pardavé, Leonardo González Reyes, Silvia Corona Avendaño, María Guadalupe Montes de Oca, Mario Romero Romo, María Teresa Ramírez Silva
Cuantificación electroquímica de los ácidos úrico y ascórbico con un electrodo de pasta de carbono modificado con nanopartículas de TiO_2 .
Memorias in extenso del XXVI Congreso Nacional de Química Analítica. Editadas por la Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., México, 2013. ISBN: 978-607-9158-58-3. 451-456 (2013).
- 8 Jesús Licona Sánchez, Gíaan Arturo Álvarez Romero, Manuel Palomar Pardavé, Mario Romero Romo, María Teresa Ramírez Silva
Cuantificación electroquímica de iones nitritos mediante películas de polipirrol dopadas con iones nitrito.
Memorias in extenso del XXVI Congreso Nacional de Química Analítica. Editadas por la Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., México, 2013. ISBN: 978-607-9158-58-3. 451-457 (2013).
- 9 Gabriela Mendoza Sarmiento, Alberto Rojas-Hernández
Estudio espectrofotométrico de Cu (II) con manginerina.
Memorias in extenso del XXVI Congreso Nacional de Química Analítica. Editadas por la Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., México, 2013. ISBN: 978-607-9158-58-3. 34-39 (2013).
- 10 Luis Felipe Medina Vallejo, Edith M. Colunga Urbina, Alberto Rojas-Hernández, Iliana M. de la Garza Rodríguez, Miguel Velázquez Manzanares, Judith Amador Hernández
Determinación de constantes de equilibrio ácido-base mediante espectrofotometría UV-Visible y PLS.
Memorias in extenso del XXVI Congreso Nacional de Química Analítica. Editadas por la Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., México, 2013. ISBN: 978-607-9158-58-3. 242-246 (2013).
- 11 Laura Isabel Hernández Saucedo, Edith M. Colunga Urbina, Alberto Rojas-Hernández, Iliana M. de la Garza Rodríguez, Judith Amador Hernández
Regresión por componentes principales en la determinación de pK_A a partir de datos espectrofotométricos.
Memorias in extenso del XXVI Congreso Nacional de Química Analítica. Editadas por la Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., México, 2013. ISBN: 978-607-9158-58-3. 247-251 (2013).
- 12 N.B. Segundo-Evangelista, Hilario López González, Alberto Rojas Hernández
Hidrólisis del holmio con beta-ciclodextrina.
Memorias in extenso del XXIII Congreso Técnico Científico ININ-SUTIN. Editadas por el ININ, México, 2013. 1/4-4/4 (2013).

Participación en foros, congresos, talleres, etc.

- 1 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
8 al 15 de septiembre de 2013, Querétaro, Qro.
Spectro-Electrochemical and DFT Study of Tenoxicam Metabolites Formed by Its Electrochemical Oxidation.
Dafne Guzmán, María Teresa Ramírez Silva, Annia Galano, Alberto Rojas Hernández, Silvia Corona Avendaño, Mario Romero Romo, Manuel Palomar Pardavé
- 2 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
8 al 15 de septiembre de 2013, Querétaro, Qro.
Electrochemical and Spectrophotometrical Determination of the thermodynamic constants of the inclusion complex formed by tenoxicam and β - cyclodextrin.
Dafne Guzmán, María Teresa Ramírez Silva, Annia Galano, Alberto Rojas Hernández, Silvia Corona Avendaño, Mario Romero Romo, Manuel Palomar Pardavé
- 3 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
8 al 15 de septiembre de 2013, Querétaro, Qro.
Electrochemical Deposition of Copper onto 3D Networks of Gold Nanostructures.
Ivan Alda, M.G. Montes de Oca Yemha, Mario Romero Romo, María Teresa Ramírez Silva, Manuel Palomar Pardavé
- 4 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
8 al 15 de septiembre de 2013, Querétaro, Qro.
Título de la ponencia: Electrochemical evidence on the formation of surface inclusion complex of ascorbic acid with immobilized β -cyclodextrin and carbon nanotubes over a carbon paste electrode.
Manuel Palomar Pardavé, María Teresa Ramírez Silva, Silvia Corona Avendaño, Mario Romero Romo, Annia Galano, Alberto Rojas Hernández, Axel Velasco, Angeles Cuán.
- 5 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
Fecha: 8 al 15 de septiembre de 2013, Querétaro, Qro.
Ion selective electrode based on a new ionophore dithiophosphate of solid internal contact for the potentiometric determination of Hg (II).
María Teresa Ramírez Silva, Jorge Juárez Gómez, Francisco Pérez García, Alberto Rojas Hernández, Carlos Andrés Galán Vidal, María Elena Páez Hernández.
- 6 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
8 al 15 de septiembre de 2013, Querétaro, Qro.
Título de la ponencia: Electrochemical Quantification of nitrites ions using a polypyrrole membrane doped with NO_2^- .
Teresa de Jesús Licona Sánchez, Giaan Arturo Álvarez Romero, Manuel Palomar Pardavé, Mario Romero Romo, María Teresa Ramírez Silva
- 7 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
8 al 15 de septiembre de 2013, Querétaro, Qro.
Serotonin determination by means of a carbon paste electrode modified with a beta-cyclodextrin polymer and with Au nanoparticles.
Yazmín Gil Orozco, Mario Romero Romo, Silvia Corona Avendaño, M. G. Montes de Oca Yemha, María Teresa Ramírez Silva, Manuel Palomar Pardavé
- 8 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
8 al 15 de septiembre de 2013, Querétaro, Qro.
Electrochemical and spectrophotometric assessment of the serotonin's complexation constants with β -cyclodextrin.
Yazmín Gil Orozco, Silvia Corona Avendaño, Mario Romero Romo, Manuel Palomar Pardavé, María Teresa Ramírez Silva

- 9 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
8 al 15 de septiembre de 2013, Querétaro, Qro.
Gold Nanoparticles Modified ITO Electrode for the Selective Electrochemical Quantification of Dopamine in the Presence of Uric and Ascorbic acids.
Ivan Aldana, Manuel Palomar Pardavé, S. Corona Avendaño, M.G. Montes de Oca Yemha, María Teresa Ramírez Silva, Mario Romero Romo.
- 10 MicroEchem 2013
16 al 19 de septiembre de 2013, Amealco, Qro.
New Processes and Materials based on Electrochemical Concepts at the Microscopic Level., Construction of Supramolecular Systems for the Selective and Quantitative Determination of Dopamine In The Presence of Ascorbic Acid
M.T. Ramírez Silva, S. Corona Avendaño, G. Alarcón Ángeles, M. Palomar Pardavé, M Romero Romo, A. Rojas Hernández.
- 11 MicroEchem 2013
16 al 19 de septiembre de 2013, Amealco, Qro.
New Processes and Materials based on Electrochemical Concepts at the Microscopic Level. Supramolecular Interaction of Dopamine with Immobilized β -Cyclodextrin on Multiwalled Carbon Nanotubes onto a Carbon Paste Electrode.
M. Palomar Pardavé, M.T. Ramírez Silva, S. Corona Avendaño, G. Alarcón Ángeles, M Romero Romo, A. Velasco, A. Cuán
- 12 MicroEchem 2013
Fecha: 16 al 19 de septiembre de 2013, Amealco, Qro.
New Processes and Materials based on Electrochemical Concepts at the Microscopic Level. New design of a solid internal contact ISE based on a carbon epoxy matrix.
J Juárez Gómez, M.T. Ramírez Silva, F. Pérez García, M. Palomar Pardavé, M Romero Romo.
- 13 MicroEchem 2013
16 al 19 de septiembre de 2013, Amealco, Qro.
New Processes and Materials based on Electrochemical Concepts at the Microscopic Level. Electrochemical quantification of the thermodynamic equilibrium constant of the Tenoxicam- β -cyclodextrine inclusion complex formed on the surface of a β -cyclodextrine modified electrode.
D.S. Guzmán Hernández, M.T. Ramírez Silva, M. Palomar Pardavé, A. Rojas Hernández, S. Corona Avendaño, M Romero Romo.
- 14 XXVI Congreso Nacional de Química Analítica.
24 al 28 de julio de 2013, Guadalajara, Jal.
Determinación espectrofotométrica de constantes supramoleculares entre tenoxicam y β -ciclodextrina.
Dafne Sarahia Guzmán Hernández, María Teresa Ramírez Silva, Annia Galano, Alberto Rojas Hernández, Silvia Corona Avendaño, Mario Romero Romo, Manuel Palomar Pardavé
- 15 XXVI Congreso Nacional de Química Analítica.
24 al 28 de julio de 2013, Guadalajara, Jal.
Electrodo Selectivo de iones de contacto interno sólido basado en un nuevo ionóforo ditiosfosforado para la determinación potenciométrica de Hg (II).
Jorge Juárez Gómez, Francisco Pérez García, Alberto Rojas Hernández, Carlos Andrés Galán Vidal, María Elena Páez Hernández, María Teresa Ramírez Silva

- 16 XXVI Congreso Nacional de Química Analítica.
24 al 28 de julio de 2013, Guadalajara, Jal.
Estudio Teórico del compuesto 4-terbutil-2-6 bis (morfolin-4-ilmetil) fenol, orden de deprotonación y obtención espectros UV/Vis.
Manuel Alejandro Hernández Olivares, Alberto Rojas Hernández, Annia Galano María Teresa Ramírez Silva, Enrique Angeles
- 17 XXVI Congreso Nacional de Química Analítica.
24 al 28 de julio de 2013, Guadalajara, Jal.
Determinación del mecanismo de desprotonación para 4-terbutil-2-6 bis (morfolin-1-ilmetil) fenol.
Agustín Ibarra Escutia, Alberto Rojas Hernández, Annia Galano, María Teresa Ramírez Silva, Enrique Ángeles
- 18 XXVI Congreso Nacional de Química Analítica.
24 al 28 de julio de 2013, Guadalajara, Jal.
Modelo termodinámico para estudiar el efecto de la especie dimérica $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ en las curvas de valoración ácido base y en la capacidad buffer de soluciones de Cr (VI).
Norma Rodríguez Laguna, Alberto Rojas Hernández, María Teresa Ramírez Silva
- 19 XXVI Congreso Nacional de Química Analítica.
24 al 28 de julio de 2013, Guadalajara, Jal.
Cuantificación electroquímica de iones nitritos mediante películas de polipirrol dopadas con iones nitrito.
Jesús Licona Sánchez, Giaan Arturo Álvarez Romero, Manuel Palomar Pardavé, Mario Romero Romo, María Teresa Ramírez Silva
- 20 XXVI Congreso Nacional de Química Analítica.
24 al 28 de julio de 2013, Guadalajara, Jal.
Determinación de las constantes de acidez de ácido cafeico utilizando espectrofotometría UV/Vis.
Rebeca Raquel Cervantes Trujillo, María Teresa Ramírez Silv, Alberto Rojas Hernández
- 21 XXVI Congreso Nacional de Química Analítica.
24 al 28 de julio de 2013, Guadalajara, Jal.
Cuantificación electroquímica de los ácidos úrico y ascórbico con un electrodo de pasta de carbono modificado con nanopartículas de TiO_2 .
Teresa de Jesús Licona Sánchez, Manuel Palomar Pardavé, Leonardo González Reyes, Silvia Corona Avendaño, María Guadalupe Montes de Oca, Mario Romero Romo, María Teresa Ramírez Silva
- 22 XXVI Congreso Nacional de Química Analítica.
24 al 28 de julio de 2013, Guadalajara, Jal.
Determinación de constantes de equilibrio ácido-base mediante espectrofotometría UV-Visible y PLS.
Luis Felipe Medina Vallejo, Edith M. Colunga Urbina, Alberto Rojas-Hernández, Iliana M. de la Garza Rodríguez, Miguel Velázquez Manzanares, Judith Amador Hernández
- 23 XXVI Congreso Nacional de Química Analítica.
24 al 28 de julio de 2013, Guadalajara, Jal.
Regresión por componentes principales en la determinación de pK_A a partir de datos espectrofotométricos.
Laura Isabel Hernández Saucedo, Edith M. Colunga Urbina, Alberto Rojas-Hernández, Iliana M. de la Garza Rodríguez, Judith Amador Hernández
- 24 48avo Congreso Mexicano de Química (SQM).
31 de agosto al 4 de septiembre de 2013, Guanajuato, Gto.
Determinación de las constantes de formación de complejos de Cu(II)/Dopamina.
Brisa Verastegui Omaña, María Teresa Ramírez Silva, Silvia Corona Avendaño, Alberto Rojas Hernández, Mario Romero Romo, Manuel Palomar Pardavé

- 25 48avo Congreso Mexicano de Química (SQM).
31 de agosto al 4 de septiembre de 2013, Guanajuato, Gto.
Cálculo de constantes de inclusión superficial de Tenoxicam con β -ciclodextrina.
Dafne Sarahia Guzmán Hernández, María Teresa Ramírez Silva, Manuel Palomar Pardavé, Silvia Corona Avendaño, Alberto Rojas Hernández, Mario Romero Romo
- 26 48avo Congreso Mexicano de Química (SQM).
31 de agosto al 4 de septiembre de 2013, Guanajuato, Gto.
Estudio Teórico y experimental de las constantes de acidez del ácido p-cumárico.
Alma K. Rivas Sánchez, Annia Galano, María Teresa Ramírez Silva
- 27 48avo Congreso Mexicano de Química (SQM).
31 de agosto al 4 de septiembre de 2013, Guanajuato, Gto.
Sistema Cu (II)-diclofenaco. Formación de especies polinucleares vs mononucleares en etanol.
Luis I. Reyes, Rodolfo Gómez-Balderas, Rosario Moya-Hernández, Alberto Rojas-Hernández.
- 28 XXXIX Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL).
2013, Granada, España.
Accurate predictions of primary antioxidant capacity: theoretical chemistry matching experiments
Annia Galano, J. Raúl Alvarez-Idaboy
- 29 XXXIX Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL).
2103, Granada, España.
To include or not to include Counterpoise corrections to the BSSE in binding energies calculations: a controversial decision.
J. Raúl Alvarez-Idaboy, Annia Galano
- 30 XXXIX Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL).
2013, Granada, España.
On the free radical scavenging activity of protocatechuic acid, regeneration of the catechol group in aqueous solution
Adriana Pérez-González, Annia Galano
- 31 IV Congreso de Especies Reactivas del Oxígeno en Biología y Medicina de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. V Taller Internacional de Aspectos Comparativos del Estrés Oxidante en Sistemas Biológicos.
Marzo de 2013, Querétaro, Qro.
Oxidative stress: fundamental aspects and physicochemical insights
Annia Galano
- 32 XXIII Congreso Técnico Científico, ININ-SUTIN.
4 al 6 de diciembre de 2013, Centro Nuclear "Dr. Nabor Carrillo". Salazar, Estado de México.
Hidrólisis del holmio con beta-ciclodextrina.
N.B. Segundo-Evangelista, Hilario López-González, Alberto Rojas-Hernández.
- 33 XII NACE Central Mexico Section International Congress. XXII Int. Materials Research Congress.
13 de agosto de 2013, Cancún, Quintana Roo.
Corrosion in the presence of heavy crude oil emulsions dispersed in synthetic sea water.
Guillermo A. Vázquez-Coutiño et al.

34 32° Congreso Nacional de Educación Química (SQM).
3 de septiembre de 2013, Guanajuato, Gto.
Lenguaje cotidiano y lenguaje gráfico: códigos necesarios para una comprensión química.
José Luis Córdova Frunz et al.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

1 María Teresa Ramírez Silva
Universidad Autónoma del Estado de Morelos. El Centro de Investigaciones en Ingeniería y Ciencias Aplicadas y la Facultad de Ciencias. En el marco de la 4° Jornada de Ingeniería y Ciencias Aplicadas y el 5° Congreso de la Licenciatura y el Posgrado en Ciencias.
Aplicación de Sensores y Biosensores.

2 María Teresa Ramírez Silva
Sábados en la Química. 1era emisión. Sala Cuicacalli, UAM-Iztapalapa.
La Magia de la Química.
Mayo de 2013.

3 María Teresa Ramírez Silva
UAM-Iztapalapa
Biosensores para la Determinación de Antioxidantes.

4 José Luis Córdova Frunz
Sábados en la Química. 1era emisión. Sala Cuicacalli, UAM-Iztapalapa.
El Humor y la Química.
Mayo de 2013.

5 José Luis Córdova Frunz
Sala Cuicacalli, Escuela Nacional Preparatoria No. 2, UNAM.
La Química y la Cocina.
Febrero de 2013.

6 José Luis Córdova Frunz
Sala Cuicacalli, CECyT 7 "Cuauhtémoc", IPN.
La Química y la Cocina.
Noviembre de 2013.

7 Annia Galano Jiménez
Seminario del Departamento de Química. UAM-Iztapalapa. Sala de Usos Múltiples.
Combatiendo el estrés oxidativo a nivel molecular.

8 Annia Galano Jiménez
CICATA, IPN.
La Química Computacional aplicada a sistemas nanométricos.

9 Annia Galano Jiménez
Instituto de Física. UASLP.
La Química Computacional aplicada: un laboratorio virtual con mucho que ofrecer.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Química Cuántica

Artículos de Investigación

- 1 M. Villa, M. L. Senent, M. Carvajal
Highly correlated ab initio study of the low frequency modes of propane in various monosubstituted isotopologues containing D and C13.
Physical Chemistry Chemical Physics 15, 10258-10269 (2013)
- 2 *Francisco Noé Mendoza, José Alejandro
The role of ion-water interactions in the solubility of ionic solutions.
Journal of Molecular Liquids 185, 50 (2013)
- 3 Gustavo A. Chapela, Fernando del Río, José Alejandro
Liquid-vapor phase diagram and surface properties in oppositely charged colloids represented by a mixture of attractive and repulsive Yukawa potentials.
The Journal of Chemical Physics 138, 054507 (2013).
- 4 Rafael A. Zubillaga, Ariana Labastida, Bibiana Cruz, Juan Carlos Martínez, Enrique Sánchez, José Alejandro
Surface Tension of Organic Liquids Using the OPLS/AA Force Field.
Journal of Chemical Theory and Computation 9, 1611 (2013).
- 5 *H.H. Corzo, E. Castaño, H.G. Laguna, R.P. Sagar
Measuring localization-delocalization in a quantum corral.
Revista: J. Math. Chem 50, 233-248 (2013)
- 6 H.G. Laguna, R.P. Sagar
Phase Space Position Momentum Correlation and Potentials
Entropy 15, 1546-1527 (2013)
- 7 J.L. Luna, H.H. Corzo, R.P. Sagar
Numerical Evaluation of Bessel Function Integrals for functions with exponential dependence.
Revista Mexicana de Física E 59 (2), 115-121 (2013)
- 8 M Molina-Espíritu, RO Esquivel, JC Angulo, J Antolín, C Iuga, JS Dehesa
Information-theoretical analysis for the SN2 exchange reaction CH3Cl+ F⁻.
International Journal of Quantum Chemistry 113 (24), 2589-2599 (2013)
- 9 M Molina-Espíritu, RO Esquivel, JC Angulo, JS Dehesa
Concurrent Phenomena at the Reaction Path of the SN2 Reaction CH3Cl+ F⁻. Information Planes and Statistical Complexity Analysis
Entropy 15 (10), 4084-4104 (2013)

Artículos de Investigación Aceptados

- 1 Miguel Carvajal, Maria Luisa Senent, Maria Villa, Rosa Dominguez Gomez
Vibrational energies of monosubstituted dimethyl ether based on high level ab initio potential energy surfaces.
Chemical Physics Letters 592, 200-205 (2014)

2 H.G. Laguna, R.P. Sagar
Wave function symmetry, symmetry holes, interactions and statistical correlation in the Moshinsky atom
Physica A 396, 267-279 (2014)

Participación en foros, congresos, talleres, etc.

1 Curso -Taller de Simulación Molecular 2013
9 al 11 de diciembre de 2013.
Dinámica Molecular

2 Curso-Taller Sistemas Moleculares
14 al 16 de agosto de 2013.
Dinámica Molecular.

3 Cursos de Dinámica Molecular
5 al 9 de Agosto 2013
3er. Taller de Dinámica Molecular: Algoritmos,
Análisis y Aplicaciones en Programas Paralelos.

4 Taller de Simulación Molecular en el programa de Sábados en la Química. Jóvenes hacia la ciencia y la ingeniería.
1° de Junio, 2013
Simulación Molecular.

5 Simulación Molecular durante el Taller de Simulación
3 al 5 de abril de 2013.
Materia Suave Líquidos Iónicos.

6 Tercer Taller de dinámica Molecular COLOQUIO
25 de Julio, 2013
Dinámica Molecular

7 5th Meeting on Computer Simulations
12 de Junio 2013
From simple fluids to chemical reactions

8 30vo Congreso Latinoamericano de Química
27 Noviembre, 2013
Conformación estructural y electrónica de clusters de rodio. Un estudio comparativo entre métodos.

9 XVII Workshop on Quantum Systems in Chemistry, Physics and Biology
12 de Enero, 2013
Small Rhodium Clusters al HF and DFT

10 Quitel 2013
30 Junio, 2013
Quantum Information Chemistry: Entanglement of Elementary Chemical Reactions

11 XII Iberian Meeting on Atomic and Molecular Physics (IBER2013)
10 Septiembre, 2013
Entanglement of selected elementary chemical reactions.

12 53rd Sanibel Symposium

17 Febrero, 2013

Symmetry holes, wave function symmetry, interaction and statistical correlation in the Moshinsky ato.

13 March APS Meeting

18 Marzo, 2013

Information theoretic Study of the Confined Harmonic Oscillator in Position, Momentum and Phase Space.

14 XII Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica

14 Noviembre, 2013

Estudio informacional de Dos Partículas en un Corral Cuántico.

15 XII Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica

14 Noviembre, 2013

Superposición y correlación estadística en sistemas modelos de dos partículas.

[Regresar a Producción Científica](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Química Inorgánica

Artículos de Investigación

- 1 Daniel Mendoza-Espinosa, Guillermo E. Negrón-Silva, Leticia Lomas-Romero, Atilano Gutiérrez-Carrillo, Delia Soto Castro
Efficient multicomponent synthesis of mono-, bis-, and tris-1, 2, 3-triazoles supported by hydroxy benzene scaffolds.
Synthesis, 45, 2431–2437, 2013.
- 2 José Antonio Morales-Serna, Miguel Ángel Jaime-Vasconcelos, Eréndira García-Ríos, Alejandro Cruz, Deyanira Angeles-Beltrán, Leticia Lomas-Romero, Guillermo Enrique Negrón-Silva and Jorge Cárdenas.
Efficient Activity of Magnesium/Aluminium Hydrotalcite in the Synthesis of Amides.
Royal Society of Chemistry Advances, 3, 23046-23050, 2013.
- 3 Enrique Barrera C., G. F. González, C. Rosas, A. M. Soto
Photovoltaic Systems to Perform Electroplating Process in Metals
Electrochemical Society Transaction. 47, 181-188, 2013.
- 4 García-Sánchez, M.A., Rojas-González, F., Menchaca-Campos, E.C., Tello-Solís, S.R., Quiroz-Segoviano, R.I.Y., Diaz-Alejo, L.A., Salas-Bañales, E., Campero, A.
Crossed and Linked Histories of Tetrapyrrolic Macrocycles and Their Use for Engineering Pores within Sol-Gel Matrices.
Molecules, 18, (1), 588-653, 2013.
- 5 María Teresa Torres-Mancera, Itzamná Baqueiro-Peña, Arturo Figueroa-Montero, Gabriela Rodríguez-Serrano, Eduardo González-Zamora, Ernesto Favela-Torres and Gerardo Saucedo-Castañeda
Biotransformation and Improved Enzymatic Extraction of Chlorogenic Acid from Coffee Pulp by Filamentous Fungi.
Biotechnology Progress, 29, 337-345, 2013
- 6 García-Sánchez, M.A., Rojas-González, F., Menchaca-Campos, E.C., Tello-Solís, S.R., Quiroz-Segoviano, R.I.Y., Diaz-Alejo, L.A., Salas-Bañales, E., Campero, A.
Crossed and Linked Histories of Tetrapyrrolic Macrocycles and Their Use for Engineering Pores within Sol-Gel Matrices.
Molecules, 18, (1), 588-653, 2013.
- 7 María M. Murillo-Martínez, Salvador R. Tello-Solís, Miguel A. García-Sánchez, Edith Ponce-Alquicira
Antibacterial Activity and Hydrophobicity of Edible Whey Protein Isolate Films Formulated with Nisin and/or Glucose Oxidase
Journal of Food Science, M1-M6, 2013, revista en línea.
- 8 Luis A. Díaz-Alejo, E. Carmina Menchaca-Campos, J. Uruchurtu Chavarín, R. Sosa-Fonseca, Miguel A. García-Sánchez.
Effects of the Addition of Ortho- and Para-NH₂ Substituted Tetraphenylporphyrins on the Structure of Nylon 66
Internacional Journal of Polymer Science, 2013, 1-14, 2013. (Article ID 323854)
- 9 E. Carmina Menchaca-Campos, César García-Pérez, Iván Castañeda, Miguel A. García-Sánchez, René Guardián, J. Uruchurtu Chavarín,
Nylo/Graphene Oxide Electrospun, Composite Coating
Internacional Journal of Polymer Science, 2013, 1-9, 2013. (Article ID 621618)

10 I. N. Serratos, F. Rojas-González, R. Sosa-Fonseca, J. M. Esparza-Schulz, V. Campos-Peña, S. R. Tello-Solís, M. A. García-Sánchez.

Fluorescence optimization of chlorophyll covalently bonded to mesoporous silica synthesized by the sol-gel method

[Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry](#), 272, 28-40, 2013.

11 F. López Morales, P. Castillo, M. A. García, T. Zayas, L. Salgado

Síntesis of SnO₂-Sb (5%)-Gd (2%) Anodes at Different Calcination Temperaturas and its Effect on Phenol Electrooxidation Process

ECS Transactions, 47(1), 35-44, 2013.

Artículos de Investigación Aceptados

1 Daniel Mendoza-Espinosa, Guillermo E. Negrón-Silva, Leticia Lomas-Romero, Atilano Gutiérrez-Carrillo, Rosa Santillán.

Pseudo-Four Component Synthesis of mono-and di-Benzylated-1, 2, 3-Triazoles derived from Aniline.

Molecules, 2014, 18, 55-56; doi: 10.3390/molecules19010055.

Memorias in Extenso

1 Ángeles-Beltrán Deyanira, García-Careaga Catia, Negrón-Silva Guillermo E., Lomas-Romero Leticia.

Zirconia sulfatada como catalizador en la esterificación de ácidos biliares

IV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. México, 2013.

2 Hernández-Gasca Miguel A., Ángeles-Beltrán Deyanira, González-Olvera Rodrigo, Negrón-Silva Guillermo E., Lomas-Romero Leticia, Terrés-Rojas Eduardo.

Síntesis asistida por ultrasonido y caracterización de Cu-MCM-41

IV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. México, 2013.

3 Blanca Ivonne Vergara Arenas, Leticia Lomas Romero, Rodrigo González Olvera, Deyanira Angeles Beltrán, Guillermo E. Negrón Silva.

Síntesis de Hidrotalcita Cu/Al/Mg y su evolución catalítica en una reacción click multicomponente.

48º Congreso Mexicano de Química, septiembre, 2013.

4 Claudia Ivette Urquiza Castro, Leticia Lomas Romero, Rodrigo González Olvera, Deyanira Ángeles Beltrán, Guillermo E. Negrón Silva.

Preparación de Hidrotalcita Cu-Al y su evaluación en la reacción de Huisgen multicomponente asistida por microondas

48º Congreso Mexicano de Química, septiembre, 2013.

5 Daniel Mendoza-Espinosa, Guillermo Negrón-Silva, Leticia Lomas-Romero, Atilano Gutiérrez-Carrillo, Rosa Santillán.

Síntesis multicomponente de 1, 2, 3-Triazoles funcionalizados con oxígeno, azufre y nitrógeno.

48º Congreso Mexicano de Química, septiembre, 2013.

6 Islas Jácome, Manuel Alejandro Rentería Gómez, Eduardo González Zamora, Rocío Gámez Montaña.

Síntesis de poliheterociclos nitrogenados tipo pirrolo [3,4-b] piridin-5-onas mediante un triple proceso: Ugi-3CR/aza Diels-Alder/post-condensación

48º Congreso Mexicano de Química, septiembre, 2013.

7 Óscar Vázquez Vera, Eduardo González Zamora.
Síntesis one-pot de aza análogos de magallanesina utilizando reacciones de multicomponentes y dos procesos de post-condensación (Diels-Alder/ciclación
48º Congreso Mexicano de Química, septiembre, 2013.

Participación en foros, congresos, talleres, etc.

1 Segundo Coloquio sobre Diseño y Textura de Nanoestructuras
25 y 26 de Noviembre de 2013, Guadalajara, Jalisco, México
Síntesis y Caracterización de Nanopartículas de Ag para Aplicaciones Electrónicas
Trabajo presentado
Antonio Campero Celis

2 Segundo Coloquio sobre Diseño y Textura de Nanoestructuras
25 y 26 de Noviembre de 2013, Guadalajara, Jalisco, México
Síntesis de SiO₂ por Sol-Gel usando Heptapéptidos como Bioplantillas.
Trabajo presentado
Antonio Campero Celis

3 XVII Internacional Sol-Gel Conference
25 a 30 de Agosto de 2013, Madrid, España
Nanoparticles of TiO₂ by Biomimetic Sol-Gel Techniques using Heptapeptides
Trabajo presentado.
Antonio Campero Celis

4 XVII Internacional Sol-Gel Conference
25 a 30 de Agosto de 2013, Madrid, España
Synthetic or Natural Tetrapyrrolic Macrocycles Trapped within Sol-Gel Matrices.
Trabajo presentado.
Miguel Ángel García Sánchez

5 XVII Internacional Sol-Gel Conference
25 a 30 de Agosto de 2013, Madrid, España
Chlorophyll Trapped in Translucent and Mesoporous silica by the Sol-Gel Process,
Trabajo presentado.
Miguel Ángel García Sánchez

6 International Conference on Polymers and Advanced Materials "Polymat" and Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica "SILQCOM" 2013.
13 a 17 de Octubre de 2013, Huatulco, Oaxaca, México
Optimization of Fluorescence of Free bases of Tetraphenylporphyrins bonded to Organo-Modified Silica
Trabajo presentado.
Miguel Ángel García Sánchez

7 International Conference on Polymers and Advanced Materials "Polymat" and Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica "SILQCOM" 2013.
17 de Octubre de 2013, Huatulco, Oaxaca, México
Structural and fluorescence effects of insert isomeric tetraphenylporphyrins inside inorganic or Nylon 66 networks
Trabajo presentado.
Miguel Ángel García Sánchez

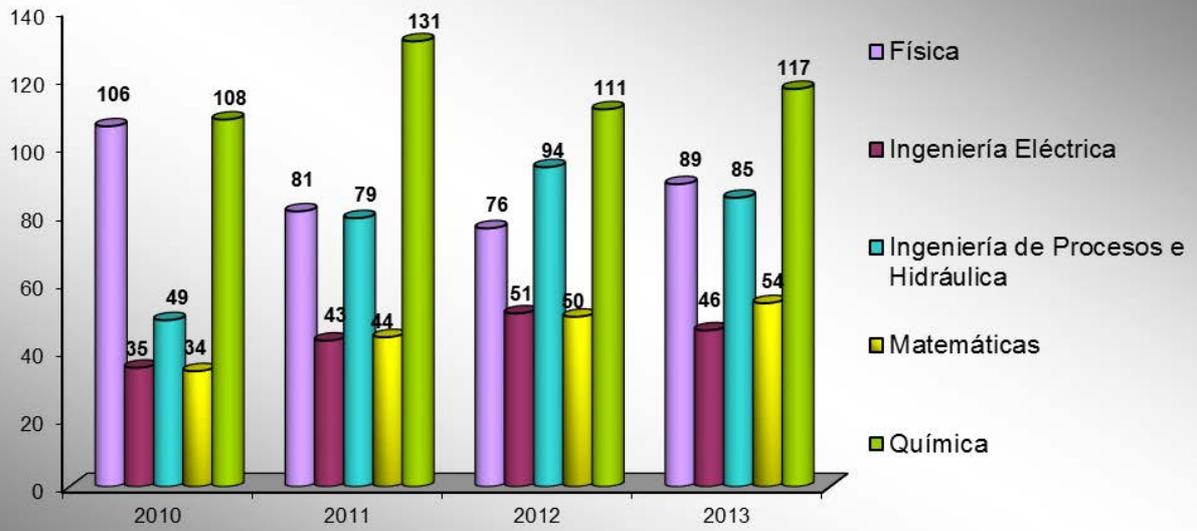
- 8 International Conference on Polymers and Advanced Materials "Polymat" and Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica "SILQCOM" 2013.
13 a 17 de Octubre de 2013, Huatulco, Oaxaca, México
PMMA-Porphyrin Electrospun Composite for Optical Applications
Trabajo presentado.
Miguel Ángel García Sánchez
- 9 Segundo Coloquio sobre Diseño y Textura de Nanoestructuras
25 y 26 de Noviembre de 2013, Guadalajara, Jalisco, México
Obtención de Fibras Electrohiladas de PMMA y Porphirinas para Aplicaciones Ópticas
Trabajo presentado
Miguel Ángel García Sánchez
- 10 Coloquio sobre Diseño y Textura de Nanoestructuras
25 y 26 de Noviembre de 2013, Guadalajara, Jalisco, México
Diseño de Materiales Híbridos; Polímeros y Oligómeros de Porphirinas en Óxidos Metálicos
Trabajo presentado.
Miguel Ángel García Sánchez
- 11 Segundo Coloquio sobre Diseño y Textura de Nanoestructuras
25 y 26 de Noviembre de 2013, Guadalajara, Jalisco, México
Optimización de la fluorescencia de las bases libres de porfirinas unidas a sílice órgano modificada
Trabajo presentado
Miguel Ángel García Sánchez
- 12 Segundo Coloquio sobre Diseño y Textura de Nanoestructuras
25 y 26 de Noviembre de 2013, Guadalajara, Jalisco, México
Optimización de la fluorescencia de la clorofila unida covalentemente a sílice sintetizada por el método sol-gel
Trabajo presentado
Miguel Ángel García Sánchez
- 13 Segundo Coloquio sobre Diseño y Textura de Nanoestructuras
25 y 26 de Noviembre de 2013, Guadalajara, Jalisco, México
Inmovilización de Tetrasulfoftalocianina de Hierro en Hidróxidos Dobles Laminares
Trabajo presentado
Miguel Ángel García Sánchez
- 14 Segundo Coloquio sobre Diseño y Textura de Nanoestructuras
25 y 26 de Noviembre de 2013, Guadalajara, Jalisco, México
Funcionalización del Grafeno con H₂T (p-CN) PP
Trabajo presentado
Miguel Ángel García Sánchez
- 15 Segundo Coloquio sobre Diseño y Textura de Nanoestructuras
25 y 26 de Noviembre de 2013, Guadalajara, Jalisco, México
Macrociclos Tetrapirrólicos Covalentemente Unidos a Xerogeles Transparentes de Óxido de Titanio
Trabajo presentado
Miguel Ángel García Sánchez
- 16 48º Congreso Mexicano de Química
31 agosto-4 septiembre, Guanajuato, Gto. 2013.
Síntesis de poliheterociclos nitrogenados tipo pirrolo [3,4-b] piridin-5-onas mediante un triple proceso : Ugi-3CR/aza Diels-Alder/post-condensación
Trabajo presentado.
Eduardo González Zamora

- 17 48° Congreso Mexicano de Química
31 agosto-4 septiembre, Guanajuato, Gto. 2013.
Síntesis one-pot de aza análogos de magallanesina utilizando reacciones de multicomponentes y dos procesos de post-condensación (Diels-Alder/ciclación
Trabajo presentado.
Eduardo González Zamora
- 18 IV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.
10 de octubre del 2013.
Zirconia sulfatada como catalizador en la esterificación de ácidos biliares
Trabajo presentado.
Leticia Lomas Romero
- 19 IV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.
10 de octubre del 2013.
Síntesis asistida por ultrasonido y caracterización de Cu-MCM-41.
Trabajo presentado.
Leticia Lomas Romero
- 20 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis.
Abril 2013, Puerto Vallarta, Jal. México.
Síntesis de MCM-41 dopado con heteropolisales. Evaluación Catalítica.
Trabajo presentado.
Leticia Lomas Romero
- 21 IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis.
Abril 2013, Puerto Vallarta, Jal. México.
MCM-41 dopado y funcionalizado como catalizador en la reacción de multicomponente tipo Strecker.
Trabajo presentado.
Leticia Lomas Romero
- 22 48° Congreso Mexicano de Química
31 agosto-4 septiembre, Guanajuato, Gto. 2013.
Síntesis de Hidrotalcita Cu/Al/Mg y su evolución catalítica en una reacción click multicomponente.
Trabajo presentado.
Leticia Lomas Romero
- 23 48° Congreso Mexicano de Química
31 agosto-4 septiembre, Guanajuato, Gto. 2013.
Preparación de Hidrotalcita Cu-Al y su evaluación en la reacción de Huisgen multicomponente asistida por microondas.
Trabajo presentado
Leticia Lomas Romero
- 24 48° Congreso Mexicano de Química
31 agosto-4 septiembre, Guanajuato, Gto. 2013.
Síntesis multicomponente de 1, 2,3-Triazoles funcionalizados con oxígeno, azufre y nitrógeno.
Trabajo presentado
Leticia Lomas Romero

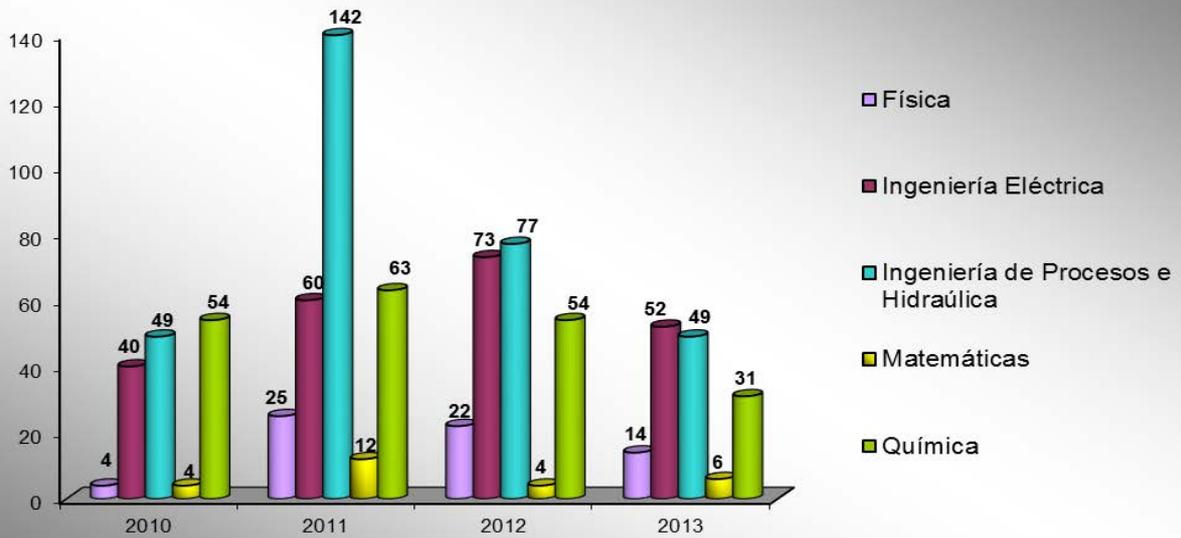
25 XXII Internacional Research Materials Congreso.
13 de agosto del 2013, Cancún México.
Variation of Solar Optical Properties with Roughness and Film Thickness
Trabajo presentado.
Ana María Soto Estrada

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

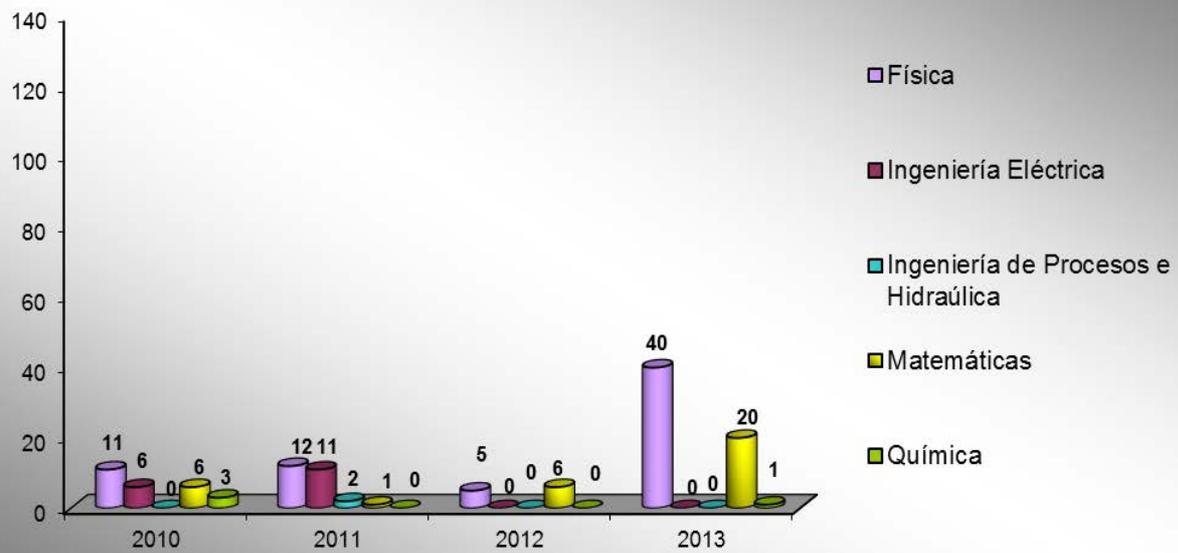
Artículos Publicados (2010-2013)



Memorias in extenso (2010-2013)



Artículos de divulgación (2010-2013)



[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Revista Contactos

En el 2013 se publicaron los números 87 al 90, 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
200	0	100	600	600	2400	100

[Regresar a Índice](#)

Actividad en Extensión Universitaria

Profesores Visitantes

Asesorías Académicas

Cursos de Actualización Impartidos

Eventos Organizados

Comisiones Académicas, Comités, Arbitrajes, etc.

Asistencias a Cursos, Foros, Congresos y Talleres

Profesores Visitantes

[Departamento de Física](#)
[Departamento de Ingeniería Eléctrica](#)
[Departamento de Ingeniería de Recursos Hidráulicos](#)
[Departamento de Matemáticas](#)
[Departamento de Química](#)

Departamento de Física

- 1 Nombre del profesor: Dr. Remigio Cabrera-Trujillo
Universidad: Universidad Nacional Autónoma de México
Proyecto: Átomos y moléculas bajo confinamiento: propiedades termodinámicas de fases e interfaces
Período: Septiembre 2012 - Septiembre 2013
- 2 Nombre de profesor: MARIO SANDOVAL ESPINOZA
Universidad: Imperial College
Proyecto: Difusión y Movimiento Colectivo en Sistemas Biológicos. Procesos Estocásticos.
Período: 2013-2016
- 3 Nombre de profesor: Jerónimo Alonso Cortez Quezada
Universidad: Facultad de Ciencias - Universidad Nacional Autónoma de México
Proyecto: Estancia Sabática
Período: 01/09/2013 – a la fecha
- 4 Nombre de profesor: Mauricio Ortega López
Universidad: CINVESTAV
Proyecto: Estancia Sabática
Período: 01/09/2013 – a la fecha

Departamento de Ingeniería Eléctrica

- 1 Nombre de profesor: Angelina Espinoza Limón
Período: Hasta enero del 2015
- 2 Nombre de profesor: Gerardo Abel Laguna Sánchez
Período: Hasta diciembre de 2013
- 3 Nombre de profesor: Michael Pascoe Chalke
Período: Hasta abril de 2014

Departamento de Ingeniería de Recursos Hidráulicos

- 1 Nombre de profesor: Castillo Araiza Omar
- 2 Nombre de profesor: Morales Rodríguez Ricardo

Departamento de Matemáticas

- 1 Nombre de profesor: Marina Haralampidou
Universidad: University of Athens, Grecia
Período: Diciembre de 2013.
- 2 Nombre de profesor: Mohamed Oudadess
Universidad: École Normale Supérieure, Rabt, Marruecos
Período: Diciembre de 2013.
- 3 Nombre de profesor: Mati Abel
Universidad: University of Tartu, Estonia
Período: Diciembre de 2013.
- 4 Nombre de profesor: José Héctor Morales Bárcenas
Período: Desde septiembre de 2012.
- 5 Nombre de profesor: Christi Darley Guevara
Período: Desde 2013.
- 6 Nombre de profesor: Abimael Javier Bengoechea Cruz

Departamento de Química

- 1 Nombre del Profesor: Dr. Claudio Mota
Universidad: UFRJ, Rio de Janeiro, Brasil
Proyecto: SEP-PROMEP
Período: 15-20 Febrero 2013.
- 2 Nombre del Profesor: M. en C. Natalia Suárez
Universidad: Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.
Proyecto: Estancia Sabática en Proyecto PROMEP-SEP-UAMI
Período: septiembre 2012-febrero 2013.
- 3 Nombre del Profesor: Dr. Alejandro Rojas Nuñez
Universidad: Universidad de Cantoblanco, ICP, Madrid, España
Proyecto: Profesor Post-Doctorado UAM-I
Período: Enero 2013-Diciembre 2013.

- 4 Nombre del Profesor: Michelle Arredondo Espinoza.
Universidad: Programa de Intercambio estudiantil Conacyt.
UABC Mexicali. Convenio UAM-UABC
Período: Septiembre de 2013 a Febrero 2014.
- 5 Nombre del Profesor: Dr. Javier Sánchez Mondragón
Universidad: Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE)
Proyecto: Conferencia Magistral Segundo Coloquio Diseño y Textura de Nanoestructuras
Período: 25-26 de noviembre de 2013
- 6 Nombre del Profesor: Dr. Raúl Horacio López
Universidad: Universidad Nacional de San Luis Argentina
Proyecto: Conferencia Magistral Segundo Coloquio Sobre Diseño y Textura de Nanoestructuras
Período: 25-26 de noviembre de 2013
- 7 Nombre del Profesor: Quím. Claudia Navarro
Universidad: COVIDIEN, Corp.
Proyecto: Conferencia Magistral Segundo Coloquio Sobre Diseño y Textura de Nanoestructuras
Período: 25-26 de noviembre de 2013
- 8 Nombre del profesor: Badhin Gómez Valdez
Universidad: Universidad Católica de Santa María, Arequipa, Perú
Proyecto: Desarrollo de criterios locales para la descripción de sistemas que aceptan y donan carga
Período: 2013/11/05 a 2014/11/04
- 9 Nombre del profesor: Pablo López Albarrán
Universidad: Universidad Michoacana
Proyecto: Adhesividad de oligolignoles sobre celulosa 1- β descrita en base a propiedades electrónicas, estructurales y sus interacciones
Período: 2013/08/19 a 2014/08/18
- 10 Nombre del profesor: Walter Orellana
Universidad: Universidad Andrés Bello, Santiago de Chile, Chile
Actividades: Curso práctico de estado sólido con Quantum Espresso
Período: 2013/10/20 a 2013/10/25
- 11 Nombre del profesor: Tiziana Marino
Universidad: Universidad de Calabria, Italia
Proyecto: TEMM1P, 295172
Período: Mayo 2013- Agosto 2013
- 12 Nombre del profesor: Stefania Cagnina
Universidad: Escuela Nacional Superior de Química de París; Francia.
Proyecto: TEMM1P, 295172
Período: Octubre 2013- Diciembre 2013
- 13 Nombre del profesor: Haruna Bazorda
Universidad: Universidad Católica de Santa María, Arequipa, Perú.
Proyecto: CONACyT 167491
Período: Septiembre 2013- Noviembre 2013
- 14 Nombre del profesor: Dr. Edgar Núñez
Universidad: UNAM
Proyecto: Simulación Molecular de Proteínas
Período: 2013-2014

15 Nombre del profesor: Dr. Héctor Manzanilla
Universidad: UNAM
Proyecto: Simulación Molecular de Agua con Sales
Período: 2013-2014

16 Nombre del profesor: Dr. Humberto Saint-Martín
Universidad: UNAM
Proyecto: Simulación Molecular
Período: 2013-2014

17 Nombre del profesor: Dra. Arlette Méndez
Universidad: UNAM
Proyecto: Simulación Molecular de Farmacos
Período: 2013-2015

18 Nombre del profesor: Farud Morcos
Universidad: Rice University, USA
Proyecto: 5th Meeting on Molecular Simulation
Período: Diciembre 2013.

19 Nombre del profesor: Ariel Chialvo
Universidad: Oak Ridge National Laboratory, USA
Proyecto: 5th Meeting on Molecular Simulation
Período: Diciembre 2013.

20 Nombre del profesor: Douglas Cleaver
Universidad: Sheffield, UK
Proyecto: 5th Meeting on Molecular Simulation
Período: Diciembre 2013.

21 Nombre del profesor: Bert de Groot
Universidad: Max Plank Institute, Germany
Proyecto: 5th Meeting on Molecular Simulation
Período: Diciembre 2013.

22 Nombre del profesor: Thomas Miller
Universidad: Cal Tec, USA
Proyecto: 5th Meeting on Molecular Simulation
Período: Diciembre 2013.

[Regresar a Profesores Visitantes](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Asesorías Académicas

[Departamento de Física](#)
[Departamento de Ingeniería Eléctrica](#)
[Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica](#)
[Departamento de Matemáticas](#)
[Departamento de Química](#)

Departamento de Física

Jefatura

[Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia](#)

[Área de Física de Líquidos](#)

[Área de Física de Sistemas Complejos](#)

[Área de Gravitación y Cosmología](#)

[Área de Mecánica](#)

[Área de Mecánica Estadística](#)

[Área de Polímeros](#)

Jefatura

1 Objetivos del trabajo realizado: Cálculo de las densidades de los elementos Químicos por métodos. Cristalográficos".

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Alumna de Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Ariana del Carmen Chepe Orozco

Asesor: Vázquez Zavala Armando

Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

1 Objetivos del trabajo realizado: Patrones de difracción impresos por irradiación láser en sistemas nanoestructurados.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física (Maestría)

Nombre del alumno: Carlos Acosta Zepeda

Grado de avance del trabajo: Terminada 100%

Asesor: Dr. Emmanuel Haro Poniatowski.

2 Objetivos del trabajo realizado: Realización experimental de un sistema elástico infinito a partir de uno finito con absorción".

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Ciencias e Ingeniería de Materiales (Maestría) UAM-AZCAPOTZCALCO

Nombre del alumno: Marcel Alejandro Cobián Suárez

Grado de avance del trabajo: Avance 100%

Asesor: Dr. Moisés Martínez Mares

3 Objetivos del trabajo realizado: Evolución con el tamaño en un sistema localmente periódico
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física (Maestría) UAM-IZTAPALAPA
Nombre del alumno: Víctor Domínguez Rocha
Grado de avance del trabajo: Avance 100%
Asesor: Dr. Moisés Martínez Mares

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Objetivos del trabajo realizado: Patrones de difracción impresos por irradiación láser en sistemas nanoestructurados.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física (Doctorado)
Nombre del alumno: Carlos Acosta Zepeda
Grado de avance del trabajo: Avance 5 %
Asesor: Dr. Emmanuel Haro Poniatowski.

2 Objetivos del trabajo realizado: Estudio de la termoluminiscencia del LiF, activado con Mg, Cu y P, y su aplicación a la dosimetría en oncología a cuerpo entero
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Tecnología Avanzada del CICATA-IPN (Doctorado)
Nombre del alumno: Eugenio Fabián Torijano Cabrera
Grado de avance del trabajo: Avance 80%
Asesor: Dr. Juan Azorín Nieto

3 Objetivos del trabajo realizado: Síntesis y caracterización de CaSO_4 : Tb y $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$: Ce, Tb para dosimetría Termoluminiscente.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Tecnología Avanzada del CICATA-IPN (Doctorado)
Nombre del alumno: Ivonne Berenice Lozano Rojas
Grado de avance del trabajo: Avance 60%
Asesor: Dr. Juan Azorín Nieto

4 Objetivos del trabajo realizado: Análisis estadístico del espectro Raman del esmalte dental con fluorosis
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física (Doctorado)
Nombre del alumno: Marco Antonio Zepeda Zepeda
Grado de avance del trabajo: Avance 30%
Asesor: Dr. Michel Picquart

5 Objetivos del trabajo realizado: Escalas de Tiempo en Sistemas Mesoscópicos Cuánticos.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Ciencias e Ingeniería de Materiales (Doctorado) UAM-IZTAPALAPA
Nombre del alumno: Ángel Marbel Martínez Argüello
Grado de avance del trabajo: Avance 5%
Asesor: Dr. Moisés Martínez Mares

6 Objetivos del trabajo realizado: Propagación de Ondas Electromagnéticas en medios con índice de refracción estratificado, representación de amplitud y fase.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Ciencias (Doctorado) UAM-IZTAPALAPA
Nombre del alumno: Ruth Diamant
Grado de avance del trabajo: Avance 83%
Asesor: Dr. Manuel Fernández Guasti

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Caracterización Espectroscópica de Tierras Raras Trivalentes en monocristales de alogenuros alcalinos
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física (Maestría)
Nombre del alumno: Daniel Enrique Huerta Figueroa
Grado de avance del trabajo: Avance 40%
Asesora: Dra. Rebeca Sosa Fonseca.

2 Objetivos del trabajo realizado: Estudio Sistemático de iones de Eu^{2+} y O^{2-} en NaCl y características ópticas de Ho^{3+} , Nd^{3+} , Pr^{3+} en SiO_2
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física (Maestría)
Nombre del alumno: Marisol Gómez Miranda
Grado de avance del trabajo:
Avance 60%
Asesora: Dra. Rebeca Sosa Fonseca.

3 Objetivos del trabajo realizado: Síntesis y Caracterización espectroscopia de películas delgadas y monolitos de Zr, O_2 puros y contaminados con trazas de Er^{3+} de Tb
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física (Maestría)
Nombre del alumno: Raúl Gutiérrez Enríquez
Grado de avance del trabajo: Avance 5%
Asesora: Dra. Rebeca Sosa Fonseca.

4 Objetivos del trabajo realizado: Medición del Transporte ondulatorio en cavidades caóticas elásticas
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Ciencias e Ingeniería de Materiales (Maestría) UAM-AZCAPOTZCALCO
Nombre del alumno: Enrique Flores Olmedo
Grado de avance del trabajo: Avance 30%
Asesor: Dr. Moisés Martínez Mares

5 Objetivos del trabajo realizado: Efecto de la desnutrición grave en el metabolismo energético de los linfocitos T.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Ciencias (Maestría) UAM-IZTAPALAPA
Nombre del alumno: Miguel Ángel Aceves Pacheco
Grado de avance del trabajo: Avance 73%
Asesor: Dr. Manuel Fernández Guasti

6 Objetivos del trabajo realizado: Evaluación de los efectos del laser terapéutico sobre la síntesis de ATP medida por la variación de Fluorescencia generada por moléculas de NADH.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Ciencias (Maestría) UAM-IZTAPALAPA
Nombre del alumno: Jaime J. Triny Hernández.
Grado de avance del trabajo: Avance 19%
Asesor: Dr. Manuel Fernández Guasti

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Objetivos del trabajo realizado: Preparación y espectroscopía óptica de películas delgadas luminiscentes de óxido de aluminio, activa
Nombre del alumno: Wendy Carolina González
Grado de avance del trabajo: Avance 100%
Asesor: Dr. Ulises Sinhué Alejandro Caldiño García.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Física de Líquidos

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Objetivos del trabajo realizado: Dirección de Tesis doctorado
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física
Nombre del alumno: Tonalli Rodríguez López
Grado de avance del trabajo: Concluido
Asesor: Del Río Haza Fernando

2 Objetivo del trabajo realizado: Dirección de tesis de Doctorado
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física
Nombre del alumno: Román Guillermo Pérez Ortiz
Grado de avance del trabajo: Concluido
Asesor: Guzmán López Orlando

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Dirección de Tesis maestría
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física
Nombre del alumno: Noé de Jesús Atzin Cañas
Grado de avance del trabajo: Terminando Tesis
Asesor: Guzmán López Orlando

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Dirección de Tesis doctorado
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física
Nombre del alumno: Adrián Rocha Ichante
Grado de avance del trabajo: 100% está en revisión
Asesor: Del Río Haza Fernando

2 Objetivos del trabajo realizado: Dirección de Tesis doctorado
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Física
Nombre del alumno: José Manuel Lárraga Gutiérrez
Grado de avance del trabajo: Completó Trabajo de investigación I
Asesor: Cruz Jiménez Salvador

3 Objetivo del trabajo realizado: Dirección de tesis de Doctorado
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física
Nombre del alumno: José Antonio Pérez Vélez
Grado de avance del trabajo: Completo trabajo de Investigación IV y V
Asesor: Guzmán López Orlando

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

- 1 Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física
Nombre del alumno: Belén Carvente Mendoza, L. Antonio Farfán Altamirano, Alejandro Á. Galván García
Grado de avance del trabajo: Concluido
Asesor. Guzmán López Orlando

- 2 Objetivos del trabajo realizado Proyecto Terminal
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física
Nombre del alumno: Carlos Antonio Sánchez Sevilla
Grado de avance del trabajo: 90%
Asesor: Moreno Razo José Antonio

- 3 Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física
Nombre del alumno: Fabiola Camilo Victoriano
Grado de avance del trabajo: 100%
Asesor: Moreno Razo José Antonio

- 4 Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física
Nombre del alumno: Eduardo Santiago Ojeda
Grado de avance del trabajo: 100%
Asesor: Díaz Leyva Pedro

- 5 Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física
Nombre del alumno: Carlos Gutiérrez Sosa
Grado de avance del trabajo: 50%
Asesor: Díaz Leyva Pedro

- 6 Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física
Nombre del alumno: Brenda Pérez Vidal
Grado de avance del trabajo: 50%
Asesor: Cruz Jiménez Salvador

Asesorías Académicas de Servicio Social

- 1 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social:
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física
Nombre del alumno: Branda Pérez Vidal
Grado de avance del trabajo: Terminado y Liberado
Asesor: Guzmán López Orlando

- 2 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social:
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física
Nombre del alumno José Luis Prado Arroyo Grado
Grado de avance del trabajo: 25%
Asesor: Moreno Razo José Antonio

3 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social:
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física
Nombre del alumno Omar Vergara Espinosa
Grado de avance del trabajo: 100%
Asesor: Díaz Herrera Enrique

4 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social:
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física
Nombre del alumno Daniel Quiroga González
Grado de avance del trabajo: 100%
Asesor: Díaz Herrera Enrique

5 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social:
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física
Nombre del alumno Carlos Alberto Torres Ramírez
Grado de avance del trabajo: 50%
Asesor: Díaz Leyva Pedro

Tutorías

1 Chapela Castañares Gustavo
Tutoría de investigación postdoctoral a Adrian Martínez. Terminado

2 Estrada Alexander Andrés
Tutoría a alumna de licenciatura en física Sara Nayely Vélez Montesinos. Trimestre 13P

3 Estrada Alexander Andrés
Tutoría a alumna de licenciatura en física Diana Haidee Ramírez Gaytán. Trimestre 13O

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Física de Sistemas Complejos

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Objetivo del trabajo realizado: Dirección de tesis de Doctorado
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física
Nombre del alumno: Inti Pineda Calderón
Grado de avance del trabajo: Concluido
Asesor: Dagdug Lima Leonardo

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Objetivo del trabajo realizado: Estudio De La Difusión De Ligandos Al Sitio Activo De Un Canal Asimétrico.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Asesoría De Servicio Social. UAM-I.
Grado de avance del trabajo: Fecha de Término 2013/12/01.
Nombre del alumno: Gabriela Durán Meza.
Asesor: Dagdug Lima Leonardo

2 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Asesoría De Servicio Social. UAM-I.
Grado de avance del trabaj: Trimestre 13p.
Nombre del alumno: Oscar Rodríguez Reza.
Asesor: Jimenez Aquino José Inés

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Gravitación y Cosmología

Asesorías Académicas de Maestría Concluídas

- 1 Objetivos del trabajo realizado: Mundos membrana tipo de Sitter.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Maestría
Nombre del alumno: Gastón de los Santos de los Santos
Grado de avance del trabajo: Obtención del grado: viernes 28 de junio de 2013.
Asesor: Linares Romero Roman
- 2 Objetivos del trabajo realizado: Solitones en el modelo Skyrme bebé no conmutativo.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Maestría.
Nombre del alumno: Blanca Angélica Morales González
Grado de avance del trabajo: Obtención del grado: miércoles 17 de julio de 2013.
Asesor: Linares Romero Roman
- 3 Objetivos del trabajo realizado: Geodésicas en Agujeros Negros de Einstein-Born-Infeld.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Maestría
Nombre del alumno: Daniel Martínez Carbajal
Grado de avance del trabajo: Obtención del grado: viernes 14 de junio de 2013.
Asesor: Linares Romero Roman
- 4 Objetivos del trabajo realizado: Propagador polimérico de sistemas mecánicos.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Maestría
Nombre del alumno: Ernesto Flores González
Grado de avance del trabajo: Obtención del grado:
Asesor: Morales Tecotl Hugo A.

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

- 1 Objetivos del trabajo realizado: Efecto gravitomagnético empleando condensados de Bose-Einstein: su detección
Nombre del alumno: Sergio Gutiérrez
Grado de avance del trabajo: 5%
Asesor: Camacho Quintana Abel
- 2 Objetivos del trabajo realizado: Sobre el modelo de espuma de Espin y la Cosmología Cuántica de lazos.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Física
Nombre del alumno: Juan Carlos Rúelas Vázquez
Grado de avance del trabajo: 80%
Asesor: Morales Tecotl Hugo Aurelio

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

- 1 Objetivos del trabajo realizado: Física Atómica y Gases ultra fríos
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física
Nombre del alumno: Juan Israel Rivas Sánchez
Grado de avance del trabajo: 95%
Asesor: Camacho Quintana Abel

- 2 Objetivos del trabajo realizado: Einstein-Euler-Heisenberg
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias
Nombre del alumno: Francisco Javier González Álvarez.
Grado de avance del trabajo: 20%
Asesor: Macías Alvarez Alfredo Raul Luis
- 3 Objetivos del trabajo realizado: Modelos tipo soliton para materia oscura en halos galácticos
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado
Nombre del alumno: David Castañeda Valle
Grado de avance del trabajo: 50%
Asesor: Mielke Eckehard Erwin Willi
- 4 Objetivos del trabajo realizado: Teoría Cuántica de Campos en espacio Tiempos cuánticos
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Física
Nombre del alumno: Angel Alejandro Garcia Chung
Grado de avance del trabajo: 95%
Asesor: Morales Técotl Hugo Aurelio
- 5 Objetivos del trabajo realizado: Modelos de Gowdy en la formulación de conexiones de la relatividad general
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Física
Nombre del alumno: William Francisco Cuervo
Grado de avance del trabajo: 75%
Asesor: Morales Técotl Hugo Aurelio
- 6 Objetivos del trabajo realizado: Integral de Trayectoria del a Teoría de Campo Polimérica.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Física
Nombre del alumno: Ernesto Flores González
Grado de avance del trabajo: 10%
Asesor: Morales Técotl Hugo Aurelio

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

- 1 Objetivos del trabajo realizado: Soluciones estables en el modelo Skyrme-Faddeev extendido.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura
Nombre del alumno: César Atzin Mondragón Herrera
Grado de avance del trabajo: Trimestres 13I y 13P
Asesor: Maceda Santamaría Marco Antonio
- 2 Objetivos del trabajo realizado: Soluciones de relatividad general acoplada con electrodinámica no lineal en (2+1)-dimensiones
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura
Nombre del alumno: Jairo Villafuerte Lara
Grado de avance del trabajo: Trimestres 13I y 13P
Asesor: Maceda Santamaría Marco Antonio
- 3 Objetivos del trabajo realizado: Efecto Thomas en Very Special Relativity.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura
Nombre del alumno: Omar Vergara Espinosa
Grado de avance del trabajo: Trimestres 13O
Asesor: Maceda Santamaría Marco Antonio

4 Objetivos del trabajo realizado: Mecánica Cuántica en marcos de referencia acelerados:
El efecto Unruh.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales -
Licenciatura

Nombre del alumno: Edgar Anuar Sánchez Hernández

Grado de avance del trabajo: Trimestres 13I y 13P

Asesor: Linares Romero Román

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Análisis Relativista de la
Radiación producida por una carga eléctrica puntual acelerada.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Asesoría de Servicio Social

Nombre del alumno: Edgar Anuar Sánchez Hernández

Grado de avance del trabajo: 100%

Asesor: Morales Técotl Hugo Aurelio

2 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Integral de trayectoria en
Mecánica Cuántica.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Asesoría de Servicio Social

Nombre del alumno: Magdalena Domínguez Victoria

Grado de avance del trabajo: 100%

Asesor: Linares Romero Román

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Mecánica

Asesorías Académicas de Maestría Concluídas

1 Objetivos del trabajo: Tesis: Estudio del litio confinado.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra Maestría en Ciencias (Física),
Universidad de Sonora, Hermosillo
Nombre del alumno: Francisco Adrián Duarte Alcaraz
Grado de avance del trabajo: 100%
Coasesor: N Aquino

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra Maestría en Ciencias
(Física), UAM-I
Nombre del alumno: Kenia Lolbeg Juayerk Herrera
Grado de avance del trabajo: 80%
Asesor: JL Del Río

2 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra Maestría en Ciencias
(Física), UAM-I
Nombre del alumno: Alberto Francisco Sandino Hernández
Grado de avance del trabajo: 80%
Asesor: JL Del Río

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra Doctorado en Ciencias
(Física), Instituto de Física, BUAP, Puebla
Nombre del alumno: Andrei Solórzano Pérez
Grado de avance del trabajo: 40%
Asesor: N Aquino

2 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra Doctorado en Ciencias
(Física), UAM-I
Nombre del alumno: Ingmar Prada
Grado de avance del trabajo: 90%
Asesor: L Jiménez

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra Licenciatura en Física,
UAM-Iztapalapa.
Nombre del alumno: Armando Ayala Moreno
Grado de avance del trabajo: 80%.
Asesor: N Aquino

Otras Asesorías

1 Piña Garza Eduardo

Jurado en Examen: Maestro en Ciencias Matemáticas

Sustentante: Juan Manuel Sánchez Cerritos.

2 Jiménez Lara Lidia

Jurado en Examen: Posgrado Examen para obtener el grado de Doctor en Ciencias

Sustentante: John Alexander Arredondo García.

3 Jiménez Lara Lidia

Jurado en Examen: Posgrado Examen para obtener el grado de Doctor en Ciencias

Sustentante: Jaime Burgos García.

4 Núñez Yepez Hilda Noemí

Jurado en Examen: Posgrado Maestro en Ciencias de la Computación, UAM Azcapotzalco.

Sustentante: Manuel Iván Casillas del Llano.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Mecánica Estadística

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Aplicaciones de la Formulación Variacional en Modelos de Masa Consistente para estimar Campos de Velocidad Hidrodinámicos
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Química
Nombre del alumno: Faustino Ramírez García
Grado de avance del trabajo: 30%
Asesor: Núñez Peralta Marco Antonio

2 Objetivos del trabajo realizado: Estudio hidrodinámico de sistemas binarios estelares.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Astrofísica
Nombre del alumno: Humberto Hernández Peralta
Grado de avance del trabajo: 60%
Asesor: Núñez Peralta Marco Antonio

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Objetivos del trabajo realizado: Terminal I Teórico
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física
Nombre del alumno: Ángel Miguel Vega Mojica
Grado de avance del trabajo: 100%
Asesor: Núñez Peralta Marco Antonio

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Objetivos del trabajo realizado: Implementación computacional de métodos unidimensionales de análisis de datos Atmosféricos.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física
Nombre del alumno: Miguel Ángel Cruz García
Grado de avance del trabajo: 10%
Asesor: Núñez Peralta Marco Antonio

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Polímeros

Asesorías Académicas de Maestría Concluídas

1 Objetivos del trabajo realizado: Técnica hibrida prototipado rápido/electrohilado para andamios celulares de estructura de estructura mixta
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ingeniería Biomédica, CBI, UAM-Iztapalapa
Nombre del alumno: Josué Austria Pérez
Grado de avance del trabajo: Presentada el 17 de julio de 2013.
Asesor: Olayo González Roberto

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Direccion de tesis de maestría, Posgrado en Ingeniería Química
Nombre del alumno: Adriana Tililaytzi Muñoz
Grado de avance del trabajo: 15%
Asesor: Cardoso Mariínez Judith María De Lourdes

2 Objetivos del trabajo realizado: Preparación y caracterización de resinas epoxídicas Modificadas
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Dirección de tesis de maestría
Nombre del alumno: Adrián Castro López
Grado de avance del trabajo: 25%
Asesor: Vázquez Torres Humberto

3 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Dirección de Tesis de Maestría en Nanotecnología-CINVESTAV
Nombre del alumno: Ramón Román Doval
Grado de avance del trabajo: 10%
Asesor: Morales Corona Juan

4 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Química
Nombre del alumno: Bibiana Cruz López
Grado de avance del trabajo: 90%
Asesor: Morales Corona Juan

5 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Física
Nombre del alumno: Graciela Ruíz Velasco
Grado de avance del trabajo: 75%
Asesor: Morales Corona Juan

6 Objetivos del trabajo realizado: Diseño y construcción de un dispositivo versátil para la caracterización y/o estímulo de biomateriales y tejidos
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ingeniería Biomédica
Nombre del alumno: Xinah Herón Gutiérrez García
Grado de avance del trabajo: 90%
Asesor: Olayo González Roberto

7 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ingeniería Biomédica

Nombre del alumno: Nancy Cecilia Islas Arteaga

Grado de avance del trabajo: 90%)

Asesor: Olayo González Roberto

8 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ingeniería Biomédica

Nombre del alumno: Omar Eduardo Uribe Juárez

Grado de avance del trabajo: 30%)

Asesor: Olayo González Roberto

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Crecimiento celular en superficies activadas por plasma.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Química

Nombre del alumno: Norma Elizabeth Pérez Tejada Rojas

Grado de avance del trabajo: 95%

Asesor: Olayo González Roberto

2 Objetivos del trabajo realizado: Polimerización de Nanopartículas por Medio de Plasma a Presión Atmosférica

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado, CINVESTAV, IPN

Nombre del alumno: Miguelina Vásquez

Grado de avance del trabajo: 70%

Asesor: Olayo González Roberto

3 Objetivos del trabajo realizado: Seguimiento del implante de polímero semiconductor en lesión de médula espinal en rata mediante MRI y NMR.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ingeniería Biomédica, CBI, UAM-Iztapalapa

Nombre del alumno: Juan Carlos Axayacatl Morales Guadarrama

Grado de avance del trabajo: 90%

Asesor: Olayo González Roberto

4 Objetivos del trabajo realizado: Diseño y Construcción de un Biorreactor Para Tejido Hepático

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ingeniería Biomédica, CBI, UAM-Iztapalapa

Nombre del alumno: Juan Odín Ramírez Fernández

Grado de avance del trabajo: 80%

Asesor: Olayo González Roberto

5 Objetivos del trabajo realizado: Caracterización de modelo de lesión por contusión de la médula espinal de ratas con tratamiento de Polipirrol/Iodo sintetizado por plasma, mediante imagen de difusión por resonancia magnética. Difusión y tensor difusión

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ingeniería Biomédica, CBI, UAM-Iztapalapa

Nombre del alumno: Rodrigo Mondragón Lozano

Grado de avance del trabajo: 90%

Asesor: Olayo González Roberto

6 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ingeniería Biomédica, CBI, UAM-Iztapalapa
Nombre del alumno: Esmeralda Sarai Zúñiga Aguilar
Grado de avance del trabajo: 80%
Asesor: Olayo González Roberto

7 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ingeniería Biomédica
Nombre del alumno: Laura Álvarez Mejía
Asesor: Juan Morales

8 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ingeniería Biomédica UAMI
Nombre del alumno: Omar Felipe Fabela Sánchez
Grado de avance del trabajo: 40%
Asesor: Olayo González Roberto

9 Objetivos del trabajo realizado: Herramienta de fabricación de estructuras 3D para soporte celular y construcción de un andamio óseo prototipo
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ingeniería Biomédica UAMI
Nombre del alumno: Josué Austria Pérez
Grado de avance del trabajo: 10%
Asesor: Olayo González Roberto

10 Objetivos del trabajo realizado: Preparación, caracterización y propiedades funcionales de hidrogeles elaborados con biopolímeros naturales adicionados con extractos de compuestos fenólicos
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Biotecnología, CBS.
Nombre del alumno: Raquel Gallardo Rivera
Grado de avance del trabajo: 30%
Asesor: Vázquez Torres Humberto

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales Ingeniería Biomédica
Nombre del alumno: Karina Alin Quintero Tapia Grado de avance del trabajo: Terminado
Asesor: Olayo González Roberto

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Servicio social
Nombre del alumno: Juana Pacheco
Asesor: Cardoso Martínez Judith María De Lourdes

2 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Servicio social
Nombre del alumno: Eduardo Javier Reyes Ortega
Grado de avance del trabajo: 50%
Asesor: Cardoso Martínez Judith María De Lourdes

3 Objetivos del trabajo realizado: Sistema XYZ de extrusión de biopolímeros
Nombre del alumno: Eugenia Méndez Macías
Grado de avance del trabajo: Concluido
Asesor: Olayo González Roberto

Otras Asesorías

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Estancia Posdoctoral.

Nombre del alumno: Dora Patricia Nava

Vigencia Agosto de 2012 a Diciembre de 2013.

Asesor: Cardoso Martínez Judith María De Lourdes

2 Olayo González Roberto

Participación como jurado en examen profesional o de grado. UNAM Posgrado en Ingeniería.

Sustentante: Estefanía Huitrón Rattinger

3 Olayo González Roberto

Participación como jurado en examen profesional o de grado UAM-I

Sustentante: Josué Austria Pérez.

4 Olayo González Roberto

Participación como jurado en examen profesional o de grado, CICY Yucatán.

Sustentante: Sharleen Karina Morales Rojas.

5 Olayo González Roberto

Participación como jurado en examen profesional o de grado, UNAM Posgrado en Ingeniería

Sustentante: Vargas Villagrán Haydee.

6 Olayo González Roberto

Participación como jurado en examen profesional o de grado, UNAM Posgrado en Ingeniería.

Sustentante: Hernández Vargas Mireya Lizbeth.

7 Olayo González Roberto

Participación como jurado en examen profesional o de grado, UNAM Posgrado en Ingeniería.

Sustentante: Castillo Pérez Rubén.

8 Olayo González Roberto

Participación como jurado en examen profesional o de grado, UNAM Posgrado en Ingeniería.

Sustentante: Cortés Aranda Martín.

9 Olayo González Roberto

Participación como jurado en examen profesional o de grado, UNAM Posgrado en Ciencias Químicas.

Sustentante: Nelson Vargas Alfredo.

10 Vázquez Torres Humberto

Participación como jurado en examen profesional o de grado, Fac. Química-UNAM. Examen Predoctoral.

Sustentante: Edgar Alberto Aguilar Ortiz.

11 Vázquez Torres Humberto

Participación como jurado en examen profesional o de grado CBI-UAMI. Examen Predoctoral

Sustentante: María Guadalupe Flores Sánchez.

12 Vázquez Torres Humberto

Participación como jurado en examen profesional o de grado, Fac. Química-UNAM. Examen Predoctoral.

Sustentante: Bianca Xiutec Valderrama García

Tutorías

1 Montiel Campos Raúl

Tutorías académicas de Licenciatura de Daiki Sosa Tamura. Vigencia

2 Morales Corona Juan

Tutorías académicas de Licenciatura de Diana Abigail Rosales Pérez. Vigencia trimestre 14-I al trimestre 15-O

3 Morales Corona Juan

Tutorías académicas de Licenciatura de Sandi Yedid Sánchez Blancas. Vigencia trimestre 13-P al trimestre 15-I

4 Rubio Vega Luciana Laura

Tutorías académicas de Licenciatura de Michelle Ching Mendoza. Vigencia 12 de junio de 2012 a 12 de junio de 2013.

5 Rubio Vega Luciana Laura

Tutorías académicas de Licenciatura de Ricardo Hernández Benitez. Vigencia 5 de octubre de 2012 a 5 de octubre de 2013.

6 Rubio Vega Luciana Laura

Tutorías académicas de Licenciatura de José Pablo Gregorio Sánchez Martínez. Vigencia 5 de octubre de 2012 a 5 de octubre de 2013.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

[Área de Computación y Sistemas](#)

[Área de Ingeniería Biomédica](#)

[Área de Optimización e Inteligencia Artificial](#)

[Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas](#)

[Área de Redes y Telecomunicaciones](#)

Área de Computación y Sistemas

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

- 1 Objetivos del trabajo: Cloud Computing para el ambiente de programación DLML.
Nombre del alumno: Abraham Martínez Ramírez
Asesor: Manuel Aguilar Cornejo, Miguel Alfonso Castro García.
- 2 Objetivos del trabajo: Procesamiento de Grandes Volúmenes de Datos con los Modelos de Programación MapReduce y DLML.
Nombre del alumno: Luis Alberto Pérez Suárez
Asesor: Miguel Alfonso Castro García.
- 3 Objetivos del trabajo: Reference Model for the Software Product Value Estimation in the Development Process.
Nombre del alumno: Oscar Castro López
Asesor: Angelina Espinoza Limón y Alfonso Martínez Martínez.
- 4 Objetivos del trabajo: Cálculo Eficiente de PCA con SVD y LAPACK.
Nombre del alumno: Edgar Martínez Encarnación.
Asesor: René MacKinney Romero.
- 5 Objetivos del trabajo: What Users Want (WUW): un servicio de satisfacción de usuarios orientado a aplicaciones de distribución de contenidos.
Nombre del alumno: Adriana Pérez Espinosa
Grado de avance del trabajo:
Asesor: Elizabeth Pérez Cortes.

Asesorías Académicas de Servicio Social

- 1 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de una página web para un simulador de redes porosas UAM Iztapalapa.
Nombre del alumno: Sánchez Osorio Carlos Jesús y Reyes Velasco Luis Alberto.
Grado de avance del trabajo: Terminó: 2013/10/31. 2
Asesor: M. Aguilar Cornejo.
- 2 Objetivos del trabajo realizado: Apoyo a la Docencia e Investigación. Conalep Iztapalapa.
Nombre del alumno: Se atendieron a 4 Alumnos.
Grado de avance del trabajo: Terminó: 2013/03/06.
Asesor: O. L. Cabrera Jiménez.

- 3 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de un Sistema de Información Utilizando PSP.
Nombre del alumno: Un Alumno
Grado de avance del trabajo: Terminó: 2013/01/14.
Asesor: L.F. Castro Careaga.

- 4 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de un Sistema de Información Utilizando PSP.
Nombre del alumno: Un Alumno.
Grado de avance del trabajo: Terminó: 2013/02/12.
Asesor: L.F. Castro Careaga.

- 5 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de un Sistema de Información Utilizando PSP.
Nombre del alumno: Un Alumno
Grado de avance del trabajo: Terminó: 2013/03/11.
Asesor: L.F. Castro Careaga.

- 6 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de un Sistema de Información Utilizando PSP.
Nombre del alumno: Un Alumno
Grado de avance del trabajo: Terminó: 2013/03/15
Asesor: L.F. Castro Careaga.

- 7 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de un Sistema de Información Utilizando PSP.
Nombre del alumno: Un Alumno
Grado de avance del trabajo: Terminó: 2013/05/16.
Asesor: L.F. Castro Careaga.

- 8 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de un Sistema de Información Utilizando PSP.
Nombre del alumno: Un Alumno.
Grado de avance del trabajo: Terminó: 2013/06/05.
Asesor: L.F. Castro Careaga.

- 9 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de un Sistema de Información Utilizando PSP.
Nombre del alumno: Un Alumno
Grado de avance del trabajo: Terminó: 2013/06/05.
Asesor: L.F. Castro Careaga.

- 10 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de un Sistema de Información Utilizando PSP.
Nombre del alumno: Un Alumno.
Grado de avance del trabajo: Terminó: 2013/06/05
Asesor: L.F. Castro Careaga.

- 11 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de un Sistema de Información Utilizando PSP.
Nombre del alumno: Un Alumno.
Grado de avance del trabajo: Terminó: 2013/06/24
Asesor: L.F. Castro Careaga.

- 12 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de un Sistema de Información Utilizando PSP.
Nombre del alumno: Un Alumno.
Grado de avance del trabajo: Terminó: 2013/10/10
Asesor: L.F. Castro Careaga.

- 13 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de un Sistema de Información Utilizando PSP.
Nombre del alumno: Un Alumno.
Grado de avance del trabajo: Terminó: 2013/10/24
Asesor: L.F. Castro Careaga.

Otras Asesorías

1 Manuel Aguilar Cornejo.

Jurado en Examen: Posgrado Ciencias y Tecnología de la Información, UAM-I

Alumno o sustentante: Adriana Pérez Espinoza.

2 Miguel Alfonso Castro García.

Jurado en Examen: Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información UAM-I.

Alumno o sustentante: Mariano Vargas Santiago

3 Luis Fernando Castro Careaga.

Jurado en Examen: Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I.

Alumno o sustentante: Oscar Jesús Castro López.

4 Luis Fernando Castro Careaga.

Jurado en Examen: Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I.

Alumno o sustentante: Abraham Martínez Ramírez.

5 Luis Fernando Castro Careaga.

Jurado en Examen: Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I.

Alumno o sustentante: José Fidel Urquiza Yllescas.

6 René MacKinney Romero.

Jurado en Examen: Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I.

Alumno o sustentante: Edgar Martínez Encarnación.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Ingeniería Biomédica

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

1 Objetivos del trabajo: Técnica de monitoreo y preservación pulmonar con gradiente de temperatura.

Nombre del alumno: Nadezhda Aguilar Blas

Grado de avance del trabajo: Terminado

Asesor: Miguel Cadena Méndez

2 Objetivos del trabajo: Dispositivo analítico basado en nanotecnología y papel para detección temprana y monitoreo de cáncer de mama por saliva.

Nombre del alumno: Ximena Estefanía Olvera Rocha

Grado de avance del trabajo: Terminado

Asesor: Miguel Cadena Méndez

3 Nombre del alumno: Alberto Seseña Rubfiaro

Grado de avance del trabajo: Terminado

Asesor: Juan Carlos Echeverría Arjonilla

4 Nombre del alumno: José Javier Reyes Lagos

Grado de avance del trabajo: Terminado

Asesor: Juan Carlos Echeverría Arjonilla.

5 Nombre del alumno: Eliseo Portilla Islas

Grado de avance del trabajo: Terminado.

Asesor: Juan Carlos Echeverría Arjonilla

6 Nombre del alumno: Janeth Martínez Baltazar

Grado de avance del trabajo: Terminado.

Asesor: Juan Carlos Echeverría Arjonilla.

7 Nombre del alumno: Mónica Cira Tinoco Ponce.

Grado de avance del trabajo: Terminado.

Asesor: Juan Carlos Echeverría Arjonilla.

8 Nombre del alumno: Javier Reyes Lagos.

Grado de avance del trabajo: Terminado

Asesor: Miguel Ángel Peña Castillo.

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Biomédica

Nombre del alumno: Hernández Garcés Paulina

Grado de avance del trabajo: Terminado

Asesor: Rafael Godínez Fernández

2 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Biomédica

Nombre del alumno: Cortés Martínez Armando.

Grado de avance del trabajo: Terminado

Asesor: Rafael Godínez Fernández

- 3 Objetivos del trabajo realizado: Valoración clínica de un audiómetro digital.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Nombre del alumno: Tania Paulina Muñoz Espinosa, María Fernanda Zumpano Romero
Grado de avance del trabajo: Terminado
Asesor: María del Pilar Granados Trejo
- 4 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Nombre del alumno: Christopher Hernández Santiesteban
Grado de avance del trabajo: Terminado
Asesor: Enrique Luis Hernández Matos
- 5 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Nombre del alumno: Andrés Torres Hernández
Grado de avance del trabajo: Terminado
Asesor: Enrique Luis Hernández Matos
- 6 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Biomédica.
Nombre del alumno: Arellano López, Marco Antonio
Grado de avance del trabajo: Terminado
Asesor: Aída Jiménez González
- 7 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Biomédica.
Nombre del alumno: Zaragoza Piceno, Emanuel
Grado de avance del trabajo: Terminado
Asesor: Aída Jiménez González
- 8 Objetivos del trabajo realizado: Diseño de un Sistema para Adquisición y Caracterización de Movimientos Respiratorios Fetales mediante Fonografía
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Nombre del alumno: José Felipe Alejandro Cadena Vázquez
Grado de avance del trabajo: Terminado
Asesor: María del Rocío Ortiz Pedroza
- 9 Objetivos del trabajo realizado: Extracción de parámetros respiratorios maternos a partir del fonograma abdominal: un estudio de la utilidad del análisis por componentes independientes
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Nombre del alumno: Marco Antonio Arellano López
Grado de avance del trabajo: Terminado
Asesor: María del Rocío Ortiz Pedroza.
- 10 Objetivos del trabajo realizado: Interfaz gráfica para generar cardiogramas latido a latido a partir del electrocardiograma abdominal
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Nombre del alumno: Emanuel Zaragoza Piceno
Grado de avance del trabajo: Terminado
Asesor: María del Rocío Ortiz Pedroza

11 Objetivos del trabajo realizado:
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Nombre del alumno: Ramírez García Lenin
Grado de avance del trabajo: Terminado
Asesor: Agustín Suárez Fernández

12 Objetivos del trabajo realizado:
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Nombre del alumno: Balcázar López Manuel, García Tena Erick.
Grado de avance del trabajo: Terminado
Asesor: Agustín Suárez Fernández

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Objetivos del trabajo realizado: Caracterización de la onda de la respuesta coclear eléctrica.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Biomédica.
Nombre del alumno: Tania Paulina Muñoz Espinosa, María Fernanda Zumpano Romero.
Grado de avance del trabajo: 100 %
Asesor: María del Pilar Granados Trejo.

2 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Nombre del alumno: Arellano López, Marco Antonio
Grado de avance del trabajo: 100 %
Asesor: Aída Jiménez González

3 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Biomédica.
Nombre del alumno: Zaragoza Piceno, Emanuel
Grado de avance del trabajo: 100 %
Asesor: Aída Jiménez González.

4 Objetivos del trabajo realizado: Procesamiento de señales fonográficas
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Biomédica.
Nombre del alumno: Marco Antonio Arellano López
Grado de avance del trabajo: Concluido
Asesor: María del Rocío Ortiz Pedroza

5 Objetivos del trabajo realizado: Procesamiento de señales biomédicas
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería
Nombre del alumno: Emanuel Zaragoza Piceno
Grado de avance del trabajo: Concluido.
Asesor: María del Rocío Ortiz Pedroza

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

1 Objetivos del trabajo realizado: Reconocimiento de Emociones usando Técnicas de Aprendizaje Maquinal

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información.

Nombre del alumno: Máximo Eduardo Sánchez Gutiérrez.

Grado de avance del trabajo: Concluido.

Asesor: Fabiola Martínez Licon/John Goddard Close.

2 Objetivos del trabajo realizado: Sistemas de Recomendación

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información.

Nombre del alumno: Adriana Almaraz Pérez.

Grado de avance del trabajo: Concluido.

Asesor: John Goddard Close.

3 Objetivos del trabajo realizado: Analizar el lenguaje zapoteco desde la perspectiva de las tecnologías del habla

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información

Nombre del alumno: Gabriela Oliva Juárez

Grado de avance del trabajo: 100%

Asesor: Fabiola Martínez Coasesor: Alma Martínez

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Síntesis Estadística Paramétrica de Voz.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información.

Nombre del alumno: Marvin.

Grado de avance del trabajo: 50%

Asesor: Fabiola Martínez Licon/John Goddard Close.

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Modelos de equilibrio general dinámicos y la planeación del uso del agua como un recurso económico.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información.

Nombre del alumno: Elsa Patricia Omaña Pulido

Grado de avance del trabajo: 50%

Asesor: Miguel Angel Gutiérrez Andrade

2 Objetivos del trabajo realizado: Diseño de zonas geográficas mediante algoritmos multiobjetivos heurísticos

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información.

Nombre del alumno: Alejandro Lara Caballero

Grado de avance del trabajo: 10%

Asesor: Miguel Angel Gutiérrez-Andrade

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

- 1 Objetivos del trabajo realizado: Modelo Matemático para la entrega de mercancías que minimiza las emisiones de CO.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Ambiental (CBI UAM-Azcapotzalco).
Nombre del alumno: Amaro Rizo Carlos Alejandro.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Asesor: Pedro Lara Velázquez.

- 2 Objetivos del trabajo realizado: Estudio de factibilidad para la creación de un restaurante de comida italiana.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Industrial (CBI UAM-Azcapotzalco).
Nombre del alumno: Brenda Elizabeth Ramírez Sánchez.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Asesor: Pedro Lara Velázquez.

- 3 Objetivos del trabajo realizado: Heurísticas híbridas con búsqueda en vecindades variables para el problema de coloración robusta.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería en Computación (CBI UAM-Azcapotzalco).
Nombre del alumno: Georgina Cruz Gutiérrez y Cecilia Tapia Benítez.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Asesor: Pedro Lara Velázquez.

- 4 Objetivos del trabajo realizado: Propuestas de mejoras en una fábrica de bases para refrigerador.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Industrial (CBI UAM-Azcapotzalco).
Nombre del alumno: Galindo Rodríguez Georgina y Gutiérrez Robles Luis Oscar.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Asesor: Pedro Lara Velázquez.

- 5 Objetivos del trabajo realizado: Estudio de factibilidad para la creación de una maquiladora de camisas.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Industrial (CBI UAM-Azcapotzalco).
Nombre del alumno: Diana Marín Flores.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Asesor: Pedro Lara Velázquez.

- 6 Objetivos del trabajo realizado: Biblioteca en lenguaje C para resolución de problemas de diseño de redes.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería en Computación (CBI UAM-Azcapotzalco).
Nombre del alumno: Marco Antonio Cervantes Aparicio.
Grado de avance del trabajo: Terminado.
Asesor: Pedro Lara Velázquez.

- 7 Nombre del alumno: Amador Santiago Zavala.
Asesor: Martínez Licona Fabiola Margarita

8 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de un sistema para apoyo a la oficina de atención de alumnos para el seguimiento de los alumnos de CBI, consta de una serie de consultas

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Computación

Nombre del alumno: Josué Pineda Bello

Grado de avance del trabajo: Terminado

Asesor: Martínez Licona.

9 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de un sistema para las coordinaciones de docencia de CBI para el seguimiento de alumnos apoyándose en los boligramas de cada licenciatura para ver el avance de cada alumno así como una planeación de las ueas que llevaría el alumno en cada trimestre

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Computación

Nombre del alumno: Jorge Luis Aparicio Reyes y Eric Altamirano

Grado de avance del trabajo: Terminado

Asesor: Alma Martínez Licona.

10 Objetivos del trabajo realizado: Aplicar técnica de Inteligencia Artificial en la Teoría del Caos para determinar algunos patrones en un problema específico

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Computación

Nombre del alumno: Amador Santiago Zavala

Grado de avance del trabajo: 70%

Asesor: Alma Martínez Licona.

11 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de un conjunto de tablas uniformando la información que llega a la oficina de atención de alumnos desde rectoría general

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Computación

Nombre del alumno: Nohemi Domínguez

Grado de avance del trabajo: 50%

Asesor: Alma Martínez Licona.

12 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de un sistema experto para determinar el perfil psicológico de un sujeto

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Computación

Nombre del alumno: Marco Demetrio

Grado de avance del trabajo: 70%

Asesor: Alma Martínez Licona.

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Objetivos del trabajo realizado: Creación de aplicaciones para la plataforma iOS

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Computación

Nombre del alumno: Josué Pineda Bello

Grado de avance del trabajo: terminado

Asesor: Martínez Licona Alma Edith

2 Objetivos del trabajo realizado: Apoyo a estudiantes dando asesorías de programación en C así como el desarrollo de una BD para el lab de voz

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Computación

Nombre del alumno: Marco Villeda

Grado de avance del trabajo: 80%

Asesor: Martínez Licona Alma Edith

3 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de un prototipo (en su segunda versión) para el análisis del agua así como un sistema para la transmisión de datos del prototipo a un servidor cada determinado tiempo

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ing. En Electrónica

Nombre del alumno: Armando Zermeño, José Carlos Gómez Soldán, Jorge Cervantes Chavarría

Grado de avance del trabajo: Inicio

Asesor: Martínez Licona Alma Edith

Otras Asesorías

1 John Goddard Close,
Jurado en Examen Posgrado
Sustentante: Jessica Teresa Rojas Cuevas,

2 John Goddard Close,
Jurado en Examen Posgrado
Sustentante: Daniel Edgar Saucedo Peña,

3 John Goddard Close,
Jurado en Examen Posgrado
Sustentante: Adriana Almaraz Pérez,

4 Martínez Licona Fabiola Margarita
Jurado en Examen Posgrado
Sustentante: Máximo Eduardo Sánchez Gutiérrez.

5 Martínez Licona Fabiola Margarita
Jurado en Examen Posgrado
Sustentante: Adriana Almaraz Pérez.

Tutorías

1 Montiel Campos Raúl
Tutorías académicas de Licenciatura de Daiki Sosa Tamura. Vigencia

2 Martínez Licona Alma Edith
Nombre del alumno: Jimena Guadalupe de la Sierra González. Vigencia: Del trimestre 11I a la fecha Sin beca PRONABES

3 Martínez Licona Alma Edith
Nombre del alumno: Miriam Méndez Calderón. Vigencia: Del trimestre 09O a la fecha. Sin beca PRONABES

4 Martínez Licona Alma Edith
Nombre del alumno: Eva Hayde Flores. Vigencia: Del trimestre 12I a la fecha Sin beca PRONABES_

5 Martínez Licona Alma Edith
Nombre del alumno: Héctor Váldez. Vigencia: Del trimestre 12I a la fecha Sin beca PRONABES

6 Martínez Licona Alma Edith
Nombre del alumno: Gilberto Santaella. Vigencia: Del trimestre 12I a la fecha Sin beca PRONABES

7 Martinez Licona Alma Edith

Nombre del alumno: Germán Gil de Arevalo. Vigencia: Del trimestre 13I a la fecha Prórroga

Tutorías a nivel posgrado

1 John Goddard Close y Fabiola Martínez Licona.

Nombre del alumno: Manuel Reyes Vargas. Vigencia: enero-agosto 2013.

2 John Goddard Close. John Goddard Close.

Nombre del alumno: Jorge Ramírez. Vigencia: agosto 2013 a la fecha.

3 John Goddard Close y Fabiola Martínez Licona.

Nombre del alumno: Máximo Eduardo Sánchez Gutiérrez. Vigencia: enero-agosto 2013.

4 John Goddard Close.

Nombre del alumno: Adriana Almaraz Pérez Vigencia: enero-agosto 2013.

5 John Goddard Close y Alma Martínez Licona.

Nombre del alumno: Nativdad Navarrete Gómez. Vigencia: enero-agosto 2013.

6 John Goddard Close y Fabiola Martínez Licona.

Nombre del alumno: Marvin Coto. Vigencia: mayo 2013 a la fecha.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Asesorías Académicas de Maestría Concluídas

1 Objetivos del trabajo realizado: Comparación morfológica de estructuras cerebrales en el envejecimiento normal y patológico

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica)

Nombre del alumno: Jorge Luis Pérez

Grado de avance del trabajo: 04/2013

Asesor: Verónica Medina Bañuelos

2 Objetivos del trabajo realizado: Detección optimizada de la respuesta infrecuente en interfaces cerebro-computadora.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica)

Nombre del alumno: Alma Cecilia Lindig León

Grado de avance del trabajo: 06/2013

Asesor: Oscar Yáñez Suárez

3 Objetivos del trabajo realizado: Optimización de la relación señal a ruido en registros de potenciales evocados auditivos de latencia media.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica)

Nombre del alumno: Rubén Gaitán Ortiz

Grado de avance del trabajo: 03/2013

Asesor: Oscar Yáñez Suárez

Asesorías Académicas de Doctorado Concluídas

1 Objetivos del trabajo realizado: Detección, clasificación y aplicación de potenciales relacionados a eventos para ICC.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Ingeniería Biomédica)

Nombre del alumno: Gerardo Gabriel Gentiletti Faenze

Grado de avance del trabajo: 07/2013

Asesor: Verónica Medina Bañuelos

2 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica)

Nombre del alumno: Julieta García Porres

Asesor: Martha Refugio Ortiz Posadas

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Caracterización de la perfusión por resonancia magnética en un modelo de tratamiento de infarto cerebral.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica)

Nombre del alumno: Andrea García Quintanar

Asesor: Emilio Sacristán Rock

2 Objetivos del trabajo realizado: Detección de Endocarditis Infecciosa mediante el PDI SPECT/CT

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica)

Nombre del alumno: Albino Moreno

Grado de avance del trabajo:

Asesor: Raquel Valdés Cristerna

3 Objetivos del trabajo realizado: Uso eficiente de tarjetas gráficas para la visualización volumétrica de campos escalares

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAMI

Nombre del alumno: Apolinar Martínez

Grado de avance del trabajo: 60%

Asesor: Oscar Yáñez Suárez

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Validación clínica de la detección de fuentes generadoras de actividad eléctrica cerebral.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Ingeniería Biomédica)

Nombre del alumno: Miguel Ángel Fraga Aguilar

Grado de avance del trabajo: 85% de avance

Asesor: Verónica Medina Bañuelos

2 Objetivos del trabajo realizado: Representación óptima de señales de potenciales evocados relacionados a eventos.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral, Argentina

Nombre del alumno: Rubén Acevedo

Grado de avance del trabajo: 80% de avance

Asesor: Verónica Medina Bañuelos

3 Objetivos del trabajo realizado: Evaluación de un paradigma de estimulación de evento infrecuente modificado para el control de la navegación de una silla de ruedas

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Ingeniería Biomédica)

Nombre del alumno: Omar Piña

Asesor: Raquel Valdés Cristerna

4 Objetivos del trabajo realizado: Interfaces cerebro-computadora aplicadas a robots de servicio.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencia e Ingeniería de la Computación. UNAM

Nombre del alumno: Alicia Montserrat Alvarado González.

Grado de avance del trabajo: 50% de avance

Asesor: Verónica Medina Bañuelos

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Objetivos del trabajo realizado: Comparación estadística de las fuentes generadoras de ondas cognitivas P300 obtenidas a partir de EEG y RMf

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Biomédica, UAMI

Nombre del alumno: Gisela Martínez Martínez

Grado de avance del trabajo: 12/2013

Asesor: Verónica Medina Bañuelos

2 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Biomédica, UAMI

Nombre del alumno: Miguel Alberto Ibarra Sánchez

Asesor: Martha Refugio Ortiz Posadas

3 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Biomédica, UAMI

Nombre del alumno: Alma Rivera

Asesor: Raquel Valdés Cristerna

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Redes y Telecomunicaciones

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

1 Objetivos del trabajo realizado: Metodología para la creación Propuesta de una metodología para la Creación y Gestión de una Memoria Corporativa de Trámites Académico-Administrativos. Caso de estudio del Colegio de Postgraduados
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de maestría del Posgrado de SocioEconomía Estadística e Informática – Cómputo Aplicado, Colegio de Posgraduados
Nombre del alumno: Areli Monsalvo Zamora
Grado de avance del trabajo: Presentó el 05 de abril de 2013. Concluido.
Asesor: Dra. Yolanda M. Fernández Ordóñez, Dra. Reyna Carolina Medina Ramírez, Dr. José Luis García Cué

2 Objetivos del trabajo realizado: Programación y evaluación en un DSP de un esquema de corrección de errores unidireccional (FORWARD ERROR CORRECTION, FEC).
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de maestría del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información.
Nombre del alumno: Iván Fabián Luna.
Grado de avance del trabajo: Concluido. Graduado 22.02.13
Asesor: Dr. Ricardo Marcelín Jiménez.

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Detección de objetos perdidos con RFID
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de maestría del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información
Nombre del alumno: Oscar Ledesma Avilés
Grado de avance del trabajo: segundo trimestre concluido
Asesor: Víctor Manuel Ramos Ramos

2 Objetivos del trabajo realizado: Análisis de latencia de handover en WLANs para aplicaciones en tiempo real
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de maestría del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información
Nombre del alumno: Azalia Patiño Castillo
Grado de avance del trabajo: en redacción final, 95%.
Asesor: Víctor Manuel Ramos Ramos.

3 Objetivos del trabajo realizado: Radio cognitivo: Desarrollo de Algoritmos Cooperativos para Mejorar la Eficiencia en el Uso del Espectro Radioeléctrico
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información.
Nombre del alumno: Miguel Ángel Gutiérrez Galindo
Grado de avance del trabajo: Dos de tres trimestres concluidos, 66% de avance.
Asesor: Miguel López Guerrero.

4 Objetivos del trabajo realizado: Integración Semántica de Recursos de información en una Memoria Corporativa
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de maestría del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información
Nombre del alumno: Erik Alarcón Zamora
Grado de avance del trabajo: 95%.
Asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez

5 Objetivos del trabajo realizado: Apoyo en la toma de decisiones en redes inalámbricas cognitivas - Sistema para la Toma de Decisiones Basado en el Algoritmo de Dijkstra.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de maestría del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información.

Nombre del alumno: Laura Méndez Martínez

Grado de avance del trabajo: 90%

Asesor: Dra. R. Carolina Medina Ramírez y Dr. Enrique Rodríguez de la Colina

6 Objetivos del trabajo realizado: Control de acceso subyacente para redes inalámbricas cognitivas

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de maestría del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

Nombre del alumno: Carlos Salvador Pérez Salgado

Grado de avance del trabajo: 95%.

Asesor: Dr. Enrique Rodríguez de la Colina y Dr. Michael Pascoe Chalke.

7 Objetivos del trabajo realizado: Codificación digital y técnicas de espectro expandido para redes inalámbricas cognitivas.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de maestría del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

Nombre del alumno: Gonzalo Flores De la Parra

Grado de avance del trabajo: 70%.

Asesor: Dr. Enrique Rodríguez de la Colina.

8 Objetivos del trabajo realizado: Control de Congestión para Redes Inalámbricas de Sensores para aplicación en misiones críticas

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de maestría del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información.

Nombre del alumno: Daniela Aguirre Guerrero

Grado de avance del trabajo: 95%.

Asesor: Dr. Ricardo Marcelín Jiménez y Dr. Enrique Rodríguez de la Colina.

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Optimización de mecanismos de difusión de información en redes vehiculares.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de doctorado del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información.

Nombre del alumno: Salvador González Arellano.

Grado de avance del trabajo: Primer trimestre concluido

Asesor: Víctor Manuel Ramos Ramos

2 Objetivos del trabajo realizado: Análisis de IEEE 802.11 en presencia de tráfico e interfaces de red heterogéneos.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de doctorado del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información.

Nombre del alumno: Emilio Rafael Olvera Ochoa

Grado de avance del trabajo: Tercer trimestre concluido

Asesor: Víctor Manuel Ramos Ramos

- 3 Objetivos del trabajo realizado: Codificación oportunista en redes inalámbricas en malla para la optimización del desempeño de TCP
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de doctorado del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información.
Nombre del alumno: Carlos Ernesto Carrillo Arellano
Grado de avance del trabajo: sexto trimestre concluido
Asesor: Víctor Manuel Ramos Ramos
- 4 Objetivos del trabajo realizado: Coexistencia socialmente responsable de redes inalámbricas
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de doctorado del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información
Nombre del alumno: Carlos Ramírez Pérez
Grado de avance del trabajo: sexto trimestre concluido
Asesor: Víctor Manuel Ramos Ramos
- 5 Objetivos del trabajo realizado: Análisis de mecanismos de identificación en sistemas RFID
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de doctorado del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información.
Nombre del alumno: Leonardo Daniel Sánchez Martínez
Grado de avance del trabajo: sexto trimestre concluido
Asesor: Víctor Manuel Ramos Ramos,
- 6 Objetivos del trabajo realizado: Interference management in wireless networks as a game theory approach
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de doctorado del Institute for Digital Communications, School of Engineering and Electronics, The University of Edinburgh, Scotland
Nombre del alumno: Rodrigo Alberto Vaca Ramírez
Grado de avance del trabajo: Por concluir tesis en febrero de 2014.
Asesor: John Thompson (main advisor) y Víctor Manuel Ramos Ramos
- 7 Objetivos del trabajo realizado: Búsquedas LPM en tablas de ruteo IPv6
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de doctorado del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información
Nombre del alumno: Fidel Ulises Sánchez Jiménez
Grado de avance del trabajo: 50 % de avance.
Asesor: Dr. Miguel Ángel Ruiz Sánchez y Dr.César Jalpa Villanueva
- 8 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de soluciones para ofrecer servicios P2P para MANET
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información
Nombre del alumno: Adán Geovanni Medrano Chávez
Grado de avance del trabajo: Seis de nueve trimestres concluidos. 66% de avance.
Asesor: Miguel López Guerrero y Elizabeth Pérez Cortés
- 9 Objetivos del trabajo realizado: Seguridad para aplicaciones colaborativas en dispositivos inalámbricos móviles
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información
Nombre del alumno: Otoniel Manuel Ortiz Ruíz
Grado de avance del trabajo: primer año
Asesor: Dr. Francisco de Asís López Fuentes y Dr. Enrique Rodríguez de la Colina

10 Objetivos del trabajo realizado: Construcción de sistemas distribuidos para almacenamiento masivo de información
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información
Nombre del alumno: Moisés Quezada Naquid
Asesor: Ricardo Marcelín Jiménez

11 Objetivos del trabajo realizado: Estudio y modelado de problemas derivados de la autonomía de los nodos en los sistemas P2P
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información
Nombre del alumno: María Elena Melgar Estrada
Grado de avance del trabajo:
Asesor: Asesor: Ricardo Marcelín Jiménez

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Objetivos del trabajo realizado: Control de acceso por medio de sistemas RFID
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal en Telecomunicaciones
Nombre del alumno: Jorge Cervantes Chavarría, Ángel Jesús Nicolás Hernández y Armando Zermeño Hernández
Grado de avance del trabajo: proyecto concluido
Asesor: Víctor Manuel Ramos Ramos.

2 Objetivos del trabajo realizado: Diseño de un prototipo de red ad hoc empleando NS-2
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal en Telecomunicaciones
Nombre del alumno: Iván Marino Martínez Bolívar
Grado de avance del trabajo: proyecto concluido
Asesor: Víctor Manuel Ramos Ramos y César A. Pedraza Bonilla (Universidad de Santo Tomás, Bogotá, Colombia).

3 Objetivos del trabajo realizado: Aplicación de la tecnología de comunicaciones de campo cercano (NFC) a la prestación de un servicio de directorio dependiente de la localización del usuario
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Electrónica
Nombre del alumno: Rubén Flores Cruz
Grado de avance del trabajo: Concluido
Asesor: Miguel López Guerrero y Michael Pascoe Chalke.

4 Objetivos del trabajo realizado: Aplicación de la tecnología de comunicaciones de campo cercano (NFC) a la prestación de un servicio de información dependiente de la localización de obras exhibidas de un museo
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Electrónica
Nombre del alumno: Francisco Javier López Silva
Grado de avance del trabajo: Concluido.
Asesor: Miguel López Guerrero y Michael Pascoe Chalke

- 5 Objetivos del trabajo realizado: Aplicación de la tecnología de comunicaciones de campo cercano (NFC) al control de la operación de un estacionamiento
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Electrónica
Nombre del alumno: Arturo Manzanos Sánchez
Grado de avance del trabajo: Concluido.
Asesor: Miguel López Guerrero y Víctor Manuel Ramos Ramos
- 6 Objetivos del trabajo realizado: Aplicación de la tecnología de comunicaciones de campo cercano (NFC) a la prestación de un servicio de audioguía en un museo
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Electrónica
Nombre del alumno: Eduardo Rodríguez Contreras
Grado de avance del trabajo: En proceso, 50%.
Asesor: Asesor: Miguel López Guerrero.
- 7 Objetivos del trabajo realizado: Aplicación Móvil para proporcionar Información Sensible a la Ubicación
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Lic. en Computación UAM-I
Nombre del alumno: César Morales Garduño, Rafael Eduardo González Mondragón
Grado de avance del trabajo: Proyecto concluido
Asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.
- 8 Objetivos del trabajo realizado: Aplicación Android para el envío de datos a través de una interfaz de comunicación de un dispositivo móvil (Wi-Fi, Bluetooth)
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal en Telecomunicaciones
Nombre del alumno: Ramírez Guadarrama Edison Yered.
Grado de avance del trabajo: proyecto concluido
Asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez.
- 9 Objetivos del trabajo realizado: Generación de notas de curso utilizando MathML
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Lic. en Computación UAM-I
Nombre del alumno: Carlos Gutiérrez Montes
Grado de avance del trabajo: Proyecto concluido
Asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez
- 10 Objetivos del trabajo realizado: Digitalización de voz vía DPCM a través de un canal de comunicación ruidoso
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto terminal en Telecomunicaciones
Nombre del alumno: Alain Meza López, Eduardo Jair González Ruiz
Grado de avance del trabajo: proyecto concluido
Asesor: Fausto Casco Sánchez.
- 11 Objetivos del trabajo realizado: Comunicación de voz a través de PCM
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal en Telecomunicaciones
Nombre del alumno: Marco Antonio Bello Ortega, Raúl Leonardo Castro Bautista, Joan César Oropeza Tovar
Grado de avance del trabajo: proyecto concluido
Asesor: Fausto Casco Sánchez.

12 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de un amplificador de potencia para comunicaciones inalámbricas

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal en Telecomunicaciones

Nombre del alumno: José Alejandro Islas Calixto

Grado de avance del trabajo: 100%

Asesor: Enrique Rodríguez de la Colina. Co-asesor: Othon Gandarilla

13 Objetivos del trabajo realizado: Modelo de radio sobre fibra utilizando modulación directa de intensidad de luz

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal en Telecomunicaciones

Nombre del alumno: Luis Daniel Quintero Patiño

Grado de avance del trabajo: 100%

Asesor: Enrique Rodríguez de la Colina

14 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de un amplificador de potencia para comunicaciones inalámbricas

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal en Electrónica Digital

Nombre del alumno: Bustamante Hernández Amadeo

Grado de avance del trabajo: 100%

Asesor: Enrique Rodríguez de la Colina. Co-asesor: Laguna Sanchez Gerardo

15 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo e implementación de un bloque del algoritmo de encriptación RSA con la herramienta de desarrollo GNU Radio

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal en Telecomunicaciones

Nombre del alumno: Rolando Serrano Mercado

Grado de avance del trabajo: 100%

Asesor: Enrique Rodríguez de la Colina

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Objetivos del trabajo realizado: Apoyo a la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica en el procesamiento de información estadística

Nombre del alumno: Francisco Javier López Silva

Grado de avance del trabajo: Concluido

Asesor: Miguel López Guerrero.

2 Objetivos del trabajo realizado: Apoyo a las actividades de mantenimiento de la página web de la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

Nombre del alumno: Nicolás Iván Uribe Palacio

Grado de avance del trabajo: En proceso 20%

Asesor: Miguel López Guerrero y Mauricio López Villaseñor.

3 Objetivos del trabajo realizado: Apoyo a la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica en el programa de visitas a la industria

Nombre del alumno: Luis Daniel Quintero Patiño

Grado de avance del trabajo: En proceso 20%.

Asesor: Miguel López Guerrero

4 Objetivos del trabajo realizado: Utilización y mejora de un banco de pruebas para monitorización del espectro radioeléctrico
Nombre del alumno: Bustamante Hernández Amadeo
Grado de avance del trabajo: Concluido
Asesor: Enrique Rodríguez de la Colina

5 Objetivos del trabajo realizado: Instalación de equipo y operación de sistemas de recepción de imágenes meteorológicas
Nombre del alumno: Ruben Hernandez Ballesteros
Grado de avance del trabajo: Concluido
Asesor: Enrique Rodríguez de la Colina y O. Gandarilla Carrillo

6 Objetivos del trabajo realizado: Aplicación móvil para proporcionar información usando RFID (Radio Frequency IDentification)
Nombre del alumno: Oscar Sánchez Delgado
Grado de avance del trabajo: Concluido
Asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez y Michael Pascoe Chalke.

Otras Asesorías

1 Miguel López Guerrero.
Jurado de examen predoctoral. Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. UAM-Iztapalapa.
Sustentante: Paulino de Jesús Mendoza Valencia

2 Miguel López Guerrero.
Jurado de examen predoctoral. Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. UAM-Iztapalapa.
Sustentante: Fidel Ulises Sánchez Jiménez

3 R. Carolina Medina Ramírez.
Jurado de examen de grado de maestría. PCyTI, UAM-Iztapalapa
Sustentante: Adriana Pérez Espinosa.

4 R. Carolina Medina Ramírez.
Jurado de examen de grado de maestría. PCyTI, UAM-Iztapalapa.
Sustentante: Edgar Martínez Encarnación

5 R. Carolina Medina Ramírez.
Jurado de examen de grado de maestría. Caso de estudio: Colegio de Postgraduados.
Sustentante: Adriana Pérez Espinosa.

6 Enrique Rodríguez de la Colina.
Jurado de examen de grado de maestría, PCyTI, UAM-Iztapalapa.
Sustentante. Jesús Hernández Guillén

7 Gerardo Abel Laguna Sánchez
Jurado de examen de grado de maestría, PCyTI, UAM-Iztapalapa
Sustentante: Iván Fabián Luna

8 Víctor Manuel Ramos Ramos
Jurado de examen de grado de maestría, PCyTI, UAM-Iztapalapa
Sustentante: Iván Fabián Luna

- 9 Víctor Manuel Ramos Ramos
Jurado de examen de grado de maestría, PCyTI, UAM-Iztapalapa
Sustentante: Salvador González Arellano.
- 10 Victor Manuel Ramos Ramos.
Jurado de examen predoctoral. Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. UAM-Iztapalapa.
Sustentante: Adán Geovanni Medrano Chávez.
- 11 Enrique Rodríguez de la Colina
Jurado de examen predoctoral, PCyTI, UAM-Iztapalapa
Carlos Ernesto Carrillo Arellano
- 12 Enrique Rodríguez de la Colina
Jurado de examen predoctoral Doctorado en Ingeniería en Sistemas y Computación, Universidad Nacional de Colombia.
Luis Fernando Pedraza
- 13 Enrique Rodríguez de la Colina
Jurado de examen predoctoral Doctorado en Ingeniería en Sistemas y Computación, Universidad Nacional de Colombia.
Cesar Augusto Hernández Suarez
- 14 Enrique Rodríguez de la Colina
Jurado de examen predoctoral Facultad de Ingeniería, Doctorado en Ingeniería, Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
Sustentante: Danilo Alfonso López Sarmiento
- 15 Michael Pascoe Chalke y Victor Manuel Ramos Ramos.
Jurado de examen predoctoral Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. UAM-Iztapalapa
Sustentante: Adán Geovanni Medrano Chávez

Tutorías

- 1 Ana Karen Hernández Vargas.
Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información (Maestría). Vigencia: Trimestres 2013-O y 2014-I.
- 2 Nayeli Lorena Hernández Sánchez.
Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Vigencia: Trimestres 2013-O y 2014-I.
- 3 Ulises Galicia Amaro
Lic. En Computación. Desde 2011- a la fecha.
- 4 Edgar Javier Chávez Zamora
Lic. En Computación. Desde 2011- a la fecha.
- 5 Jaime Gerardo Zarco Nava
Lic. En Computación. Desde 2011- a la fecha.
- 6 Martínez Barro, Edgar
Licenciatura. Vigencia: 22 de enero de 2010 a 13 de diciembre de 2013, concluida
- 7 López Simancas, Luis
Licenciatura. Vigencia: desde el 26 de abril de 2010 - vigente

8 Cervantes Junco, Gabriel Bryan

Licenciatura. Vigencia: desde el 31 de mayo de 2011. Vigente

9 Enríquez Valencia, Efraín

Licenciatura. Vigencia: del 5 de septiembre 2011 al 10 de abril de 2013, concluida

10 García Sierra, Elias

Licenciatura. Vigencia: desde el 9 de diciembre de 2011. Vigente

11 Miguel Ángel Ramírez Gómez

Maestría. Vigencia: desde el 18 de junio de 2013 – vigente

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Recursos Hidráulicos

[Área de Ingeniería Química](#)

[Área de Ingeniería en Recursos Energéticos](#)

[Grupo de Ingeniería Hidrológica](#)

Área de Ingeniería Química

Los profesores del área participaron en la dirección de **11** servicios sociales, **12** proyectos terminales, **14** tesis de maestría y **9** tesis de doctorado concluidas. Hubo varias participaciones como sinodales de exámenes de grado. Cabe mencionar que, atendiendo al modelo departamental de la Unidad Iztapalapa, la docencia y dirección de tesis no tan solo se limita a la licenciatura y posgrado en Ingeniería Química, sino que también se participa en otros programas de licenciatura como lo son Ingeniería en Alimentos e Ingeniería Bioquímica Industrial y en el Posgrado de Biotecnología y posgrados de otras instituciones.

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

Se reportan 14 asesorías

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

Se reportan 9 asesorías

Asesorías Académicas De Maestría En Proceso

Se reportan 14 asesorías

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

Se reportan 42 asesorías

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

Se reportan 11 Proyectos Terminales Concluidos y 12 en Proceso

Asesorías Académicas de Servicio Social

Se reportan 11 asesorías

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales

Nombre del alumno: Gloria Guadalupe Santillán Reyes

Grado de avance del trabajo: 10 %

Asesor: González García, F.

2 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Energía y Medio Ambiente

Nombre del alumno: Ma. de Lourdes Avilés

Grado de avance del trabajo: 30 %

Asesor: Pérez Cisneros, E.

3 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Energía y Medio Ambiente

Nombre del alumno: Israel Domínguez

Grado de avance del trabajo: 30 %

Asesor: Pérez Cisneros, E.

4 Objetivos del trabajo realizado: Análisis exergoeconómico y exergoambiental de las alternativas tecnológicas empleadas en la cogeneración de una empresa farmacéutica
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Energía y Medio Ambiente, UAM-I

Nombre del alumno: Guillermo Fernando Aguilar Alcántara

Grado de avance del trabajo: 10%

Asesor: Romero Paredes, H.

5 Objetivos del trabajo realizado: Estándares de Gestión Energética como un instrumento de desarrollo sustentable

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Energía y Medio Ambiente, UAM-I

Nombre del alumno: Ulises Arturo Martínez Velázquez

Grado de avance del trabajo: 10%

Asesor: Romero Paredes, H.

6 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias (Energía y Medio Ambiente)

Nombre del alumno: Guillermo Benítez Olivarez

Grado de avance del trabajo: 10%

Asesor: Valdés Parada, F.

7 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias (Energía y Medio Ambiente)

Nombre del alumno: Catherine Teresa Páez García

Grado de avance del trabajo: 10%

Asesor: Valdés Parada, F.

8 Objetivos del trabajo realizado: Modelo MINLP para la Síntesis de Redes de Intercambio de Calor
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Ingeniería Química (Maestría), UAM-I
Nombre del alumno: Azahalia Alejandra Pineda González
Grado de avance del trabajo: 100%
Asesor: Zamora Mata, J.

9 Objetivos del trabajo realizado:
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Ingeniería de Procesos (Maestría), UAM-A
Nombre del alumno: Adrián López Yáñez
Grado de avance del trabajo: 20%
Asesor: Zamora Mata, J.

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Programa de Doctorado en Ingeniería, Facultad de Ingeniería
UNAM
Nombre del alumno: M.C. Marco Antonio Polo Labarrios
Grado de avance del trabajo: Inició en el segundo semestre del 2012
Asesor: Espinosa Paredes, G.

2 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Programa de Doctorado en Ingeniería, Facultad de Ingeniería
UNAM
Nombre del alumno: M.C. Sergio Quezada García
Grado de avance del trabajo: Inició en el segundo semestre del 2012
Asesor: Espinosa Paredes, G.

3 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Department of Nuclear Engineering and Physics, Amirkabir. University of Technology (Tehran Polytechnic), Tehran, Iran
Nombre del alumno: Nader Maleki Moghaddam
Grado de avance del trabajo: Inició en el segundo semestre del 2012
Asesor: Espinosa Paredes, G.

4 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Ingeniería Química)
Nombre del alumno: Oscar Abel Luévano Rivas
Grado de avance del trabajo: 50%
Asesor: Valdés Parada, F.

5 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Ingeniería Química)
Nombre del alumno: Raquel de los Santos Sánchez
Grado de avance del trabajo: 30%
Asesor: Valdés Parada, F.

6 Objetivos del trabajo realizado: Síntesis Óptima Global de Redes de Intercambio de Calor
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Ingeniería Química (Doctorado), UAM-I
Nombre del alumno: Rosa Iris Nuñez Serna
Grado de avance del trabajo: 70%
Asesor: Zamora Mata, J.

7 Objetivos del trabajo realizado: Métodos de Optimización y Síntesis Algorítmica de Redes de Intercambio de Calor
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Ingeniería Química (Doctorado), UAM-I
Nombre del alumno:
Nombre del alumno: David Antonio Mejía Suárez
Grado de avance del trabajo: 70%
Asesor: Zamora Mata, J.

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Objetivos del trabajo realizado: Alternativas para el ahorro y uso eficiente de la energía en la industria de la leche
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Seminario de Proyectos de Ingeniería en Energía
Nombre del alumno: Placencia Cruz, Tonantzin Yolotzin
Asesor: Ambriz García, J.J.

2 Objetivos del trabajo realizado: Uso de la energía eléctrica en iluminación en la UAM-I
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Seminario de Proyectos de Ingeniería en Energía
Nombre del alumno: León González, Karen
Grado de avance del trabajo:
Asesor: Ambriz García, J.J.

3 Objetivos del trabajo realizado: Alternativas de ahorro de energía en molinos de nixtamal
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Seminario de Proyectos de Ingeniería en Energía
Nombre del alumno: Cedillo Peralta, Ezequiel
Asesor: Ambriz García, J.J.

4 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Ricardo Martínez Sánchez
Asesor: Barrera Calva, E.

5 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Katia Lavanderos
Asesor: Barrera Calva, E.

6 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Enrique Aridai Solís Cruz
Grado de avance del trabajo: Terminado
Asesor: Lugo Leyte, R.

7 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Víctor Armando de la Rosa Miranda
Grado de avance del trabajo: Terminado
Asesor: Lugo Leyte, R.

- 8 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Ignacio Aguilar Adaya
Grado de avance del trabajo: Terminado
Asesor: Lugo Leyte, R.
- 9 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Abraham Ruíz Flores
Grado de avance del trabajo: Terminado
Asesor: Lugo Leyte, R.
- 10 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Eder Rivera Barrios
Grado de avance del trabajo: Terminado
Asesor: Lugo Leyte, R.
- 11 Objetivos del trabajo realizado: Reformación Catalítica de Sorbitol para la Producción de Isosorbida
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Peña Hernández Víctor Manuel
Grado de avance del trabajo: 100%
Asesor: Morales Rodríguez, R.
- 12 Objetivos del trabajo realizado: Reformación Catalítica de Sorbitol para la Producción de Isosorbida
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Chávez Pérez Patricia Monserrat
Grado de avance del trabajo: 100%
Asesor: Morales Rodríguez, R.
- 13 Objetivos del trabajo realizado: Diseño de una Planta para la Producción de Acetona, Butanol y Etanol a través de una Ruta Biológica
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Ávalos Farfán Sandra
Grado de avance del trabajo: 100%
Asesor: Morales Rodríguez, R.
- 14 Objetivos del trabajo realizado: Diseño de una Planta para la Producción de Acetona, Butanol y Etanol a través de una Ruta Biológica
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Sánchez Morales Maribel
Grado de avance del trabajo: 100%
Asesor: Morales Rodríguez, R.
- 15 Objetivos del trabajo realizado: Diseño de una Planta para la Producción de Acetona, Butanol y Etanol a través de una Ruta Biológica
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Sanmarti Ríos Lisette
Grado de avance del trabajo: 100%
Asesor: Morales Rodríguez, R.

- 16 Objetivos del trabajo realizado: Balance de energía eléctrica de la zona Coyoacán de CFE
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Gonzalo Adalberto Carrillo
Grado de avance del trabajo: 90%
Asesor: Romero Paredes, H.
- 17 Objetivos del trabajo realizado: Dosimetría de Área empleando dosímetros de CaSO_4 activados con Dy en el área de tratamiento con acelerador lineal del Centro Médico Nacional 20 de Noviembre
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Nancy Chávez Cerda
Grado de avance del trabajo: 70%
Asesor: Torijano Cabrera, E.
- 18 Objetivos del trabajo realizado: Estudio y caracterización de dosímetros de glucosa para aplicaciones en dosimetría de resonancia paramagnética electrónica
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Emmanuel Lobo Pineda
Grado de avance del trabajo: 30%
Asesor: Torijano Cabrera, E.
- 19 Objetivos del trabajo realizado: Elaboración y caracterización de dosímetros de lactosa como material sensible
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Leticia Cruz Cruz
Grado de avance del trabajo: 50%
Asesor: Torijano Cabrera, E.
- 20 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Juan Carlos Paredes Ramírez
Grado de avance del trabajo: Terminado
Asesor: Torres Aldaco, A.
- 21 Objetivos del trabajo realizado: Producción de Biodiesel de Aceite vegetal Residual
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de licenciatura, Ingeniería Química Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec
Nombre del alumno: Carrasco Reyes Claudia Gisela
Grado de avance del trabajo: Concluida 2013
Asesor: Torres Aldaco, A.
- 22 Objetivos del trabajo realizado: Producción de Biodiesel de Aceite vegetal Residual
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Ingeniería Química Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec
Nombre del alumno: Osornio Villa Azucena
Grado de avance del trabajo: Concluida 2013
Asesor: Torres Aldaco, A.

- 23 Objetivos del trabajo realizado: Caracterización y Purificación de Aceite Vegetal Residual para la Producción de Biodiesel
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de licenciatura. Ingeniería Química Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec
Nombre del alumno: errera Torres Anahi
Grado de avance del trabajo: Concluida 2013
Asesor: Torres Aldaco, A.
- 24 Objetivos del trabajo realizado: Caracterización y Purificación de Aceite Vegetal Residual para la Producción de Biodiesel
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de licenciatura. Ingeniería Química Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec
Nombre del alumno: Luciano Gómez Irais
Grado de avance del trabajo: Concluida 2013
Asesor: Torres Aldaco, A.
- 25 Objetivos del trabajo realizado: Dinámica de un reactor de fusión nuclear con confinamiento magnético
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Cecilio Vega Vázquez
Grado de avance: 100%, concluido 2013
Asesor: Vázquez Rodríguez, R.
- 26 Objetivos del trabajo realizado: Dinámica de un reactor nuclear de fisión rápido homogéneo
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Tomás Ramírez Castillo
Grado de avance: 100%, concluido 2013
Asesor: Vázquez Rodríguez, R.
- 27 Objetivos del trabajo realizado: Modelamiento y simulación de la temperatura promedio de un laboratorio de ambiente regulado
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Miguel Ángel Muñoz Flores
Grado de avance: 100%, concluido 2013
Asesor: Vázquez Rodríguez, R.
- 28 Objetivos del trabajo realizado: Análisis comparativo de un ciclo combinado de n turbinas de gas y un ciclo híbrido y su aplicación a la c.t.v.m. unidad 4
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Mario Saúl Valencia González
Grado de avance: 100%, concluido 2013
Asesor: Vázquez Rodríguez, R.
- 29 Objetivos del trabajo realizado: Modelo de programación no lineal para el diseño de intercambiadores de calor de coraza y tubos
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Lorenzo Antonio Álvarez Estrada
Grado de avance del trabajo: 100%
Asesor: Zamora Mata, J.

30 Objetivos del trabajo realizado: Método de punto de pliegue con calores específicos dependientes de la temperatura
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Alejandro Vásquez Arango
Grado de avance del trabajo: 100%
Asesor: Zamora Mata, J.

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Objetivos del trabajo realizado: Análisis Físicoquímico de fluidos de motores de Combustión Interna
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería en Energía
Nombre del alumno: Antonio Estrada
Grado de avance del trabajo: Terminado 2013/12/18
Asesor: Barrera Calva, E.

2 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería en Energía
Nombre del alumno: Omar Mendoza Flores
Grado de avance del trabajo: 50%
Asesor: González García, F.

3 Objetivos del trabajo realizado: Caracterización de celdas fotovoltaicas en función de condiciones ambientales y de su conexión eléctrica
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Aizailadema Avila Altamirano
Grado de avance del trabajo: Terminado 2013/03/01
Asesor: González García F.

4 Objetivos del trabajo realizado: Caracterización de celdas fotovoltaicas en función de condiciones ambientales y de su conexión eléctrica
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Energía
Nombre del alumno: Tonantzin Plascencia Cruz
Grado de avance del trabajo: Terminado 2013/03/01
Asesor: González García F.

5 Objetivos del trabajo realizado: Producción de biogas a partir de lodos residuales a nivel de laboratorio
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería en Energía
Nombre del alumno: Eder Rivera Barrios
Grado de avance del trabajo: Terminado
Asesor: Lugo Leyte, R.

6 Objetivos del trabajo realizado: Construcción de un hornos cilíndrico horizontal y vertical, montaje experimental para la hidrólisis del cerio y estaño.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Ingeniería en Energías Renovables, Instituto Tecnológico de Tláhuac.
Nombre del alumno: Joel Ozías Martínez Ramírez
Grado de avance del trabajo: 100%
Asesor: Romero Paredes, H.

7 Objetivos del trabajo realizado: emperatura de operación de los módulos fotovoltaicos y su efecto en el desempeño eléctrico de los
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Servicio Social
Nombre del alumno: Jesús Alberto Landero Lara
Grado de avance del trabajo: Fecha de liberación: 28 de agosto de 2013
Asesor: Ruiz Amelio, M.

8 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Ingeniería en energía
Nombre del alumno: Nancy Chávez Cerda
Grado de avance del trabajo: 100%
Asesor: Torijano Cabrera, E.

9 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Ingeniería en energía
Nombre del alumno: Leticia Cruz Cruz
Grado de avance del trabajo: 50%
Asesor: Torijano Cabrera, E.

10 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Ingeniería en energía
Nombre del alumno: Ezequiel Cedillo
Grado de avance del trabajo: Terminado
Asesor: Torres Aldaco, A.

11 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Ingeniería en Energía
Nombre del alumno: Erika Karina Flores Romero
Grado de avance del trabajo: 100%
Asesor: Valdés Parada, F.

12 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Ingeniería en Energía
Nombre del alumno: Alfredo Divanny López Catalán
Grado de avance del trabajo: 100%
Asesor: Valdés Parada, F.

13 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Ingeniería en Energía
Nombre del alumno: Eduardo Isai Ortega Hernández
Grado de avance del trabajo: 100%
Asesor: Valdés Parada, F.

14 Objetivos del trabajo realizado: Modelamiento y simulación de un reactor nuclear de sales fundidas
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Ingeniería en Energía
Nombre del alumno: Tomás Ramírez Castillo
Grado de avance del trabajo: 100%
Asesor: Vázquez Rodríguez, R.

Otras Asesorías

1 Ambriz García, J.
Jurado de examen Tesis de Doctorado en Ciencias e Ingeniería Universidad Autónoma de Baja California. Mexicali, B. C. 11 de marzo de 2013
Sustentante: Navarro Alvarado, Patricia

2 Ambriz García, J.
Jurado de examen de candidatura al grado de Doctor en Ingeniería (Energía). Universidad Nacional Autónoma de México. 2 de diciembre de 2013
Sustentante: Quezada García, Sergio

- 3 González García, F.
Jurado de Examen de grado UAM
Sustentante: Próspero Acevedo Peña
- 4 Salinas Barrios, E.
Jurado de examen Profesional Posgrado en Energía y Medio Ambiente, UAM-I
Sustentante: Dagoberto Ríos Morales
- 5 Vázquez Rodríguez, R.
Jurado de examen Candidatura de Doctorado Facultad de Ingeniería – UNAM
Sustentante: Roberto Carlos López Solís
- 6 Vázquez Rodríguez, R.
Jurado de examen Candidatura de Doctorado Facultad de Ingeniería – UNAM
Sustentante: Marco Antonio Polo Labarrios
- 7 Vázquez Rodríguez, R.
Jurado en Examen de Maestría Facultad de Ingeniería – UNAM
Sustentante: José Manuel Gallardo Villarreal
- 8 Vázquez Rodríguez, R.
Jurado en Examen de Maestría Facultad de Ingeniería – UNAM
Sustentante: Faviola Belén García Barrón

Tutorías

- 1 Ana Karen Hernández Vargas.
Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información (Maestría). Vigencia: Trimestres 2013-O y 2014-I.
- 2 Israel Antonio Arreguín Tinoco, Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I, Vigencia: Desde 2011
Asesor: Arias Torres, J.
- 3 Abraham González Martínez, Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I. Vigencia: Desde 2011
Asesor: Arias Torres, J.
- 4 Gloria María Gutiérrez Tizapán, Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I. Vigencia: Desde 2011
Asesor: Arias Torres, J.
- 5 Israel Eliu Hernández Mora, Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I. Vigencia: Desde 2011
Asesor: Arias Torres, J.
- 6 Jesús Martín García Fuentes, Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I. Vigencia: Inició 21-09-2012
Asesor: Romero Paredes, H.
- 7 Luis Eduardo Pedroza Robens Arenas, Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I. Vigencia: Inició 05-10-2012
Asesor: Romero Paredes, H.
- 8 Julio Cesar Rodríguez Patiño, Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I. Vigencia: Inició 21-01-2011
Asesor: Romero Paredes, H.

9 Jesús Israel Ríos Flores, Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I. Vigencia: Inició 03-08-2011
Asesor: Romero Paredes, H.

10 Omar Reyes Hernández, Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I. Vigencia: Inició 03-08-2011
Asesor: Romero Paredes, H.

11 Eduardo Samuel Blanco Leyva, Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I. Vigencia: Inició 17-07-2012
Asesor: Romero Paredes, H.

12 Luis Felipe López Ramírez, Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I Vigencia: 2013
Asesor: Varela Ham, J.

13 Irving Erik Loza Rivera, Licenciatura de Ingeniería en Energía, UAM-I. Vigencia: Agosto 2013
Asesor: Zamora Mata, J.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Grupo de Ingeniería Hidrológica

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Objetivos del trabajo realizado: Determinación del tiempo de entrada de avenidas máximas en la presa El Caracol

Nombre del alumno: Ana María Solís Encarnación

Grado de avance del trabajo: 67%

Asesor: Claudia Rojas Serna

2 Objetivos del trabajo realizado: Obtención de una fórmula para el tiempo de concentración en la región Balsas

Nombre del alumno: Lizbeth Reyes Ramos

Grado de avance del trabajo: 67%

Asesor: Claudia Rojas Serna

3 Objetivos del trabajo realizado: Estudios Hidrológicos e Hidráulicos para proyecto de puentes y análisis de socavación

Nombre del alumno: Mayra Olivia Sánchez Martínez

Grado de avance del trabajo: 33%

Asesor: Claudia Rojas Serna

4 Objetivos del trabajo realizado: Estudios Hidrológicos e Hidráulicos para proyecto de puentes y análisis socavació

Nombre del alumno: Jaime Alejandro Romano Cervantes

Grado de avance del trabajo: 33%

Asesor: Claudia Rojas Serna

5 Objetivos del trabajo realizado: Introducción a la generación del modelo lluvia-escurrimiento IH

Nombre del alumno: Francisco Campuzano Beltrán

Grado de avance del trabajo: 33%

Asesor: Claudia Rojas Serna

6 Objetivos del trabajo realizado: Procesos Unitarios en el Saneamiento de Aguas Residuales

Nombre del alumno: Alina Zairén Vela Carrillo

Grado de avance del trabajo: 33%

Asesor: Agustín Felipe Breña Puyol

7 Objetivos del trabajo realizado: Saneamiento de Aguas Residuales en Zonas Metropolitanas

Nombre del alumno: Mónica Martínez Santos

Grado de avance del trabajo: 33%

Asesor: Agustín Felipe Breña Puyol

8 Objetivos del trabajo realizado: Agua Superficial

Nombre del alumno: Luis Antonio Calán Valdez

Grado de avance del trabajo: 67%

Asesor: Eugenio Gómez Reyes

9 Objetivos del trabajo realizado: Agua Superficial

Nombre del alumno: Karina Colín Rojas

Grado de avance del trabajo: 67%

Asesor: Eugenio Gómez Reyes

10 Objetivos del trabajo realizado: Análisis del funcionamiento hidrológico del sistema de presas Constitución de 1917, Qr
Nombre del alumno: Sergio Francisco Bazán Luna
Grado de avance del trabajo: En proceso la versión fina
Asesor: Marco A. Jacobo Villa

11 Objetivos del trabajo realizado: Análisis del funcionamiento hidrológico del sistema de presas Cerro de Oro - Temascal
Nombre del alumno: Lizet Virginia Pantoja Vargas
Grado de avance del trabajo: 67%
Asesor: Marco A. Jacobo Villa

12 Objetivos del trabajo realizado: Análisis del funcionamiento hidrológico del sistema de presas Cerro de Oro - Temascal
Nombre del alumno: Luis Javier Correa Oropeza
Grado de avance del trabajo: 67%
Asesor: Marco A. Jacobo Villa

13 Objetivos del trabajo realizado: Agua Superficia
Nombre del alumno: Juan Antonio Bernal Villa
Grado de avance del trabajo: 67%
Asesor: Eugenio Gómez Reyes

14 Objetivos del trabajo realizado: Agua Superficial
Nombre del alumno: Lorely Hernández Sánchez
Grado de avance del trabajo: 33%
Asesor: Héctor Santiago Vélez Muñoz

15 Objetivos del trabajo realizado: Agua Superficia
Nombre del alumno: Alejandro Rodríguez Pérez
Grado de avance del trabajo: 33%
Asesor: Héctor Santiago Vélez Muñoz

16 Objetivos del trabajo realizado: Atlas de hidrología superficial
Nombre del alumno: Daniel Mendoza Cariño
Grado de avance del trabajo: 33%
Asesor: Marco A. Jacobo Villa

17 Objetivos del trabajo realizado: Atlas de hidrología superficial
Nombre del alumno: Emma Gabriela Vázquez Cruz
Grado de avance del trabajo: 33%
Asesor: Marco A. Jacobo Villa

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Nombre del alumno: Lizet Virginia Pantoja Vargas
Grado de avance del trabajo: Finalizado

2 Nombre del alumno: Ana María Solís Encarnación
Grado de avance del trabajo: Finalizado

3 Nombre del alumno: Eduardo Pérez Bravo
Grado de avance del trabajo: En proceso

4 Nombre del alumno: Luis Javier Correa Oropeza
Grado de avance del trabajo: Finalizado

- 5 Nombre del alumno: Juan Antonio Bernal Villa
Grado de avance del trabajo: En proceso
- 6 Nombre del alumno: Sergio Francisco Bazán Luna
Grado de avance del trabajo: Finalizado
- 7 Nombre del alumno: Alejandro Rodríguez Pérez
Grado de avance del trabajo: En proceso
- 8 Nombre del alumno: Daniel Mendoza Cariño
Grado de avance del trabajo: En proceso
- 9 Nombre del alumno: Lizbeth Reyes Ramos
Grado de avance del trabajo: En proceso

Otras Asesorías

- 1 Claudia Rojas Serna
Evaluación de los proyectos CONACYT. Número 00000000196140. Análisis de la calidad y cantidad de agua del río Cuautla, sus efluentes y descargas de aguas residuales. Fondo S0013. Convocatoria S0013-2012-02.
- 2 Claudia Rojas Serna
Evaluación de la solicitud con número 00000000143856 del fondo: COMISION NACIONAL DEL AGUA CONACYT. Convocatoria: S0013-2010-01, de la etapa: 002 y con título de la etapa: ANALISIS-CAPACITACION.
- 3 Marco Antonio Jacobo Villa
Evaluación de los proyectos CONACYT. Número 00000000196140. Análisis de la calidad y cantidad de agua del río Cuautla, sus efluentes y descargas de aguas residuales. Fondo S0013. Convocatoria S0013-2012-02.
- 4 Marco Antonio Jacobo Villa
Evaluación de la solicitud con número 00000000143856 del fondo: COMISION NACIONAL DEL AGUA CONACYT. Convocatoria: S0013-2010-01, de la etapa: 002 y con título de la etapa: ANALISIS-CAPACITACION.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

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

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Matemáticas, UAM-I

Nombre del alumno: Silvia Gavito Ticozzi

Grado de avance del trabajo: Concluido

Asesor: Rogelio Fernández Alonso

2 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Matemáticas, UAM-I

Nombre del alumno: Juan Carlos Ruíz Valdez

Grado de avance del trabajo: concluido

Asesor: Felipe Zaldivar

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Matemáticas, UAM-I

Nombre del alumno: Edgar Pacheco Castán

Grado de avance del trabajo: 20%

Asesor: Mario Pineda

2 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Matemáticas, UAM-I

Nombre del alumno: Sergio Zamora Erazo

Grado de avance del trabajo: 99%

Asesor: Carlos Signoret

3 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra:: Maestría en Ciencias Matemáticas, UAM-I

Nombre del alumno: Víctor Arellano

Grado de avance del trabajo: 75%

Asesor: Carlos Signoret

4 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: César González
Grado de avance del trabajo: 35%
Asesor: Carlos Signoret

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: Janeth Anabelle Magaña Zapata
Grado de avance del trabajo: 50%
Asesor: Rogelio Fernández Alonso

2 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: Erwin Rommel Cerda León
Grado de avance del trabajo: 30%
Asesor: Rogelio Fernández Alonso

3 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: Rocío Meza Moreno
Grado de avance del trabajo: 80%
Asesor: Mario Pineda

4 Identificación del Plan: Doctorado en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Asesor: Horacio Tapia

5 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno:
Grado de avance del trabajo: En proceso
Asesor: Horacio Tapia

6 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Grado de avance del trabajo: En proceso
Asesor: Horacio Tapia

7 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Grado de avance del trabajo: En proceso
Asesor: Luis M. Villegas

8 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Grado de avance del trabajo: En proceso
Asesor: Luis M. Villegas

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura
Nombre del alumno: Lourdes Gutiérrez
Grado de avance del trabajo: concluido
Asesor: Felipe Zaldivar

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Objetivos del trabajo realizado: Divulgación de la Matemática
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Servicio Social, UAM-I
Grado de avance del trabajo: Terminó 2013/04/15
Asesor: Laura Hidalgo

Otras Asesorías

1 Rogelio Fernández-Alonso
Jurado de examen Doctorado UAM-Iztapalapa, abril de 2013
Sustentate: Carlos Alberto López Andrade

2 Rogelio Fernández-Alonso
Jurado de examen Doctorado UAM-Iztapalapa, julio de 2013
Sustentate: Juan Carlos Ku Cauich

3 Rogelio Fernández-Alonso
Jurado de examen Maestría UAM-Iztapalapa, julio de 2013
Sustentate: Henry Ricardo de Jesús Chimal Dzul

4 Laura Hidalgo
Jurado de examen Posgrado
Sustentante: Juan Carlos Ruiz Valdez

5 Noé Gutiérrez
Jurado de examen, UAM-Iztapalapa 12 de abril de 2013
Sustentante: Neptalí Acevedo Martínez

6 Noé Gutiérrez
Jurado de examen UAM-Iztapalapa, 17 de abril de 2013
Sustentante: Carlos Alberto López Andrade

7 Noé Gutiérrez
Jurado de examen UAM-Iztapalapa, 12 de julio de 2013
Sustentante: Henry Ricardo de Jesús Chimal Dzul

8 Carlos Signoret
Jurado de examen Posgrado UAM-Iztapalapa.
Sustentante: Juan Carlos Ku Caiuch

9 Horacio Tapia
Jurado de examen Posgrado UAM-Iztapalapa.
Sustentante: Juan Carlos Ku Cauich.

10 Horacio Tapia
Jurado de examen Posgrado UAM-Iztapalapa.
Sustentante: Henry R. Chimal Dzul.

11 Felipe Zaldivar
Jurado de examen Posgrado UAM-Iztapalapa.
Sustentante: Juan Carlos Ruiz Valdez.

12 Felipe Zaldivar
Jurado de examen Licenciatura, Universidad Nacional Autónoma de México.
Sustentante: Erik Martin Hess Frieling.

13 Felipe Zaldivar
Jurado de examen Licenciatura, Universidad Nacional Autónoma de México.
Sustentante: Gonzalo Barranco Mendoza.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Análisis

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: de Maestra en Ciencias.
Nombre del alumno: Yuliana de Jesús Zárate Rodríguez
Asesor: María de Lourdes Palacios

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas BUAP
Nombre del alumno: María Guadalupe Morales
Grado de avance del trabajo: Finalizada
Asesor: Juan H. Arredondo

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales
Nombre del alumno: Rafael Nava
Grado de avance del trabajo: 30%
Asesor: Shirley Bromberg

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría UAM-I
Nombre del alumno: Liz Arleth Carrasco
Grado de avance del trabajo: La Tesis fue terminada y está en proceso de revisión. Presentará examen de grado en 14 – I.
Asesor: Carlos Ibarra, en codirección con la Dra. Myriam Cisneros de sociedad Hipotecaria Federal.

2 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado UAM-I
Nombre del alumno: Alejandro Sánchez
Grado de avance del trabajo: Envío de artículo de investigación
Asesor: Carlos Ibarra

3 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Matemáticas UAM-I
Nombre del alumno: Johnny Cuadro Molina
Grado de avance del trabajo: Tesis finalizada, en revisión
Asesor: Gabriel López-Garza

4 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado UAM-I
Nombre del alumno: Jorge Bolaños Servín
Grado de avance del trabajo: Tesis en revisión de los sinodales.
Asesor: Roberto Quezada

5 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado UAM-I
Nombre del alumno: Marco A. Cruz de la Rosa
Grado de avance del trabajo: 50%
Asesor: Roberto Quezada

6 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado UAM-I
Nombre del alumno: Alfredo Reyes Vázquez
Asesor: Roberto Quezada

7 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado UAM-I
Nombre del alumno: Francisco Setién
Grado de avance del trabajo: 80%
Asesor: Roberto Quezada

8 Objetivos del trabajo realizado: Ideales cerrados en algebras de funciones analíticas
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado UAM-I
Nombre del alumno: Héctor Merino Cruz
Grado de avance del trabajo: Publicación de resultados
Asesor: Antoni Wawrzynczyk

Otras Asesorías

1 María de Lourdes Palacios
Participación como jurado en examen de Posgrado.
Sustentante: José Antonio Gallegos Urenda.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Análisis Aplicado

Asesorías Académicas de Maestría Concluídas

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Matemáticas Aplicadas, UAM.

Nombre del alumno: Ana Fernández Olivares.

Grado de avance del trabajo: Concluído en 2013.

Asesor: Héctor Juárez Valencia y Elsa Patricia Omaña Pulido.

2 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Matemáticas Aplicadas, UNAM.

Nombre del alumno: Julián Alberto Fresán Figueroa.

Grado de avance del trabajo: Concluído en 2013.

Asesor: Eduardo Rivera Campo.

Asesorías Académicas de Doctorado Concluídas

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Matemáticas, UAM.

Nombre del alumno: Gabriel Bengoechea Villegas.

Grado de avance del trabajo: Concluído en 2013.

Asesor: Luis Verde Star.

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales, UAM.

Nombre del alumno: María Elena Martínez.

Grado de avance del trabajo: desde septiembre de 2011.

Asesor: Eduardo Rivera Campo.

2 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales.

Nombre del alumno: Gabriela Juan García.

Grado de avance del trabajo: Inició en 2013.

Asesor: Joaquín Tey Carrera.

3 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Matemáticas, UAM.

Nombre del alumno: Leasly Alejandra Campa.

Grado de avance del trabajo: Inicio.

Asesor: Luis Verde Star.

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Matemáticas, UAM.

Nombre del alumno: José Luis Cosme Álvarez.

Grado de avance del trabajo: Avance del 95%.

Asesor: Bernardo Llano Pérez.

2 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Matemáticas, UAM.

Nombre del alumno: Nahid Yelene Javier Nol.

Grado de avance del trabajo: Avance del 60%.

Asesor: Bernardo Llano Pérez.

3 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Matemáticas, UAM.

Nombre del alumno: Julián Alberto Fresán Figueroa.

Grado de avance del trabajo: Desde abril de 2013

Asesor: Eduardo Rivera Campo.

4 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Matemáticas, UAM.

Nombre del alumno: José Roberto Mandujano.

Grado de avance del trabajo: Avance del 95%.

Asesor: Luis Verde Star.

5 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Matemáticas, UAM.

Nombre del alumno: María Ivonne Arenas.

Grado de avance del trabajo: Inicio.

Asesor: Luis Verde Star.

Otras Asesorías

1 Joaquín Tey Carrera

Participación como jurado en examen de Maestría, UNAM-2013.

Sustentante: Julián Alberto Fresán Figueroa

Tutorías

1 Bernardo Llano Pérez.

Tutoría de Licenciatura en Matemáticas, UAM de José Aníbal Hernández Padilla. En proceso.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Instituto de Geofísica-UNAM

Nombre del alumno: Pablo Aguilar Terrés

Grado de avance del trabajo: Fecha de examen 19 de noviembre de 2013

Asesor: Alfredo Nicolás

2 Objetivos del trabajo realizado: Conteo de personas mediante video cámaras

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales)

Nombre del alumno: Jessica Teresa Rojas Cuevas

Grado de avance del trabajo: Fecha examen 10 de abril de 2013

Asesor: Mario Medina

3 Objetivos del trabajo realizado: Valuación de bonos corporativos con default

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales. UAM

Nombre del alumno: José Benito Díaz Hernández

Grado de avance del trabajo: Examen 18 de enero 2013

Asesor: Patricia Saavedra

4 Objetivos del trabajo realizado: Modelos Matemáticos de Asignación de Tránsito.

Aplicación a la Red Metropolitana de Ciudad de México y sus Efectos en el STC– Metro

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales de la UAM–I

Nombre del alumno: Ana Guadalupe Fernández Olivares

Grado de avance del trabajo: Fecha de examen 19 de Junio del 2013

Asesor: L. Héctor Juárez

5 Objetivos del trabajo realizado: Ajuste de Campos de Velocidad en 2D vía Gradiente Conjugado

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas, UJAT

Nombre del alumno: Ricardo Arias Palacios

Grado de avance del trabajo: Fecha de examen, 29 de Agosto del 2013

Asesor: L. Héctor Juárez

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Objetivos del trabajo realizado: Órbitas periódicas en el problema restringido de cuatro cuerpos

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en matemáticas UAM-I

Nombre del alumno: Jaime Burgos García.

Grado de avance del trabajo: Examen 12 de marzo de 2013.

Asesor: Joaquín Delgado

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Objetivos del trabajo realizado: Geografía electoral: correlación entre índice de marginación y resultados electorales en los municipios del Estado de México en el período que va del año 2000 al año 2012

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Trabajo terminal de Lic. en Sociología

Nombre del alumno: Marisol Hernández Sánchez

Grado de avance del trabajo: 22 de agosto de 2013

Asesor: Héctor Morales en coasesoría con el Dr. Roberto Javier Gutiérrez López del área de sociología política, UAM-A

2 Objetivos del trabajo realizado: Un jugador vs. un casino: apuestas secuenciales óptimas

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Reporte Final de la Licenciatura en Matemáticas

Nombre del alumno: Felipe Hernández Cardona

Asesor: Raúl Montes de Oca

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

- 1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado
Nombre del alumno: Jorge Antonio López Rentería
Grado de avance del trabajo: concluido el 22 de octubre de 2013
Asesor: Baltazar Aguirre Hernández.
- 2 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado
Nombre del alumno: Alexander Arredondo García
Grado de avance del trabajo: concluido durante el año 2013
Asesor: Ernesto Pérez Chavela.

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

- 1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría
Nombre del alumno: Victor Tapia Funes
Asesor: Luis Aguirre Castillo.
- 2 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría
Nombre del alumno: Blanca Leticia Hernández Galván
Asesor: Baltazar Aguirre Hernández.
- 3 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría
Nombre del alumno: Ivonne Arenas Herrera
Asesor: Ernesto Pérez Chavela.
- 4 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría
Nombre del alumno: Alma Sagaceta Mejía
Asesor: Ernesto Pérez Chavela.
- 5 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría
Nombre del alumno: Manuel Ceaca Cruz
Asesor: Guadalupe Reyes Victoria.
- 6 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría
Nombre del alumno: Arturo Valdez Torres
Asesor: Guadalupe Reyes Victoria.

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

- 1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado
Nombre del alumno: Edgar Chirstian Díaz González
Asesor: Baltazar Aguirre Hernández.
- 2 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado
Nombre del alumno: Claudia Tamayo Vásquez
Asesor: Ernesto Pérez Chavela.
- 3 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado
Nombre del alumno: Horacio Leyva Castellanos
Asesor: Julio Solís Daun.

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Objetivos del trabajo realizado: Ecuaciones Diferenciales Parciales en el TBP de CBI.
Nombre del alumno: Edgar Bernardo Monroy
Asesor: Luis Aguirre Castillo.

2 Objetivos del trabajo realizado: Notas de teoría de ecuaciones diferenciales
Nombre del alumno: Mayra Susana Cañedo Aparicio
Asesor: Martha Álvarez Ramírez.

Otras Asesorías

1 Baltazar Aguirre Hernández.
Participación como jurado en examen predoctoral

2 Martha Álvarez Ramírez.
Asesora en concurso de oposición en el área de Ciencias económico-administrativas.

3 Martin Celli.
Participación como jurado en examen
Sustentante: John Alexander Arredondo García

4 José Antonio García Rodríguez.
Asesor del Comité de selección de becarios para el intercambio educativo y cultural México-
Estados Unidos.
Estudiantes Mexicanos de Posgrado 2013-14 Beca Fulbright-Garcia Robles.

5 Ernesto Pérez Chavela.
Editor General de la revista "Boletín". Revista de investigación de la Sociedad Matemática
Mexicana.

6 Ernesto Pérez Chavela.
Miembro del Comité Editorial de la revista "Miscelánea Matemática" de la Sociedad Matemática
Mexicana.

Ernesto Pérez Chavela.
Miembro del Comité Editorial de la revista "Far East Journal of Dynamical Systems".

7 Ernesto Pérez Chavela.
Coordinador de la sesión especial sobre "Hamiltonian Systems and Celestial Mechanics".
Mathematical Congress of the Americas (AMC), Guanajuato, Gto.

8 Julio Ernesto Solís Daun.
Coordinador de la Sesión "Stability of Nonlinear Systems I" de la 52nd IEEE Conference Decision
& Control.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Probabilidad y Estadística

Asesorías Académicas de Maestría Concluídas

1 Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: MCMAI
Nombre del Alumno: Marco Antonio Barragán Martínez
Grado de avance del trabajo: Con el grado
Asesor: Gabriel Escarela Pérez

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Modelos de crecimiento en biología, selección del modelo por el significado biológico y por su ajuste
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: MCMAI
Nombre del Alumno: Adalberto Trinidad Bello
Grado de avance del trabajo: En trámites de titulación
Asesor: Alberto Castillo Morales

2 Objetivos del trabajo realizado: La estadística en el mantenimiento y remplazo óptimo en el control de calidad
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: MCMAI
Nombre del Alumno: Raquel Vergara Lazcano
Grado de avance del trabajo: En trámites de titulación
Asesor: Alberto Castillo Morales

Otras Asesorías

1 Juan Ruiz de Chávez Somoza
Participación como jurado en examen de grado
Sustentante: José Benito Díaz Hernández

2 Juan Ruiz de Chávez Somoza
Participación como jurado en examen de grado
Sustentante: Azucena Campillo Navarro

3 Alberto Castillo Morales
Participación como jurado en examen de doctorado en Biotecnología
Sustentante: Teresa Torres Mancera

4 Alberto Castillo Morales
Participación como jurado en examen de Maestría en Biotecnología
Sustentante: Rosa Pilar Carmona Escutia

5 Alberto Castillo Morales
Participación como jurado en examen de Maestría en Biotecnología
Sustentante: María Angélica Romero Medina

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Topología

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Objetivos del trabajo realizado: Grupos paratopológicos
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I
Nombre del Alumno: Iván Sánchez Romero
Grado de avance del trabajo: 100%.: El alumno ya presentó y aprobó el examen de grado en diciembre del 2013
Asesor: Mikhail G. Tkachenko.

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Generalizaciones de compacidad en la Topología General y en el Algebra Topológica
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I
Nombre del Alumno: Juan Alberto Martínez Cadena
Grado de avance del trabajo: 90%
Asesor: Mikhail G. Tkachenko.

2 Objetivos del trabajo realizado: Las propiedades de tipo convergencia en espacios de funciones
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I
Nombre del Alumno: José Alfonso Ramírez de Arellano Novoa
Grado de avance del trabajo: 100%
Asesor: Vladimir V. Tkachuk

3 Objetivos del trabajo realizado: La propiedad Lindelöf Σ en espacios de funciones
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I
Nombre del Alumno: Joel Alberto Aguilar Velázquez
Grado de avance del trabajo: 30%
Asesor: Vladimir V. Tkachuk

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Grupos Topológicos y Paratopológicos
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I
Nombre del Alumno: Luis Felipe Morales López
Grado de avance del trabajo: 80%
Asesor: Mikhail G. Tkachenko.

2 Objetivos del trabajo realizado:
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I
Nombre del Alumno: Manuel Fernández Villanueva Medina
Grado de avance del trabajo: 75%
Asesor: Mikhail G. Tkachenko.

3 Objetivos del trabajo realizado: Topologías de Bohr en Grupos Abelianos
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I
Nombre del Alumno: Omar Becerra Muratalla
Grado de avance del trabajo: 85%
Asesor: Mikhail G. Tkachenko.

4 Objetivos del trabajo realizado: Generalizaciones del teorema de Banach-Stone
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I
Nombre del Alumno: Margarita del Carmen Gary Gutiérrez
Grado de avance del trabajo: 70%.
Asesor: Constancio Hernández García

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

[Área de Biofísicoquímica](#)

[Área de Catálisis](#)

[Área de Electroquímica](#)

[Área de Físicoquímica de Superficies](#)

[Área de Físicoquímica Teórica](#)

[Área de Química Analítica](#)

[Área de Química Cuántica](#)

[Área de Química Inorgánica](#)

Área de Biofísicoquímica

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

1 Objetivos del trabajo realizado: Diseño de bioplantillas para la síntesis de óxidos metálicos avanzados.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias (Química), UAMI.

Nombre del alumno: Armin Hernández Gordillo.

Grado de avance del trabajo: Concluido. Examen de maestría presentado en 2013/07

Asesor: Iraís Vera Robles.

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química), UAMI.

Nombre del alumno: Citlali Toledo Núñez.

Grado de avance del trabajo: Concluido. Examen doctoral presentado en 2013/06

Asesor: Andrés Hernández Arana.

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Efecto de la fuerza iónica en la afinidad del complejo cistatina- quimopapaína.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias (Química), UAMI.

Nombre del alumno: Viviana G. Casillas Sánchez.

Grado de avance del trabajo: 100%

Asesor: Rafael Zubillaga Luna.

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 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), UAMI.

Nombre del alumno: Ariana Labastida Polito.

Grado de avance del trabajo: 80%

Asesor: Andrés Hernández Arana.

2 Objetivos del trabajo realizado: 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), UAMI.

Nombre del alumno: Francisco Reyes Espinosa.

Grado de avance del trabajo: 90%

Asesor: Alfonso Arroyo Reyna.

3 Objetivos del trabajo realizado: Salud bucal y actividad de la enzima glutatión S-transferasa en escolares que viven en comunidades con diferente concentración de flúor en agua en el estado de Morelos.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Biológicas, UAM.

Nombre del alumno: Irvin Fabián Bonola Gallardo.

Grado de avance del trabajo: 40%

Asesor: Iraís Vera Robles.

4 Objetivos del trabajo realizado: estudio calorimétrico de la afinidad quimopapaína-cistatina C humana

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química), UAMI

Nombre del alumno: David O. Tovar Anaya.

Grado de avance del trabajo: 15%

Asesor: Rafael Zubillaga Luna.

5 Objetivos del trabajo realizado: Síntesis de óxido de titanio mesoporoso usando como bioplantilla M13 modificado genéticamente

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química), UAMI

Nombre del alumno: Armin Hernández Gordillo

Grado de avance del trabajo: 5%

Asesor: Iraís Vera Robles

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Objetivos del trabajo realizado: Proyecto terminal. Biofísicoquímica

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química, UAMI.

Nombre del alumno: Jhoana González

Grado de avance del trabajo: 50%

Asesor: Iraís Vera Robles

2 Objetivos del trabajo realizado: Proyecto terminal. Biofísicoquímica

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química, UAMI.

Nombre del alumno: Jaqueline González Gracida

Grado de avance del trabajo: Concluído

Asesor: Iraís Vera Robles

3 Objetivos del trabajo realizado: Proyecto terminal. Biofísicoquímica
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química, UAMI.
Nombre del alumno: Guadalupe Román Sánchez
Grado de avance del trabajo: Concluido
Asesor: Iraís Vera Robles

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Obtención de biodiesel a partir de la semilla de *Jatropha curcas*.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Programa de Servicio Social en UAMI.
Nombre del alumno: Migdalia X. Vicente Platas.
Grado de avance del trabajo: Concluido
Asesor: Silvia Solís Mendiola.

2 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Purificación de la Beta-Glucosidasa B recombinante y algunas de sus mutantes
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Programa de Servicio Social en UAMI.
Nombre del alumno: Isaac Aguilar Domínguez
Grado de avance del trabajo: Concluido
Asesor: Rafael Zubillaga

3 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Síntesis caracterización físicoquímica y actividad antimicrobiana de porfirinas tetrasustituidas
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Programa de Servicio Social en UAMX
Nombre del alumno:
Grado de avance del trabajo: Concluido
Asesor: Salvador Tello

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Catálisis

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

1 Objetivos del trabajo realizado: Obtención de hidrógeno a partir de la descomposición de metano utilizando catalizadores de rodio soportados en γ -Al₂O₃ modificada con óxidos de tierras raras (Pr, Ce, Nd)
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Maestría
Nombre del alumno: Marina Caballero
Asesor: Gloria Del Ángel
Fecha: 16 Enero 2013 (100%)

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Objetivos del trabajo realizado: Fotocatalizadores de ZnS (en) 0.5 híbridos y CdS nanoestructurados para la reducción de Cr (VI), 4-nitrofenol y producción de H₂.
Nombre del alumno: Agileo Hernández Gordillo
Asesor: Dr. Francisco Tzompantzi
Fecha: Enero 2013 (100%)

2 Objetivos del trabajo realizado: Partículas de plata y oro hospedadas en materiales porosos y su eficiencia como bactericidas
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Roberto Guerra
Asesor: Margarita Viniegra
Fecha: Enero 2013 (100%)

3 Objetivos del trabajo realizado: Degradación de Fenol y Cresoles vía oxidación en fase líquida empleando Ag/Al₂O₃.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Francisco Núñez
Asesor: Gloria Del Ángel
Fecha: (100%) 11 Enero 2013

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado:
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Maestría
Nombre del alumno: Octavio Aguilar Martínez
Asesor: Francisco Tzompantzi
Fecha: 2013 (70%)

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Obtención de hidrógeno a partir de la descomposición de metano utilizando
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Marina Caballero
Asesor: Gloria Del Ángel
Fecha: (10%)

- 2 Objetivos del trabajo realizado: Combustión Catalítica de Benceno y MTBE (metil-terbutil éter) en catalizadores de platino soportados en alúmina-titania
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Claudia Martínez
Asesor: Gloria Del Ángel
Fecha: (90%)
- 3 Objetivos del trabajo realizado: Obtención de hidrógeno a partir de agua y bio-etanol en catalizadores de Pd, Pt y Rh soportados alúmina modificada con praseodimio y neodimio"
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Miroslava Barrera Salgado
Asesor: Gloria Del Ángel
Fecha: 2013 (90%)
- 4 Objetivos del trabajo realizado: Catalizadores bimetálicos: síntesis, caracterización y su aplicación en la oxidación Vía húmeda de contaminantes orgánicos
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Adrian Cervantes Uribe
Asesor: Gloria Del Ángel
Fecha: 2013 (90%)
- 5 Objetivos del trabajo realizado: Estudio del Comportamiento de Óxidos Mixtos TiO_2-MxOy ($MxOy=SnO_2$ y ZrO_2) así como la adición de Pt en la degradación foto catalítica de orto, meta y p-cresol
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Israel Rangel Vázquez
Asesor: Gloria Del Ángel
Fecha: 2013 (65%)
- 6 Objetivos del trabajo realizado: Oxidación catalítica total de compuestos orgánicos contaminantes, en medio acuoso, empleando catalizadores de Pt/TiO_2-CeO_2 y $Pt-Au/TiO_2-CeO_2$
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: María Antonia Luna Gómez
Asesor: Gloria Del Ángel
Fecha: 2013 (90%)
- 7 Objetivos del trabajo realizado: Materiales tipo hidrotalcitas obtenidos por el método sol-gel intercalados con tetrasulfoftalocianinas metálicas ($M=Co, Zn$ y Cu) para la degradación fotocatalítica del 2,4 clorofenol"
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Verenice Melchor Lagar
Asesor: Gloria Del Ángel
Fecha: 2013 (10%)
- 8 Objetivos del trabajo realizado: Síntesis y caracterización de catalizadores de Fe_2O_3 para la deshidratación/ deshidrogenación de glicerol
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Francisco García Delgado
Asesor: Margarita Viniegra
Fecha: 2013 (65%)
- 9 Objetivos del trabajo realizado: Síntesis y caracterización de óxidos semiconductores nanoestructurados tipo $TiO_2-Cr_2O_3$ por vía sol-gel
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Luis Angel May
Asesor: Ricardo Gómez
Fecha: 2013 (65%)

- 10 Objetivos del trabajo realizado:
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Getsemani Morales
Asesor: Ricardo Gómez
Fecha: 2013 (75%)
- 11 Objetivos del trabajo realizado: Obtención de hidrógeno a partir de la descomposición del agua
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Juan Manuel Alvaro
Asesor: Ricardo Gómez
Fecha: 2013 (27%)
- 12 Objetivos del trabajo realizado:
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Cinthia García Mendoza
Asesor: Ricardo Gómez
Fecha: 2013 (50%)
- 13 Objetivos del trabajo realizado:
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Gabriela Jácome Acatitla
Asesor: Francisco Tzompantzi
Fecha: 2013 (70%)
- 14 Objetivos del trabajo realizado:
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Mendoza Damián Guadalupe
Asesor: Francisco Tzompantzi
Fecha: 2013 (60%)
- 15 Objetivos del trabajo realizado:
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Yanet Piña Pérez
Asesor: Francisco Tzompantzi
Fecha: 2013 (5%)

Asesorías Académicas de Servicio Social

- 1 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Degradación fotocatalítica del Metileno Blue en Catalizadores de Rh/TiO₂-CeO₂.
Identificación del plan, programa o proyecto: Licenciatura en Química (UAM)
Nombre del Alumno: Miguel Hurtado Figueroa
Grado de Avance del trabajo: 90%
Asesor: Gloria Del Ángel
- 2 Identificación del plan, programa o proyecto: Licenciatura en Química (UAM)
Nombre del Alumno: Cenit Marvelia Soto Guzmán
Grado de Avance del trabajo: 100% (diciembre 2013)
Asesor: Francisco Tzompantzi

3 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Implementación de métodos usando termodifracción de rayos X en minerales

Identificación del plan, programa o proyecto: Licenciatura en Química (UAM)

Nombre del Alumno: Yesenia Santos Olea Grado de Avance del trabajo: 100%

Asesor: Víctor Hugo Lara

4 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Implementación de nuevos métodos de rayos X usando difracción de rayos X, fluorescencia de rayos X y termodifracción de rayos X

Identificación del plan, programa o proyecto: Licenciatura en Química (UAM)

Nombre del Alumno: Yuliana Iván González Muñoz

Grado de Avance del trabajo: 100%

Asesor: Víctor Hugo Lara

5 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Adsorción de N₂O en nanopartículas de Rh₅

Identificación del plan, programa o proyecto: Licenciatura en Química (UAM)

Grado de Avance del trabajo: 100% (febrero 2013)

Asesor: Virineya Bertin

6 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Experimentos Químicos

Identificación del plan, programa o proyecto: Licenciatura en Química (UAM)

Nombre del Alumno: Thelma Francisca Blancas Ventura

Grado de Avance del trabajo: 100% (Diciembre 2013)

Asesor: Alejandro López-Gaona

Tutorías

1 Nancy Martín

Tutoría de Posgrado. Nombre del Alumno: Diana Clemencia Guerrero Araque. Grado de Avance: 30%

2 Maximiliano Asomoza

Tutoría de Posgrado. Nombre del Alumno: Ana Yamahura Palacios Enríquez. Grado de Avance: 100%

3 Maximiliano Asomoza

Tutoría de Posgrado. Nombre del Alumno: Sánchez Yépez Rosa Aurora. Grado de Avance: 100%.

4 Maximiliano Asomoza

Tutoría de Posgrado. Nombre del Alumno: Claudia Patricia Castañeda Martínez. Grado de Avance: 100%

5 Margarita Viniegra

Tutoría de Licenciatura. Nombre del Alumno: Victoria Guadalupe Gámez. Grado de Avance: 100%

6 Patricia Villamil

Tutoría de Licenciatura. Nombre del Alumno: Eduardo Gabriel Guzmán López. Grado de Avance: 100%

7 Juan Méndez

Tutoría de Licenciatura. Nombre del Alumno: Raymundo Hernández Esparza. Grado de Avance: 100%

8 Francisco Tzompantzi

Tutoría de Licenciatura. Nombre del Alumno: Lucero Hernández García. Grado de Avance: 100%

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Electroquímica

Asesorías Académicas de Maestría Concluídas

1 Objetivos del trabajo realizado: Diseño y operación en continuo e intermitente de una celda de electro-coagulación para el tratamiento de aguas residuales del sector industrial de alimentos y bebidas

Nombre del alumno: Ángel Torres Mendoza

Grado: Maestro en Ciencias en Ingeniería Química. Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec.

Asesor: Ignacio González

Fecha: 28 agosto del 2013.

2 Objetivos del trabajo realizado: Dispositivo analítico basado en nanotecnología y papel para detección temprana y monitoreo de cáncer

Nombre del alumno: Ximena Estefanía Olvera Rocha.

Grado: Maestría de Ingeniería Biomédica.

Asesor: Ignacio González

Fecha: 8 de enero de 2013.

Asesorías Académicas de Doctorado Concluídas

1 Objetivos del trabajo realizado: Estudio del Crecimiento Potenciostático de Películas de Nanotubos de TiO_2 y su Impacto en el Desempeño Fotoelectroquímico

Nombre del alumno: Próspero Acevedo Peña

Grado: Doctor en Ciencias (Química). UAM-Iztapalapa.

Asesor: Ignacio González

Fecha: 27 de agosto del 2013.

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Construcción y optimización de la geometría de un reactor electroquímico de cilindro rotatorio (RCE) para la deposición de níquel y cobalto en condiciones simuladas de baterías secundarias de desecho.

Nombre del alumno: Elayne Rosas Grajeda

Grado: Maestría, avance: 30%

Asesor: Jorge Vázquez

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Estrategias de inmovilización de la enzima Lacasa para su utilización en proceso en continuo de degradación de compuestos recalcitrantes

Grado: Doctorado en Biotecnología. UAM-Iztapalapa, 90 % de avance, redacción del manuscrito de tesis

Nombre del alumno: María de los Ángeles Castro SanPablo

Asesor: Gustavo Viniestra y Ignacio González Martínez

- 2 Objetivos del trabajo realizado: Tratamiento electroquímico de agua subterránea contaminada con arsénico
Grado: Doctorado en Ciencias (Química): UAM-Iztapalapa, 90% de avance, redacción del manuscrito de tesis
Nombre del alumno: Carlos Gerónimo López
Asesor: Ignacio González Martínez
- 3 Objetivos del trabajo realizado: Uso de hidróxidos dobles laminares como electrocatalizadores de degradación de colorantes azo
Nombre del alumno: Lida Vianney Aguilar Vargas
Grado: Doctorado en Ciencias (Química): UAM-Iztapalapa, 90% de avance, redacción del manuscrito de tesis
Asesor: Ignacio González Martínez
- 4 Objetivos del trabajo realizado: Tratamiento y recuperación electroquímica de aguas contaminadas con níquel proveniente de la industria de la galvanoplastia
Nombre del alumno: Juan Ricardo Hernández Tapia
Grado: Doctorado en Ciencias (Química), UAM-Iztapalapa, 90 % de avance, redacción del manuscrito de tesis
Asesor: Ignacio González Martínez
- 5 Objetivos del trabajo realizado: Estudio de la degradación de compuestos de la industria farmacéutica mediante un proceso de tratamiento híbrido de incineración electroquímica y un sistema biológico
Nombre del alumno: Celestino Odín Rodríguez Nava
Doctorado en Biotecnología. UAM-Iztapalapa, 70 % de avance
Asesor: Ignacio González Martínez
- 6 Nombre del alumno: Juan Edgar Carrera Crespo
Grado: Doctorado en Ciencias (Química): UAM-Iztapalapa, 30 % de avance
Asesor: Ignacio González Martínez
- 7 Nombre del alumno: Miguel Ángel Arellano González
Grado: Doctorado en Ciencias (Química): UAM-Iztapalapa (30 % de avance)
Asesor: Anne Claire Texier y Dr. Ignacio González Martínez
- 8 Objetivos del trabajo realizado: Formación de complejos de inclusión ciclodextrina-molécula de interés biológico
Nombre del alumno: Minerva Ramírez Berriozabal
Grado: Doctorado en Ciencias (Química). UAM-Iztapalapa, 95% de avance
Asesor: Laura Galicia
- 9 Objetivos del trabajo realizado: Síntesis, caracterización y evaluación de materiales de electrodo para degradación de materia orgánica.
Nombre del alumno: Francisco López Morales
Grado: Doctorado en Ciencias. UAM-I, 90% de avance
Asesor: Leonardo Salgado
- 10 Objetivos del trabajo realizado: Funcionalización de sustratos nanoestructurados para el desarrollo de un biosensor basado en la interacción anticuerpo-antígeno en células de carcinoma de mama.
Nombre del alumno: Alexandro Tellez Plancarte
Grado: Posgrado en Química, en proceso 20 %.
Asesor: Nikola Batina y Michel Picquart

- 11 Objetivos del trabajo realizado: Visualización de moléculas de origen biológico adsorbidas en superficies metálicas y no metálicas monocristalinas
Nombre del alumno: Aristeo Segura Salvador
Grado: Posgrado en Química, en proceso, 95%.
Asesor: Nikola Batina
- 12 Objetivos del trabajo realizado: Correlación entre la morfología, a nivel nanométrico, de la membrana plasmática de células de cáncer cervical, por microscopía de fuerza atómica, con cambios en la expresión del receptor her-2
Nombre del alumno: Melina Tapia Tapia.
Grado: Posgrado en Biología Experimental, en proceso, 95%.
Asesor: Nikola Batina y Pablo Matzumura
- 13 Objetivos del trabajo realizado: Estudio de la propagación de estímulos eléctricos en células del sistema nervioso empleando microscopía de fuerza atómica
Nombre del alumno: Ma. Cristina Acosta García.
Grado: Posgrado en Biología Experimental, en proceso, 95%.
Asesor: Nikola Batina y Anabel Jiménez Anguiano)
- 14 Objetivos del trabajo realizado: Caracterización y preparación de películas de polímeros y copolímeros de nanocompuestos
Nombre del alumno: Angélica Avalos Pérez
Grado: Posgrado en Química, en proceso, 95%.
Asesor: Nikola Batina
- 15 Objetivos del trabajo realizado: Estudio de las propiedades biomecánicas, a nivel nanoscópico, de la membrana plasmática de células de carcinoma mamario, en función de la respuesta a tratamientos con nanopartículas de oro
Nombre del alumno: Carlos Lara Cruz.
Grado: Posgrado en Biología Experimental, en proceso, 45%.
Asesor: Nikola Batina y Pablo Matzumura
- 16 Objetivos del trabajo realizado: Diseño de un electrodo de registro/estimulación neuronal basado en nanotubos de carbono mediante el modelado por el método del elemento finito
Nombre del alumno: Israel Morales Reyes.
Grado: Posgrado de Ingeniería Biomédica, en proceso, 35%.
Asesor: Nikola Batina y Rafael Godínez
- 17 Objetivos del trabajo realizado: Estudio de la recuperación de níquel en soluciones ácidas de Ni-Co
Nombre del alumno: Liliana Altamirano García
Grado: Doctorado, avance: 90 %
Asesor: Jorge Vázquez
- 18 Objetivos del trabajo realizado: Síntesis y caracterización de cátodos mesoporosos estructurados de LiFePO_4 para incrementar su capacidad energética en baterías ion-Li
Nombre del alumno: Ana Yamahura Palacios Enríquez
Grado: Doctorado, avance: 15 %
Asesor: Jorge Vázquez
- 19 Objetivos del trabajo realizado: Relaciones estructura-reactividad de materiales anódicos en la electro-oxidación de derivados fenólicos presentes en aguas residuales industriales, por generación in situ de radicales hidroxilo.
Nombre del alumno: Raciél Jaimes López
Grado: Doctorado, avance: 20 %
Asesor: Jorge Vázquez

20 Objetivos del trabajo realizado: Caracterización de los fenómenos que determinan la disminución de la capacidad de retención de carga de baterías ion-Li conteniendo cátodos de LiFePO_4

Nombre del alumno: Héctor Ortiz García

Grado: Doctorado, avance: 15%

Asesor: Jorge Vázquez

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Físicoquímica de Superficies

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Objetivos del trabajo realizado: Representación con redes porosas de muestras experimentales.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Doctorado.

Nombre del alumno: Ubaldo Gil Cruz

Grado de avance del trabajo: Tesis Finalizada. Examen de grado: 15/07/2013

Asesor: Salomón Cordero Sánchez

2 Objetivos del trabajo realizado: Modelación de matrices farmacéuticas de tipo hidrófilo.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Farmacéuticas.

Nombre del alumno: Saúl Jiménez Jiménez

Grado de avance del trabajo: Tesis Finalizada. Examen de grado: 15/04/2013

Asesor: Salomón Cordero Sánchez

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Físicoquímica de Superficies

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Doctorado

Nombre del alumno: Claudia Aranda de la Teja

Grado de avance del trabajo: 85%

Asesor: Armando Domínguez Ortiz

2 Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Físicoquímica 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: 80%.

Asesor: Juan Marcos Esparza Schulz

4 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: 95%.

Asesor: Fernando Rojas González

5 Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Físicoquímica de Superficies.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Doctorado.

Nombre del alumno: Marco Antonio Cantor Arellano

Grado de avance del trabajo: 50%

Asesor: Armando Domínguez Ortiz, Co-asesor: Salomón Cordero Sánchez

- 6 Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Físicoquímica de Superficies.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, Doctorado.
Nombre del alumno: Carlos Hiram Moreno Montiel
Grado de avance del trabajo: 55%
Asesor: Fernando Rojas González. Co-asesor: Manuel Aguilar Cornejo
- 7 Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Físicoquímica de Superficies.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Doctorado.
Nombre del alumno: David Ricardo Hidalgo Olgún
Grado de avance del trabajo: 50%
Asesor: Armando Domínguez Ortiz
- 8 Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Físicoquímica de Superficies.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Doctorado.
Nombre del alumno: Rogelio Ommar Cruz Vázquez
Grado de avance del trabajo: 50%
Asesor: Armando Domínguez Ortiz
- 9 Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Físicoquímica de Superficies.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, Doctorado.
Nombre del alumno: Jorge Matadamas Hernández
Grado de avance del trabajo: 25%
Asesor: Fernando Rojas González. Co-asesora: Graciela Román Alonso
- 10 Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Físicoquímica de Superficies.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Doctorado
Nombre del alumno: Reyna Alferez Cavildo
Grado de avance del trabajo: 25%
Asesor: Fernando Rojas González
- 11 Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Físicoquímica de Superficies.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Doctorado.
Nombre del alumno: Isaac Jhonathan Pérez Hermosillo
Grado de avance del trabajo: 20%
Asesor: Juan Marcos Esparza Schulz
- 12 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: Obdulía Medina Juárez
Grado de avance del trabajo: 85%
Asesor: Fernando Rojas González
- 13 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: Reyna Ojeda López
Grado de avance del trabajo: 90%
Asesor: Armando Domínguez Ortiz

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Objetivos del trabajo realizado: Construcción de redes porosas con conectividad 12.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Computación.
Nombre del alumno: Alberto Florean Ramírez
Grado de avance del trabajo: 80%
Asesor: Salomón Cordero Sánchez

Tutorías

1 Isaac Kornhauser Straus
Tutoría académica. Posgrado en Química. Nombre del alumno: Carlos Hiram Moreno Montiel.
Noviembre 2011 a la fecha.

2 Isaac Kornhauser Straus
Tutoría académica. Posgrado en Química. Nombre del alumno: Isaac Johnatan Pérez Hermosillo.
Junio 2012 a la fecha

3 Juan Marcos Esparza Schulz
Tutoría académica. Licenciatura en Química. Nombre del alumno: María Isabel Hernández Arcos.
Septiembre 2013 a la fecha

4 Juan Marcos Esparza Schulz
Tutoría académica. Licenciatura en Química. Nombre del alumno: Eduardo Francisco Santiago.
Septiembre 2013 a la fecha

5 Juan Marcos Esparza Schulz
Tutoría académica. Licenciatura en Química. Nombre del alumno: Brenda Arely Pérez Barrera.
Septiembre 2013 a la fecha

6 Armando Domínguez Ortiz
Tutoría académica. Posgrado en Química. Nombre del alumno: Mariano Rodríguez Bautista.
Septiembre 2012 a la fecha

7 Armando Domínguez Ortiz
Tutoría académica. Posgrado en Química. Nombre del alumno: Julio César Alva. Septiembre 2013
a la fecha

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Físicoquímica Teórica

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

- 1 Objetivos del trabajo realizado: Estudio computacional de compuestos inhibidores del pardeamiento
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Maestría en Ciencias, UAM-Iztapalapa.
Nombre de la alumna: María Cristina Ortega Moo.
Grado de avance del trabajo: Terminado 23/08/2013.
- 2 Objetivos del trabajo realizado: Evaluación de Campos Escalares, de la Química Cuántica, sobre Unidades de Procesamiento Gráfico
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias de la Computación, Universidad Autónoma del Estado de México.
Nombre del alumno: Isaias Alcalde Segundo
Grado de avance del trabajo: Terminado 01/02/2013.
- 3 Objetivos del trabajo realizado: Efecto del sustituyente sobre la reactividad redox de sistemas no conjugados: Estudio teórico de tres familias de nitróxidos
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias, UAM-Iztapalapa
Nombre del alumno: Hugo Andrés López Peña
Grado de avance del trabajo: Terminado 8/03/2013.

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

- 1 Objetivos del trabajo realizado: Efecto de la acidez y la basicidad de Lewis en la activación del enlace H-H por moléculas bifuncionales
Nombre del alumno. Mariano Méndez Chávez
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias UAM-Iztapalapa
Grado de avance del trabajo: terminado 28 /01/ 2013

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

- 1 Objetivos del trabajo realizado: Estudio teórico del proceso de oxidación de dihidroxibencenos sustituidos relacionados con el pardeamiento enzimático
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM-Iztapalapa.
Nombre de la alumna: María Cristina Ortega Moo.
Grado de avance del trabajo: Avance: 10 %
- 2 Objetivos del trabajo realizado: Estudio de la Hibridación del Átomo de Carbono en Agregados de Carbono
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM-Iztapalapa.
Nombre de la alumna: Martha Verónica Mojica Contreras
Grado de avance del trabajo: Avance: 80%

- 3 Objetivos del trabajo realizado: Estudio Teórico de la Reactividad Química del Reactivo de Lawesson frente a una Familia de Oxazonas
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM-Iztapalapa
Nombre del alumno: Avelino Cortés Santiago
Grado de avance del trabajo: Avance: 90%
- 4 Objetivos del trabajo realizado: Estudio teórico del imidacloprid y algunos de sus análogos
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM-Iztapalapa
Nombre del alumno: Erwin García Hernández
Grado de avance del trabajo: Avance del trabajo: 80%
- 5 Objetivos del trabajo realizado: Estudio teórico de materiales tipo hidrotalcita
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM-Iztapalapa.
Nombre de la alumna: Cristina Cuautli Mejía
Grado de avance del trabajo: Avance: 90%
- 6 Objetivos del trabajo realizado: Estudio teórico de la formación de fibras tipo amiloide
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM-Iztapalapa.
Nombre del alumno: Jorge Alberto Nochebuena Hernández
Grado de avance del trabajo: Avance: 95%
- 7 Objetivos del trabajo realizado: Estudio Comparativo de la Reactividad Química Intrínseca de Sitios Catalíticos en Metaloenzimas que contienen Hierro y Manganeseo
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM-Iztapalapa.
Nombre de la alumna: Mayra Lozano Espinosa
Grado de avance del trabajo: Avance: 90%
- 8 Objetivos del trabajo realizado: Síntesis y estudio teórico de polímeros funcionalizados con nitronaftalimidias como dopantes
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM-Iztapalapa.
Nombre del alumno: José Alejandro Piedras Pérez (en co-dirección)
Grado de avance del trabajo: Avance: 90%
- 9 Objetivos del trabajo realizado: Interacciones Intermoleculares en el cristal de L-cystina
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM-Iztapalapa.
Nombre del alumno: Anaid Gabriela Flores Huerta
Grado de avance del trabajo: Avance: 40%
- 10 Objetivos del trabajo realizado: Flexibilidad en proteínas
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM-Iztapalapa.
Nombre del alumno: Ana Beatriz Ramírez Hernández
Grado de avance del trabajo: Avance: 15%

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

- 1 Objetivos del trabajo realizado: Reactividad de los pares de bases del ADN
Nombre del alumno: Jessica Guadarrama Vernal
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal de la Licenciatura en Química, UAM Iztapalapa.
Grado de avance del trabajo: Terminado Diciembre de 2013
- 2 Objetivos del trabajo realizado: Estudio teórico del Momento Dipolar de Heterocícl^os nitrogenados
Nombre del alumno: Alejandra Galicia Serralde
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal de la Licenciatura en Química, UAM Iztapalapa.
Grado de avance del trabajo: Terminado Enero de 2013
- 3 Objetivos del trabajo realizado: Adsorción de moléculas funcionalizadas con grupos tioles sobre superficies de oro
Nombre del alumno: Joana Avelar Robledo
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal de la Licenciatura en Química, UAM Iztapalapa.
Grado de avance del trabajo: Terminado Diciembre 2013

Asesorías Académicas de Servicio Social

- 1 Objetivos del trabajo realizado: Elaboración de un manual de prácticas para un curso de química orgánica usando software de química computacional.
Nombre de la alumna: María de Lourdes Rodríguez Salvador
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Lic. en Química. UAM Iztapalapa.
Grado de avance del trabajo: Terminado 28 de febrero de 2013
- 2 Objetivos del trabajo realizado: Elaboración de un manual de prácticas para un curso de química orgánica usando software de química computacional.
Nombre de la alumna: Miriam Soriano Santiago
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Lic. en Química. UAM Iztapalapa.
Grado de avance del trabajo: Terminado 10 de marzo de 2013
- 3 Objetivos del trabajo realizado: Elaboración de un manual de prácticas para un curso de química orgánica usando software de química computacional.
Nombre de la alumna: Joana Avelar Robledo
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Lic. en Química. UAM Iztapalapa.
Grado de avance del trabajo: Terminado 25 de septiembre de 2013

Tutorías

Licenciatura:

- 1 David Villagomez González
- 2 Gerardo Villaseñor
- 3 Laura Vásquez Gil
- 4 Tutoría grupal a alumnos de nuevo ingreso 13P
- 5 Tutoría grupal a alumnos de nuevo ingreso 13O

Posgrado:

- 1 Carlos Augusto Polanco Ramírez
- 2 Alejandra Monjaraz Rodríguez
- 3 Raymundo Hernández Esparza
- 4 Luis Soriano Agueda
- 5 Mariano Rodríguez Bautista
- 6 Luis Zárate Camacho

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Química Analítica

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

1 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de un método de análisis voltamperométrico para la cuantificación de acetaminofen empleando electrodos modificados con polipirrol
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Química. Área Académica de Química, UAEH.
Nombre del alumno: Juan Manuel Montiel León.
Grado de avance del trabajo: Concluido. Fecha: Examen el 15 de enero de 2013.
Asesor: Gaaan Arturo Álvarez Romero y María Teresa Ramírez Silva.

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 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-Iztapalapa.
Nombre del alumno: Adriana Pérez González
Grado de avance del trabajo: Concluido. Fecha: Examen en abril de 2013.
Asesor: Annia Galano Jiménez.

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Determinación de constantes de acidez de compuestos tiomorfolinicos de interés biológico.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Trabajo de Investigación I. Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: Karla Sanpedro Montoya.
Grado de avance del trabajo: 100%. Tesis en revisión con los sinodales.
Asesor de tesis: Alberto Rojas Hernández.

2 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: Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: José Manuel Islas Martínez.
Grado de avance del trabajo: 100%. Tesis en revisión con los sinodales.
Asesor: Alberto Rojas Hernández.

3 Objetivos del trabajo realizado: Contribuciones teóricas al concepto de capacidad buffer.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Trabajo de Investigación I. Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: Norma Rodríguez Laguna.
Grado de avance del trabajo: En escritura de la tesis y artículos.
Asesor: Alberto Rojas Hernández.

- 4 Objetivos del trabajo realizado: Análisis de fármacos en aguas municipales por electroforesis capilar.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: Alicia Gabriela Vicenteño Vera.
Grado de avance del trabajo: Preparando la presentación de Trabajo de Investigación VI.
Asesor: Alberto Rojas Hernández.
- 5 Objetivos del trabajo realizado: Determinación de constantes de acidez y complejación de compuestos fenólicos con sustituyentes heterocíclios con propiedades farmacológicas.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Introducción a la Investigación II. Posgrado en Química (Nivel I). DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: Agustín Ibarra Escutia.
Grado de avance del trabajo: Preparando la presentación de Trabajo de Investigación VI.
Asesor: Alberto Rojas Hernández.
- 6 Objetivos del trabajo realizado: Estudio de la interacción de iones de elementos metálicos con la mangiferina.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel I). DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: Gabriela Mendoza Sarmiento.
Grado de avance del trabajo: Trabajo de Investigación III.
Asesor: Alberto Rojas Hernández.
- 7 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: Trabajo de Investigación VI.
Asesor: María Teresa Ramírez Silva.
- 8 Objetivos del trabajo realizado: Desarrollo de biosensores
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: Érika Rodríguez Sevilla.
Grado de avance del trabajo: En escritura de la tesis y artículos.
Asesor: María Teresa Ramírez Silva.
- 9 Objetivos del trabajo realizado: Flavonoles. pK_a 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: En escritura de la tesis.
Asesor: María Teresa Ramírez Silva.
- 10 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: En escritura de la tesis y artículos.
Asesor: María Teresa Ramírez Silva.

11 Objetivos del trabajo realizado: Estudio Computacional de Equilibrios Químicos en Solución.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel I). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Aida Mariana Rebollar Zepeda.

Grado de avance del trabajo: Pasó el Examen Predoctoral.

Asesor: Annia Galano Jiménez.

12 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: 80%.

Asesor: Annia Galano Jiménez.

13 Objetivos del trabajo realizado: Estudio teórico y experimental de la capacidad antioxidante de algunos ácidos hidroxicinámicos

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel I). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Alma Karina Rivas Sánchez.

Grado de avance del trabajo: En escritura de la Idónea Comunicación de Resultados.

Asesor: Annia Galano Jiménez y María Teresa Ramírez Silva.

14 Objetivos del trabajo realizado: Estudio fisicoquímico de antiinflamatorios no esteroidales y sus complejos supramoleculares

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel I). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Mireya Eugenia Marlene Cid Cerón.

Grado de avance del trabajo: Aprobó Trabajo de Investigación II.

Asesor: Annia Galano Jiménez y María Teresa Ramírez Silva.

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Objetivos del trabajo realizado: Trabajo final.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: IEMS Milpa Alta

Nombre del alumno: José Alonso Flores Gómez.

Grado de avance del trabajo: 90%.

Asesor: José Luis Córdova Frunz.

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Objetivos del trabajo realizado: Estudio de neurotransmisores en electrodos serigrafados. Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. DCBI-UAMI.

Nombre del alumno: Ariana Vivieros Rangel

Grado de avance del trabajo: 100%. Terminado.

Asesor: María Teresa Ramírez Silva

2 Objetivos del trabajo realizado: Estudio de la quercetina en presencia de surfactantes

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. DCBI-UAMI.

Nombre del alumno: Julio César Alva Ensástegui

Grado de avance del trabajo: 100%. Terminado.

Asesor: María Teresa Ramírez Silva.

3 Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social realizado del 27 de agosto de 2012 al 27 de marzo de 2013, cubriendo 480 horas efectivas en apoyo a labores de servicio, docencia e investigación en el Área de Química Analítica de la UAM-I.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Técnico en Laboratorista Químico del CETIS 57 del IPN.

Nombre del alumno: Karina Martínez García

Grado de avance del trabajo: 100%. Terminado.

Asesor: Alberto Rojas Hernández.

Otras Asesorías

1 Annia Galano.

Objetivos del trabajo realizado: Estancia de apoyo a investigación de proyecto terminal de licenciatura.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Universidad de Calabria, Italia

Nombre del alumno: Jenny Pirillo

Fecha de la estancia: Junio 2013-Agosto 2013.

2 María Teresa Ramírez Silva.

Jurado en Examen de Doctorado. Posgrado en Química. UAEH.

Sustentante: de Juan Manuel Montiel León

3 María Teresa Ramírez Silva.

Jurado en Examen de Candidato a Doctor. Posgrado en Ciencias Químicas. UNAM.

Sustentante: Erik Alberto Rodríguez Morales

4 María Teresa Ramírez Silva.

Jurado en Examen de Maestría. Posgrado en Ciencias Químicas, UNAM.

Sustentante: Aura Verania Palma Jiménez.

5 María Teresa Ramírez Silva.

Jurado en Examen de Maestría. Posgrado en Materiales. UAM-Azcapotzalco.

Sustentante: Irene Rebeca Sánchez Guajardo.

6 María Teresa Ramírez Silva.

Jurado en Examen de Doctorado. Posgrado en Materiales. UAM-Azcapotzalco.

Sustentante: Jorge Iván Aldana González.

7 María Teresa Ramírez Silva.

Jurado en Examen Predoctoral. Posgrado en Química. UAM-Iztapalapa.

Sustentante: Gabriela Mendoza Sarmiento.

8 María Teresa Ramírez Silva.

Jurado en Examen de Maestría. Posgrado en Materiales. UAM-Azcapotzalco.

Sustentante: Yazmín Gil Orozco.

9 Annia Galano Jiménez.

Jurado en Examen de Predoctoral. Posgrado en Química. UAM-Iztapalapa.

Sustentante: Mariana Cristina Ortega Moo.

10 Annia Galano Jiménez.

Jurado en Examen para Recuperación de Calidad de Alumno de Maestría. Posgrado en Química. UAM-Iztapalapa.

Sustentante: Roberto Cruz Velázquez.

- 11 Annia Galano Jiménez.
Jurado en Examen de Maestría. Posgrado en Química. UAM-Iztapalapa.
Sustentante: Mariana Cristina Ortega Moo.
- 12 Annia Galano Jiménez.
Jurado en Examen de Maestría. Posgrado en Ciencias e Ingeniería de Materiales. IIM-UNAM.
Sustentante: María Laura Ríos Gómez.
- 13 Annia Galano Jiménez.
Jurado en Examen de Candidatura al grado de Doctor. Posgrado en Ciencias. Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
Sustentante: Álvaro de Jesús Ochoa Calle.
- 14 Annia Galano Jiménez.
Jurado en Examen de Doctorado. Posgrado en Química. UAM-Iztapalapa.
Sustentante: Mariano Méndez Chávez.
- 15 Alberto Rojas Hernández.
Jurado en Examen de Maestría. Posgrado en Materiales. UAM-Azcapotzalco.
Sustentante: Irene Rebeca Sánchez Guajardo.
- 16 Alberto Rojas Hernández.
Jurado en Examen de Doctorado. Posgrado en Ciencias Químicas, UNAM.
Sustentante: Mariana Ezquivelzeta.

Tutorías

- 1 Alberto Rojas Hernández.
Tutoría académica Licenciatura en Biomédica de la UAM-Iztapalapa de Karla Paulina Zea Espinosa, 10 horas distribuidas en el trimestre. Trimestres 13-I, 13-P y 13-O.
- 2 Annia Galano Jiménez.
Tutoría académica Posgrado en Química de la UAM-I de Sandra Cipagauta Días, 10 horas distribuidas en el trimestre. Trimestres 13-I, 13-P y 13-O.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Química Cuántica

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Maestría
Nombre del alumno: Roberto Cruz
Grado de avance del trabajo: 85%

2 Objetivos del trabajo realizado: Maestría
Nombre del alumno: Corina Esmeralda López Gil
Grado de avance del trabajo: 90 %
Asesor: Robin Sagar

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Doctorado en Ciencias
Nombre del alumno: Alexander Pérez de la Luz
Grado de avance del trabajo: 30%
Asesor: José Alejandro

2 Objetivos del trabajo realizado: Doctorado en Ciencias
Nombre del alumno: Raúl Fuentes Azcatl
Grado de avance del trabajo: 85 %
Asesor: José Alejandro

3 Objetivos del trabajo realizado: Doctorado en Ciencias
Nombre del alumno: Frank José Salas
Grado de avance del trabajo: 50 %
Asesor: José Alejandro

4 Objetivos del trabajo realizado: Doctorado en Ciencias
Nombre del alumno: Humberto Laguna Galindo
Grado de avance del trabajo: 99 %
Asesor: Robin Sagar

5 Objetivos del trabajo realizado: Doctorado en Ciencias
Nombre del alumno: Gabriel Moyocoani Molina Espiritu
Grado de avance del trabajo: 90 %
Asesor: Rodolfo Esquivel

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química
Nombre del alumno: Jennifer Laureano
Grado de avance del trabajo: 100%
Asesor: José Alejandro

2 Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química
Nombre del alumno: Delia Tolentino Hernández
Grado de avance del trabajo: 95 %
Asesor: Robin Sagar

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Química Inorgánica

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

1 Objetivos del trabajo realizado:
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Química
Nombre del alumno: Armín Hernández Gordillo.
Grado de avance del trabajo: Concluido
Asesor: Antonio Campero Celis

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Objetivos del trabajo realizado: Funcionalización de SBA-15 con glicidil-propil-trietóxisilano
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química.
Nombre del alumno: Caren Rosales
Grado de avance del trabajo: (2013)
Asesor: Miguel Ángel García Sánchez

2 Objetivos del trabajo realizado: Preparación de Hidrotalcitas Cu/Mg/Al y su evaluación catalítica en la Síntesis de 1, 2, 3-Tiazoles.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal II
Nombre del alumno: Blanca Ivonne Vergara Arenas. 13I.
Grado de avance del trabajo: Concluido
Asesor: Leticia Lomas Romero

3 Objetivos del trabajo realizado: Preparación de Hidrotalcita Cu/Al y su evaluación en la reacción de Huisgen multicomponente asistida por microondas
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal II
Nombre del alumno: Claudia Ivette Urquiza Castro 13I.
Grado de avance del trabajo: Concluido
Asesor: Leticia Lomas Romero

4 Objetivos del trabajo realizado:
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto terminal I
Nombre del alumno: Gutiérrez Sámano Luis Sergio.
Grado de avance del trabajo: 130
Asesor: Ana María Soto Estrada:

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Elaborar un manual de Prácticas para el Laboratorio de Química Inorgánica.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química.
Nombre del alumno: Blanca Ivonne Vergara Arenas.
Grado de avance del trabajo: Concluido. FECHA DE TERMINO: 2013/05/31
Asesor: Leticia Lomas Romero:

2 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Elaborar un manual de Prácticas para el Laboratorio de Química Inorgánica.
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: Concluido. FECHA DE TERMINO: 2013/06/31
Asesor: Leticia Lomas Romero:

3 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social:
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo (UAM-Xochimilco)
Nombre del alumno: Jonathan Osiris Vicente Escobar.
Grado de avance del trabajo: Concluido. FECHA DE TERMINO: 2013
Asesor: Miguel Ángel García Sánchez:

Tutorías

- 1 Juan Padilla Noriega
Tutoría de la alumna de Bibiana Cruz Lopez (M). A partir del 25 de junio del 2010.
- 2 Juan Padilla Noriega
Tutoría de la alumna de Reyna Ojeda Lopez (M). A partir del 25 de noviembre del 2011.
- 3 Juan Padilla Noriega
Tutoría de la alumna de Julio César Vega Morales (Dr). A partir del 25 de junio del 2012.
- 4 Juan Padilla Noriega:
Tutoría de la alumna de licenciatura Iris Esmeralda Sánchez Escalante. A partir del 25 de julio del 2012.
- 5 Juan Padilla Noriega:
Tutoría del alumno César Arturo Díaz Guerrero. A partir del 9 de diciembre del 2011.
- 6 Juan Padilla Noriega:
Tutoría de la alumna Joana Avelar Robledo. A partir del 7 de enero del 2010.
- 7 Eduardo González Zamora:
Tutoría del alumno Diego Apolinar Ramírez. A partir del 7 de enero del 2010.Licenciatura
- 8 Eduardo González Zamora:
Tutoría del alumno Francisco Pichal Cerda Posgrado. A partir del 26 de agosto del 2013.
Posgrado
- 9 Ana María Soto Estrada:
Tutoría del alumno Jessica Stefany Jiménez Martínez. Vigente durante el 2013.
- 10 Leticia Lomas Romero:
Tutoría del alumno. Encino Martinez Edgar. Vigente durante el 2013. Licenciatura
- 11 Leticia Lomas Romero:
Tutoría del alumno Soriano Agueda Luis Antonio. Vigente durante el 2013. Doctorado
- 12 Miguel Angel García Sanchez
Tutoría del alumno. Jonathan Osiris Vicente Escobar. 22-octubre 2013
- 13 Miguel Angel García Sanchez
Tutoría del alumno Claudia Ivette Urquiza Castro. 22-octubre 2013

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Cursos de Actualización Impartidos

[Departamento de Física](#)
[Departamento de Ingeniería Eléctrica](#)
[Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica](#)
[Departamento de Matemáticas](#)
[Departamento de Química](#)

Departamento de Física

- 1 Ayala Vélazquez Dolores
UAM-I, Formación en prosocialidad. Licenciatura. Duración: 9 horas, trimestre 13 O
- 2 Ayala Vélazquez Dolores
UAM-I, Formación en responsabilidad social. Licenciatura. Duración: 9 horas, trimestre 13 O
- 3 Ayala Vélazquez Dolores
UAM-I, Auto-formación en prosocialidad. Licenciatura. Duración: 9 horas, trimestre 13 P
- 4 Ayala Vélazquez Dolores
UAM-I, Auto-formación en responsabilidad social. Licenciatura. Duración: 9 horas, trimestre 13 P
- 5 José Inés Jiménez Aquino
Procesos Estocásticos y Campos Eléctricos. Curso impartido en el Trim. 13-O, con una duración de 10 Horas.
- 6 Jiménez Lara Lidia
UAM-I, Dinámica y Caos. 3ª Escuela de Verano del Posgrado en Física. Duración: 2 HORAS, trimestre 13P
- 7 Cardoso Martínez Judith María De Lourdes
Curso de Inglés avanzado. Taller Impartido en el Trimestre 13I, con una Duracion de 270 Horas.
- 8 Cardoso Martínez Judith María De Lourdes
Calidad del agua y Modelación Hidrogeoquímica. 1-5 de abril de 2013. Horas 40 h. Taller impartido en el Trimestre 13P.
- 9 Montiel Campos Raúl
Efecto de la velocidad del Colector Cilindrico, sobre la Morfología del PLA. México D.F.
- 10 Montiel Campos Raúl
Energía, Chispas y Materia. División de C.B.I. UAM-I, México D.F.
- 11 Montiel Campos Raúl
Descripción de la Técnica SAXS. UAM-I, México D.F.
- 12 Morales Corona Juan
Coordinación de congresos; simposios o coloquios de carácter académico
Seminario de polímeros simposio. Fecha de inicio: 2013/01/05. Fecha de término: 2013/12/19.

- 13 Morales Corona Juan
Coordinación de congresos; simposios o coloquios de carácter académico
6o Concurso Universitario de Física 2013 Coloquio. Fecha de inicio: 2013/06/01. Fecha de término: 2013/06/28.
- 14 Olayo González Roberto
Fisicoquímica de Materiales y Matriz Extracelular. UAM-I.
- 15 Olayo González Roberto
Medicina Regenerativa ¿Ciencia Ficción o Realidad? Ozumba, Estado de México.
- 16 Rubio Vega Luciana Laura
Calidad de la Educación. Laboratorio AT07 de la UAMI.
- 17 Rubio Vega Luciana Laura
Competencia Matemática. Laboratorio AT 07 de la UAMI.
- 18 Rubio Vega Luciana Laura
Competencia en Comunicación. Laboratorio AT 07 de la UAMI.
- 19 Rubio Vega Luciana Laura
Competencia de Información y competencia digital. Laboratorio AT-007 de la UAM-I.
- 20 Rubio Vega Luciana Laura
Coordinación de Congresos; Simposios o Coloquios de carácter Académico
Taller De Método Experimental Intertrimestre 13I-13P Coloquio. Fecha de inicio: 2013/04/15.
Fecha de término: 2013/04/16.
- 21 Vázquez Torres Humberto
Taller Inter-Trimestral de los Métodos I y II del período 13I-13P. Curso impartido en el trimestre 13i, en CBI-UAMI, con una duración de 6 horas.

Departamento de Ingeniería Eléctrica

- 1 Alfonso Martínez Martínez.
Arquitectura autónoma para sistemas complejos en el cuidado de la salud: un enfoque desde la gestión. UAM-I. 2013.
- 2 Emilio Sacristán R.
Desarrollo en México del corazón artificial VITACOR. Universidad Iberoamericana Campus Ciudad de México. 2013.
- 3 Emilio Sacristán R.
Corazón Artificial: una innovación de la UAM. UAM Xochimilco.
- 4 Juan Carlos Echeverría Arjonilla
Ajustes y alteraciones autonómicas evaluadas con índices fractales de la VFC. Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez. 2013.
- 5 Juan Ramón Jiménez Alaniz.
Espectroscopia funcional del cerebro en el infrarrojo cercano. Seminario de Ingeniería Biomédica, UAM Iztapalapa. 2013.

- 6 M. Aguilar Cornejo
Supercómputo en la Investigación Científica. Tecnológico de Estudios Superiores de Jocotitlan, Estado de Méx. México.
- 7 María Teresa García González.
Análisis de la señal electrohisterográfica durante el trabajo de parto. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. 2013.
- 8 Miguel Cadena Méndez.
Organización de Procesos en Unidades de Hemodiálisis: Un enfoque orientado hacia la homeostasis del paciente. Congreso Peruano de Ingeniería Biomédica. Bioingeniería, Biotecnología y Física Médica, TUMI II-2013. 2013/05/29
- 9 Norma Castañeda Villa.
La Ingeniería Biomédica y su Aplicación en el Campo de la Audiología. 1er Congreso Nacional de Especialidades Tecnológicas. 2012/11/30
- 10 O.L. Cabrera Jiménez.
Animatronics: Aplicaciones de Tecnología Móvil. Tlaxcala, Tlaxcala, México.
- 11 Raquel Valdés Cristerna.
Retos en la formación propedéutica en las Ciencias Básicas e Ingeniería Una década de cursos complem. UACM-Plantel San Lorenzo. 2013.
- 12 R. MacKinney Romero.
Aprendizaje Maquinal. UAM-I.
- 13 R. MacKinney Romero.
Gadgets. UAM-I.
- 14 Verónica Medina B.
Interfaces Cerebro Computadora. FES-Zaragoza. Programa Domingos en la Ciencia de la AMC. 2013. Impartida conjuntamente con el M. en I. Oscar Yáñez.
- 15 Verónica Medina B.
Analysis and Processing of Brain Information.
Universidad Panamericana. 2013. En el marco del Simposio Internacional de Procesamiento y Análisis de Información Médica.

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

- 1 El área de Ingeniería Química reportó 1 curso de actualización impartido.
- 2 González García, F.
Análisis estructural de nano materiales mediante difracción de rayos x
Curso de actualización – Posgrado, Impartido en el trimestre 13-O, con una duración de 2 horas
- 3 Romero Paredes, H.
Curso Taller de Eficiencia Energética. 40 horas
Unidad de Educación Continua del Instituto de Energías Renovables. UNAM. 10 - 14 de junio del 2013

Departamento de Matemáticas

- 1 Laura Hidalgo
Coordinación de congreso. Integrante del comité organizador del Instituto Carlos Graef: jóvenes hacia la ciencia 2013, CBI-UAM-I, 2013/05/18 - 2013/06/22.
- 2 Laura Hidalgo.
Coordinación de congreso. XXI Semana de las Matemáticas. 2013/02/25 - 2013/03/01.
- 3 Mario Pineda
Coordinación de la Sesión Especial "Presentación de Libros en el XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana", del 27 de octubre al 2 de noviembre del 2013.
- 4 Mario Pineda
Integrante del comité organizador del Instituto Carlos Graef: jóvenes hacia la ciencia 2013, CBI-UAM-I.
- 5 Mario Pineda
Coordinador del Comité Organizador del 6 Coloquio del Departamento de Matemáticas. A celebrarse en Metepec-Atlixco, Pue. En enero de 2014.
- 6 Noé Gutiérrez
Coordinación de Congresos: 10º Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas, del 10 al 13 de septiembre de 2013, Ciudad de México, D.F.
- 7 Carlos Signoret
A Topological Algebras Day, Coloquio Internacional. 2013/12/06 - 2013/12/06.
- 8 Horacio Tapia
The Mathematical Congress of the Americas. 2013/08/05 - 2013/08/09.
- 9 Horacio Tapia
10 Coloquio Nac. de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas, 2013/09/10 - 2013/09/13.
- 10 Shirley Bromberg
Entornos de Aprendizaje de la Matemática y la Ciencia en la Educación Superior. Curso impartido en el trimestre 13P, en UAM-I, con una duración de 40 horas.
- 11 Carlos Ibarra
La integral estocástica
Enero 2013, con el Dr. Julio César García Corte, dentro del Coloquio internacional sobre Integración, UAM-I, 21 – 25 enero 2013.
- 12 María Luisa Sandoval, Simulación numérica de algunos sistemas dinámicos. Curso para profesores en las Séptimas Jornadas de Modelación Matemática. Universidad Autónoma de la Ciudad de México, 19 y 21 de noviembre de 2013.
- 13 Luis Aguirre Castillo.
Curso: Temas selectos de la teoría cualitativa de ecuaciones diferenciales. Duración: 8 hrs.
- 14 Blanca Rosa Pérez Salvador
Entornos de Aprendizaje de la matemática en la Educación Superior, Módulo I. Elaboración de aulas virtuales, UAM-I, 2013/07/15.

15 Blanca Rosa Pérez Salvador
Entornos de Aprendizaje de la matemática en la Educación Superior, Módulo II. Elaboración de aulas virtuales. UAM-I

Departamento de Química

1 Juan Marcos Esparza Schulz
Curso de preparación para el examen de admisión al posgrado en Química.
UAMI. Posgrado
8-12 de abril, 2013

2 María Teresa Ramírez Silva.
Aplicaciones de Química Analítica en Análisis Farmacéutico
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila. Saltillo, Coahuila.
6 al 9 de noviembre de 2013, de 9 a 13 hrs y de 15 a 19 hrs.

3 José Luis Córdova Frunz.
El concepto de mol: ¿rigor o claridad?
IEMS
Durante el trimestre 2013-P.

4 Rodolfo Esquivel Olea
Física y química de la Información
Universidad de Granada España

[Regresar a Cursos de Actualización Impartidos](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Eventos Organizados

[Departamento de Física](#)
[Departamento de Ingeniería Eléctrica](#)
[Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica](#)
[Departamento de Matemáticas](#)
[Departamento de Química](#)

Departamento de Física

[Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte de la Materia](#)

[Área de Física de Líquidos](#)

[Área de Física de Sistemas Complejos](#)

[Área de Gravitación y Cosmología](#)

[Área de Mecánica](#)

[Área de Mecánica Estadística](#)

Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte de la Materia

- 1 Rebeca Sosa Fonseca
El 8° Concurso Metropolitano de Talentos UAM-IZTAPALAPA. 20/abril/2013
- 2 Rebeca Sosa Fonseca
XXIV Olimpiada Metropolitana de Física. UAM-IZTAPALAPA. 27/abril/2013
- 3 Rebeca Sosa Fonseca
Organización del 6° Concurso Universitario de Física. UAM-IZTAPALAPA. 27 DE JUNIO DE 2013

Área de Física de Líquidos

- 1 Ayala Velázquez Dolores
Semana de la Responsabilidad Prosocial. UAM-I. Del 30/09/2012 al 04/10/2013
- 2 Cruz Jiménez Salvador
Brandt Ritchie Workshop 2013. San Sebastián, España. Del 01/10/2013 al 04/10/2013
- 3 Cruz Jiménez Salvador
Sixth International Meeting on recent developments in the study of radiation effects in matter. Gatlinburg, Tennessee, EUA. Del 23/10/2013 al 25/10/2013
- 4 Díaz Herrera Enrique
XXV International Conference on Science and Technology of Complex Fluids. UAM-I. Del 01/07/2013 al 05/07/2013
- 5 Díaz Leyva Pedro
XLII Winter Meeting on Statistical Physics. San Luis Potosí, México. Del 08/01/2013 al 11/01/2013

- 6 Estrada Alexander Andrés
Encuentro Académico 2013. UAM-I. Del 21/08/2013
- 7 Estrada Alexander Andrés
Semana de la Física 2013. UAM-I. Del 02/09/2013 al 06/09/2013
- 8 Guzmán López Orlando
Taller de simulación de materia suave y líquidos iónicos 2013. UAM-I. Del 02/04/2013 al 05/04/2013
- 9 Guzmán López Orlando
5°. Simposio de Simulación Molecular. UAM-I. Del 04/12/2013 al 06/12/2013
- 10 Cabrera Trujillo Remigio
Cuarto Taller de Dinámica y Estructura de la Materia. UAM-I. Del 22/05/2013 al 24/05/2013

Área de Física de Sistemas Complejo

- 1 Dagdug Lima Leonardo
V Leopoldo García Colín Mexican Meeting "Coordinación De Congreso". Del 2013/09/09 al 2013/09/13.
- 2 Dagdug Lima Leonardo
Transport Theory on V Leopoldo García Colín Mexican Meeting "Simposio". Del 2013/09/11 al 2013/09/13.
- 3 Jiménez Aquino José Inés
2° Simposio Sobre Procesos Estocásticos Aplicados A La Física, Química, Biología Y Otros. Simposio. Del 2013/08/22 al 2013/08/23.

Área de Gravitación y Cosmología

- 1 Camacho Quintana Abel
3ra. Escuela de Verano de Física. Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa. 15/07/2013 al 19/07/2013.
- 2 Macías Alvarez Alfredo Raúl Luis, M. A. Maceda
V Leopoldo Garcia-Colin Mexican Meeting on Mathermatical and Experimental Physics. El Colegio Nacional, México, D.F. 09/09/2013 al 13/09/2013.
- 3 Macías Alvarez Alfredo Raúl Luis, M. A. Maceda
Symposium on Physics in Strong Gravitational Fields. Simposium celebrado dentro del evento "V Leopoldo Garcia-Colin Mexican Meeting on Mathermatical and Experimental Physics". El Colegio Nacional, México, D.F. 09/09/2013 al 13/09/2013.
- 4 Morales Técotl Hugo Aurelio
MEXILAZOS 2013. Casa de la Primera Imprenta de la Universidad Autónoma Metropolitana. 07/11/2013 al 08/11/2013.

5 Linares Romero Román
XXI Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática. ICN-UNAM. 15/04/2013 al 16/04/2013. Miembro del comité organizador

6 Linares Romero Román
Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia 2013, Instituto Carlos Graef. Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa. 18 de mayo al 22 de junio de 2013 (6 sábados). Miembro del comité organizador

7 Linares Romero Román
III Escuela Mexicana de Cuerdas y Supersimetría. Guanajuato, Gto. 03/06/2013 al 12/06/2013. Miembro del comité organizador

Área de Mecánica

1 Del Río Correa José Luis
Las diferentes facetas del Dr. Leopoldo García-Colín Scherer. Sala Cuicacalli de la UAM-I. 2013/11/27 a 2013/11/27.

Área de Mecánica Estadística

1 Lonngi y Villanueva Pablo Alejandro
Semana de Responsabilidad Prosocial. Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa. 30/09/2013 al 04/10/2013

[Regresar a Eventos Organizados](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

[Área de Computación y Sistemas](#)

[Área de Optimización e Inteligencia Artificial](#)

[Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas](#)

[Área de Redes y Telecomunicaciones](#)

Área de Computación y Sistemas

1 Miguel Ángel Pizaña López.

XXVIII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas Combinatoria y sus Aplicaciones.
2013/03/04 - 2013/03/08

2 Miguel Ángel Pizaña López.

VII LatinAmerican Algorithms, Graphs and Optimization Symposium (LAGOS2013). 2013/04/22 -
2013/04/26

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

1 Martínez Licona Alma Edith

Coloquio en Ing Biomédica. 2013/08/26 - 2013/11/19

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

1 Emilio Sacristán Rock

Taller para el Lanzamiento y Aceleración de Empresas Productivas y Sociales desde la UAM.
06/2013

Área de Redes y Telecomunicaciones

1 R. Carolina Medina Ramírez

SW-LOD 2013, Workshop on Semantic Web and Linked Open Data. Workshop organizado en el marco del ENC 2013.

Sitio: <http://ciep.ing.uaslp.mx/sw-lod/>.

2 Ricardo Marcelín Jiménez

SW-LOD 2013, Workshop on Semantic Web and Linked Open Data. Workshop organizado en el marco del ENC 2013.

Sitio: <http://ciep.ing.uaslp.mx/sw-lod/>.

3 R. Carolina Medina Ramírez, Edgar Francisco Castillo Barrera (UASLP)
Vinculación de los CA existentes en el Área de Redes y Telecomunicaciones con CA consolidado (SLP): líneas de investigación y proyectos, Sala de Videoconferencias del posgrado de la Facultad de Ingeniería, UASLP. 4 de noviembre de 2013

[Regresar a Eventos Organizados](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

[Área de Ingeniería Química](#)

[Grupo de Ingeniería Hidrológica](#)

Área de Ingeniería Química

OBRA PROPIA EXPUESTA AL PUBLICO: PLASTICA; ARQUITECTÓNICA Y DE DISEÑO

- 1 Exposición de Dibujo, Pintura y Grabados en la Casa de la Primera Imprenta.
- 2 Exposición de Dibujo y Grabado en el Jardín del Arte, CYAD UAM-X.
- 3 Exposición del Taller Utopía Gráfica Miscelánea de Imágenes.
- 4 Envío de tres grabados a: 15th International Triennial Small Graphic Forms, Poland, Lodz 2014.
- 5-29 Participaron en 24 conferencias y/o seminarios

Grupo de Ingeniería Hidrológica

- 1 Agustín Felipe Breña Puyol
Reseña Histórica del Sistema de Drenaje de la Ciudad de México. 6 de febrero de 2013
- 2 Claudia Rojas Serna
Simulación de la falla por desbordamiento en la presa La Yesca. 27 de febrero de 2013
- 3 Miguel Ángel Jiménez
Nombre del Evento: Modelación hidrológica. Empresa AQUAVEO. Mayo de 2013
- 4 Roberto Mejía Zermeño
Sequías en México. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua- SEMARNAT. 28 de agosto de 2013
- 5 Agustín Felipe Breña Puyol y Marco Antonio Jacobo Villa
Mesa redonda La transferencia de agua entre cuencas: impactos sociales, económicos, políticos y ambientales, con la participación de del Dr. Julio Goicoechea Moreno, del departamento de Economía UAMI. 29 de agosto de 2013

[Regresar a Eventos Organizados](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

[Área de Álgebra](#)

[Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática](#)

[Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría](#)

[Área de Topología](#)

Área de Álgebra

- 1 Seminario de Criptografía.
- 2 Seminario de Teoría de Códigos.
- 3 Seminario de Teoría de Números.
- 4 Seminario de Anillos, Módulos y Prerradicales.
- 5 Second International Topological Algebras Day.

Área de Análisis

- 1 María de Lourdes Palacios
Topological algebras and Banach algebras: New trends and Applications- BATA13. 2013/10/13 - 2013/10/18.
- 2 María de Lourdes Palacios
Minicolloquio de análisis UAM-I / UAM-A. 2013/03/20 - 2013/03/22.
- 3 María de Lourdes Palacios
Second International Topological Algebras Day. UAM-I.
6 de diciembre de 2013.
- 4 Gabriel López-Garza
Coordinación del proyecto de investigación Métodos de análisis en ecuaciones diferenciales parciales. 2010/09/01 - 2014/01/01
- 5 Gustavo Izquierdo
Organización de la XXI Semana de las Matemáticas. UAM-Iztapalapa. 25 de febrero al 1 de marzo de 2013

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

- 1 Participa toda el área.
Seminario de matemáticas aplicadas y computacionales. Noviembre de 2002 hasta la fecha, quincenal
- 2 L. Héctor Juárez
XLVI Congreso Nacional de Matemáticas. Mérida Yucatan. 27 de octubre al 1 de noviembre de 2013.

3 L. Héctor Juárez

First French–Mexican Meeting on Industrial and Applied Mathematics, miembro del comité organizador. Villahermosa Tabasco. 25 al 29 de noviembre de 2013

4 Joaquín Delgado, (jefe de departamento) Patricia Saavedra (coordinadora del posgrado), L. Héctor Juárez (jefe de área)

Jornadas de Investigación y Posgrado. Terraza del edificio del posgrado de la UAM-I. Diciembre de 2013.

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

1 Martha Álvarez Ramírez, José Antonio García Rodríguez, Julio Ernesto Solís Daun.

Third Colloquium on Dynamical Systems, Control and Applications (DySCA III). Casa de la primera imprenta. Centro Histórico. México, D.F. 21-23 de julio del 2013

2 Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría. Salón de Seminarios del Departamento de Matemáticas (AT-318). UAM-I. Jueves de los trimestres 13-I, 13-P y 13-O.

Área de Probabilidad y Estadística

1 Gabriel Escarela Pérez

La Estadística - Una Necesidad COLOQUIO. Ciudad de México. 2013/05/04 - 2013/05/04

2 Gabriel Escarela Pérez

Segundo Coloquio de Usuarios de R. Ciudad de México. 2013/11/15 - 2013/11/15.

[Regresar a Eventos Organizados](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

[Área de Bioquímica](#)

[Área de Físicoquímica de Superficies](#)

[Área de Físicoquímica Teórica](#)

[Área de Química Cuántica](#)

Área de Biofísicoquímica

- 1 Seminario del Área de Biofísicoquímica, con periodicidad quincenal.

Área de Catálisis

- 1 Nancy Martín, Alejandro López-Gaona y Margarita Viniegra
IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis. Puerto Vallarta, Jalisco. 16-19 Abril de 2013.
- 2 Nancy Martín y Margarita Viniegra
II Simposio Iberoamericano de Química Aplicada en Nanotecnología y Calidad Ambiental (II SINCA). UAM-A, D.F. 18-19 Febrero de 2013.

Área de Electroquímica

- 1 Yunny Meas e Ignacio González
64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Santiago de Querétaro., México. 8 al 13 de septiembre, 2013

Área de Físicoquímica de Superficies

- 1 "Cuerpo Académico Físicoquímica de Superficies UAM-I-CA-31", Redes Temáticas PROMEP (UAMI, UAEM y CIEMAD)
Segundo Coloquio Sobre Diseño y Textura de Nanoestructuras. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), Guadalajara, Jal. 25-26 de noviembre de 2013

Área de Físicoquímica Teórica

- 1 XII Reunión mexicana de Físicoquímica Teórica. Juriquilla, Querétaro, México. Noviembre 2013

Área de Química Analítica

1 Alan Bond (Coordinator), Monash University, Australia; Alison Downard, University of Canterbury, New Zealand; María Teresa Ramírez, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, Mexico; Margarita Stoytcheva, Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma Baja California, Mexicali, Mexico
Symposium 1: Environmental Electroanalysis. Dentro del 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Querétaro, Qro. 10 de septiembre de 2013.

Área de Química Cuántica

- 1 José Alejandre
Tercer Taller de Dinámica Molecular. Universidad de Guanajuato. Agosto del 2013
- 2 José Alejandre
Taller de Dinámica Molecular. Universidad de Veracruz, Unidad Xalapa. Septiembre del 2013
- 3 José Alejandre
Taller de Dinámica Molecular. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Diciembre del 2013
- 4 José Alejandre
Interactive Courses and 5th Meeting on Molecular Simulations. Casa de la Primera Imprenta de América. Del 5 al 7 de Diciembre del 2013

Área de Química Inorgánica

- 1 Miguel Ángel García Sánchez
Segundo Coloquio de diseño y textura de nanoestructuras. México. 24 al 26 de noviembre del 2013.

[Regresar a Eventos Organizados](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Comisiones Académicas, Comités, Arbitrajes, etc.

[Departamento de Física](#)
[Departamento de Ingeniería Eléctrica](#)
[Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica](#)
[Departamento de Matemáticas](#)
[Departamento de Química](#)

Departamento de Física

- 1 Juan Azorín Nieto
Comisión de Posgrado en Física. Miembro. 3 h/mes, Activo
- 2 Juan Azorín Nieto
Comisión de Física Experimental. Miembro. 3 h/mes, Activo
- 3 Emmanuel Haro Poniatowski
Comisión del Posgrado en Física de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Miembro. Activo
- 4 Emmanuel Haro Poniatowski
Representante del Personal Académico del Departamento de Física de la División de CBI.
Miembro. Activo
- 5 José Luis Hernández Pozos
Representante de Profesores del Depto de Física ante Consejo Divisional. 2012/04/13 - 2013/04/12
- 6 José Luis Hernández Pozos
Jurado en Concurso de Oposición.
- 7 José Luis Hernández Pozos
Coordinador del 4to Taller de Dinámica y Estructura de la Materia. 2013/05/22. - 2013/05/24.
- 8 Moisés Martínez Mares
Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia 2013. 2013/05/18 - 2013/06/22.
- 9 Moisés Martínez Mares
Wave Transport in the Frequency and Time Domains. 2013/09/01 - 2013/09/07.
- 10 Moisés Martínez Mares
V Leopoldo Garcia-Colin Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics. 2013/09/09 - 2013/09/13
- 11 Moisés Martínez Mares
Miembro de la Comisión de Promoción de la Licenciatura en Física. 2013/01/01 - 2013/12/31.
- 12 Moisés Martínez Mares
Miembro de la Academia de Mecánica Cuántica (Licenciatura). 2013/11/01 A 2013/12/31.
- 13 Michel Picquart
Postgrado en Física medica, postgrado en nanobiotecnología, Mate en Linea. 1h/mes/comision

- 14 Eleuterio Castaño Tostado
Comisión Departamental de Electromagnetismo y Óptica. Miembro Permanente, 2 Horas por Semana, Activo
- 15 S. A. Cruz
Lic. en Física, Academia de Mecánica Cuántica. 01/01/2013 al 31/12/2013
- 16 S. A. Cruz
Organos Colegiados. Representante Prop. ante Consejo Acad. de prof. del Depto. de Física. 01/01/2013 al 12/04/2013
- 17 E. Díaz
Comisión de cómputo divisional, C.B.I. Miembro del Comité, 6 hrs a la semana. 01/01/2013 al 31/12/2013
- 18 A. Estrada
Comisiones Académicas. Miembro del Comité de la Lic. en Física. 6 hrs a la semana. 01/01/2013 al 31/12/2013
- 19 Dagdug Lima Leonardo
Asesor en la presentación de la capacidad docente del examen a Concurso de Oposición.
- 20 Jiménez Aquino José Inés
Miembro del Comité de la Licenciatura en Física.
- 21 Uribe Sánchez Francisco
Miembro de la Comisión de Supercómputo y Visualización en Paralelo. División CBI.
- 22 José Luis Jiménez
Comité de Posgrado de Física. Miembro del Jurado, 4 hrs.
- 23 Camacho Quintana Abel
Proceso de Evaluación de Posgrados. Participación en la Convocatoria 2013-1: Programas de Renovación del Programa Nacional de Posgrados de Calidad. Par Académico, 2 hrs. por semana en el trimestre. 14-16 de abril de 2013
- 24 Mielke Ekehard Erwin Willi
Comité UEA de Matemáticas de la etapa de Formación Profesional. Miembro, 2 hrs. a la semana. En funciones
- 25 Maceda Santamaría Marco Antonio
Comité UEA Cursos Complementarios. Miembro, 3-4 sesiones/trimestre. En funciones
- 26 Maceda Santamaría Marco Antonio
Comité de la Licenciatura en Física. Miembro. 7-8 sesiones/trimestre. En funciones
- 27 Linares Romero Román
Miembro de la Comisión Divisional de Tutorías. Miembro. En funciones
- 28 Linares Romero Román
Miembro de la Comisión Departamental Métodos Matemáticos. Miembro. En funciones
- 29 Linares Romero Román
Mesa directiva de la División de Gravitación y Física Matemática, de la Sociedad Mexicana de Física. Tesorero. 16/04/2013

- 30 E. Piña-Garza
Dictaminador de Área I del SNI. 1 día a la semana. 19 sesiones. 2013/01/01 - 2013/12/31.
- 31 L Jiménez
Miembro de la Academia de Mecánica y Medios Continuos. 6 hrs. Al trimestre. 2009/11/19 - 2013/12/31.
- 32 L Jiménez
Miembro de la Comisión del Posgrado en Física. 2 hrs. al mes. 2010/06/24 - 2013/12/31
- 33 H. N. Núñez
Miembro del Comité de las UEA de Física del Tronco General, en el Depto. de Física, UAMI. 2012/04/13 - 2013/12/30. En esta fecha se me ratificó, y no hay fecha de terminación.
- 34 H. N. Núñez
Miembro de la Comisión de Premios de la AMC para el período 2012 - 2013. 2012/06/16 - 2013/06/15
- 35 N Aquino
Participación en Comités Editoriales, de la Publicación: Contactos. 2013/01/01 - 2013/12/31.
- 36 Pérez Guerrero Noyola Armando Cuauhtémoc
Elaboración del Plan de nueva "Licenciatura en Ciencias Atmosféricas". Miembro del comité inter divisional para la creación, 2 horas por semana, En funciones
- 37 Pérez Guerrero Noyola Armando Cuauhtémoc
Participación del Depto. de Física en la Feria de las Ciencia. Responsable, 2 horas por semana. En funciones
- 38 Sánchez Sánchez Jorge Enrique
Elaboración del Plan de nueva "Licenciatura en Ciencias Atmosféricas". Miembro del comité inter divisional para la creación, 2 horas entre Febrero y Marzo
- 39 Núñez Peralta Marco Antonio
Comisión Departamental "Métodos Matemáticos de la Física", Depto. de Física. Miembro del comité, 1 hora por semana. En funciones
- 40 Núñez Peralta Marco Antonio
Elaboración del Plan de nueva "Licenciatura en Ciencias Atmosféricas". Miembro del comité inter divisional para la creación. Tiempo completo por 5 meses. En funciones.
- 41 Núñez Peralta Marco Antonio
Analizar la forma en la cual la UAM-I puede apoyar la formación de recursos humanos que necesita el Servicio Meteorológico Nacional. Representante del Rector de la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana. 8 hrs. por sesión. 1 de julio y 7 de agosto de 2013
- 42 Lonngi y Villanueva Pablo Alejandro
Cuerpo docente de la Esc. De Verano 2012-2013 "Fundamentos Epistemológicos para una Cultura de la Fraternidad". Miembro. 6 horas por semana. En funciones
- 43 Alexander Katz y Kauffmann Robert Charles Richard
Jurado del Concurso e Oposición de Pedro Leyva. 25/11/2013.
- 44 Cardoso Martínez Judith María De Lourdes
Comisión Licenciatura de Física. 2012/01/01 - 2013/12/31

- 45 Cardoso Martínez Judith María De Lourdes
Miembro del Comité de Licenciatura en Física DCBI. 2012/03/22 - 2013/11/01
- 46 Cardoso Martínez Judith María De Lourdes
Elaboración de Programas de la UEA Calidad del Agua II.
- 47 Cardoso Martínez Judith María De Lourdes
Elaboración de Programas de la UEA Calidad del Agua I.
- 48 Manzur Guzmán Ángel
Participación como jurado en examen profesional o de grado. Alumno o sustentante: José Alejandro Rivera Gonzaga. Institución: Facultad de Química, UNAM.
- 49 Montiel Campos Raúl
Miembro de la Comisión de Rayos X de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. 2005/01/01 - 2013/12/01
- 50 Montiel Campos Raúl
Discutir las funciones y modalidades de operación de las UEA de Química del Tronco General. 2012/04/13 - 2013/04/13
- 51 Montiel Campos Raúl
Discutir las funciones y modalidades de operación de las UEA de Química del Tronco General. 2012/04/13 - 2013/11/11
- 52 Montiel Campos Raúl
Representante de Física (suplente) Tiempo de dedicación: 0.5 hrs.
- 53 Morales Corona Juan
Elaboración de programas de uu.ee.aa a nivel de licenciatura. Biomateriales Clave 2156065.
- 54 Morales Corona Juan
Elaboración de programas de uu.ee.aa a nivel de licenciatura. Ingeniería de Tejidos Clave 2156066.
- 55 Morales Corona Juan
2009/09/06 - 2013/12/31
Miembro de la Academia de Física Experimental.
- 56 Morales Corona Juan
Representante académico ante órganos colegiados: Órgano colegiado: Consejo Divisional de CBI
- 57 Olayo González Roberto
Miembro de la Comisión Dictaminadora de Ciencias Básicas. 2013/01/01 - 2013/12/31
- 58 Olayo González Roberto
Comisión del Posgrado en Ingeniería Biomédica. 2013/01/01 - 2013/12/31
- 59 Rubio Vega Luciana Laura
Comisión Académica Interdivisional sobre la docencia y los alumnos de la División de Ciencias Básicas. 2011/11/28 - 2013/12/31
- 60 Rubio Vega Luciana Laura
Comité de las UEA de Método Experimental I y II. 2012/04/13 - 2013/09/16
- 61 Vázquez Torres Humberto
Participación como miembro del Comité Editorial de CBI. 2013/01/02 - 2013/12/20

62 Vázquez Torres Humberto
Calificación de los trabajos presentados en la Convocatoria. 2013/07/09 - 2013/08/28

63 Vázquez Torres Humberto
Jurado Asesor en Examen de Concurso de Oposición CO.C.CNI.c.001.13. Comisión Dictaminadora de Ciencias Biológicas

[Regresar a Comisiones Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Comisión del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

- 1 Humberto Cervantes Maceda (Coordinador)
- 2 Enrique Rodríguez de la Colina
- 3 César Jalpa Villanueva
- 4 Graciela Román Alonso
- 5 René Mac Kinney Romero 2013/01/01 al 2013/12/31

Comisión del Posgrado en Ingeniería Biomédica

- 6 Emilio Sacristán Rock (Coordinador) 2010/09/23 A 2013/09/23
- 7 Juan Ramón Jiménez Alaniz
- 8 Echeverría A. Juan Carlos (Coordinador)
- 9 Olayo Gonzalez Roberto (Departamento de Física)
- 10 González Camarena Ramón (CBS)

Comité de la Licenciatura en Computación

- 11 Omar Lucio Cabrera Jiménez (coordinador)
- 12 Luis Castro Careaga
- 13 R. Carolina Medina Ramírez (diciembre 2008 –abril 2013)
- 14 Miguel Alfonso Castro García
- 15 Alma Edith Martínez Licona

Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

- 16 Alfonso Prieto Guerrero (enero –agosto 2013)
- 17 César Jalpa Villanueva
- 18 Miguel López Guerrero (Coordinador)
- 19 Miguel Ángel Gutiérrez Galindo (desde agosto 2013 a la fecha)
- 20 Mauricio López Villaseñor (enero-agosto 2013)
- 21 Reyna Carolina Medina Ramirez (desde diciembre 8, 2012 a la fecha)

Comité de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica

- 22 Fabiola Margarita Martínez Licona (Coordinadora)
- 23 María del Pilar Granados Trejo
- 24 Miguel Ángel Peña Castillo
- 25 Miguel Ángel Bautista León
- 26 Jacqueline Vidal Rosado

Otras comisiones

- 27 Alejandro Guzmán de León.
Miembro de la academia de Señales y Sistemas.
- 28 Alejandro Guzmán de León.
Asesor en la Academia de Ingeniería Aplicada a la Medición en Medicina y Fisiología.
- 29 Alejandro Guzmán de León.
Asesor en la Academia de Circuitos y Electrónica.

- 30 Caupolicán Humberto Muñoz Gamboa.
Comité Editorial de la DCBI. Miembro. Estado: Activo.
- 31 César Jalpa Villanueva.
Academia de Circuitos Eléctricos. 6 hrs. /trim. Vigente.
- 32 César Jalpa Villanueva.
Academia de Redes. 6 hrs. /trim. Vigente
- 33 César Jalpa Villanueva.
Academia de Circuitos Eléctricos. 6 hrs. /trim. Vigente
- 34 César Jalpa Villanueva.
Academia de Redes. 6 hrs. /trim. Vigente
- 35 Emilio Sacristán R.
Miembro de la comisión tecnológica del SNI.
- 36 Emilio Sacristán R.
Comité de selección de becarios del programa "Investigadores" de la beca Fulbright-García Robles.
- 37 Enrique Rodríguez de la Colina.
Programa Transdisciplinario de Estudios y Desarrollos Aeroespaciales de la UAM (PROTEDA-UAM)
- 38 Héctor Miguel Trujillo Arriaga.
Jurado Calificador de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería "Diploma a la Investigación 2012". Terminado.
- 39 Juan Carlos Echeverría Arjonilla.
Comisión encargada de analizar la propuesta de 11 UEA optativas extra divisionales multidisciplinarias. Miembro. Terminado.
- 40 María Teresa García González.
Comité técnico del portal: "mate en línea", de la DCBI. Miembro. Vigente
- 41 Miguel Ángel Bautista León, Miguel Ángel Peña Castillo.
Academia de Electrónica Analógica. Activos.
- 42 Norma Castañeda Villa, Juan Manuel Cornejo Cruz, Héctor Miguel Trujillo Arriaga.
Academia de Circuitos Eléctricos. Activos.
- 43 Pedro Lara Velázquez.
Miembro del comité de estudios del posgrado en ingeniería en optimización, UAMA. 2012/03/06 - 2013/08/19
- 44 Verónica Medina Bañuelos
Dirección Editorial de la Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica. 1/11/2011

[Regresar a Comisiones Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Comisión de la Licenciatura en Ingeniería Química

- 1 Ruiz Martínez Richard Steve
- 2 Viveros García Tomas

Comisión del Posgrado en Ingeniería Química

- 3 Álvarez Ramírez José de Jesús
- 4 Gómez Torres Sergio Antonio
- 5 Soria López Alberto
- 6 Vernon Carter Eduardo Jaime
- 7 Vizcarra Mendoza Mario Gonzalo

Otras Comisiones

- 8 Aréchiga Viramontes José Uriel
- 9 Jarquín Caballero Hugo

Dictaminadora

- 10 Ochoa Tapia Jesús Alberto

Comité de la licenciatura

- 11 María Antonina Galván Fernández
- 12 Eugenio Gómez Reyes
- 13 Héctor Santiago Vélez Muñoz
- 14 Claudia Rojas Serna

- 15 Claudia Rojas Serna

Comisión Dictaminadora del personal en el Área de Ingeniería. Asesor para la evaluación de la plaza CO.A.CBI.c.002.13. 5 horas. Finalizada.

- 16 Marco Antonio Jacobo Villa
Comisión Dictaminadora del personal en el Área de Ingeniería para la evaluación de la plaza CO.A.CBI.c.002.13._Cargo desempeñado: Asesor._Tiempo de dedicación: 5 horas._Estado actual: Finalizada.

- 17 González García F.
Comisión divisional de rayos X. Coordinador de la comisión. 1 h semana. Vigente

- 18 González García F.
Representante académico ante órganos colegiados: Órgano colegiado: Consejo Divisional CBI. En curso como suplente

- 19 González García F.
Comisión Dictaminadora Área Ingeniería. Asesor. 2h. Concluido

- 20 Lugo Leyte, R.
Comité de Licenciatura en Ingeniería en Energía. Miembro. Vigente

- 21 Morales Rodríguez, R.
Comisión de comunicación y Difusión de las Licenciaturas en Ingeniería en Energía e Ingeniería Química. Organizador de las estrategias de difusión. Mayo 2013–a la fecha. En proceso
- 22 Romero Paredes, H.
Comité de Licenciatura en Ingeniería en Energía. Miembro. Vigente
- 23 Salinas Barrios, E.
Miembro del Comité de las UEA de Física del Tronco General. División CBI – UAM-I. 18 Abril 2012 al 17 Abril 2014
- 24 Torijano Cabrera, E.
Miembro del Comité Académico en el proyecto “Programa de Vinculación Profesional”, desde 2012. UAM – Iztapalapa
- 25 Torres Aldaco, A.
Secretario de la Comisión Dictaminadora de CBI. En funciones
- 26 Torres Aldaco, A.
Miembro del Comité de la Licenciatura de Ingeniería en Energía. Vigente
- 27 Valdés Parada, F.
Comisión del Posgrado de Energía y Medio Ambiente. Miembro. 2h/semana. Vigente
- 28 Valdés Parada, F.
Comité Editorial de la División de CBI. Miembro. 2h/semana. Vigente
- 29 Varela Ham, J.
Representante Propietario Académico. Órgano colegiado: Consejo Divisional CBI. Vigente
- 30 Vázquez Rodríguez A.
Comité de las UEA de Matemáticas del Tronco General. Vigente
- 31 Vázquez Rodríguez R.
Comisión Dictaminadora Área de Ingeniería. Miembro Titular – 2013-2015. Vigente
- 32 Vázquez Rodríguez R.
Comité de Pares PROMEP-SEP 2013. Evaluador Solicitudes de Reconocimiento Perfil Deseable. Vigente
- 33 Espinosa Paredes, G.
Miembro del Comité Editorial International Journal of Nuclear Energy Science and Technology, Desde 2012
- 34 Espinosa Paredes, G.
Miembro del Comité Editorial Journal of Sustainable Energy Engineering, Desde 2012
- 35 Espinosa Paredes, G.
Miembro del Comité Editorial México Nuclear, desde el año 2000
- 36 Lugo Leyte, R.
Comisión Dictaminadora. Asesor en la exposición de tema y capacidad docente que hace el Prof. Eduardo Arellano Méndez. 2013
- 37 Lugo Leyte, R.
Comisión Dictaminadora. Asesor en la exposición de tema y capacidad docente que hace el Prof. Mauricio Cano Blanco

- 38 Morales Rodríguez, R.
Miembro del Comité Revisor en Conferencias. XXXIV National Meeting and III International Congress AMIDIQ. Mazatlán, Sinaloa, México. ISBN: 978-607-441-200-0
- 39 Romero Paredes, H.
Evaluación del proyecto 00000000203836 Cartera de Proyectos de Inversión en Energías Renovables. Fondo CONACyT No. M0009. De la convocatoria M0009 2013-1.
- 40 Romero Paredes, H.
Participación como evaluador de los programas de posgrado presentados en la convocatoria extraordinaria 2012 del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) llevado a cabo el 31 de enero de 2013.
- 41 Romero Paredes, H.
Participación como asesor para la Comisión Dictaminadora del Personal Académico del Área de Ingeniería durante la evaluación de promoción del profesor Felipe de Jesús González Montañes del Departamento de Energía de la UAM-A.
- 42 Romero Paredes, H.
Coordinador de la sesión "Gas y Transición Energética" durante el XXI Congreso Internacional Ambiental llevado a cabo del 25-27 de septiembre del 2013, en el World Trade Center de la Ciudad de México.
- 43 Torijano Cabrera, E.
Participación en el "Programa para apoyar y fortalecer la formación académica de los alumnos mediante el diseño de propuestas que los aproximen a su práctica profesional", aprobado en Consejo Divisional de CBI con la participación conjunta de la División de CBS.
2013
- 44 Torijano Cabrera, E.
Consejo Directivo del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares Análisis y/o aprobación de las actividades realizadas en este centro de Investigación. Representante del Rector General de la UAM. 4 veces al año. De 2007 a la fecha
- 45 Varela Ham, J.
Comisión Dictaminadora. Asesor en Examen de Oposición Dr. César Real Ramírez
- 46-48 AIQ: 3 de sus miembros participaron en la edición de la Revista Mexicana de Ingeniería Química.

Arbitrajes

- 1 Eugenio Gómez Reyes
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Improvement of multisatellite real-time precipitation products for ensemble streamflow simulation.
- 2 Barrera Calva, E.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Revista: Materials Letters. Calcium carbonate precipitation by strain Bacillus licheniformis AK01, newly isolated from loamy soil A promising alternative for sealing cement-based materials. 2013.
- 3 González García, F.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Revista: Materials Science & Engineering B (2013). A New Photoluminescent Silica Aerogel Based on N-Hydroxysuccinimide -Tb (III) Complex.

- 4 González García, F.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Revista: CrystEngComm (2013). Nombre del artículo: Structure and photoluminescent properties of lanthanide coordination polymers formed by the interweaving of bis (triple-stranded) helical chains.
- 5 González García, F.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Revista: Revista Mexicana de Física (2013). Nombre del artículo: Origin of dielectric relaxations in polycrystalline RbHSeO₄ above room temperature.
- 6 González García, F.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Revista: CrystEngComm (2013). Nombre del artículo: Hydrothermal synthesis of single-crystalline perovskite BiFeO₃ microplates with Dominant (012) Facets.
- 7 González García, F.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Revista: Journal of Materials Chemistry C (2013). Nombre del artículo: Enhanced novel white emission in Ca₃(PO₄)₂:Dy³⁺ single phase full-color phosphor by charge compensation
- 8 González García, F.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Revista: Dalton Transactions (2013). Nombre del artículo: New Lead-free Piezoelectric Ceramics based on (K_{0.48}Na_{0.52})(Nb_{0.95}Ta_{0.05})O₃ - Bi_{0.5}(Na_{0.7}K_{0.2}Li_{0.1})_{0.5}ZrO₃
- 9 González García, F.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Revista: Chem Comm (2013). Nombre del artículo: Silver nanoprism enhanced fluorescence in YVO₄: Eu³⁺ nanoparticles
- 10 González García, F.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Revista: RSC Advances (2013). Nombre del artículo: Effect of nanocrystal on colour tunability and temperature sensor in Yb³⁺/Er³⁺:Gd₂O₃ nanophosphor.
- 11 González García, F.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Revista: Dalton Transactions (2013). Nombre del artículo: Facile Template Free Synthesis of KLa(MoO₄)₂: Eu³⁺, Tb³⁺ Microspheres and Their Multicolor Tunable Luminescence.
- 12 González García, F.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Revista: Dalton Transactions (2013). Nombre del artículo: Surpassing the PZT piezoelectric properties in Lead Free Alkali Based 0.94[Na_{0.5}K_{0.5}NbO₃]-0.06LiNbO₃ Ceramic
Revista: Dalton Transactions (2013): Surpassing the PZT piezoelectric properties in Lead Free Alkali Based 0.94[Na_{0.5}K_{0.5}NbO₃]-0.06LiNbO₃ Ceramic
- 13 Lugo Leyte, R.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Revista Mexicana de Ingeniería Química. Modelo termodinámico de una zona con relaciones para el proceso de combustión en motores alimentados.. 2013

- 14 Lugo Leyte, R.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Exergetic Performance and Optimization of an Experimental Variable-Speed Vapor Compression System. International Journal of Energy (IJEX). 2013
- 15 Morales Rodríguez, R.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Revista Mexicana de Ingeniería Química ISSN: 1665-2738, Número de artículos revisados: 4
- 16 Morales Rodríguez, R.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Chemical Engineering Research and Design ISSN: 0263-8762. Número de artículos revisados: 1
- 17 Morales Rodríguez, R.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Waste and Biomass Valorization ISSN: 1877-2641 Número de artículos revisados: 1
- 18 Morales Rodríguez, R.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Ingeniería Innovación y Tecnología. ISSN: 1405-7743. Número de artículos revisados: 1
- 19 Morales Rodríguez, R.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Computers and Chemical Engineering. ISSN: 0098-1354. Número de artículos revisados: 1
- 20 Morales Rodríguez, R.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Electronic Journal of Energy & Environment. ISSN: 0719-269X. Número de artículos revisados: 2
- 21 Morales Rodríguez, R.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Boundary Values Problems. ISSN: 1687-2770. Número de artículos revisados: 1
- 22 Morales Rodríguez, R.
Arbitraje de Proyecto:
Proceso de selección de candidatos a cursar estudios de Posgrado en el marco de la convocatoria para la Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero 2013, Primer Periodo.
Número de propuestas revisadas: 4
- 23 Morales Rodríguez, R.
Arbitraje de Proyecto:
Proceso de selección de candidatos a cursar estudios de Posgrado en el marco de la convocatoria para la Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero 2013, Segundo Periodo
Número de propuestas revisadas: 5
- 24 Romero Paredes, H.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Estafania Tescari, Martina Neises, Lamark de Oliveira, Martin Roeb, Christian Sattler, Pierre Neveu. Thermal model for optimization of a solar rotary kiln for high temperature heat storage. Intl. J. of Solar Energy, Elsevier Publisher. Febrero – marzo 2013. Ms. Ref. No.: SE-D-13-00061

- 25 Romero Paredes, H.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Le Gal A., Abanades S., Bion A., Le Mercier T., Harlé V. Reactivity of doped cerium-based mixed oxides for solar thermochemical hydrogen generation via two-step water splitting cycles. Energy and Fuels Journal. July – August, 2013. Ef-2013-014373.
- 26 Romero Paredes, H.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Leveque Gael, Abanades Stéphane. Thermodynamic and kinetic study of the carbothermal reduction of SnO₂ for solar thermochemical fuel generation. June 2013. Ms. Ref. No.: ie-2013-02024g.
- 27 Romero Paredes, H.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Leveque Gael, Abanades Stéphane. Thermodynamic and kinetic study of the carbothermal reduction of SnO₂ for solar thermochemical fuel generation. June 2013. Ms. Ref. No.: ie-2013-02024g.R1.
- 28 Arbitraje Proyecto CONACyT 204617. 2013
Salinas Barrios, E.
- 29 Arbitraje Proyecto CONACyT 206219. 2013
Salinas Barrios, E.
- 30 Arbitraje 1RMIQ 190313. 2013
Salinas Barrios, E.
- 31 Arbitaje Libro: Mecánica Elemental. 2013
Salinas Barrios, E.
- 32 Varela Ham, J.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Revista Interciencias (2013). Detección e identificación de la isla urbana de calor
- 33 Vázquez Rodríguez, R.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Estudio del acoplamiento de ciclo combinado con planta solar de canal parabólico. Revista: Ingeniería, Investigación y Tecnología, FI-UNAM. Año: 2013
- 34 Vázquez Rodríguez, R.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Proyecto: Program for the advancement of liquid lithium energy technology (pallet). Institución solicitante: CONACyT Fecha: 12 febrero 2013
- 35 Zamora Mata, J.
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Comparación de un Sistema de Refrigeración por Absorción Amoniac/Agua por Segunda Ley. Revista Mexicana de Ingeniería Química. 2013

36 Zamora Mata, J.

Arbitraje de artículo especializado de investigación.

Global Optimization by Domain and Image Partitioning: Applications to Heat Exchanger Networks.
American Institute of Chemical Engineers Journal. 2013

37-75 AIQ: suman 38 arbitrajes, asimismo

[Regresar a Comisiones Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

- 1 Arroyo Paniagua María José
Proyecto de Investigación y Desarrollo Académico: Las capacidades genéricas en la UAM. Coordinadora del proyecto y miembro del Comité Evaluador. 6 horas a la semana en promedio. Abril a diciembre de 2013. En proceso la publicación de los resultados del proyecto.
- 2 Rogelio Fernández-Alonso
Comité organizador y evaluador del Premio Sotero Prieto. Miembro. 2004 a la fecha.
- 3 Laura Hidalgo.
Participación en comites editoriales Mixba"Al, Revista Metropolitana de Matemáticas. 2009/04/01 A 2013/03/30.
- 4 Laura Hidalgo.
Dirección de publicaciones periódicas. Mixba"al, Revista Metropolitana de Matemáticas. Periodicidad: anual. 2010/06/01 A 2013/12/31.
- 5 Mario Pineda
Comisión Dictaminadora de Área. Miembro. 2011 a la fecha.
- 6 Carlos Signoret
Comisión de Posgrado del Departamento de Matemáticas, UAM Iztapalapa. Miembro. Octubre de 2011 a enero de 2012.
- 7 Carlos Signoret
Consejo Divisional CBI. Representante titular del Departamento de Matemáticas. Junio de 2012 a junio de 2013.
- 8 Horacio Tapia
Comisión de Posgrado de la Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales. Miembro. 2011 a la fecha.
- 9 Felipe Zaldivar
Asesor de la Comisión Dictaminadora de Area.
- 10 Arroyo Paniagua María José.
Participación en Comisiones Académicas Externas: Evaluadora del PIFI. Asistencia a la evaluación in situ del PIFI de la Universidad de Occidente.
- 11 Laura Hidalgo
Dirección de programas de preservacion y difusion de la cultura. Talleres de matemáticas para niños y jóvenes. 2011/02/09 A 2013/04/30.
- 12 Laura Hidalgo
Curso de Verano "Artes y Oficios Para Niños".2013/07/08 A 2013/07/12.
- 13 Laura Hidalgo
Obra propia expuesta al público: plástica; arquitectónica y de diseño "Mosaicos y Fractales"
- 14 Laura Hidalgo
Obra propia expuesta al público: plástica; arquitectónica y de diseño "Orígenes de la Geometría Projectiva"

- 15 Noé Gutiérrez
Elaboración de programas de UEA (del Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Matemáticas): Códigos Binarios (Clave 2131130) Participación Alta. 21 de enero de 2013
- 16 Noé Gutiérrez
Elaboración de programas de UEA (del Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Matemáticas): Criptografía de Clave Pública (Clave 2131131) Participación Alta. 21 de enero de 2013
- 17 Felipe Zaldivar
Elaboración del temario de Variable Compleja 1.
- 18 Felipe Zaldivar
Elaboración del temario de Variable Compleja 2.
- 19 Shirley Bromberg
Miscelánea Matemática. 2013/01/01 A 2013/12/31.
- 20 Roberto Quezada
Mixba"al, Revista Metropolitana de Matemáticas. 2013/01/01 A 2013/12/31.
- 21 Jesús Chargoy
Seguimiento al nuevo plan de licenciatura en Física. Comisionado como miembro del departamento de Matemáticas. Tres reuniones trimestrales.
- 22 Gabriel López-Garza
Comisión Dictaminadora Divisional. Titular Designado. Vigente 2012-2014.
- 23 María de Lourdes Palacios
Representante académico ante órganos colegiados: Órgano colegiado: suplente representante del Depto. Matemáticas ante Consejo divisional. Vigente
- 24 Antoni Wawrzynczyk
Miembro de la Comisión de Posgrado, 2011-2013.
- 25 Héctor Juárez.
Miembro del comité editorial de la revista del Posgrado en Matemáticas de la UAM (Mixbaal), desde mayo de 2009
- 26 Héctor Juárez.
Miembro el Comité de Carrera de la Licenciatura en Matemáticas, desde noviembre de 2012
- 27 Héctor Juárez.
Participación del jurado calificador del Diploma a la Investigación 2012, UAM-I, de julio al 13 de septiembre de 2013.
- 28 Mario Medina.
Miembro de la Comisión de la MACMAI, de septiembre 2010 a 15 de octubre de 2013.
- 29 Raúl Montes de Oca.
Miembro de la Comisión de Posgrado Divisional, hasta septiembre de 2013.
- 30 Patricia Saavedra.
Miembro de la Comisión del Posgrado en Matemáticas, de octubre 2011 a septiembre de 2013
- 31 Patricia Saavedra.
Miembro de la comisión para el Plan Estratégico de la DCBI, desde noviembre de 2012.

- 32 María Luisa Sandoval.
Miembro del Comisión de la Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales) UAMI, del 19 de abril de 2010 a 14 de octubre de 2013
- 33 María Luisa Sandoval.
Miembro de la Comisión del Posgrado Divisional de la DCBI, UAMI. Del 8 de Julio de 2010 al 14 de octubre de 2013
- 34 María Luisa Sandoval.
Evaluadora del material "Introducción al Cálculo. Problemario" sometido para su publicación en la CBI de la UAM-A, 21junio del 2013.
- 35 J. Héctor Morales.
Coordinador del Seminario de Matemáticas Aplicadas y Computacionales. 2013.
- 36 L. Héctor Juárez.
Coordinador de la Temática de Energía y Transporte de la Red de Modelación Matemática y Computacional. Conacyt. Desde el 2010
- 37 L. Héctor Juárez.
Editor de la Carta Informativa de la SMM, desde noviembre de 2012
- 38 L. Héctor Juárez.
Vocal de la Junta Directiva de la SMM. 2012-2013; 4) Revisor del Mathematical Reviews de la American Mathematical Society, desde noviembre de 2008; 5) Evaluador del Conacyt.
- 39 Patricia Saavedra
Integrante del comité técnico Académico de la Red de Modelación Matemática y Computacional del Conacyt, desde 2010
- 40 Patricia Saavedra
Evaluador Programa de Becas al extranjero de Conacyt, 2010-2013.
- 41 Guillermo Oaxaca Adams.
Comité Técnico del Portal Mate en Línea. Coordinador. 4 horas semanales. Evaluación de tutoriales.
- 42 Eduardo Rivera Campo.
Comisión Dictaminadora Divisional de CBI. Miembro de la comisión. 2011-2013.
- 43 Eduardo Rivera Campo.
Comisión Dictaminadora de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la UNAM. Miembro de la comisión. 2012-2014.
- 44 Virginia Urrutia Galicia.
Comisión Académica de la Licenciatura en Matemáticas, UAM. Miembro de la comisión. Desde el 2012.
- 45 Luis Verde Star.
Comisión Dictaminadora del Centro de Ciencias .Matemáticas, Morelia Mich. Miembro. Desde junio de 2012.
- 46 Bernardo Llano
Comité Tutorial del Doctorado del estudiante Ilán Goldfeder en la Facultad de Ciencias de la UNAM (desde enero del 2009 a la fecha).

- 47 Martin Celli.
Miembro del Comité de la Licenciatura en Matemáticas.
- 48 Ernesto Pérez Chavela.
Miembro de la Comisión del Posgrado en Matemáticas.
- 49 Ernesto Pérez Chavela.
Miembro del Comité de la Licenciatura en Matemáticas.
- 50 Martha Álvarez Ramírez.
Asesora en concurso de oposición en el área de Ciencias económico-administrativas.
- 51 Martin Celli.
Video pedagógico "Vórtices y Geometría" para la página web UAM-I TV.
- 52 José Antonio García Rodríguez.
Asesor del Comité de selección de becarios para el intercambio educativo y cultural México-Estados Unidos. Estudiantes Mexicanos de Posgrado 2013-14 Beca Fulbright-García Robles.
- 53 Ernesto Pérez Chavela.
Editor General de la revista "Boletín". Revista de investigación de la Sociedad Matemática Mexicana.
- 54 Ernesto Pérez Chavela.
Miembro del Comité Editorial de la revista "Miscelánea Matemática" de la Sociedad Matemática Mexicana.
- 55 Ernesto Pérez Chavela.
Miembro del Comité Editorial de la revista "Far East Journal of Dynamical Systems".
- 56 Ernesto Pérez Chavela.
Coordinador de la sesión especial sobre "Hamiltonian Systems and Celestial Mechanics". Mathematical Congress of the Americas (AMC), Guanajuato, Gto.
- 57 Julio Ernesto Solís Daun.
Coordinador de la Sesión "Stability of Nonlinear Systems I" de la 52nd IEEE Conference Decision & Control.
- 58 Blanca Rosa Pérez Salvador
Miembro de la comisión para la revisión de los programas de las UEA de matemáticas de apoyo para CBS. Participante. 4 horas semanales. 2013/01/01 A 2013/06/01
- 59 Blanca Rosa Pérez Salvador
Miembro del Comité de la Maestría en Matemáticas Aplicadas e Miembro del Industriales. 4 horas semanales. 2013/01/01 A 2013/01/31
- 60 Rosa Obdulia Gonzalez
Representante propietario del personal académico del Departamento de Matemáticas. De 2011/04/12 a 2013/02/13
- 61 Constancio Hernández García
Miembro del Comité Organizador del Coloquio del Departamento de Matemáticas. Miembro del Comité Editorial de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-I
- 62 Richard G. Wilson.
Miembro de la comisión dictaminadora del SNI en el área I de 20011 a la fecha. Árbitro en varias revistas internacionales y en el *Mathematical Reviews*.

63 Mikhail G. Tkachenko.
Miembro del Comité Editorial de la Revista "*Far East Journal of Dynamical Systems*", de Enero de 2002 al presente.

64 Vladimir V. Tkachuk
Miembro del Comité Editorial de *Topology and its Applications*.

Arbitrajes

1 Baltazar Aguirre Hernández.
Arbitraje de artículo especializado de investigación:
Conjunto de Controladores PID para sistemas LTI con incertidumbre.

2 Baltazar Aguirre Hernández.
Arbitraje de artículo especializado de investigación:
Diseño de controladores robustos que aseguran la estabilidad robusta paramétrica y el acotamiento fr.

3 Baltazar Aguirre Hernández.
Arbitraje de artículo especializado de investigación:
Nonlinear generalization to SVD via orthogonal decomposition into separable eigenfunctions.

Baltazar Aguirre Hernández.
Arbitraje de artículo especializado de investigación:
Seguimiento de trayectoria de un control IMC basado en plaititud para una maquina electrica.

4 Baltazar Aguirre Hernández.
Arbitraje de artículo especializado de investigación:
New sufficient conditions for robust stability analysis of interval matrices.

5 Baltazar Aguirre Hernández.
Arbitraje de artículo especializado de investigación:
Classical results the stability of linear time-invariant systems and the Shwarz Form.

6 Baltazar Aguirre Hernández.
Arbitraje de libro:
Breviario sobre Modelado Matemático.

7 Baltazar Aguirre Hernández.
Arbitraje de libro:
Segundo curso de ecuaciones diferenciales con introducción a las ecuaciones en derivadas parciales.

8 Martha Álvarez Ramírez.
Arbitraje de artículo especializado de investigación:
Saari's homographic conjecture for a planar equal-mass three-body problem under the Newton gravity.

9 Martha Álvarez Ramírez.
Arbitraje de artículo especializado de investigación:
The Conley-Zehnder indices of the rotating Kepler problem.

10 Martha Álvarez Ramírez.
Arbitraje de artículo especializado de investigación:
Dziobek configurations of the restricted $(N + 1)$ -body problem with equal masses.

- 11 Martha Álvarez Ramírez.
Arbitraje de artículo especializado de investigación:
Entire minimal parabolic trajectories: the planar anisotropic Kepler problem.
- 12 Martha Álvarez Ramírez.
Arbitraje de artículo especializado de investigación:
Continua of central configurations with a negative mass in the n-body problem.
- 13 Martha Álvarez Ramírez.
Arbitraje de libro:
Ecuaciones Diferenciales.
- 14 Mikhail G. Tkachenko.
Árbitro en varias revistas internacionales y en el *Mathematical Reviews*.
- 15 Vladimir V. Tkachuk
Árbitro en varias revistas internacionales y en el *Mathematical Reviews*.
- 16 Constancio Hernández García.
Árbitro en varias revistas internacionales y en el *Mathematical Reviews*.
- 17 María de Lourdes Palacios
Arbitraje de artículo especializado de investigación
Pohozaev-type inequalities and nonexistence results for non C^2 solutions of $\Delta p(x)$ - Laplacian equation.
- 18 María de Lourdes Palacios
Arbitraje de artículo especializado de investigación
Examples and Comparison of Infrasequential Algebras
- 19 María de Lourdes Palacios
Arbitraje de artículo especializado de investigación
Locally pseudoconvex inductive limit of locally pseudoconvex Q -algebras.
- 20 Bernardo Llano Pérez
Arbitraje de artículo especializado de investigación
Discrete Mathematic
- 21 Bernardo Llano Pérez
Arbitraje de artículo especializado de investigación
Discrete Applied Mathematics
- 22 Eduardo Rivera Campo
Arbitraje de artículo especializado de investigación
Discrete Mathematic.
- 23 Eduardo Rivera Campo
Arbitraje de artículo especializado de investigación
Discrete Applied Mathematics.
- 24 Eduardo Rivera Campo
Arbitraje de artículo especializado de investigación
Discrete and Computational Geometry.
- 25 Eduardo Rivera Campo
Arbitraje de artículo especializado de investigación
Graphs and Combinatorics.

- 26 Eduardo Rivera Campo
Arbitraje de artículo especializado de investigación
SIAM Journal on Discrete Mathematics.
- 27 Eduardo Rivera Campo
Arbitraje de artículo especializado de investigación
International Journal on Computational Geometry and Applications.
- 28 Eduardo Rivera Campo
Arbitraje de artículo especializado de investigación
Computational Geometry: Theory and Applications.
- 29 Eduardo Rivera Campo
Arbitraje de artículo especializado de investigación
The Computer Journal.
- 30 Eduardo Rivera Campo
Arbitraje de artículo especializado de investigación
Miscelánea Matemática.

[Regresar a Comisiones Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

- 1 Salvador Tello Solís
Comisión Dictaminadora en el Área de Ciencias Básicas de la UAM. Miembro electo titular. 10 horas por semana
- 2 Nancy C. Martín Guaregua
Comisión de Tutoría y Deserción de los Estudiantes de la DCBI-LADEU-UAM-I.
Participante. 2 h semanal. Enero 2012-Diciembre 2013.
- 3 Juan Méndez
Comisión Dictaminadora de Recursos UAM-I. Concurso de oposición para profesor de carrera asociado "C" de tiempo completo
- 4 Juan Méndez
Comisión Dictaminadora de Recursos UAM-I. Concurso de oposición para profesor de carrera asociado "A" de tiempo completo
- 5 Margarita Viniegra
Comisión de Microscopía Electrónica. DCBI-UAM-I
- 6 Margarita Viniegra
Comisión para proponer un plan de desarrollo del Depto. Química al 2020-UAMI
- 7 Margarita Viniegra
Proyecto de Investigación y Desarrollo Académico UAM
- 8 Margarita Viniegra
Miembro de la Comisión de Acreditación del CONAEQ
- 9 Margarita Viniegra
Miembro del Comité de la Licenciatura en Química. Dept. Química. UAMI
- 10 Gilberto Córdoba
Miembro del Comité Científico de los Festejos del 40° Aniversario de la UAM
- 11 Patricia Villamil
Miembro del Comité de las UEAs Método Experimental I y Método Experimental II- DCBI. UAM-I.
2 h quincenal. 01/01/2013-31/01/2013
- 12 Patricia Villamil
Miembro del Comité de la Licenciatura en Química. Dept. Química. UAMI. 2 h mensual.
01/01/2013-31/01/2013
- 13 Gloria Del Ángel
Miembro del Jurado Calificador del Diploma a la investigación correspondiente al año (UAMI). 2 h semanal. 01/10/2013-31/10/2013
- 14 Gloria Del Ángel
Miembro de la Comisión Dictaminadora Revisora del área 7 de SNI-CONACYT. 2 h semanal.
11/10/2013-22/11/2013
- 15 Maximiliano Asomoza
Miembro de la Comisión de Rayos X UAM-I. 4 horas. 01/01/2013-31/12/2013

- 16 Maximiliano Asomoza
Secretario de la Comisión Dictaminadora de Recursos UAM. 1 día a la semana. 01/01/2013-31/12/2013
- 17 Ricardo Gómez
Miembro del Comité de Promoción y Admisión CCADET-UNAM. 1 h semanal. 01/01/2013-31/12/2013
- 18 Ignacio González
Miembro de Editorial Advisor del Electrochemistry Communications
- 19 Ignacio González
Miembro del Comité Editorial del Journal of the Mexican Society
- 20 Ignacio González
Miembro del Scientific Committee of International Society of Electrochemistry, 2013-2015
- 21 Ignacio González
Miembro de la Comisión Dictaminadora de Ciencias Químicas. FES-Cuatitlán. UNAM. Desde 2008 a la fecha.
- 22 Ignacio González
Miembro de la Comisión evaluadora del PRIDE y del PAIPA. Instituto de Química, UNAM 2012 a la fecha.
- 23 Nikola Batina
Miembro de la Comisión Académica de Red de Nanociencias UAM, desde agosto de 2008.
- 24 Nikola Batina
Miembro de la Comisión Divisional encargada de supervisar la operación del Centro de Imagenología e Instrumentación Médica. Desde febrero de 2010 a la fecha.
- 25 Nikola Batina
Miembro de la Comisión de Formación de Posgrado en Nanobiotecnología, Julio 2010 a la fecha.
- 26 Nikola Batina
Evaluador certificado del Programa de Fondo Estímulos Innovación Tecnológica Conacyt, Estímulos de Innovación Tecnológica. Desde 2008 a la fecha.
- 27 Nikola Batina
Identificación de la comisión y su función: Evaluador certificado del programa del Fondo de Innovación Tecnológica –Secretaría de Economía, Conacyt, 2008 a la fecha.
- 28 Nikola Batina
Evaluador certificado Conacyt, Programa de Formación de Recursos Humanos de alto nivel en Conacyt, (2010 a la fecha).
- 29 Hugo Sánchez Soriano
Miembro de la Academia de Físicoquímica 2013
- 30 Hugo Sánchez Soriano
Miembro de la Comisión encargada de analizar Estrategias Didácticas, 2013
- 31 Laura Galicia Luis
Coordinadora y miembro de la Academia de Físicoquímica 2013

- 32 Laura Galicia
Coord. de la Comisión del Posgrado en Química. Año 2013
- 33 Isaac Kornhauser Straus
Comisión encargada de analizar la problemática de las UEA Balances de Materia, Termodinámica y Balances de Energía de las Licenciaturas de Bioquímica Industrial e Ingeniería de los Alimentos de la División de CBS. Integrante de la Comisión. En proceso
- 34 Juan Marcos Esparza Schulz
Academia de Físicoquímica de la licenciatura en química; elaboración del plan y programas de estudio de la licenciatura en química. Integrante. Vigente
- 35 Rubicelia Vargas
Identificación de la comisión y su función: miembro del Comité de las UEA de Química del TG. Miembro. 4 h/trimestre. 2012/04/13-a la fecha
- 36 Rubicelia Vargas
Identificación de la comisión y su función: miembro del Comité de las UEA de CC. Miembro. 10 h/trimestre. 2012/04/13-a la fecha
- 37 Rubicelia Vargas
Definición Institucional Indicativa de las capacidades genéricas de comunicación verbal, de manejo de las matemáticas como lenguajes formales y de aplicación de los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas. Miembro. 10 h/trimestre. 2013/01/30 - 2013/04/04
- 38 Rubicelia Vargas
Comisión encargada de evaluar el funcionamiento de las UEA de Cálculo Diferencia e Integral del TG de CBI. Miembro. 10 h/trimestre. Agosto 2010 a la fecha
- 39 Francisco Méndez
Comisión del Posgrado en Química. Miembro. 2 h a la semana. 2012/01/25- a la fecha
- 40 Jorge Garza
Comisión del Posgrado en Química. Miembro. 2 h a la semana. 2012/01/10- a la fecha
- 41 José Luis Gáquez, Jorge Garza, Joel Ireta y Miguel A. Morales
Academia de Físicoquímica encargada de elaborar los programas de los cursos de fisicoquímica de la Licenciatura en Química y el material didáctico de los mismos. Miembros. Reuniones de la Academia cuando se requieren y elaboración de material. Septiembre de 2009 a la fecha
- 42 José Luis Córdova Frunz.
Comisión encargada de impulsar la creación de unidades de enseñanza-aprendizaje interdisciplinarias. Miembro. Al menos 2 horas por semana. De 31 de marzo de 2010 a la fecha.
- 43 Alberto Rojas Hernández.
Comité de la Licenciatura en Química. Miembro. Al menos 2 horas por semana. De septiembre de 2010 a la fecha.
- 44 Alberto Rojas Hernández
Comisión de Difusión de las Licenciaturas de la DCBI. Miembro. Al menos 2 horas por semana. Marzo de 2011 a la fecha.
- 45 María Teresa Ramírez Silva
Subcomisión de Joven Investigador y Grupos del área de Física, de la convocatoria de investigación científica básica Fondo Sectorial de Investigación para la Educación del CONACyT. Integrante. Al menos 2 horas por semana durante 1 mes. Junio de 2011.

- 46 María Teresa Ramírez Silva
Comité de Acreditación del CONACyT. Integrante. Al menos 2 horas por semana. 2010 a 2012.
- 47 Annia Galano Jiménez
Comisión de Cómputo de la DCBI. Integrante. Al menos 2 horas por semana. Desde abril de 2011 a la fecha.
- 48 Annia Galano Jiménez
Miembro del Comité de UEA del Tronco General del Director de la DCBI de la UAM-Iztapalapa. Integrante. Desde abril de 2012 a la fecha.
- 49 Annia Galano Jiménez
Miembro del Consejo Divisional de la DCBI de la UAM-Iztapalapa. Integrante. De mayo de 2012 a mayo de 2013.
- 50 Marco Antonio Mora Delgado
Coordinador de los Simposios y Coloquios del Departamento de Química.
- 51 Robin Sagar
Comisión del Posgrado en Química. Miembro
- 52 José Alejandre
Diversas comisiones del Consejo Divisional. Miembro
- 53 José Alejandre
Comisión de evaluadores del Conacyt. Miembro
- 54 Miguel Ángel García Sánchez.
Miembro de la Comisión de Postgrado en Química. Representante electo. 4 hora semanal. Vigente
- 55 Eduardo González Zamora.
Comité Editorial de CBI. Miembro del comité. 1 hora semanal. A partir del 1 de octubre del 2012 y hasta la fecha.
- 56 Eduardo González Zamora.
Miembro de la comisión Académica Divisional de Espectrometría de Masas. Miembro de la Academia. 1 hora semanal. A partir de noviembre 2010- y hasta la fecha.
- 57 Leticia Lomas Romero.
Comité editorial del Bol. Soc. Quim. Mex. Miembro del Comité Editorial. 1 hora semanal. Vigente
- 58 Juan Padilla Noriega.
Comisión de Difusión de la División de CBI. Difundir la oferta del Departamento de Química. Miembro de la Comisión. 1 hora semanal. Del 9 de febrero del 2011 a 30 mayo 2013

Arbitrajes

- 1 Armando Domínguez Ortiz
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Citotoxicidad de nanopartículas en medio ambiente: suelos y agua. Revista: Programa ECOS 2013, México-Francia.
- 2 Isaac Kornhauser Straus
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Dynamic ink oil absorption in a pigmented porous coating medium studied by near-infrared diffuse ref. Revista: Transport in Porous Media

- 3 Isaac Kornhauser Straus
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Modificación química de zeolitas naturales de Sonora. Primera parte. Revista: Nova Scientia
- 4 Isaac Kornhauser Straus
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Volumetric interaction and material characterization of flax/furan biocomposites. Revista: International Journal of Polymer Science
- 5 Isaac Kornhauser Straus
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
The use of chemical potential to describe water transfer in complex media with strong solid-liquid. Revista: Transport in Porous Media
- 6 Isaac Kornhauser Straus
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Hysteretic behavior and moisture buffering of hemp concrete. Revista: Transport in Porous Media
- 7 Fernando Rojas González
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Improving sensitivity and accuracy of pore structural characterization using scanning curves in inte. Revista: Journal Colloid and Interface Science
- 8 Fernando Rojas González
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Structure and Photocatalytic Properties of N-doped TiO_{2-x} Films Prepared by N-ion implantation Surfa. Revista: Surface Reviews and Letters (WSPC)
- 9 Fernando Rojas González
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Description of different solid adsorbent surfaces adsorption mechanism based on a sequential deco. Revista: Surface Reviews and Letters (WSPC)
- 10 Fernando Rojas González
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Efecto de fertilización química nitrogenada y salinidad en dos variedades de melón (Cucumis melo L.). Revista: Revista Química de la Universidad Autónoma de Nuevo León
- 11 Armando Domínguez Ortiz
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Bond dimer percolation on square lattices. Revista: Physica A
- 12 Armando Domínguez Ortiz
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Citotoxicidad de nanopartículas en medio ambiente: suelos y agua. Revista: Programa ECOS 2013, México-Francia.
- 13 Armando Domínguez Ortiz
Arbitraje de artículo especializado de investigación.
Volumetric interaction and material characterization of flax/furan bio-composites. Revista: International Journal of Polymer Science.
- 14 María Teresa Ramírez Silva
Arbitraje de tesis para el concurso de la Sociedad Química de México
- 15 María Teresa Ramírez Silva
Evaluación de ingreso o permanencia de RCEA para el CONACyT.

16-18 María Teresa Ramírez Silva (3 evaluaciones realizadas).
Evaluación del proyecto institucional PIFI.

19 José Luis Córdova Frunz (1 evaluación de artículo).
Evaluación de artículo de investigación para la revista Contactos.

20-24 Alberto Rojas Hernández (5 arbitrajes realizados).
Arbitraje de artículo de investigación
Revistas Journal of Chemical and Engineering Data, Central of European Journal of Chemistry,
Educación Química.

25-46 Annia Galano Jiménez (22 arbitrajes realizados en diferentes revistas internacionales).
Arbitraje de artículo de investigación
Revistas Journal of Physical Chemistry B, Physical Chemistry Chemical Physics, New Journal of
Chemistry, TEOCHEM, International Organic & Biomolecular Chemistry, Entropy, Scientia
Pharmaceutica, Chemical Communications, Journal of Physical Organic Chemistry, Environmental
Science and Technology, Molecules, Journal of Agricultural and Food Chemistry.

47-52 María Teresa Ramírez Silva (6 arbitrajes realizados para diferentes revistas
internacionales).
Arbitraje de artículo de investigación para las revistas Spectrochimica Acta Part A, Talanta y
Electrochimica Acta.

[Regresar a Comisiones Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Asistencias a Cursos, Foros, Congresos y Talleres

[Departamento de Ingeniería Eléctrica](#)
[Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica](#)
[Departamento de Matemáticas](#)
[Departamento de Química](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

- 1 Castellanos Abrego Norma P.
Curso de actualización a nivel posgrado. Número de horas: 16.0.
Taller de análisis por componentes independientes en ingeniería biomédica. UAMI. México.
2013/04/12.
- 2 Juan Ramón Jiménez Alaniz.
Taller de análisis por componentes independientes en Ingeniería Biomédica. UAMI (16 horas).
- 3 Oscar Yáñez Suárez.
10th BCI2000 Workshop. Fifth International Brain-Computer Interface Meeting. EUA (12 horas).
06/05/2013
- 4 Oscar Yáñez Suárez
Health in Numbers: Quantitative methods in clinical public health research Harvard edX. EUA (40 horas).
- 5 Reyna Carolina Medina R.
DATA WAREHOUSE y minería de datos. Dirección General de Cómputo y De Tecnologías de Información y Comunicación. UNAM. Duración: 30 horas. 24 de Agosto – 28 de septiembre 2013.
- 6 Reyna Carolina Medina R.
Curso: Reiki primer grado sistema Usui Tibetano-Tántrico. Colegio Mexicano de Reiki Usui Reiki Ryoho, S.C. Duración: 20 horas. Diciembre 14-15, 2013.

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

- 1 Romero Paredes, H.
Taller de Estrategias Docentes y Evaluación. Pilar Verdejo París. Actualización. UAMI. 12 horas; 7, 9 y 10 de enero del 2013
 - 2 Romero Paredes, H.
Seminario Básico Fronius Inversores Fotovoltaicos y Sistemas de Monitoreo. 16 horas; 16 – 17 de abril del 2013
- 3-26 El área de Ingeniería Química reportó 24 asistencias a cursos, conferencias y/o seminarios.

Departamento de Matemáticas

1 Luis Verde Star

Reunión de la International Linear Algebra Society. Providence RI, Estados Unidos. Junio de 2013.

Departamento de Química

1 N. Martín, R. P. Villamil, M. Viniegra

Proyecto de Investigación y Desarrollo Académico: Las Capacidades Genéricas en la formación de la Licenciatura. 15 Abril- 14 Octubre 2013 (26 Horas). Rectoría General, UAM, D. F.

2 Ignacio González

The Third International Symposium: Frontiers in Polymer Science. Sitges. 21-23 de Mayo de 2013. Barcelona, España

3 Ignacio González

223rd Meeting of the Electrochemical Society. 12 -16 de Mayo, 2013. Toronto, Ontario, Canadá

4 Ignacio González

64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro., México

5 Ignacio González

New Processes and Materials Based on Electrochemical Concepts at the Microscopic Level" (MicroEchem 2013) Symposium. 16 al 19 septiembre 2013. Amealco, Queretaro, México,

6 Ignacio González

XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ. 7 al 10 de mayo de 2013. Mazatlán, Sinaloa, México

7 Ignacio González

XXVI Congreso de la Sociedad Polimérica de México. 7-10 de Noviembre de 2013. Coatzacoalcos, Ver., México

8 Jorge Vázquez

64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 8 al 13 de septiembre, 2013. Santiago de Querétaro, México

9 Leonardo Salgado

VII Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales. 11 – 15 Noviembre 2013. San Carlos, Alajuela, Costa Rica.

10 Leonardo Salgado

XII Congreso Internacional y XVIII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. 5 – 7 de Junio de 2013. Ciudad Juárez, Chihuahua. México.

11 Leonardo Salgado

64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. 8 - 13 September, 2013. Santiago de Querétaro., México

- 12 María Luisa Lozano and Laura Galicia
20th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructure Materials (ISMANAM 2013). 30 de Junio al 5 de julio de 2013. Turin. Italia
- 13 María Luisa Lozano, Laura Galicia
64th Annual Meeting of International Society of Electrochemistry. 8 - 13 September, 2013. Santiago, Querétaro, México.
- 14 Nikola Batina
TechConnect WORLD Summit & Showcase, NANOTECH 2013, 12 al 16 de Mayo de 2013. Washington, D.C., USA
- 15 Nikola Batina
95th Annual Meeting & Expo of the Endocrine Society, ENDO2013, The Endocrine Society. 15 al 18 de Junio, 2013. The Moscone Center, San Francisco, California, USA
- 16 Nikola Batina
The Fourth International Conference on Smart Materials and Nanotechnology in Engineering (SMN 2013). Gold Coast, Brisbane, Australia
- 17 Nikola Batina
VI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales A.C. 23 al 27 de Septiembre de 2013. Mérida, Yucatán, México
- 18 U. Morales
64th Annual Meeting of International Society of Electrochemistry. 8 - 13 September, 2013. Santiago, Querétaro, México
- 19 Fernando Rojas González
Segundo Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones. 20 de febrero de 2013. San Luis, Argentina
- 20 Fernando Rojas González
Segundo Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones. 15 de febrero de 2013. San Luis, Argentina
- 21 Juan Marcos Esparza Schulz
Segundo Coloquio sobre Diseño y Textura de Nanoestructuras. 26 de noviembre de 2013. Guadalajara, Jal.
- 22 Juan Marcos Esparza Schulz
Segundo Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones. 26 de noviembre de 2013. Guadalajara, Jal.
- 23 Armando Domínguez Ortiz
Segundo Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones. 25 de noviembre de 2013. Guadalajara, Jal.
- 24 Armando Domínguez Ortiz
Segundo Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones. 25 de noviembre de 2013. Guadalajara, Jal.
- 25 Armando Domínguez Ortiz
Primer Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas (CIICA)-SOMI XXVIII. 28-31 de octubre de 2013. Campeche, Campeche.

26 Armando Domínguez Ortiz
Primer Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas (CIICA)-SOMI XXVIII.
28-31 de octubre de 2013. Campeche, Campeche

Talleres

- 1 Rafael Zubillaga
Workshop on Drug Discovery and Designing in Silico. Diseño de fármacos por métodos computacionales. Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del IPN.
2013/06/14 (40 horas)
- 2 M. Viniegra, N. Martín, P. Villamil
Curso-Taller de Capacidades Genéricas. Rectoría General UAM. 13-O (26 horas)
- 3 Patricia Villamil
Curso-Taller de Estrategias Docentes y Evaluación. ACET- UAMI. 07/01/2013 (8 horas)
- 4 Patricia Villamil
Taller Intertrimestral de los Métodos Experimentales I y II. UAMI. 16/04/2013 (8 horas)
- 5 Alejandro López-Gaona
Taller de Actualización de Profesores de CBTA. UAMI. 13-O (4 horas)
- 6 Gilberto Córdoba
¿Qué es la Educación Virtual? UAMI. 13-P (40 horas)
- 7 Gilberto Córdoba
Crear mi aula virtual en Moddle. UAMI. 13-P (40 horas)
- 8 Juan Marcos Esparza Schulz
Taller de estrategias docentes y evaluación. UAMI 2013/01/07
- 9 Juan Marcos Esparza Schulz
Taller inter-trimestral de los métodos experimentales I y II del período 13I-13P. UAMI.
2013/04/29
- 10 Miguel Ángel Morales
Taller para profesores de Cursos Complementarios. UAM Iztapalapa. 2013/21/08
- 11 Rubicelia Vargas
Taller para profesores de Cursos Complementarios. UAM Iztapalapa. 2013/21/08.
- 12 Guillermo Arnulfo Vázquez Coutiño.
Doctorado en Ciencia de Materiales. Especialidad: Física del Caos, Teoría de Fractales y Quimiometría. Posgrado en Materiales. DCBI. UAM-Azcapotzalco. Enero de 2009. 100%
- 13 María Teresa Ramírez Silva.
Espectroscopia de Impedancia Electroquímica. Departamento de Materiales. DCBI. UAM-Azcapotzalco. 10 al 12 de abril de 2013.

[Regresar a Asistencia a Cursos, Foros, Congreso y Talleres](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Consejo Divisional

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 466 14 DE FEBRERO DE 2013

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 10:12 horas del día 14 de febrero de 2013, dio inicio la Sesión No. 466 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Dr. Juan José Ambriz García anunció que la Srita. Miriam Soriano Santiago dejaba de formar parte del Consejo debido a que cumplió con el 100 % de créditos por lo que según la reglamentación de la UAM ya no puede ser representante ante el cualquier Órgano Colegiado. Su suplente el Sr. Luis Antelmo Martínez Olvera es el nuevo representante de alumnos de las licenciaturas en Física y Química.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 10 miembros. El Dr. Roberto Olayo asistió en lugar del Dr. José Luis Hernández Pozos y la Srita. Oralia Garrido Sosa asistió en lugar del Sr. Luis Manuel Becerra Valdez. El Dr. Carlos Signoret Poillon, el Sr. Emmanuel Alejandro Ángeles Galicia, el Sr. Luis Antelmo Martínez Olvera y el M. en C. Alfonso Talavera López se incorporaron durante la sesión. La Srita. Karina Colín Rojas 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.

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Aprobación, en su caso, de las Actas de la Sesiones 460 y 461.
4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de nombramiento de Profesor Emérito de la Dra. Ana María Vivier Jegoux del Departamento de Química.
5. Integración de la Comisión para analizar la propuesta de 15 UEA optativas extradivisionales multidisciplinarias.
6. Análisis, discusión y aprobación en su caso de las modalidades particulares para el otorgamiento del Premio a la Docencia 2013.
7. Análisis, discusión y ratificación, en su caso, de la designación de dos miembros del Comité de la Licenciatura en Ingeniería Química, de acuerdo con los Lineamientos particulares que establecen las funciones y modalidades de integración y operación de los comités de licenciatura de la División de CBI.
8. Autorización de la Convocatoria para Elecciones de Representantes de Profesores y de los Alumnos ante el Consejo Divisional para el periodo 2013-2014.
9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la Convocatoria correspondiente al año 2013, para la publicación de libros de texto, libros electrónicos y libros de difusión de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
10. Informe sobre la improcedencia de la contratación del Dr. Gabriel Núñez Antonio como profesor visitante en el Departamento de Matemáticas.
11. Análisis, discusión y resolución en su caso, de la propuesta de adecuación de los planes de estudio de los Posgrados en Ciencias y Tecnologías de la Información; Física; Ingeniería Biomédica; Matemáticas y Química de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
12. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la modificación a los Lineamientos particulares del Posgrado en Física.
13. Análisis, discusión y resolución en su caso, de la supresión de los proyectos de investigación: *Física Estadística y Procesos No lineales* y *Materiales complejamente estructurados* del Área de Mecánica Estadística y el proyecto de investigación: *Hidrodinámica de fluidos y plasmas en el régimen relativista* del Área de Física de Sistemas Complejos, del Departamento de Física.
14. Conocimiento del periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Jesús Álvarez Calderón	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	12 meses	15-IV-2013
José Uriel Aréchiga Viramontes	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	16 meses	15-IV-2013
María Teresa García González	Ingeniería Eléctrica	12 meses	15-IV-2013
Mauricio López Villaseñor	Ingeniería Eléctrica	12 meses	15-IV-2013
Rogelio Fernández Alonso González	Matemáticas	12 meses	15-IV-2013
15. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Sergio Páez Rodea	Ingeniería Eléctrica
Vladimir Tkatchouk Vladimirovich	Matemáticas

16. 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
Jaime Corona Fraga	208180327	Ingeniería Biomédica (Nivel Maestría)
Daniel Espinosa Pérez	208280208	Matemáticas Aplicadas e Industriales (Nivel Maestría)
René Gerardo Rodríguez	200382991	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)

17. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Nancy Charleston Montfort	209313119	Ingeniería en Energía
Luis Enrique Ascencio Garozpe	2113043031	Matemáticas
Francisco Ramos Gabriel	209302867	Matemáticas
Horacio Ezequiel Valdivia Montes de Oca	209313119	Química

18. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Andrea Ismene Herrera Huerta	2122800213	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)
Alfonso Martínez Martínez	2123803567	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)
Gabriela Ávila de la Rosa	2123802926	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)
Elizabeth Gordillo Cruz	2123802980	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)

19. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de revalidación de estudios de la alumna:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Sina Reulecke	2131800249	Ingeniería Biomédica (Nivel Doctorado)

20. Asuntos Generales.

ACUERDO #466.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LA SESIONES 460 Y 461.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 460.

ACUERDO #466.2.1.- Se aprobó por unanimidad el acta de la Sesión 460 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 461.

ACUERDO #466.2.2.- Se aprobó por unanimidad el acta de la Sesión 461 sin modificaciones.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE NOMBRAMIENTO DE PROFESOR EMÉRITO DE LA DRA. ANA MARÍA VIVIER JEGOUX DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó ante los Miembros del Consejo Divisional la propuesta de la División de CBI de nombramiento como Profesor Emérito de la Dra. Ana María Vivier Jegoux del Departamento de Química. 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. Sara María Teresa de la Selva, Dra. Margarita Viniegra Ramírez y el Dr. Robin Sagar. Solicitó la palabra a los miembros de dicha Comisión.

El Dr. Robin Sagar realizó una presentación dando a conocer la propuesta a los miembros del Consejo Divisional. La Dra. Margarita Viniegra mencionó los logros académicos de la Dra. Vivier Jegoux y se mostró complacida por esta iniciativa de los profesores del Departamento de Química.

El Dr. José Antonio de los Reyes explicó el procedimiento que se sigue en el Colegio Académico para proceder al nombramiento.

ACUERDO #466.3.- Se aprobó por unanimidad la solicitud para presentar al Colegio Académico el nombramiento de Profesor Emérito de la Dra. Ana María Vivier Jegoux del Departamento de Química.

5. INTEGRACIÓN DE LA COMISIÓN PARA ANALIZAR LA PROPUESTA DE 15 UEA OPTATIVAS EXTRADIVISIONALES MULTIDISCIPLINARIAS.

El Presidente del Consejo propuso que la Comisión encargada de analizar la propuesta de 15 UEA optativas extradivisionales multidisciplinarias estuviera integrada por 3 miembros de este Órgano Colegiado:

Dr. Manuel Aguilar Cornejo
Dr. Joaquín Delgado Fernández
Sr. Emmanuel Alejandro Ángeles Galicia

ACUERDO #466.4.-Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión encargada de analizar la propuesta de 15 UEA optativas extradivisionales multidisciplinarias. Los integrantes de esta Comisión, miembros del Consejo son:

Dr. Manuel Aguilar Cornejo
Dr. Joaquín Delgado Fernández
Sr. Emmanuel Alejandro Ángeles Galicia

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN EN SU CASO DE LAS MODALIDADES PARTICULARES PARA EL OTORGAMIENTO DEL PREMIO A LA DOCENCIA 2013.

De conformidad con el artículo 278 del Reglamento de ingreso, promoción y permanencia del personal académico (RIPPPA) el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Iztapalapa, emite 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 el personal académico 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 recibirá propuestas de los diferentes departamentos mediante los miembros del Consejo Divisional, quienes turnarán éstas a la Comisión, a partir **del 14 de febrero y hasta el 2 de abril de 2013**. La Comisión considerará las propuestas de años anteriores, siempre y cuando cumplan con lo establecido en la convocatoria del Rector General.
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. Lo señalado en el artículo 281 del RIPPAA relativo a la labor docente desarrollada al servicio de la UAM.
 - II. Toda la labor docente del profesor.
 - III. La carga docente del profesor que deberá ser en promedio de al menos 3 UEA de trabajo de aula por año, durante los últimos 5 años, excluyendo los periodos sabáticos y las licencias por motivos académicos o por incapacidad médica. En caso de que los candidatos no tengan esta antigüedad, la carga docente se considerará desde su ingreso a la UAM.
 - IV. Los aspectos relevantes a la docencia contenidos en los currícula vitarum de los candidatos.
 - V. Los premios y reconocimientos a la calidad docente, siempre y cuando hayan sido otorgados por trabajo realizado al servicio de la UAM.
 - VI. 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.
7. Una vez terminado el periodo para la recepción de propuestas, la Comisión tendrá **20 días hábiles**, para entregar su dictamen al Consejo Divisional en el cual presentará los nombres de los profesores que considere merecedores del Premio a la Docencia.

El Consejo Divisional decidirá sobre el otorgamiento del Premio a la Docencia por mayoría simple de los miembros presentes

ACUERDO #466.5.- Se aprobaron por unanimidad, las Modalidades Particulares para el Premio a la Docencia 2013.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RATIFICACIÓN, EN SU CASO, DE LA DESIGNACIÓN DE DOS MIEMBROS DEL COMITÉ DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA, DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES QUE ESTABLECEN LAS FUNCIONES Y MODALIDADES DE INTEGRACIÓN Y OPERACIÓN DE LOS COMITÉS DE LICENCIATURA DE LA DIVISIÓN DE CBI.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó la postulación del Dr. Tomás Viveros García y del M. en C. Hugo Jarquín Caballero para formar parte del Comité de la Licenciatura en Ingeniería Química.

ACUERDO #466.6.1.- Se aprobó por unanimidad la designación del Dr. Tomás Viveros García para formar parte del Comité de la Licenciatura en Ingeniería Química de acuerdo con los Lineamientos particulares que establecen las funciones y modalidades de integración y operación de los comités de licenciatura de la División de CBI.

ACUERDO #466.6.2.- Se aprobó por unanimidad la designación del M. en C. Hugo Jarquín Caballero para formar parte del Comité de la Licenciatura en Ingeniería Química de acuerdo con los Lineamientos particulares que establecen las funciones y modalidades de integración y operación de los comités de licenciatura de la División de CBI.

8. AUTORIZACIÓN DE LA CONVOCATORIA PARA ELECCIONES DE REPRESENTANTES DE PROFESORES Y DE LOS ALUMNOS ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERIODO 2013-2014.

CONVOCATORIA
CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

C A L E N D A R I O 2013

Reunión del Comité Electoral	14 de febrero
Publicación de la Convocatoria	15 de febrero
Plazo para registro de candidatos (por planillas) y presentación de solicitudes de modificación y baja de registros.	15 de marzo (hasta las 17:00 horas)
Elecciones	25 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 una hora después de cierre de las votaciones.	15 de febrero al 25 de marzo (18:00 horas)
Cómputo de votos y declaración de resultados	25 de marzo (a partir de las 18:00 horas)
Plazo para la presentación de recursos con respecto al cómputo de votos.	26 de marzo (de las 10.00 a las 17:00 horas)
Reunión del Comité Electoral para resolver sobre los recursos que se hubieren presentado.	26 de marzo (a las 17:00 horas)
Publicación y comunicación de los resultados	26 de marzo

En cumplimiento a los artículos 16, 17 y 20 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos (RIOCA) 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 2013-2014.

I. COMITÉ ELECTORAL

El Comité Electoral fue constituido el 11 de mayo de 2012 en la Sesión 457 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 **25 de marzo de 2013, de las 10:00 a las 17:00** horas en:

- 1) **La planta baja del edificio "T" para el personal académico**
- 2) **El paso del edificio "C" para los alumnos**

IV. REQUISITOS PARA SER CANDIDATOS

Para ser miembro propietario o suplente por parte del **personal académico**, con base en el artículo 32 del Reglamento Orgánico (RO), se requiere:

- I. Tener nacionalidad mexicana o ser inmigrado;
- II. Estar adscrito al Departamento a cuyo personal académico pretende representar, dedicar tiempo completo a actividades académicas en la Universidad y al menos 20 horas semanales de trabajo al Departamento que pretenda representar;
- III. Haber estado adscrito al Departamento a cuyos profesores pretenda representar, por lo menos durante todo el año anterior a la fecha de la elección, salvo en el caso de Departamentos de nueva creación;
- IV. Formar parte del personal académico ordinario por tiempo indeterminado y tener una antigüedad mínima de dos años en la Universidad;
- V. No desempeñar puestos de confianza al servicio de la Universidad, y
- VI. No ser representante del personal académico ante los Consejos Académicos.

Para ser miembro propietario o suplente por parte de los **alumnos**, con base en el artículo 33 del (RO), se requiere:

- I. Tener nacionalidad mexicana o ser inmigrado;
- II. Estar inscrito en la Universidad y haber cursado por los menos dos trimestres de estudios;
- III. Estar inscrito al año escolar, como alumno de la División, de acuerdo a la adscripción que haga el consejo divisional;
- IV. No permanecer sin inscripción en, al menos, una unidad de enseñanza aprendizaje por más de un trimestre durante el tiempo de su representación;
- V. No haber estado inscrito más de siete años en el nivel de Licenciatura;
- VI. No formar parte del personal académico o administrativo de la Universidad, y
- VII. 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 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 Académicos concuerde con la que realicen los consejos divisionales.

De conformidad con lo anterior, el consejo divisional acordó en la Sesión 128, adscribir a los alumnos de la siguiente forma:

Alumnos de:	No. de Representantes	Representantes de Alumnos del:
a) Licenciatura en Matemáticas Posgrados de la División	Un representante	Departamento de Matemáticas
b) Licenciatura en Computación Licenciatura en Ingeniería en Energía	Un representante	Departamento de Química
c) Licenciatura en Ingeniería Química Licenciatura en Ingeniería Hidrológica	Un representante	Departamento de Ing. de Procesos e Hidráulica
d) Licenciatura en Física Licenciatura en Química	Un representante	Departamento de Física
e) Licenciatura en Ingeniería Electrónica Licenciatura en Ingeniería Biomédica	Un representante	Departamento de Ingeniería Eléctrica

VI. REQUISITOS PARA VOTAR

Con base en el artículo 24 del RIOCA, 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 RO. 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 15 de marzo de 2013** en la Secretaría Académica de CBI, **edificio "T"** cubículo **231**.

En las planillas de los alumnos, el **titular y suplente no pueden estar inscritos en el mismo plan de estudios**.

Las solicitudes, tanto de modificación, como de baja de registros deberán presentarse también por escrito en todos los casos. Los documentos deberán entregarse en la Secretaría Académica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, y acompañarse de la autorización por escrito de los candidatos propuestos.

Los profesores y los alumnos podrán votar únicamente por las planillas registradas.

VIII. CÓMPUTO DE LOS VOTOS

El cómputo de los votos se llevará a cabo el mismo día de la elección en la Secretaría Académica de CBI **a las 18:00 horas**, en reunión pública.

En caso de empate, el Comité Electoral convocará, simultáneamente a la publicación de resultados a una nueva votación, que tendrá lugar dentro de los tres días hábiles siguientes a la fecha de dicha publicación. A esta nueva votación se presentarán únicamente los casos que hubieran empatado en primer lugar.

Al término del cómputo de los votos el Comité Electoral hará la declaración de los votos obtenidos.

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 de votos 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 **26 de marzo de 2013**.

La resolución de los recursos que se hubieren planteado será adoptada por el voto de la mayoría simple de los integrantes del Comité Electoral presentes en la reunión que se efectuará, en su caso, el día **26 de marzo de 2013 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 **26 de marzo de 2013**.

XI. DECLARACIÓN DE CANDIDATOS ELECTOS

Con base en el artículo 36 del RIOCA, 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 #466.7.- Se aprobó por unanimidad Se aprobó por unanimidad, la autorización de la Convocatoria para Elecciones de Representantes ante el Consejo Divisional para el periodo 2013-2014.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL AÑO 2013, PARA LA PUBLICACIÓN DE LIBROS DE TEXTO, LIBROS ELECTRÓNICOS Y LIBROS DE DIFUSIÓN DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Secretario del Consejo presentó la Convocatoria para la publicación de libros de texto, libros electrónicos y libros de difusión de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, mencionó que se incorporaron las sugerencias de los Abogados de la Unidad, para estar de acuerdo con la Legislación Universitaria.

CONVOCATORIA PARA LA PUBLICACIÓN DE LIBROS DE TEXTO, MATERIALES PRODUCIDOS EN MEDIOS C O N V O C A T O R I A PARA LA PUBLICACIÓN DE LIBROS DE TEXTO, MATERIALES PRODUCIDOS EN MEDIOS DIGITALES Y LIBROS DE DIVULGACIÓN DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA UNIDAD IZTAPALAPA

ANTECEDENTES

En la exposición de motivos de las Políticas Operacionales sobre la Producción Editorial que incluye mecanismos de evaluación y fomento, respecto de edición, publicación, difusión y distribución de la Universidad Autónoma Metropolitana se señala la conveniencia de que los órganos colegiados académicos procuren dentro del ámbito de su competencia, establecer los mecanismos y procedimientos para dar a conocer a la comunidad universitaria la creación, promoción y apoyo a la producción editorial.

CONSIDERANDO

1. Que es conveniente promover la publicación de libros de texto, materiales producidos en medios digitales y libros de divulgación elaborados por los miembros del personal académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (DCBI) de la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAMI).
2. Que es necesario fomentar las tareas de elaboración de material de apoyo a las funciones docentes.
3. Que el Plan Estratégico de la DCBI 2011-2015 contempla en uno de sus objetivos específicos el de *"habilitar, fortalecer y renovar la planta académica para realizar investigación y docencia de alta calidad"*, para lo cual se tiene la meta de *"contar con material didáctico (electrónico e impreso), generado por los profesores"*, con las siguientes líneas de acción:
 - a) *"elaborar material didáctico (notas de curso, manuales de laboratorio, problemarios, libros de texto, sitios web, etc.);"*
 - b) *actualizar los lineamientos editoriales;*
 - c) *reducir sustancialmente el tiempo de arbitraje y edición;*
 - d) *promover la publicación de una serie propia de la DCBI."*

El Consejo Divisional de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería convoca a la:

"Publicación de libros de texto, materiales producidos en medios digitales y libros de divulgación de la DCBI"

conforme a las siguientes:

BASES:

I. De los participantes

- I.1. Podrán participar en esta convocatoria, de manera individual o colectiva, los miembros del personal académico con contratación por tiempo indeterminado de la DCBI de la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana.

II. De las obras a ser publicadas

- II.1. Podrán participar obras inéditas.
- II.2. Las obras podrán participar en cualquiera de las áreas del conocimiento cultivadas en la DCBI.
- II.3. Se podrá participar presentando un libro de texto, un material producido en medios digitales o un libro de divulgación.
- II.4. Se procurará la publicación de las mejores obras sometidas, conforme a la disponibilidad presupuestal en la DCBI.
- II.5. El autor o autores deberán detallar la pertinencia de la obra, conforme a los numerales siguientes:

III. De los libros de texto

- III.1. Los libros de texto sometidos deberán demostrar la manera en que apoyarán los planes y programas de estudio y responder a las necesidades de contenido de una o varias unidades de enseñanza-aprendizaje (UEA), de las licenciaturas o posgrados impartidos por la DCBI.
- III.2. Los libros de texto deberán contener una estructura didáctica con las siguientes características:
 - Presentación, prólogo o prefacio;
 - Índice;
 - Introducción donde se expliquen los alcances del libro;
 - Desarrollo de los contenidos;
 - Conclusiones;
 - Bibliografía consultada y de apoyo.Si el tema y la materia lo requieren, deberá incluir también:
 - Ejemplos, ejercicios, apéndices, anexos, etc.;
 - Ilustraciones (dibujos, gráficas, fotografías), animaciones, videos y audio.
- III.3. Los originales deberán entregarse por triplicado, impresos *in extenso* y en archivo electrónico en formato *pdf*.

IV. De los materiales producidos en medios digitales

- IV.1. Los materiales producidos en medios digitales deberán acompañarse de un documento con las siguientes características:
 - Introducción donde se explique el alcance del material;
 - Objetivo(s);
 - Relación del contenido del material con una o más UEA;
 - Explicación del contenido;
 - Especificaciones de manejo (manual de usuario) y características técnicas del medio digital (manual técnico);
 - Ejemplo práctico, alusivo a la unidad de enseñanza-aprendizaje de referencia;
 - Conclusiones.
- IV.2. Los materiales producidos en medios digitales deberán contar además de la estructura didáctica señalada anteriormente, con lo siguiente:
 - Desarrollar un sistema para plataformas de uso masivo;
 - Emplear programas de autoría existentes en la plataforma correspondiente;
 - Proponer un diseño de interfaz amigable e interactivo que permita a los usuarios no expertos en computación el máximo de orientación y control;
 - Aprovechar los recursos multimedia correspondientes con los temas desarrollados (texto, imágenes fijas, videos, animaciones, voz, música, efectos sonoros);
 - Plantear, en su caso, un sistema basado en web que haga un uso extensivo de los recursos disponibles para la publicación en línea;
 - Diseñar, en su caso, un sistema interactivo y automático de evaluación de los conocimientos.
- IV.3. El o los autores entregarán tres discos compactos o memorias USB que guarden los archivos fuente del contenido de la obra, y para que pueda ser probada su funcionalidad.

V. De los libros de divulgación

- V.1. El o los autores deberán especificar el tipo de público al que se dirige la obra.
- V.2. En la solicitud, se deberá detallar la relación entre el objetivo y contenido del libro de divulgación con al menos una de las áreas del conocimiento cultivadas en la DCBI.
- V.3. Los originales deberán entregarse por triplicado, impresos *in extenso* y en archivo electrónico en formato *pdf*.

VI. De las resoluciones

- VI.1. Las obras que se presenten para su publicación se someterán a procedimientos de evaluación y dictaminación, por parte de evaluadores o árbitros nombrados para tal efecto.
- VI.2. Las obras se someterán al menos a tres evaluaciones. Cuando menos dos de éstas deberán proceder de evaluadores externos. Se mantendrá el anonimato de los autores respecto de los evaluadores y viceversa. Estas evaluaciones se harán del conocimiento del Consejo Editorial de la DCBI, quien decidirá en definitiva conforme a los lineamientos editoriales de la DCBI.
- VI.3. Para los materiales producidos en medios digitales, el Consejo Editorial se asesorará con expertos en publicaciones electrónicas.
- VI.4. Quienes participen en el concurso no podrán ser miembros del Consejo Editorial ni asesores del mismo.
- VI.5. Se usarán como elementos de juicio: el grado de adecuación de las obras o materiales para servir como libro de texto, materiales producidos en medios digitales o libros de divulgación, la calidad académica del contenido, las características y estructura didáctica, la originalidad y actualidad de la obra y otros que el Consejo Editorial considere pertinentes.

VII. Del procedimiento

- VII.1. Las obras propuestas deberán entregarse en la oficina de la Secretaría Académica de la DCBI ubicada en el segundo piso del edificio T (230), en la Unidad Iztapalapa. El plazo para la entrega de los trabajos será el viernes de la semana 9 de los trimestres 13 Primavera o 13 Otoño, de las 10:00 a las 17:00 horas. Las propuestas que se reciban después de la fecha de cierre se considerarán en la siguiente fecha de cierre.
- VII.2. El o los autores deberán utilizar un seudónimo para someter su obra; acompañarán la entrega de ésta con la identificación de los autores (nombre, domicilio y teléfono) en sobre perfectamente cerrado.
- VII.3. Los resultados de las decisiones del Consejo Editorial sobre la publicación se darán a conocer a la brevedad, en función de las respuestas de los evaluadores. Las decisiones del Consejo Editorial serán inapelables. Los dictámenes que para tal efecto se emitan deberán estar debidamente fundamentados.
- VII.4. El autor o autores de una obra que resulte aprobada para su publicación firmarán un convenio con la Universidad Autónoma Metropolitana, donde se establecerán las condiciones de la publicación de libros de texto, materiales de apoyo en medios digitales y libro de divulgación para que ésta proceda a la publicación de la obra, cuyos derechos de autor pasan a ser de la Institución.
- VII.5. Se publicarán las obras seleccionadas en función de la programación de los recursos disponibles para este fin.

Transitorio: Esta convocatoria será evaluada anualmente según los resultados obtenidos.

ACUERDO #466.8.- Se aprobó por unanimidad la Convocatoria correspondiente al año 2013 para la publicación de libros de texto, libros electrónicos y libros de difusión de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

10. INFORME SOBRE LA IMPROCEDENCIA DE LA CONTRATACIÓN DEL DR. GABRIEL NÚÑEZ ANTONIO COMO PROFESOR VISITANTE EN EL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS.

El Dr. de los Reyes informó sobre la improcedencia de la contratación del Dr. Gabriel Núñez Antonio como profesor visitante en el Departamento de Matemáticas, debido a una interpretación a la normatividad en donde se establece que "...la finalidad que subyace en los términos "incorporarse" y "ser invitado por la Universidad", contenidos en el artículo 152 del RIPPPA, es que la persona que sea propuesta ante el Consejo Divisional para ser contratada como profesor visitante debe ser externa a la Universidad, para que sus conocimientos y experiencia como profesor, adquiridos en otras instituciones, los transmita en las actividades académicas que realice en nuestra institución". Mencionó que el profesor Gabriel Núñez Antonio ya había sido contratado antes bajo distintos esquemas en la Universidad.

El Dr. Lobo mencionó que las diversas interpretaciones que se dan a la normatividad afecta las posibles contrataciones de candidatos idóneos para laborar en la UAM, solicitó que a nombre del Consejo Divisional se debería de establecer una protesta en términos académicos con base en lo establecido en la Legislación Universitaria. El Dr. de los Reyes explicó el procedimiento para la contratación de los profesores visitantes.

Dado que la sesión ya rebasaba las tres horas de trabajo, el Presidente del Consejo preguntó al pleno del Consejo Divisional si estaban de dispuestos a continuar trabajando hasta agotar el Orden del día. Se aprobó por unanimidad.

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE ADECUACIÓN DE LOS PLANES DE ESTUDIO DE LOS POSGRADOS EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN; FÍSICA; INGENIERÍA BIOMÉDICA; MATEMÁTICAS Y QUÍMICA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Presidente del Consejo comentó que al pleno del Consejo que la propuesta de adecuación de los planes de estudio de los Posgrados de la División se refiere a la inclusión de los perfiles de ingreso y egreso de los alumnos según lo establece la reglamentación de la Universidad. Propuso que se formará una comisión que analice la propuesta y presentar el documento de la manera más adecuada.

El Consejo Divisional acordó integrar una Comisión para revisar esta propuesta, la cual quedó integrada por:

Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia
Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez
M. en I. Alfonso Martínez Ortiz

Asesora: María Teresa Ramírez Silva, la Coordinadora del Posgrado Divisional.

ACUERDO #466.9.- Se aprobó por unanimidad la integración de una Comisión encargada de revisar la propuesta de adecuación de los planes de estudio de los Posgrados en Ciencias y Tecnologías de la Información, Física. Ingeniería Biomédica, Matemáticas y Química de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES DEL POSGRADO EN FÍSICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó a los miembros del Consejo Divisional la propuesta de modificación a los Lineamientos particulares del Posgrado en Física, mencionó que dichas modificaciones no contravienen lo que establece el Sistema de Posgrado Divisional, marco en el que se establecen los dos niveles del posgrado, maestrías y doctorados. Comentó que dicha modificación responde a requerimientos solicitados por el CONACYT.

ACUERDO #466.10.- Se aprobó por unanimidad la modificación a los Lineamientos particulares del Posgrado en Física.

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN EN SU CASO, DE LA SUPRESIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA ESTADÍSTICA Y PROCESOS NO LINEALES Y MATERIALES COMPLEJAMENTE ESTRUCTURADOS DEL ÁREA DE MECÁNICA ESTADÍSTICA Y EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: HIDRODINÁMICA DE FLUIDOS Y PLASMAS EN EL RÉGIMEN RELATIVISTA DEL ÁREA DE FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS, DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó el punto referente a la supresión de los proyectos de investigación *Física Estadística y Procesos No Lineales y Materiales Complejamente Estructurados* en el Área de Mecánica Estadística. En el Área de Física de Sistemas Complejos, el proyecto *Hidrodinámica de Fluidos y Plasmas en el Régimen Relativista*.

ACUERDO #466.11.- Se aprobó por unanimidad la supresión de los proyectos de investigación: *Física Estadística y Procesos No Lineales y Materiales Complejamente Estructurados* en el Área de Mecánica Estadística. En el Área de Física de Sistemas Complejos, el proyecto *Hidrodinámica de Fluidos y Plasmas en el Régimen Relativista* en el Departamento de Física.

14. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Jesús Álvarez Calderón	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	12 meses	15-IV-2013
José Uriel Aréchiga Viramontes	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	16 meses	15-IV-2013
María Teresa García González	Ingeniería Eléctrica	12 meses	15-IV-2013
Mauricio López Villaseñor	Ingeniería Eléctrica	12 meses	15-IV-2013
Rogelio Fernández Alonso González	Matemáticas	12 meses	15-IV-2013

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Jesús Álvarez Calderón	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	12 meses	15-IV-2013
José Uriel Aréchiga Viramontes	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	16 meses	15-IV-2013
María Teresa García González	Ingeniería Eléctrica	12 meses	15-IV-2013
Mauricio López Villaseñor	Ingeniería Eléctrica	12 meses	15-IV-2013
Rogelio Fernández Alonso González	Matemáticas	12 meses	15-IV-2013

15. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Sergio Páez Rodea	Ingeniería Eléctrica
Vladimir Tkatchouk Vladimirovich	Matemáticas

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo, Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, realizó una síntesis del informe de periodo sabático del profesor Sergio Páez Rodea.

ACUERDO #466.12.1.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Sergio Páez Rodea del Departamento de Ingeniería Eléctrica de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Joaquín Delgado Fernández, Jefe del Departamento de Matemáticas, realizó una síntesis del informe de periodo sabático del profesor Vladimir Tkatchouk Vladimirovich.

ACUERDO #466.12.2.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Vladimir Tkatchouk Vladimirovich del Departamento de Matemáticas de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

16. 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
Jaime Corona Fraga	208180327	Ingeniería Biomédica (Nivel Maestría)
Daniel Espinosa Pérez	208280208	Matemáticas Aplicadas e Industriales (Nivel Maestría)
René Gerardo Rodríguez	200382991	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)

ACUERDO #466.13.1.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Ing. Jaime Corona Fraga con matrícula 208180327 de la Maestría en Ingeniería Biomédica a quien se le otorga un plazo, a partir del 14 de febrero de 2013 hasta finalizar el trimestre 14-I.

ACUERDO #466.13.2.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Mat. Daniel Espinosa Pérez con matrícula 208280208 de la Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales a quien se le otorga un plazo, a partir del 14 de febrero de 2013 hasta finalizar el trimestre 14-I.

ACUERDO #466.13.3.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el M. en I. Q. René Gerardo Rodríguez con matrícula 200382991 del Doctorado en Ingeniería Química a quien se le otorga un plazo, a partir del 14 de febrero de 2013 hasta finalizar el trimestre 14-I.

17. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Nancy Charleston Montfort	209313119	Ingeniería en Energía
Luis Enrique Ascencio Garozpe	2113043031	Matemáticas
Francisco Ramos Gabriel	209302867	Matemáticas
Horacio Ezequiel Valdivia Montes de Oca	209313119	Química

ACUERDO #466.14.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de acreditación de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Nancy Charleston Montfort	209313119	Ingeniería en Energía
Luis Enrique Ascencio Garozpe	2113043031	Matemáticas
Francisco Ramos Gabriel	209302867	Matemáticas
Horacio Ezequiel Valdivia Montes de Oca	209313119	Química

18. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Andrea Ismenee Herrera Huerta	2122800213	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)
Alfonso Martínez Martínez	2123803567	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)
Gabriela Ávila de la Rosa	2123802926	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)
Elizabeth Gordillo Cruz	2123802980	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)

ACUERDO #466.15.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de equivalencia de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Andrea Ismenee Herrera Huerta	2122800213	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)
Alfonso Martínez Martínez	2123803567	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)
Gabriela Ávila de la Rosa	2123802926	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)
Elizabeth Gordillo Cruz	2123802980	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)

19. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE REVALIDACIÓN DE ESTUDIOS DE LA ALUMNA:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Sina Reulecke	2131800249	Ingeniería Biomédica (Nivel Doctorado)

ACUERDO #466.16.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de revalidación de la alumna:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Sina Reulecke	2131800249	Ingeniería Biomédica (Nivel Doctorado)

20. ASUNTOS GENERALES.

La Dra. Annia Galano Jiménez preguntó en donde se establece el procedimiento para la selección de sinodales para los exámenes de grado del Posgrado en Química y si, hay cambios trimestre a trimestre en los criterios para esas cuestiones académicas.

El Dr. de los Reyes explicó que cada Posgrado tiene sus propios lineamientos particulares en donde se establecen las cuestiones académicas y, en este caso particular, comentó que es la Comisión del Posgrado en Química para la selección de los jurados en la Maestría, y la Comisión del Posgrado Divisional para el Doctorado a propuesta de la Comisión del Posgrado en Química.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 466 del Consejo Divisional, a las 14:30 horas del día 14 de febrero de 2013. Se extiende 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

Aprobada en la Sesión 468, celebrada el 10 de abril de 2013.

Consejo Divisional de CBI

[Regresar a Consejo Divisional](#)

[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 467 20 DE MARZO DE 2013

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 15:10 horas del día 20 de marzo de 2013, dio inicio la Sesión No. 467 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 11 miembros. La Dra. Nancy Martin Guaregua asistió en lugar de la Dra. Annia Galano Jiménez. Los Dres. Jesús Alberto Ochoa Tapia y J. Reyes Alejandro Ramírez se incorporaron durante la sesión. El Dr. Ricardo Lobo Oehmichen, el M. en C. Alfonso Talavera López y Sr. Luis Manuel Becerra Valdez no asistieron.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo una modificación al Orden del día previamente enviado: en el punto 16, referente a la actualización de la lista de UEA optativas, se adicionan las licenciaturas faltantes de la División, por lo que el orden del día quedó de la siguiente manera:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Aprobación, en su caso, de las Actas de la Sesiones 462 y 463.
4. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la convocatoria y los lineamientos particulares del premio a las áreas de investigación 2013.

5. Análisis, discusión y ratificación, en su caso, de la designación de miembros de los Comités de las licenciaturas en Física y 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.
6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la supresión del proyecto de investigación: *Modelación Ambiental* del Área de Mecánica Estadística, del Departamento de Física.
7. Presentación de los Dictámenes que presenta el Consejo Editorial de la División de CBI de acuerdo con la Convocatoria para la publicación de libros de textos, materiales producidos en medios digitales y libros de divulgación de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, correspondientes a los trimestres 12-P y 12-O.
8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen que presenta la Comisión encargada de revisar y modificar los Lineamientos particulares para la política editorial de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
9. Conocimiento de la renuncia de la contratación como profesor visitante del Dr. Enrique Rodríguez de la Colina del Departamento de Ingeniería Eléctrica, a partir del 11 de marzo de 2013.
10. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe que presenta como profesor visitante el Doctor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Ricardo Morales Rodríguez	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	DEPARTAMENTO
Ricardo Morales Rodríguez	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
12. Conocimiento de la ampliación del periodo sabático del profesor Alfredo Raúl Luis Macías Álvarez del Departamento de Física, por 12 meses, a partir del 23 de abril de 2013.
13. Conocimiento del periodo sabático de la profesora:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Laura Hidalgo Solís	Matemáticas	12 meses	15-IV-2013
14. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Alejandro Guzmán de León	Ingeniería Eléctrica
Verónica Medina Bañuelos	Ingeniería Eléctrica
15. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a la programación anual de UEA de las licenciaturas en Física e Ingeniería Hidrológica.
16. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la actualización de la lista de UEA optativas de las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
17. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar las solicitudes de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años y proponer un proyecto de dictamen de acuerdo a los Lineamientos emitidos por el Consejo Divisional.
18. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Jelvin Osorio Montes	2123044148	Computación
Lidia Piedras Gutiérrez	2122014342	Ingeniería Química
19. Asuntos Generales.

ACUERDO #467.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LA SESIONES 462 Y 463.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 462.

ACUERDO #467.2.1.- Se aprobó por unanimidad el acta de la Sesión 462 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 463.

ACUERDO #467.2.2.- Se aprobó por unanimidad el acta de la Sesión 463 sin modificaciones.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA CONVOCATORIA Y LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES DEL PREMIO A LAS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN 2013.

De conformidad con las Modalidades Particulares del Consejo Académico de la Unidad Iztapalapa para otorgar el Premio a las Áreas de Investigación 2013 emitidas por el Consejo Académico en su Sesión 355, el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería en su Sesión 467 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 a partir de la publicación de la convocatoria y hasta el viernes 17 de mayo de 2013, a más tardar a las 17:00 hrs.
4. El Grupo Asesor emitirá su dictamen a más tardar el viernes 7 de junio de 2013.
5. El Consejo Divisional resolverá sobre las Áreas que presentará al Consejo Académico antes del día jueves 27 de junio de 2013.

ACUERDO #467.3.- Se aprobó por unanimidad los Lineamientos particulares para las propuestas del Premio a las Áreas de Investigación 2013.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RATIFICACIÓN, EN SU CASO, DE LA DESIGNACIÓN DE MIEMBROS DE LOS COMITÉS DE LAS LICENCIATURAS EN FÍSICA Y 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. Marco Antonio Maceda Santamaría para formar parte del Comité de la Licenciatura en Física y del M. en C. René Benítez López como miembro del Comité de la Licenciatura en Matemáticas.

ACUERDO #467.4.1.- Se aprobó por unanimidad la designación del Dr. Marco Antonio Maceda Santamaría para formar parte del Comité de la Licenciatura en Física 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.

ACUERDO #467.4.2.- Se aprobó por unanimidad la designación del M. en C. René Benítez López para formar parte 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.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SUPRESIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: *MODELACIÓN AMBIENTAL* DEL ÁREA DE MECÁNICA ESTADÍSTICA, DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó el punto referente a la supresión del proyecto de investigación *Modelación Ambiental* en el Área de Mecánica Estadística.

ACUERDO #467.5.- Se aprobó por unanimidad la supresión de los proyectos de investigación: *Modelación Ambiental* en el Área de Mecánica Estadística, del Departamento de Física.

7. PRESENTACIÓN DE LOS DICTÁMENES QUE PRESENTA EL CONSEJO EDITORIAL DE LA DIVISIÓN DE CBI DE ACUERDO CON LA CONVOCATORIA PARA LA PUBLICACIÓN DE LIBROS DE TEXTOS, MATERIALES PRODUCIDOS EN MEDIOS DIGITALES Y LIBROS DE DIVULGACIÓN DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA, CORRESPONDIENTES A LOS TRIMESTRES 12-P Y 12-O.

Se presentó el dictamen del Comité Editorial correspondiente a la Convocatoria para la publicación de libros de textos, materiales producidos en medios digitales y libros de divulgación de la División para el trimestre 12-P:

DICTAMEN

I. Se recomienda la publicación como libro de texto, con modificaciones menores, de la siguiente obra:

1. R para tod@s. Un enfoque aplicado al análisis estadístico básico.

II. No se aprueba la publicación de las obras:

1. Aplicaciones de programación no lineal, debido a que una proporción importante del contenido ya ha sido publicado en la obra Fundamentos de programación no lineal de los mismos autores, editada por la propia Universidad en 2009.
2. Gestión de tecnología médica. Seis casos de estudio; debido a que no cubre las características de las obras descritas en las bases de la convocatoria.

ACUERDO #467.6.1.- Se aprobó por unanimidad el Dictamen para la publicación de libros de textos, materiales producidos en medios digitales y libros de divulgación de la División para el trimestre 12-P.

Se presentó el dictamen del Comité Editorial correspondiente a la Convocatoria para la publicación de libros de textos, materiales producidos en medios digitales y libros de divulgación de la División para el trimestre 12-O:

DICTAMEN

I. Se recomienda la publicación como libro de texto, con modificaciones menores, de la siguiente obra:

1. Para entender las tecnologías de la información y las comunicaciones o el extraño caso de la chica del sombrero

ACUERDO #467.6.2.- Se aprobó por unanimidad el Dictamen para la publicación de libros de textos, materiales producidos en medios digitales y libros de divulgación de la División para el trimestre 12-O.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE REVISAR Y MODIFICAR LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES PARA LA POLÍTICA EDITORIAL DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Secretario del Consejo dio lectura al Dictamen que presentó la Comisión encargada de revisar y modificar los lineamientos particulares para la política editorial de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

DICTAMEN

Que el Consejo Divisional apruebe la propuesta de modificación a los Lineamientos particulares para una política editorial de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

**LINEAMIENTOS PARA UNA POLÍTICA EDITORIAL DE LA
DIVISION DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERÍA**

EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

Por medio del trabajo editorial, la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (DCBI) tiene como misión fortalecer su presencia en los ámbitos interno y externo de la Universidad, a partir de publicaciones de alta calidad, bajo el principio de difusión del conocimiento. En ese sentido, la División debe garantizar la calidad del contenido y la presentación de todas las publicaciones, considerando la pertinencia de las líneas editoriales correspondientes.

Se pretende, además, que se guarde memoria de ellas en los acervos departamentales y de la División, y se dé mayor difusión a los trabajos efectuados en ésta.

MARCO NORMATIVO

Estos lineamientos se sustentan en las Políticas Operacionales sobre la Producción Editorial que incluye Mecanismos de Evaluación y Fomento respecto de Edición, Publicación, Difusión y Distribución, (POPE) y tienen el propósito de regular los mecanismos de publicación del material generado en la División, como resultado de la labor académica y del esfuerzo que cotidianamente realizan los profesores.

En la formulación de las POPE se contempla de manera integral la labor editorial de la Institución, que se sustenta fundamentalmente en la actividad de los miembros del personal académico. Las publicaciones son una expresión de las actividades académicas, por tanto, la Universidad deberá garantizar la calidad del contenido y la presentación de todas sus publicaciones, considerando la pertinencia de las líneas editoriales correspondientes, la vinculación con el exterior, y el acceso de los grupos sociales a la cultura universitaria.

Con base en las POPE y con fundamento en lo dispuesto en el artículo 34, fracción VI del Reglamento Orgánico, el Consejo Divisional emite los siguientes lineamientos para una política editorial de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

DEL CONSEJO EDITORIAL Y LOS COMITÉS EDITORIALES

El Consejo Editorial y los Comités Editoriales, se integrarán por un representante de cada Departamento de la DCBI. Los miembros deben ser académicos, gozar de reconocido prestigio en el área de conocimiento de que se trate y publicar regularmente en medios de alto nivel de especialización; al menos un integrante debe tener experiencia demostrada en los aspectos técnicos de la producción editorial.

Será el Director de la División quien, en consulta con los Jefes de Departamento, proponga al Consejo Divisional a los integrantes del Consejo Editorial y de los Comités Editoriales para su ratificación. Habrá un Comité Editorial Divisional para la Colección CBI y un Comité Editorial para la Revista Contactos.

Funciones del Consejo Editorial:

1. Asesorar al Consejo Divisional en la creación, promoción, apoyo o supresión de líneas editoriales
2. Intervenir en la regulación de la producción editorial de la División.
3. Mantener el seguimiento de la actividad de los comités editoriales.
4. Informar anualmente de sus actividades al Consejo Divisional.

Funciones del Comité Editorial Divisional (CED):

1. Llevar a cabo el proceso de evaluación de las obras y decidir sobre la publicación o difusión de las mismas.
 - 1.1 Recibir las obras propuestas para su publicación.
 - 1.2 Revisar la pertinencia de las obras respecto de las líneas editoriales de la División.
 - 1.3 Designar a los árbitros a quienes se enviarán las obras propuestas a revisión.
 - 1.4 Discutir y evaluar la calidad académica de las obras propuestas con base en los dictámenes de los árbitros y supervisar la realización de posibles correcciones.
 - 1.5 Dictaminar en definitiva la aceptación o rechazo de las obras propuestas y expedir las constancias pertinentes.
 - 1.6 Supervisar y dar seguimiento a la producción y distribución de las obras aceptadas para su publicación.
2. Impulsar coediciones y propiciar la conjunción de intereses y esfuerzos de las instituciones de educación superior en el área de la producción editorial.
3. Informar anualmente al Consejo Divisional sobre los productos aprobados, condicionados y rechazados.

DE LAS LINEAS EDITORIALES

Las líneas editoriales son conjuntos de publicaciones que buscan dar coherencia e identidad a los materiales que hacen públicos los conocimientos, reflexiones, técnicas, procesos, obras y demás resultados del trabajo universitario. Las líneas editoriales divisionales son:

1. Colección CBI

1.1 *Investigación.*

Comprende libro científico y reporte de investigación.

En ambos casos se requiere estar relacionado con un proyecto de investigación registrado ante el Consejo Divisional y altamente especializados en un tema específico de los que se cultivan en la DCBI. En los reportes de investigación debe haber aportación a la generación del conocimiento.

1.2 *Docencia.*

Comprende libro de texto, notas de curso, manual de prácticas y paquete computacional.

Son materiales que tienen una relación directa con la docencia y una estructura didáctica encaminada al apoyo de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

Los libros de docencia sometidos deberán demostrar la manera en que apoyarán a los planes y programas de estudio y responder a las necesidades de contenido de una o varias unidades de enseñanza-aprendizaje (UEA), de las licenciaturas o posgrados impartidos por la DCBI.

1.3 *Divulgación.*

Comprende libros de divulgación.

Son publicaciones que expliquen o describan el conocimiento en las ciencias básicas y las ingenierías, dirigidas a un público no necesariamente especializado.

2. Revista Contactos

Publicación trimestral producida por las divisiones de Ciencias Básicas e Ingeniería y Ciencias Biológicas y de la Salud.

Las obras pueden ser editadas en diferentes formatos, entre otros, impreso, electrónico, audiovisual y multimedia.

DE LAS CONVOCATORIAS

La División podrá emitir convocatorias para solicitar obras dirigidas a alguna necesidad específica.

DEL PROCESO EDITORIAL

El proceso editorial está conformado por las siguientes etapas:

- Presentación de la obra
- Evaluación y, en su caso, corrección de la obra
- Edición y publicación de la obra
- Distribución y difusión de la obra

I. Presentación de la obra

1. El Jefe de Departamento o el Director de la División, serán las instancias autorizadas para presentar la obra. Los autores deberá entregar un documento donde justifiquen la relevancia de publicar la obra. Para material impreso se requieren tres ejemplares y un archivo electrónico en formato PDF. Para materiales producidos en medios digitales, se deben entregar tres ejemplares en formato electrónico y, en su caso, todo lo necesario para que pueda ser probada la funcionalidad de la obra.
2. Las obras propuestas deberán entregarse en la oficina de la Secretaría Académica de la DCBI ubicada en el segundo piso del edificio T (230), en la Unidad Iztapalapa.

II. Evaluación y, en su caso, corrección de la obra

1. El pleno del CED decidirá si la obra reúne los requisitos mínimos para ser evaluada. En caso negativo se notificará a los autores en un plazo no mayor a 30 días naturales.
2. Las obras así consideradas se someterán al menos a tres evaluaciones o arbitrajes. Cuando se trate de libros al menos dos de éstas deberán proceder de evaluadores externos a la UAM. Los árbitros serán designados por el CED en un plazo máximo de 30 días naturales.
3. Los arbitrajes serán efectuados por académicos o profesionales con experiencia en la temática de la obra, además de ser autores de trabajos de investigación de calidad y relevancia en su especialidad.
4. Dependiendo del tipo de obra, el CED definirá el plazo máximo para la elaboración de los arbitrajes.
5. Los arbitrajes tendrán las siguientes características:
 - 5.1 Ser confidenciales; por tanto, los árbitros no conocerán el nombre del autor del manuscrito, ni éste el de los árbitros de su trabajo.
 - 5.2 Justificar su evaluación sobre si el trabajo merece ser publicado en las condiciones en que se encuentra, si requiere modificaciones menores, si requiere modificaciones mayores, o si no se recomienda su publicación.
 - 5.3 Sustentar la evaluación en los elementos mínimos contenidos en el formato de evaluación autorizado por el CED.
6. El CED emitirá el dictamen considerando los arbitrajes de la obra y los elementos que considere pertinentes.
7. Si el dictamen es negativo los autores tienen derecho a presentar su inconformidad respecto a los juicios de publicación emitidos por el CED. Pueden presentar un escrito dirigido al CED, durante los primeros diez días hábiles posteriores a la notificación del resultado. Los autores inconformes tendrán derecho únicamente a una segunda evaluación, que será realizada por árbitros distintos a los anteriores.
8. Para el caso de aceptación de la obra sujeta a modificaciones mayores, el CED se lo hará saber a los autores quienes tendrán 6 meses para entregar el material para una nueva dictaminación.
9. Para el caso de aceptación de la obra sujeta a modificaciones menores, los autores incorporarán las modificaciones sugeridas en un plazo no mayor a los 30 días naturales a partir de la fecha en que le sea informado el resultado del dictamen. Los autores entregarán un documento que justifique la forma en la que se atendieron las recomendaciones con un ejemplar impreso y un archivo electrónico de la obra indicando los lugares del texto en que se hicieron los cambios sugeridos por los árbitros.
10. En caso de rebasar los plazos establecidos en los dos incisos anteriores, el CED reconsiderará la pertinencia de publicación de la obra y el reinicio del proceso de evaluación.
11. El CED revisará que se hayan efectuado las sugerencias de los árbitros para continuar con el proceso (15 días hábiles).
12. El CED designará a un coordinador editorial por cada una de las obras presentadas que se encargará de dar seguimiento a todo el proceso editorial.

III. Edición y publicación de la obra

1. Los autores de una obra que resulte aprobada para su publicación cederán los derechos patrimoniales a la Universidad Autónoma Metropolitana, y ésta determinará las condiciones de la publicación de libros de investigación y docencia, materiales de apoyo en medios digitales y libro de divulgación. Los derechos patrimoniales de autor corresponderán a la Institución.
2. Se publicarán las obras seleccionadas en función de la programación de los recursos disponibles para este fin.
3. La editorial quedará comprometida con la Secretaría Académica a tratar directamente cualquier aspecto relacionado con la edición de la obra y emisión de materiales impresos con el logotipo de la UAM.

IV. Distribución y difusión de la obra

1. La UAM efectuará la distribución del tiraje: derechos de autor 10%, distribución interna 20% (funcionarios UAM, bibliotecas, hemerotecas y archivo histórico UAM), distribución legal, difusión e intercambios 20%, distribución comercial 50% (librerías, ferias nacionales e internacionales, eventos académicos internos y externos, etc.)

En las obras en coedición la distribución se hará de acuerdo con el porcentaje establecido en el contrato.

ACUERDO #467.7.-Se aprobó por unanimidad el dictamen que presentó la Comisión encargada de revisar y modificar los Lineamientos particulares para la política editorial de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

9. CONOCIMIENTO DE LA RENUNCIA DE LA CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DR. ENRIQUE RODRÍGUEZ DE LA COLINA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, A PARTIR DEL 11 DE MARZO DE 2013.

El Presidente del Consejo Divisional mencionó que este punto se refiere al conocimiento de la renuncia de contratación como profesor visitante del Dr. Enrique Rodríguez de la Colina por parte del Consejo Divisional, por haber concursado y ganado una plaza definitiva en el Departamento de Ingeniería Eléctrica.

El Consejo Divisional conoció la renuncia de contratación como profesor visitante del Dr. Enrique Rodríguez de la Colina del Departamento de Ingeniería Eléctrica, a partir del 11 de marzo de 2013.

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME QUE PRESENTA COMO PROFESOR VISITANTE EL DOCTOR:

NOMBRE

DEPARTAMENTO

Ricardo Morales Rodríguez

Ingeniería de Procesos e Hidráulica

El Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia, Jefe del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, realizó una síntesis del informe de periodo sabático del profesor Ricardo Morales Rodríguez.

ACUERDO #467.8.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Ricardo Morales Rodríguez del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DOCTOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Ricardo Morales Rodríguez	Ingeniería de Procesos e Hidráulica

El Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia, Jefe del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, realizó una síntesis de la solicitud de prórroga de contratación como Profesor Visitante del Dr. Ricardo Morales Rodríguez por 1 año más.

ACUERDO #467.9.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como Profesor Visitante del profesor Ricardo Morales Rodríguez del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

12. CONOCIMIENTO DE LA AMPLIACIÓN DEL PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR ALFREDO RAÚL LUIS MACÍAS ÁLVAREZ DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA, POR 12 MESES, A PARTIR DEL 23 DE ABRIL DE 2013.

Se conoció la ampliación del periodo sabático del profesor Alfredo Raúl Luis Macías Álvarez del Departamento de Física, a partir del 23 de abril de 2013.

13. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LA PROFESORA:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Laura Hidalgo Solís	Matemáticas	12 meses	15-IV-2013

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de la profesora:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Laura Hidalgo Solís	Matemáticas	12 meses	15-IV-2013

14. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Alejandro Guzmán de León	Ingeniería Eléctrica
Verónica Medina Bañuelos	Ingeniería Eléctrica

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo, Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, realizó una síntesis del informe de periodo sabático del profesor Alejandro Guzmán de León.

ACUERDO #467.10.1.- Se aprobó por unanimidad el informe de periodo sabático del profesor Alejandro Guzmán de León.

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo, Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, realizó una síntesis del informe de periodo sabático de la profesora Verónica Medina Bañuelos.

ACUERDO #467.10.2.- Se aprobó por unanimidad el informe de periodo sabático de la profesora Verónica Medina Bañuelos.

15. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA DE LAS LICENCIATURAS EN FÍSICA E INGENIERÍA HIDROLÓGICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó al pleno del Consejo la modificación a la programación anual de las UEA de las licenciaturas en Física e Ingeniería Hidrológica.

ACUERDO #467.11.- Se aprobó por unanimidad la siguiente modificación a la programación anual de UEA de las licenciaturas en Física e Ingeniería Hidrológica.

LIC. EN FÍSICA	CLAVE
BAJA	
Introducción a los láseres II	2111114
ALTA	
Introducción a la láseres I	2111113
LIC. EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA	
BAJA	
Modelos Geohidrológicos	212203
ALTA	
Alcantarillado	2124003
Evaluación de los recursos hidráulicos	2124034
Hidráulica marítima II	2124032
Proyecto terminal I	2124049
Proyecto terminal II	2124050
Proyecto terminal III	2124051

16. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA ACTUALIZACIÓN DE LA LISTA DE UEA OPTATIVAS DE LAS LICENCIATURAS DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó al pleno del Consejo la actualización a la lista de las UEA optativas de las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

ACUERDO #467.12.- Se aprobó por unanimidad la actualización a las UEA optativas para las Licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

17. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LAS SOLICITUDES DE RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO POR VENCIMIENTO DEL PLAZO DE DIEZ AÑOS 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 con los lineamientos particulares emitidos por el Consejo Divisional de CBI.

ACUERDO #467.13.1.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Germán Gil de Arévalo Cano matrícula 202319601 de la Licenciatura en Computación, a partir del trimestre 13-P y hasta finalizar el trimestre 15-I.

ACUERDO #467.13.2.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Sandi Yedid Sánchez Blancas matrícula 202213334 de la Licenciatura en Física, a partir del trimestre 13-P y hasta finalizar el trimestre 15-I.

ACUERDO #467.13.3.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Juan Arturo Sáenz López matrícula 202320644 de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica, a partir del trimestre 13-P y hasta finalizar el trimestre 13-O, con opción a presentar las evaluaciones de recuperación del trimestre 13-I.

ACUERDO #467.13.4.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Saúl Pérez López matrícula 202321357 de la Licenciatura en Matemáticas, a partir del trimestre 13-P y hasta finalizar el trimestre 15-I.

18. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Jelvin Osorio Montes	2123044148	Computación
Lidia Piedras Gutiérrez	2122014342	Ingeniería Química

ACUERDO #467.14.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de equivalencia de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Jelvin Osorio Montes	2123044148	Computación
Lidia Piedras Gutiérrez	2122014342	Ingeniería Química

19. ASUNTOS GENERALES

El Dr. José Antonio de los Reyes informó a los miembros del Consejo que la siguiente sesión de la representación sería el 3 de abril de 2013.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 467 del Consejo Divisional, a las 17:00 horas del día 20 de marzo de 2013. Se extiende 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

***Aprobada en la Sesión 471, celebrada el 9 de mayo de 2013.
Consejo Divisional de CBI***

[Regresar a Consejo Divisional](#)
[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 468 10 DE ABRIL DE 2013

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 10:10 horas del día 10 de abril de 2013, dio inicio la Sesión No. 468 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo informó al pleno del Consejo la renuncia del Dr. José Luis Hernández Pozos como Representante de los profesores del Departamento de Física por lo que el Dr. Roberto Olayo González pasa a formar parte del Consejo como Representante titular.

A continuación pasó lista de asistencia e informó la presencia de 13 miembros. El Mtro. Alfonso Martínez Ortiz se incorporó durante la sesión. El Sr. Luis Antelmo Martínez Olvera y el M. en C. Alfonso Talavera López no asistieron.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo una modificación al Orden del día previamente enviado: incluir un punto referente a una solicitud de revalidación de estudios, por lo que el orden del día quedó de la siguiente manera:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Aprobación, en su caso, de las Actas de la Sesiones 464, 465 y 466.
4. Declaración de los candidatos electos de las votaciones para elegir representantes del personal académico y alumnos ante el Consejo Divisional para el periodo 2013-2014.
5. Presentación del Informe Anual del Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, sobre las actividades realizadas durante el año de 2012, de acuerdo con lo señalado en el artículo 52, fracción XII del Reglamento Orgánico.
6. Análisis, discusión y ratificación, en su caso, de la designación de un miembro de la Comisión Divisional del Centro Nacional de Investigación e Imagenología e Instrumentación Médica.
7. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la modificación a los Lineamientos particulares de los Posgrados en Ciencias y Tecnologías de la Información, Física, Ingeniería Biomédica, Matemáticas, Química y de la Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales.
8. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de los informes que presentan como profesor visitante los Doctores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Michael Pascoe Chalke	Ingeniería Eléctrica
Enrique Rodríguez de la Colina	Ingeniería Eléctrica
9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de contratación como profesor visitante del Doctor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Daniel Hernández Hernández	Matemáticas
10. Conocimiento de la ampliación del periodo sabático de la profesora Rosa Obdulia González Robles del Departamento de Matemáticas, por 4 meses, a partir del 3 de septiembre de 2013.
11. Conocimiento del periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Alfonso Prieto Guerrero	Ingeniería Eléctrica	12 meses	19-VIII-2013
12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la actualización de la lista de UEA optativas de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
13. 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
Adrián Javier Méndez Ramírez	207380835	Ingeniería Biomédica (Nivel Maestría)
Henry Ricardo de Jesús Chimal Dzul	207380835	Matemáticas (Nivel Maestría)
María Teresa Valdés Fernández	203180576	Física (Nivel Doctorado)

14. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA POSGRADO
José Bonilla Delgado	210341353	Química
Luis Carlos Pérez Ruiz	2031802118	Matemáticas (Nivel Doctorado)
Jorge López López	2131802109	Matemáticas (Nivel Doctorado)

15. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA POSGRADO
Emilio A. Rayón Ramírez	2123043196	Ingeniería Biomédica
Carlos Andrés Piedra Charco	2123802793	Matemáticas (Nivel Doctorado)
Alfonso Hernández Montes	2120802720	Matemáticas (Nivel Doctorado)

16. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de revalidación de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Marco Antonio Prado Zagayo	2112800176	Matemáticas (Nivel Doctorado)

17. Asuntos Generales.

ACUERDO #468.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LA SESIONES 464, 465 Y 466.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 464.

ACUERDO #468.2.1.- Se aprobó por unanimidad el acta de la Sesión 464 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 465.

ACUERDO #468.2.2.- Se aprobó por unanimidad el acta de la Sesión 465 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 466.

ACUERDO #468.2.3.- Se aprobó por unanimidad el acta de la Sesión 466 sin modificaciones.

4. **DECLARACIÓN DE LOS CANDIDATOS ELECTOS DE LAS VOTACIONES PARA ELEGIR REPRESENTANTES DEL PERSONAL ACADÉMICO Y ALUMNOS ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERIODO 2013-2014.**

DECLARATORIA DE RESULTADOS

SIENDO LAS 18:30 HORAS DEL DIA 25 DE MARZO DE 2013, EN LA SECRETARÍA ACADÉMICA DE LA DIVISIÓN DE CBI, EL COMITÉ ELECTORAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA UNIDAD IZTAPALAPA, DA A CONOCER A LA COMUNIDAD DE LA DIVISIÓN, LOS RESULTADOS DEL CÓMPUTO DE VOTOS EFECTUADOS DESPUÉS DE LAS ELECCIONES PARA REPRESENTANTES PROFESORES Y ALUMNOS ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERÍODO DE 2013-2014. CABE SEÑALAR QUE SE CONSTATÓ QUE LAS URNAS DE VOTACIONES ESTABAN VACÍAS Y SE CERRARON A LAS 9:50 HORAS DEL DÍA SEÑALADO ARRIBA. SE CERRÓ LA VOTACIÓN A LAS 17:00 HORAS DE ESA MISMA FECHA. NO SE REGISTRARON RECURSOS DURANTE EL PROCESO.

PERSONAL ACADÉMICO

DEPARTAMENTO DE FÍSICA Planilla única Propietario: Dr. Juan Morales Corona Suplente: Dr. Raúl Montiel Campos	21 Votos	2 Abstenciones 1 Anulados
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Planilla única Propietario: Dr. Alejandro Guzmán De León Suplente: Dr. Ángel Tomás Aljama Corrales	35 Votos	0 Abstención 0 Anulados
DEPARTAMENTO DE ING. DE PROCESOS E HIDRÁULICA Planilla única Propietario: Dr. Juan Rubén Varela Ham Suplente: Dr. Federico González García	19 Votos	3 Abstenciones 1 Anulados
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Planilla única Propietario: Dr. José Antonio García Rodríguez Suplente: Dra. Lourdes Palacios Fabila	12 Votos	0 Abstenciones 0 Anulados
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Planilla única Propietario: Dra. Ruth Patricia Villamil Aguilar Suplente: M. en Q. Jesús Alejandro López Gaona	10 Votos	0 Abstenciones 0 Anulados

ALUMNOS

LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS Y POSGRADOS DE LA DIVISIÓN Planilla única Propietario: Sr. Oscar Joaquín Solís Marcial Suplente: Srita. Sandy Lizbeth Mayo Juárez	2 Votos	0 Abstenciones 0 Anulados
--	----------------	--

LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

Planilla 1

Propietaria: Srita. Laura Anayeli Pérez Hernández
Suplente: Srita. Nathalie Joan Fariás González

64 Votos

Planilla 1

2 Abstenciones

Planilla 2

Propietario: Sr. John Eder Attilus
Suplente: Sr. Carlos Gerardo Martínez Arroyo

24 Votos

Planilla 2

2 Abstenciones

0 Anulados

LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA Y LICENCIATURA EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA

Planilla única

Propietaria: Srita. Ana Leslie Martínez Maldonado
Suplente: Sr. Cesar Alejandro Suárez Melo

9 Votos

**0 Abstenciones
0 Anulados**

LICENCIATURA EN FÍSICA Y LICENCIATURA EN QUÍMICA

Planilla única

Propietario: Sr. Julio Andrés Iglesias Martínez
Suplente: Srita. Jennifer Laureano Ramírez

6 Votos

**2 Abstenciones
0 Anulados**

LICENCIATURA EN COMPUTACIÓN Y LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

Planilla única

Propietario: Sr. Eder Rivera Barrios
Suplente: Sr. Carlos Alberto Aparicio Reyes

4 Votos

**8 Abstenciones
0 Anulados**

5. PRESENTACIÓN DEL INFORME ANUAL DEL DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA, SOBRE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL AÑO DE 2012, DE ACUERDO CON LO SEÑALADO EN EL ARTÍCULO 52, FRACCIÓN XII DEL REGLAMENTO ORGÁNICO.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia de conformidad con el artículo 52, fracción XII del Reglamento Orgánico de la Universidad presentó el informe de actividades desarrolladas por la División de Ciencias Básicas e Ingeniería durante el 2012. Comentó que con esto se pretende informar a la comunidad sobre el trabajo desarrollado por sus miembros, disponer de un documento que sirva como base para el análisis general del avance de la División y en particular de las áreas, los departamentos y de la aplicación de los planes y programas de estudio.

A continuación, el Dr. de los Reyes presentó las líneas generales del informe anual con base en el plan estratégico de la División, en las que se agrupan las actividades de la División en las funciones sustantivas de la Universidad. Una vez concluido lo anterior, el Presidente del Consejo sometió el informe al análisis y discusión del pleno.

Se dio por recibido el Informe de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería correspondiente al año 2012.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RATIFICACIÓN, EN SU CASO, DE LA DESIGNACIÓN DE UN MIEMBRO DE LA COMISIÓN DIVISIONAL DEL CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E IMAGENOLÓGIA E INSTRUMENTACIÓN MÉDICA.

El Presidente del Consejo Divisional mencionó que debido a que uno de los miembros de la Comisión Divisional del Centro Nacional de Investigación en Imagenología e Instrumentación Médica (CI3M), se encuentra en periodo sabático es necesario designar un nuevo miembro.

ACUERDO #468.3.- Se aprobó por unanimidad la designación del Dr. Tomás Viveros García como miembro de la Comisión Divisional del Centro Nacional de Investigación en Imagenología e Instrumentación Médica (CI3M) de acuerdo con los lineamientos particulares del CI3M.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES DE LOS POSGRADOS EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, FÍSICA, INGENIERÍA BIOMÉDICA, MATEMÁTICAS, QUÍMICA Y DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS MATEMÁTICAS APLICADAS E INDUSTRIALES.

El Dr. de los Reyes explicó al Pleno del Consejo Divisional cual era la modificación a los lineamientos de los Posgrados en Ciencias y tecnologías de la Información, Física, Ingeniería Biomédica, Matemáticas, Química y de la Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales; que en términos generales se refiere a la inclusión del requisito del idioma al terminar los estudios.

ACUERDO #468.4.- Se aprobó por unanimidad la modificación a los lineamientos de los Posgrados en Ciencias y tecnologías de la Información, Física, Ingeniería Biomédica, Matemáticas, Química y de la Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LOS INFORMES QUE PRESENTAN COMO PROFESOR VISITANTE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Michael Pascoe Chalke	Ingeniería Eléctrica
Enrique Rodríguez de la Colina	Ingeniería Eléctrica

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo, Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, realizó una síntesis del informe de periodo sabático del profesor Michael Pascoe Chalke.

ACUERDO #468.5.1.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Michael Pascoe Chalke del Departamento de Ingeniería de Eléctrica, de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo, Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, realizó una síntesis del informe de periodo sabático del profesor Enrique Rodríguez de la Colina.

ACUERDO #468.6.2.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Enrique Rodríguez de la Colina del Departamento de Ingeniería de Eléctrica, de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DOCTOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Daniel Hernández Hernández	Matemáticas

El Dr. Joaquín Delgado Fernández, Jefe del Departamento de Matemáticas, realizó una síntesis de la solicitud de contratación como profesor visitante del Dr. Daniel Hernández Hernández.

ACUERDO #468.7.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como profesor visitante del Dr. Daniel Hernández Hernández del Departamento de Matemáticas.

10. CONOCIMIENTO DE LA AMPLIACIÓN DEL PERIODO SABÁTICO DE LA PROFESORA ROSA OBDULIA GONZÁLEZ ROBLES DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, POR 4 MESES, A PARTIR DEL 3 DE SEPTIEMBRE DE 2013.

Se conoció la ampliación del periodo sabático de la profesora Rosa Obdulia González Robles del Departamento de Matemáticas, a partir del 3 de septiembre de 2013.

11. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Alfonso Prieto Guerrero	Ingeniería Eléctrica	12 meses	19-VIII-2013

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Alfonso Prieto Guerrero	Ingeniería Eléctrica	12 meses	19-VIII-2013

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA ACTUALIZACIÓN DE LA LISTA DE UEA OPTATIVAS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó al pleno del Consejo la actualización a la lista de las UEA optativas de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

ACUERDO #468.8.- Se aprobó por unanimidad la siguiente actualización a la lista de UEA optativas de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica que ofrece la División de Ciencias Sociales y Humanidades.

LICENCIATURA EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL	
Clave	UEA
222440	Introducción a la Antropología
222441	Cultura
222442	Mesoamérica

LICENCIATURA EN SOCIOLOGÍA	
Clave	UEA
229311	Introducción a la Sociología
229385	Sociología de la Cultura
229389	Sociología del Trabajo
229393	Sociología del Espacio Urbano
229396	Sociología de los Movimientos Sociales
229402	Sociología de la Población
229403	Sociología Rural
229404	Sociología Política
229407	Sociología Latinoamericana
229410	Sociología de la Educación

13. 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
Adrián Javier Méndez Ramírez	207380835	Ingeniería Biomédica (Nivel Maestría)
Henry Ricardo de Jesús Chimal Dzul	207380885	Matemáticas (Nivel Maestría)
María Teresa Valdés Fernández	203180576	Física (Nivel Doctorado)

ACUERDO #468.9.1.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Ing. Adrián Javier Méndez Ramírez con matrícula 207380835 de la Maestría en Ingeniería Biomédica a quien se le otorga un plazo, a partir del 10 de abril de 2013 hasta finalizar el trimestre 14-I.

ACUERDO #468.9.2.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Mat. Henry Ricardo de Jesús Chimal Dzul con matrícula 207380885 de la Maestría en Matemáticas a quien se le otorga un plazo, a partir del 10 de abril de 2013 hasta finalizar el trimestre 14-I.

ACUERDO #468.9.3.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó la M. en C. María Teresa Valdés Fernández con matrícula 203180576 de la Maestría en Matemáticas a quien se le otorga un plazo, a partir del 10 de abril de 2013 hasta finalizar el trimestre 14-I.

14. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
José Bonilla Delgado	210341353	Química
		POSGRADO
Luis Carlos Pérez Ruiz	2031802118	Matemáticas (Nivel Doctorado)
Jorge López López	2131802109	Matemáticas (Nivel Doctorado)

ACUERDO #468.10.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de acreditación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
José Bonilla Delgado	210341353	Química
		POSGRADO
Luis Carlos Pérez Ruiz	2031802118	Matemáticas (Nivel Doctorado)
Jorge López López	2131802109	Matemáticas (Nivel Doctorado)

15. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Emilio A. Rayón Ramírez	2123043196	Ingeniería Biomédica POSGRADO
Carlos Andrés Piedra Charco	2123802793	Matemáticas (Nivel Doctorado)
Alfonso Hernández Montes	2120802720	Matemáticas (Nivel Doctorado)

ACUERDO #468.11.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de equivalencia de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Emilio A. Rayón Ramírez	2123043196	Ingeniería Biomédica POSGRADO
Carlos Andrés Piedra Charco	2123802793	Matemáticas (Nivel Doctorado)
Alfonso Hernández Montes	2120802720	Matemáticas (Nivel Doctorado)

16. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE REVALIDACIÓN DE ESTUDIOS DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Marco Antonio Prado Zagayo	2112800176	Matemáticas (Nivel Doctorado)

ACUERDO #468.12.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de revalidación de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Marco Antonio Prado Zagayo	2112800176	Matemáticas (Nivel Doctorado)

17. ASUNTOS GENERALES.

La Dra. Annia Galano Jiménez mencionó su desagrado al calendario escolar aprobado por el Colegio Académico debido a que los tiempos de los procesos escolares al final de trimestre estarán muy apretados afectando principalmente a los alumnos. El Dr. Ochoa Tapia se mostró de acuerdo con este comentario.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 468 del Consejo Divisional, a las 13:00 horas del día 10 de abril de 2013. Se extiende 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

Aprobada en la Sesión 472, celebrada el 30 de mayo de 2013.

Consejo Divisional de CBI

[Regresar a Consejo Divisional](#)

[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 469 25 DE ABRIL DE 2013

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 15:10 horas del día 25 de abril de 2013, dio inicio la Sesión No. 469 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 12 miembros. El Dr. Raúl Montiel asistió en lugar del Dr. Juan Morales Corona. El Dr. Joaquín Delgado Fernández y el Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez y el Sr. Eder Rivera Campos se incorporaron durante la sesión.

Se declaró la existencia de quórum.

2.- APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Orden del día.

Orden del día

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del día.
3. Instalación del Consejo Divisional para el periodo 2013-2014.

ACUERDO #469.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día.

3. INSTALACIÓN DEL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERIODO 2013-2014.

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 2013-2014 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. 469 del Consejo Divisional, a las 15:30 horas del día 25 de abril de 2012. Se extendió 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

Aprobada en la Sesión 472, celebrada el 30 de mayo de 2013.

Consejo Divisional de CBI

[Regresar a Consejo Divisional](#)

[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 470 25 DE ABRIL DE 2013

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 15:30 horas del día 25 de abril de 2013, dio inicio la Sesión No. 470 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 16 miembros. El Dr. Raúl Montiel asistió en lugar del Dr. Juan Morales Corona.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente 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. Formación del Comité Electoral del Consejo Divisional.
4. 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 conocer y dictaminar sobre las presuntas faltas cometidas por los alumnos de la División de CBI.
 - D. Comisión encargada de analizar los proyectos de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años y de proponer un proyecto de dictamen de acuerdo a los lineamientos emitidos por el Consejo Divisional.
 - E. Comisión encargada de analizar los proyectos de diplomado y cursos de actualización del Consejo Divisional de CBI.
 - F. Comisión encargada de analizar la propuesta de 15 UEA optativas extradivisionales.

5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de dos integrantes del Jurado al Premio a la Investigación 2013.
6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de revisar la propuesta de adecuación de los planes de estudio de los Posgrados en Ciencias y Tecnologías de la Información; Física; Ingeniería Biomédica; Matemáticas y Química de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
7. Aprobación, discusión y resolución, en su caso, de la solicitud de periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Juan Padilla Noriega	Química	6 meses	19-VIII-2013
8. 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
Josué Austria Pérez	209180215	Ingeniería Biomédica (Nivel Maestría)
Nadezha Aguilar Blas	209180176	Ingeniería Biomédica (Nivel Maestría)
9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Brenda Haydee Arredondo Pérez	2132799101	Computación
Noé Vasquez Salazar	207216214	Química
10. Asuntos Generales

ACUERDO #470.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día.

3. FORMACIÓN DEL COMITÉ ELECTORAL DEL CONSEJO DIVISIONAL.

ACUERDO #470.2.- Se aprobó por unanimidad la integración del Comité Electoral; los miembros son tres representantes propietarios de los profesores y tres representantes propietarios de los alumnos:

DR. JUAN RUBEN VARELA HAM

REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA

DR. JOSÉ ANTONIO GARCÍA RODRÍGUEZ

REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

DRA. RUTH PATRICIA VILLAMIL AGUILAR

REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

SRITA. LAURA ANAYELI PÉREZ HERNÁNDEZ

REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LIC. EN ING. ELECTRÓNICA E ING. BIOMÉDICA

SRITA. ANA LESLIE MARTÍNEZ MALDONADO

REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LIC. EN ING. QUÍMICA E ING. HIDROLÓGICA

M. EN C. OSCAR SOLÍS MARCIAL

REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS DE POSGRADO Y LIC. EN MATEMÁTICAS

4. FORMACIÓN DE LAS SIGUIENTES COMISIONES DEL CONSEJO DIVISIONAL:

Comisión encargada de revisar el acuerdo que fija el número máximo de alumnos de nuevo ingreso.

Comisión encargada de proponer candidatos para el premio a la docencia para la División de CBI-Iztapalapa.

Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las presuntas faltas cometidas por los alumnos de la División de CBI.

Comisión encargada de analizar los proyectos de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años y de proponer un proyecto de dictamen de acuerdo a los lineamientos emitidos por el Consejo Divisional.

Comisión encargada de analizar los proyectos de diplomado y cursos de actualización del Consejo Divisional de CBI.

Comisión encargada de analizar la propuesta de 15 UEA optativas extradivisionales.

ACUERDO #470.3.1.- 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. MANUEL AGUILAR CORNEJO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

DR. JOAQUÍN DELGADO FERNÁNDEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

DR. ALEJANDRO GUZMÁN DE LEÓN
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

DRA. RUTH PATRICIA VILLAMIL AGUILAR
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

SR. JULIO ANDRÉS IGLESIAS MARTÍNEZ
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LIC. EN FÍSICA Y QUÍMICA

M. EN C. OSCAR SOLÍS MARCIAL
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS DE POSGRADO Y LIC. EN MATEMÁTICAS

ACUERDO #470.3.2.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión encargada de proponer candidatos para el premio a la docencia para la División de CBI-Iztapalapa; los miembros son dos órganos personales, dos representantes propietarios de los profesores y dos representantes propietarios de los alumnos:

DR. HUGO AURELIO MORALES TÉCOTL
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA

DR. J. REYES ALEJANDRE RAMÍREZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

DR. ALEJANDRO GUZMÁN DE LEÓN
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

DR. JUAN RUBEN VARELA HAM
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA

SRITA. LAURA ANAYELI PÉREZ HERNÁNDEZ
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LIC. EN ING. ELECTRÓNICA E ING. BIOMÉDICA

SRITA. ANA LESLIE MARTÍNEZ MALDONADO
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LICs. EN ING. QUÍMICA E ING. HIDROLÓGICA

ACUERDO #470.3.3.- 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, un representante propietario de los profesores, dos representantes propietarios de los alumnos y un asesor:

DR. JOAQUÍN DELGADO FERNÁNDEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

DR. JOSÉ ANTONIO GARCÍA RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

SR. EDER RIVERA CAMPOS
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LICs. EN COMPUTACIÓN E ING. EN ENERGÍA

SR. JULIO ANDRÉS IGLESIAS MARTÍNEZ
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LICs. EN FÍSICA Y QUÍMICA

Y como asesora se nombró a:

LIC. ERIKA ARENAS RÍOS
DELEGADA DEL ABOGADO GENERAL EN LA UNIDAD IZTAPALAPA

ACUERDO #470.3.4.- 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. HUGO AURELIO MORALES TÉCOTL
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA

DR. JESÚS ALBERTO OCHOA TAPIA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA

DR. ALEJANDRO GUZMÁN DE LEÓN
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

DR. JUAN RUBEN VARELA HAM
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA

SR. EDER RIVERA CAMPOS
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LICs. EN COMPUTACIÓN E ING. EN ENERGÍA

SRITA. ANA LESLIE MARTÍNEZ MALDONADO
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LICs. EN ING. QUÍMICA E ING. HIDROLÓGICA

ACUERDO #470.3.5.- 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 y un representante propietario de los alumnos:

DR. JESÚS ALBERTO OCHOA TAPIA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA

M. EN C. OSCAR SOLÍS MARCIAL
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS DE POSGRADO Y LIC. EN MATEMÁTICAS

ACUERDO #470.3.6.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión encargada de analizar la propuesta de 15 UEA optativas extradivisionales; los miembros son un órgano personal y un representante propietario de los profesores:

DR. MANUEL AGUILAR CORNEJO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

DR. JOSÉ ANTONIO GARCÍA RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE DOS INTEGRANTES DEL JURADO AL PREMIO A LA INVESTIGACIÓN 2013.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia comentó que el Rector General, de acuerdo con 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.

La propuesta de dos integrantes del jurado calificador del Premio a la Investigación 2013 son: el Dr. Andrés Hernández Arana de la UAM-I y la Dra. Rocío Jauregui Renaud de la UNAM.

ACUERDO #470.4.-Se aprobó por 14 votos a favor, 1 abstención y 0 en contra, la propuesta de los Dres. Andrés Hernández Arana y Rocío Jauregui Renaud como integrantes del jurado al premio a la investigación 2013.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE REVISAR LA PROPUESTA DE ADECUACIÓN DE LOS PLANES DE ESTUDIO DE LOS POSGRADOS EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN; FÍSICA; INGENIERÍA BIOMÉDICA; MATEMÁTICAS Y QUÍMICA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Dr. de los Reyes explicó a los miembros del Consejo en que consistían las adecuaciones a los planes de estudio de los posgrados y que tienen que ver con un requerimiento de la normatividad de la institución, la cual indica que todos los planes deben contener el perfil de ingreso y egreso de los alumnos.

ACUERDO #470.5.-Se aprobó por unanimidad, el dictamen que presentó la Comisión encargada de revisar la propuesta de adecuación de los planes de estudio de los Posgrados en Ciencias y Tecnologías de la Información; Física; Ingeniería Biomédica; Matemáticas y Química.

7. APROBACIÓN, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Juan Padilla Noriega	Química	6 meses	19-VIII-2013

ACUERDO #470.6.-Se aprobó por unanimidad, la solicitud de periodo sabático del profesor Juan Padilla Noriega del Departamento de Química por seis meses a partir del 19 de agosto de 2013.

8. 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
Josué Austria Pérez	209180215	Ingeniería Biomédica (Nivel Maestría)
Nadezha Aguilar Blas	209180176	Ingeniería Biomédica (Nivel Maestría)

ACUERDO #470.7.1.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Ing. Josué Austria Pérez con matrícula 209180215 de la Maestría en Ingeniería Biomédica a quien se le otorga un plazo, a partir del 25 de abril de 2013 hasta finalizar el trimestre 14-I.

ACUERDO #470.7.2.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó la Ing. Nadezha Aguilar Blas con matrícula 209180176 de la Maestría en Ingeniería Biomédica a quien se le otorga un plazo, a partir del 25 de abril de 2013 hasta finalizar el trimestre 14-I.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Brenda Haydee Arredondo Pérez	2132799101	Computación
Noé Vasquez Salazar	207216214	Química

ACUERDO #470.8.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de acreditación de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Brenda Haydee Arredondo Pérez	2132799101	Computación
Noé Vasquez Salazar	207216214	Química

10. ASUNTOS GENERALES

El Dr. de los Reyes dio la bienvenida a los nuevos miembros del Consejo Divisional y comentó que probablemente se realizaría un Consejo Divisional el 9 de mayo y mencionó que comenzaría el proceso para el otorgamiento de la Beca a Docencia a los profesores.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 470 del Consejo Divisional, siendo las 17:30 horas del día 25 de abril de 2012. Se extendió 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

***Aprobada en la Sesión 472, celebrada el 30 de mayo de 2013.
Consejo Divisional de CBI***

[Regresar a Consejo Divisional](#)
[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 471 9 DE MAYO DE 2013

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 15:10 horas del día 9 de mayo de 2013, dio inicio la Sesión No. 471 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 14 miembros. El Dr. Richard Steve Ruiz Martínez asistió en lugar del Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia. El Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez se incorporó durante la sesión. El Sr. Eder Rivera Campos no asistió.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a consideración una modificación al Orden del día previamente enviado: retirar el punto 6 referente al análisis, discusión y aprobación del Dictamen que presentó la Comisión encargada de analizar la propuesta y justificación de la creación de la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas, por lo que el orden del día quedó de la siguiente manera:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Aprobación, en su caso, del Acta de la Sesión 467.
4. Designación de un miembro faltante a fin de completar las siguientes Comisiones del Consejo Divisional:
 - Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las presuntas faltas cometidas por los alumnos de la División de CBI.
 - Comisión encargada de analizar los proyectos de diplomados y cursos de actualización del Consejo Divisional de CBI.

5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de nombramiento de Profesor Emérito del Dr. Ricardo Gómez Romero del Departamento de Química.
6. Presentación del Informe anual de las actividades académicas del Centro Nacional de Investigación e Imagenología e Instrumentación Médica.
7. Presentación del Informe anual del Proyecto de docencia: Diagnóstico, diseño y evaluación de estrategias docentes para la mejora en conocimientos, habilidades y actitudes en los alumnos de nuevo ingreso a las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de contratación como profesor visitante del Doctor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Abimael Javier Bengochea Cruz	Matemáticas
9. Conocimiento del periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Bernardo Llano Pérez	Matemáticas	12 meses	19-VIII-2013
Eduardo Rivera Campo	Matemáticas	12 meses	19-VIII-2013
Antoni Adam Wawryńczyk Wilkiewicz	Matemáticas	12 meses	16-VIII-2013
10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a la programación anual de las UEA que presenta la Coordinación de la Licenciatura en Química.
11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de revalidación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Sandra Cipagauta Díaz	2131800427	Química
Diana Clemencia Guerrero Araque	2131800445	Química
Sonia Mancipe Estévez	2131800418	Química
Claudia Patricia Castañeda Martínez	2131700436	Química
12. Asuntos Generales.

ACUERDO #471.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ACTA DE LA SESIÓN 467.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 467.

ACUERDO #471.2.- Se aprobó por unanimidad el acta de la Sesión 467 sin modificaciones.

4. DESIGNACIÓN DE UN MIEMBRO FALTANTE A FIN DE COMPLETAR LAS SIGUIENTES COMISIONES DEL CONSEJO DIVISIONAL:

- Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las presuntas faltas cometidas por los alumnos de la División de CBI.
- Comisión encargada de analizar los proyectos de diplomados y cursos de actualización del Consejo Divisional de CBI.

ACUERDO #471.3.1.- Se aprobó por unanimidad que el Dr. Juan Morales Corona, Representante del personal académico del Departamento de Física, forme parte de la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las presuntas faltas cometidas por los alumnos de la División de CBI.

ACUERDO #471.3.2.- Se aprobó por unanimidad que el Dr. Juan Morales Corona, Representante del personal académico del Departamento de Física, forme parte de la Comisión encargada de analizar los proyectos de diplomado y cursos de actualización del Consejo Divisional de CBI.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE NOMBRAMIENTO DE PROFESOR EMÉRITO DEL DR. RICARDO GÓMEZ ROMERO DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó ante los Miembros del Consejo Divisional la propuesta de la División de CBI de nombramiento como Profesor Emérito del Dr. José Ricardo Gómez Romero del Departamento de Química. 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. Gloria Alicia del Ángel Montes, Dr. José Luis Hernández Pozos y el Dr. Maximiliano Asomoza Palacios. Solicitó la palabra a los miembros de dicha Comisión.

El Dr. Maximiliano Asomoza Palacios realizó una presentación dando a conocer la propuesta a los miembros del Consejo Divisional. El Dr. Alejandro Ramírez mencionó los logros académicos del Dr. Ricardo Gómez y se mostró complacido por esta iniciativa de los profesores del Departamento de Química. El Dr. Manuel Aguilar se mostró de acuerdo con esta propuesta.

El Dr. José Antonio de los Reyes explicó el procedimiento que se sigue en el Colegio Académico para proceder al nombramiento.

ACUERDO #471.4.- Se aprobó por unanimidad la solicitud para presentar al Colegio Académico el nombramiento de Profesor Emérito del Dr. Ricardo Gómez Romero del Departamento de Química.

6. PRESENTACIÓN DEL INFORME ANUAL DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E IMAGENOLÓGÍA E INSTRUMENTACIÓN MÉDICA.

El Dr. de los Reyes comentó que de acuerdo con los Lineamientos particulares del Centro Nacional de Investigación e Imagenología e Instrumentación Médica (CI3M), el Comité científico debe presentar anualmente ante el Consejo Divisional un informe de las actividades realizadas.

El Dr. Joaquín Azpiroz presentó, previo acuerdo del Consejo, el informe anual de las actividades académicas que se llevan a cabo en el CI3M. El Dr. Alejandro Guzmán de León pidió se anexará al informe la producción científica del centro, los costos y beneficios del mismo y si el CI3M cuenta con un permiso para trabajar con pacientes y con cierto tipo de materiales y equipos especializados. El Dr. Emilio Sacristán comentó que se cuenta con un programa de seguridad, además de que el personal está altamente capacitado para trabajar con los equipos radiológicos aparte de que se cuenta con contratos con empresas que realizan el mantenimiento de los equipos.

El Dr. de los Reyes dio por recibido el informe y solicitó se agregue la producción científica que resulte de las investigaciones que se lleven a cabo en el CI3M.

7. PRESENTACIÓN DEL INFORME ANUAL DEL PROYECTO DE DOCENCIA: DIAGNÓSTICO, DISEÑO Y EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS DOCENTES PARA LA MEJORA EN CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y ACTITUDES EN LOS ALUMNOS DE NUEVO INGRESO A LAS LICENCIATURAS DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

La Dra. Rubicelia Vargas Fosada, previo acuerdo del Consejo, presentó el informe anual del proyecto de Docencia: Diagnóstico, Diseño y Evaluación de estrategias docentes para la mejora en conocimientos, habilidades y actitudes en los alumnos de nuevo ingreso a las Licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

El Dr. de los Reyes dio por recibido el informe y mencionó que este tipo de proyectos son en beneficio de los alumnos de los primeros trimestres.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DOCTOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Abimael Javier Bengochea Cruz	Matemáticas

El Dr. Joaquín Delgado Fernández, Jefe del Departamento de Matemáticas, realizó una síntesis de la solicitud de contratación como profesor visitante del Dr. Abimael Javier Bengochea Cruz.

ACUERDO #471.5.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como profesor visitante del Dr. Abimael Javier Bengochea Cruz del Departamento de Matemáticas.

9. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Bernardo Llano Pérez	Matemáticas	12 meses	19-VIII-2013
Eduardo Rivera Campo	Matemáticas	12 meses	19-VIII-2013
Antoni Adam Wawryńczyk Wilkiewicz	Matemáticas	12 meses	16-VIII-2013

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Bernardo Llano Pérez	Matemáticas	12 meses	19-VIII-2013
Eduardo Rivera Campo	Matemáticas	12 meses	19-VIII-2013
Antoni Adam Wawryńczyk Wilkiewicz	Matemáticas	12 meses	16-VIII-2013

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE LAS UEA QUE PRESENTA LA COORDINACIÓN DE LA LICENCIATURA EN QUÍMICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó al pleno del Consejo la modificación a la programación anual de las UEA de la Licenciaturas en Química para el trimestre 13-P.

ACUERDO #471.6.- Se aprobó por unanimidad la siguiente modificación a la programación anual de UEA de la Licenciatura en Química:

LIC. EN QUÍMICA	CLAVE
ALTA	
Química Orgánica I	2141070
Fisicoquímica I	2141080
Laboratorio de Fisicoquímica	2141090
Laboratorio de Química Orgánica	2141072
Química Inorgánica III	2141093
Laboratorio de Bioquímica	2141099

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE REVALIDACIÓN DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Sandra Cipagauta Díaz	2131800427	Química
Diana Clemencia Guerrero Araque	2131800445	Química
Sonia Mancipe Estévez	2131800418	Química
Claudia Patricia Castañeda Martínez	2131700436	Química

ACUERDO #471.7.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de revalidación de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Sandra Cipagauta Díaz	2131800427	Química
Diana Clemencia Guerrero Araque	2131800445	Química
Sonia Mancipe Estévez	2131800418	Química
Claudia Patricia Castañeda Martínez	2131700436	Química

12. ASUNTOS GENERALES.

El Dr. Alejandro Guzmán de León comentó que la información referente al Consejo Divisional debería de estar disponible de manera electrónica.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 471 del Consejo Divisional, a las 17:10 horas del día 9 de mayo de 2013. Se extiende 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

***Aprobada en la Sesión 474, celebrada el 25 de junio de 2013.
Consejo Divisional de CBI***

[Regresar a Consejo Divisional](#)
[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL

SESIÓN NÚMERO 472

30 DE MAYO DE 2013

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 15:10 horas del día 30 de mayo de 2013, dio inicio la Sesión No. 472 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 15 miembros. El Sr. Eder Rivera Campos se incorporó durante la sesión.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Orden del día.

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Aprobación, en su caso, de las actas de la sesiones 468, 469 y 470.
4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen que presenta la Comisión encargada de proponer criterios generales para la elaboración de Lineamientos particulares para el funcionamiento académico de los Laboratorios Centrales de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
5. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de las solicitud de periodo sabático de:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Enrique Fernández Fassnacht	Física	6 meses	15-VI-2013

6. Conocimiento del periodo sabático de los profesores:
- | NOMBRE | DEPARTAMENTO | TIEMPO | A PARTIR DE |
|------------------------------|--------------|----------|--------------|
| Orlando Guzmán López | Física | 12 meses | 19-VIII-2013 |
| Virineya Sonia Bertin Mardel | Química | 12 meses | 19-VIII-2013 |
7. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático de los profesores:
- | NOMBRE | DEPARTAMENTO |
|----------------------------------|----------------------|
| Eckerhard Mielke | Física |
| Rafael Godínez Fernández | Ingeniería Eléctrica |
| Juan Ruiz de Chávez Somoza | Matemáticas |
| Francisco Javier Sánchez Bernabé | Matemáticas |
8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la actualización de la lista de UEA optativas de la Licenciaturas en Física.
9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen sobre la recuperación de la calidad de alumno para concluir estudios de posgrado de:
- | NOMBRE | MATRÍCULA | POSGRADO |
|--------------------------|-----------|---------------------------------------|
| Janeth Martínez Baltazar | 208380870 | Ingeniería Biomédica (Nivel Maestría) |
10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios de los alumnos:
- | NOMBRE | MATRÍCULA | LICENCIATURA |
|---------------------------|------------|--------------------|
| Reyna Karen Torres Ferrer | 2122023592 | Computación |
| Marco Antonio Farías | 210374916 | Ingeniería Química |
| Jorge Fernández Morales | 207216565 | Ingeniería Química |
| Diana Morales Hernández | 210318601 | Ingeniería Química |
| Ilse Ivonne Silva Soto | 210375182 | Química |
11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios del alumno:
- | NOMBRE | MATRÍCULA | LICENCIATURA |
|---------------------------------|------------|--------------|
| Mariano Aurelio Rodríguez Arias | 2133012087 | Computación |
| Carlos López García | 2123041209 | Física |
12. Asuntos Generales

ACUERDO #472.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LA SESIONES 468,469 Y 470.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 468.

ACUERDO #472.2.1.- Se aprobó por unanimidad el acta de la Sesión 468 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 469.

ACUERDO #472.2.2.- Se aprobó por unanimidad el acta de la Sesión 469 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 470.

ACUERDO #472.2.3.- Se aprobó por unanimidad el acta de la Sesión 470 sin modificaciones.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE PROPONER CRITERIOS GENERALES PARA LA ELABORACIÓN DE LINEAMIENTOS PARTICULARES PARA EL FUNCIONAMIENTO ACADÉMICO DE LOS LABORATORIOS CENTRALES DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Presidente del Consejo comentó que era necesario establecer criterios generales para la elaboración de Lineamientos particulares para cada uno de los laboratorios divisionales, que serán una guía para las comisiones encargadas de elaborar ese trabajo. El Dr. Ambriz García dio lectura al Dictamen elaborado por la Comisión y explicó los elementos de trabajo que tuvieron para llegar a esta propuesta.

ACUERDO #472.3.- Se aprobó por unanimidad el Dictamen que presentó la Comisión encargada de proponer criterios generales para la elaboración de lineamientos particulares para el funcionamiento académico de los laboratorios centrales de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Se estipuló como fecha el 30 de noviembre de 2013 para establecer los lineamientos particulares de los laboratorios divisionales que no cuenten con ellos.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LAS SOLICITUD DE PERIODO SABÁTICO DE:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Enrique Fernández Fassnacht	Física	6 meses	15-VI-2013

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó la solicitud de periodo sabático del Dr. Enrique Fernández Fassnacht por un periodo de seis meses a partir del 15 de junio de 2013 y enmarcó esta solicitud en el capítulo cuarto del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico (RIPPPA), donde el artículo 225 señala que los miembros del personal académico que pretendan disfrutar de un periodo sabático menor de un año deberán presentar ante el Consejo Divisional, el programa de actividades académicas por desarrollar y la constancia oficial de servicios en la Universidad, documentos presentados en esta solicitud. Comentó que en el artículo 228 del mismo reglamento se establece que se pueden atender los casos presentados fuera del plazo señalado en artículo 227 para la solicitud de periodos sabáticos.

El Dr. Hugo Aurelio Morales Técotl comentó que el Dr. Fernández Fassnacht solicita seis meses de periodo sabático, tiempo en el cual realizaría actividades en la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) estableciendo políticas públicas relacionadas con las instituciones de educación superior y consolidar las mismas, incluyendo a la UAM, como Secretario General de ANUIES. Enfatizó que la planeación docente del Departamento no se afecta por este sabático.

El Dr. de los Reyes comentó que es prerrogativa del Consejo Divisional aprobar o no la solicitud debido a que es un periodo menor a un año. Algunos miembros del Consejo, José Antonio García Rodríguez, Alejandro Guzmán de León, Juan Rubén Varela, Joaquín Delgado Fernández y Alberto Ochoa Tapia, cuestionaron la pertinencia del mismo debido a que de acuerdo con su plan de actividades no realizarían las actividades fundamentales que se mencionan en la Legislación Universitaria, tales como docencia, investigación y difusión de la cultura; además preguntaron al Jefe de Departamento si no afecta la planeación docente.

Previo acuerdo del Consejo, los profesores Bernardo Llano, Ernesto Pérez Chavela y Patricia Saavedra hicieron uso de la palabra para manifestar, por un lado, su rechazo a esta solicitud de periodo sabático del Dr. Fernández por no haber concluido su responsabilidad como Rector General y por otro, que las actividades previstas sólo se referían a la gestión y no a investigación y docencia como se señala en el RIPPPA; además de solicitar a los miembros del Consejo Divisional votar en forma negativa.

EL Presidente y el Secretario del Consejo Divisional exhortaron al Consejo analizar la solicitud con base en lo estipulado en el artículo 225 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico.

Los Dres. Manuel Aguilar Cornejo y J. Reyes Alejandro Ramírez intervinieron a favor de aprobar la solicitud de sabático debido a que cumplía los requisitos que señalan en la Legislación Universitaria.

Cuando se consideró que estaba lo suficientemente discutido el punto se procedió a la votación simple conforme lo marca el Reglamento Interno de los Órganos Colegiados.

ACUERDO #472.4.- No aprobar, por 6 votos a favor, 9 en contra y 1 abstención, la solicitud del periodo sabático del Dr. Enrique Fernández Fassnacht por un periodo de seis meses a partir del 15 de junio de 2013, debido a que el programa de actividades académicas propuesto se refiere únicamente a actividades de gestión, y no incluye labores específicas de investigación y difusión de la cultura.

6. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Orlando Guzmán López	Física	12 meses	19-VIII-2013
Virineya Sonia Bertin Mardel	Química	12 meses	19-VIII-2013

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Orlando Guzmán López	Física	12 meses	19-VIII-2013
Virineya Sonia Bertin Mardel	Química	12 meses	19-VIII-2013

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Eckerhard Mielke	Física
Rafael Godínez Fernández	Ingeniería Eléctrica
Juan Ruiz de Chávez Somoza	Matemáticas
Francisco Javier Sánchez Bernabé	Matemáticas

El Dr. Hugo A. Morales Técotl, Jefe del Departamento de Física, realizó una síntesis del informe de periodo sabático del profesor Eckerhard Mielke.

ACUERDO #472.5.1.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Eckerhard Mielke del Departamento de Física de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo, Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, realizó una síntesis del informe de periodo sabático del profesor Rafael Godínez Fernández.

ACUERDO #472.5.2.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Rafael Godínez Fernández del Departamento de Ingeniería Eléctrica de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Joaquín Delgado Fernández, Jefe del Departamento de Matemáticas, realizó una síntesis del informe de periodo sabático del profesor Juan Ruiz de Chávez Somoza.

ACUERDO #472.5.3.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Juan Ruiz de Chávez Somoza del Departamento de Matemáticas de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Joaquín Delgado Fernández, Jefe del Departamento de Matemáticas, realizó una síntesis del informe de periodo sabático del profesor Francisco Javier Sánchez Bernabé.

ACUERDO #472.5.3.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del Profesor Francisco Javier Sánchez Bernabé del Departamento de Matemáticas de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA ACTUALIZACIÓN DE LA LISTA DE UEA OPTATIVAS DE LA LICENCIATURAS EN FÍSICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó al pleno del Consejo la actualización a la lista de las UEA optativas de la Licenciatura en Física.

ACUERDO #472.6.- Se aprobó por unanimidad la actualización a las UEA optativas de la Licenciatura en Física.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN SOBRE LA RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO PARA CONCLUIR ESTUDIOS DE POSGRADO DE:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Janeth Martínez Baltazar	208380870	Ingeniería Biomédica (Nivel Maestría)

ACUERDO #472.7.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó la Ing. Janeth Martínez Baltazar con matrícula 208380870 de la Maestría en Ingeniería Biomédica a quien se le otorga un plazo, a partir del 30 de mayo de 2013 hasta finalizar el trimestre 14-P.

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Reyna Karen Torres Ferrer	2122023592	Computación
Marco Antonio Farías	210374916	Ingeniería Química
Jorge Fernández Morales	207216565	Ingeniería Química
Diana Morales Hernández	210318601	Ingeniería Química
Ilse Ivonne Silva Soto	210375182	Química

ACUERDO #472.8.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de acreditación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Reyna Karen Torres Ferrer	2122023592	Computación
Marco Antonio Farías	210374916	Ingeniería Química
Jorge Fernández Morales	207216565	Ingeniería Química
Diana Morales Hernández	210318601	Ingeniería Química
Ilse Ivonne Silva Soto	210375182	Química

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Mariano Aurelio Rodríguez Arias	2133012087	Computación
Carlos López García	2123041209	Física

ACUERDO #472.9.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de equivalencia de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Mariano Aurelio Rodríguez Arias	2133012087	Computación
Carlos López García	2123041209	Física

12. Asuntos Generales.

El Dr. de los Reyes dio lectura a un documento enviado al Consejo Divisional de parte de la Comisión Dictaminadora y mencionó que en la siguiente sesión del Consejo se analizaría la primera parte del anteproyecto del presupuesto.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 472 del Consejo Divisional, a las 18:10 horas del día 30 de mayo de 2013. Se extiende 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

***Aprobada en la Sesión 475, celebrada el 15 de julio de 2013.
Consejo Divisional de CBI***

[Regresar a Consejo Divisional](#)
[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 473 11 DE JUNIO DE 2013

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 11:08 horas del día 11 de junio de 2013, dio inicio la Sesión No. 473 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 14 miembros. El M. en C. Oscar Solís Marcial se incorporó durante la sesión. El Sr. Eder Rivera Campos no se presentó. 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.

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 2013, al Personal Académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería que lo solicitó.

ACUERDO #473.1.- 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 2012, 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 dos recomendaciones y comentó que en este año no se otorgó la beca a un profesor por las circunstancias explicadas en el dictamen. Solicitó una modificación en las horas frente a grupo del profesor Martin Celli debido a que no se contabilizó correctamente una UEA.

Dio lectura a una carta de alumnos de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica con respecto al desempeño docente del profesor Omar Amin Abdel Rahaman del Departamento de Ingeniería Eléctrica. Las alumnas representantes por ese departamento comentaron la actitud grosera y prepotente del profesor hacia los alumnos en la UEA Sistemas digitales de propósito específico, que no se establecieron los criterios de evaluación al inicio del curso y que el mismo profesor manifestó que no se encontraba a gusto impartiendo esa UEA.

Después del análisis y discusión del pleno del Consejo Divisional se acordó recomendar al profesor mejorar su desempeño frente a grupo y el trato a los alumnos, así como tomar cursos de didáctica, pedagogía y manejo de grupos.

El Presidente del Consejo Divisional dio lectura al dictamen final.

Con fundamento en el artículo 274-11, la Comisión emite el siguiente:

DICTAMEN

- I. Aprobar los dictámenes de los profesores de la División de CBI según anexo.
- II. Que de acuerdo con su competencia para cuidar que el personal académico cumpla eficazmente con las competencias previstas en el artículo 29, fracción VI, de la Ley Orgánica, el Consejo Divisional haga llegar por siguientes profesores las recomendaciones indicadas a continuación:
 1. Al profesor: Octavio Raúl Arzate Soltero
Si bien se reconoce que el profesor ha tomado cursos de didáctica, pedagogía y manejo de grupos no se advierte una mejora en su desempeño docente frente a grupo, por lo que se le solicita redoblar sus esfuerzos para lograr dicha mejora. 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: Ulises Sinhue Alejandro Caldiño García
Se le recomienda mejorar su desempeño frente a grupo en las UEA que imparte asimismo se le solicita tomar cursos de didáctica, pedagogía y manejo de grupos. Esta recomendación se fundamenta en el análisis integral de los elementos contenidos en su expediente. Se le recuerda que el cumplimiento de estos elementos es considerado para el otorgamiento de la beca.
 3. Al profesor: Omar Amin Abdel Rahaman
Se le recomienda mejorar su desempeño frente a grupo en las UEA que imparte y el trato a los alumnos. Asimismo se le solicita tomar cursos de didáctica, pedagogía y manejo de grupos. Esta recomendación se fundamenta en el análisis integral de los elementos contenidos en su expediente. Se le recuerda que el cumplimiento de estos elementos es considerado para el otorgamiento de la beca.

III. No se le otorgue la Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente al profesor que a continuación se señala:

1. A la profesora: Gloria del Ángel Montes

Por no cumplir con el mínimo de 12 horas/semana/trimestre acumulado/año, conforme al artículo 274-2 del RIPPPA y a la consideración 4.4 de las Modalidades y Criterios para el Otorgamiento de la Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente del Consejo Divisional de CBI.

ACUERDO #473.2.- 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 2013 al personal académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería que la solicitó.

PROFESORES EVALUADOS Y PROPUESTOS EN EL AÑO: 2013 DEL TRIMESTRE 12P AL 13I

Unidad: IZTAPALAPA

División: CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

Departamento: FISICA

No.	NOMBRE	No. DE EMPLEADO	CATEGORIA Y NIVEL	HORAS	NIVEL BECA
1	AGUILAR AGUILAR ANTONIO	7418	PROFESOR TITULAR	24.0	C
2	AQUINO AQUINO NORBERTO	12036	PROFESOR TITULAR	16.5	B
3	AZORIN NIETO JUAN	22410	PROFESOR TITULAR	31.5	D
4	CALDIÑO GARCIA ULISES SINHUE ALEJAN	10026	PROFESOR TITULAR	32.0	D
5	CAMACHO QUINTANA ABEL	14200	PROFESOR TITULAR	24.0	C
6	CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO ADOLFO	2183	PROFESOR TITULAR	15.0	A
7	CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO	19393	PROFESOR TITULAR	22.5	B
8	DAGDUG LIMA LEONARDO	22678	PROFESOR TITULAR	24.5	C
9	DE LA SELVA MONROY SARA MARIA TERES	107	PROFESOR TITULAR	14.5	A
10	DEL RIO CORREA JOSE LUIS	4856	PROFESOR TITULAR	16.5	B
11	DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE	6134	PROFESOR TITULAR	16.0	B
12	ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO	15149	PROFESOR TITULAR	19.5	B
13	FERNANDEZ GUASTI MANUEL	988	PROFESOR TITULAR	22.0	B
14	FUENTES Y MARTINEZ GILBERTO JAVIER	980	PROFESOR TITULAR	34.5	D
15	GUZMAN LOPEZ ORLANDO	26351	PROFESOR TITULAR	29.5	C
16	HARO PONIATOWSKI EMMANUEL	15692	PROFESOR TITULAR	16.5	B
17	HERNANDEZ POZOS JOSE LUIS	28553	PROFESOR TITULAR	29.0	C
18	JIMENEZ AQUINO JOSE INES	10697	PROFESOR TITULAR	14.5	A
19	JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA	8764	PROFESOR TITULAR	16.5	B
20	JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS	13326	PROFESOR TITULAR	24.0	C
21	LINARES ROMERO ROMAN	29631	PROFESOR TITULAR	33.5	D
22	LONNGI VILLANUEVA PABLO ALEJANDRO	845	PROFESOR TITULAR	22.0	B
23	MACEDA SANTAMARIA MARCO ANTONIO	33352	PROFESOR TITULAR	26.5	C
24	IANZUR GUZMAN ANGEL	591	PROFESOR TITULAR	24.0	C
25	MONTIEL CAMPOS RAUL	1929	PROFESOR TITULAR	26.8	C
26	MORALES CORONA JUAN	24983	PROFESOR TITULAR	48.0	D
27	NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO	16589	PROFESOR TITULAR	22.0	B
28	NUÑEZ YEPEZ HILDA NOEMI	13419	PROFESOR TITULAR	18.0	B
29	OLAYO GONZALEZ ROBERTO	664	PROFESOR TITULAR	43.5	D
30	PEREZ GUERRERO NOYOLA ARMANDO CUAUH	16532	PROFESOR TITULAR	34.5	D
31	PIMENTEL RICO LUIS OCTAVIO	1856	PROFESOR TITULAR	20.5	B
32	ROBLES DOMINGUEZ JESUS MARTINIANO A	231	PROFESOR TITULAR	23.5	B
33	RUBIO VEGA LUCIANA LAURA	557	PROFESOR TITULAR	34.5	D
34	SOSA FONSECA REBECA	16117	PROFESOR TITULAR	37.5	D
35	URIBE SANCHEZ FRANCISCO JAVIER	8765	PROFESOR TITULAR	16.0	B
36	VAZQUEZ TORRES HUMBERTO	19180	PROFESOR TITULAR	48.5	D
37	YU MEI JIANG	24947	PROFESOR TITULAR	15.1	A

PROFESORES EVALUADOS Y PROPUESTOS EN EL AÑO: 2013 DEL TRIMESTRE 12P AL 13I

Unidad: IZTAPALAPA

Departamento: QUIMICA

División: CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

No.	NOMBRE	No. DE EMPLEADO	CATEGORIA Y NIVEL	HORAS	NIVEL BECA
38	ARROYO REYNA JOSE ALFONSO	9392	PROFESOR TITULAR	14.5	A
39	BATINA SKELEDZIJA NIKOLA	23836	PROFESOR TITULAR	15.5	A
40	BERTIN MARDEL VIRINEYA SONIA	18382	PROFESOR TITULAR	16.5	B
41	CORDERO SANCHEZ SALOMON	26251	PROFESOR TITULAR	27.5	C
42	DEL ANGEL MONTES GLORIA ALICIA	4110	PROFESOR TITULAR	11.5	X
43	DOMINGUEZ ORTIZ ARMANDO	15270	PROFESOR TITULAR	29.8	C
44	ESPARZA SCHULZ JUAN MARCOS	22139	PROFESOR TITULAR	25.0	C
45	GALANO JIMENEZ ANNIA	27642	PROFESOR TITULAR	46.5	D
46	GALICIA LUIS LAURA	3761	PROFESOR TITULAR	20.0	B
47	GARCIA SANCHEZ MIGUEL ANGEL	18659	PROFESOR TITULAR	25.5	C
48	GARZA OLGUIN JORGE	15988	PROFESOR TITULAR	27.5	C
49	GONZALEZ MARTINEZ IGNACIO	12930	PROFESOR TITULAR	37.5	D
50	HERNANDEZ ARANA ANDRES	5044	PROFESOR TITULAR	15.0	A
51	IRETA MORENO JOEL	21941	PROFESOR TITULAR	28.0	C
52	KORNHAUSER STRAUS ISAAC	5406	PROFESOR TITULAR	12.5	A
53	LARA CORONA VICTOR HUGO	24715	TECNICO ACADEMICO TITULAR	20.3	B
54	LOMAS ROMERO LETICIA	15468	PROFESOR TITULAR	27.5	C
55	LOPEZ GAONA JESUS ALEJANDRO	9768	PROFESOR TITULAR	33.0	D
56	MARTIN GUAREGUA NANCY COROMOTO	11293	PROFESOR TITULAR	19.0	B
57	MENDEZ RUIZ FRANCISCO	16340	PROFESOR TITULAR	27.0	C
58	MENDEZ VIVAR JUAN	14202	PROFESOR TITULAR	18.0	B
59	MORA DELGADO MARCO ANTONIO	574	PROFESOR TITULAR	19.5	B
60	MORALES CORTES MIGUEL ANGEL	12164	PROFESOR TITULAR	31.0	D
61	PADILLA NORIEGA JUAN	8512	PROFESOR TITULAR	30.5	D
62	RAMIREZ SILVA MARIA TERESA	16775	PROFESOR TITULAR	56.5	D
63	ROJAS GONZALEZ FERNANDO	3462	PROFESOR TITULAR	17.5	B
64	ROJAS HERNANDEZ ALBERTO	15103	PROFESOR TITULAR	53.0	D
65	SAGAR ROBIN PREENJA	24328	PROFESOR TITULAR	26.5	C
66	SALGADO JUAREZ RUPERTO LEONARDO	12947	PROFESOR TITULAR	27.0	C
67	SANCHEZ SORIANO HUGO	15106	PROFESOR TITULAR	32.0	D
68	SARABIA MARTINEZ MA. GLORIA	235	PROFESOR TITULAR	41.5	D
69	SOTO ESTRADA ANA MARIA	8502	PROFESOR TITULAR	29.0	C
70	TELLO SOLIS SALVADOR RAMON	10023	PROFESOR TITULAR	31.5	D
71	TZOMPANTZI MORALES FRANCISCO JAVIER	21327	PROFESOR TITULAR	45.0	D
72	VARGAS FOSADA RUBICELIA	17301	PROFESOR TITULAR	34.0	D
73	VAZQUEZ COUTIÑO GUILLERMO ARNULFO	18824	PROFESOR TITULAR	25.5	C
74	VILLA Y VILLA MARIA	4052	PROFESOR TITULAR	13.5	A
75	VILLAMIL AGUILAR RUTH PATRICIA	568	PROFESOR TITULAR	30.0	D
76	VINIEGRA RAMIREZ MARGARITA	8510	PROFESOR TITULAR	34.5	D
77	ZUBILLAGA LUNA RAFAEL ARTURO	11006	PROFESOR TITULAR	26.0	C

PROFESORES EVALUADOS Y PROPUESTOS EN EL AÑO: 2013 DEL TRIMESTRE 12P AL 13I

Unidad: IZTAPALAPA

División: CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

Departamento: INGENIERIA DE PROCESOS E HIDRAULICA

No.	NOMBRE	No. DE EMPLEADO	CATEGORIA Y NIVEL	HORAS	NIVEL BECA
78	ALVAREZ CALDERON JESUS	10950	PROFESOR TITULAR	23.0	B
79	ALVAREZ RAMIREZ JOSE DE JESUS	14755	PROFESOR TITULAR	32.0	D
80	ARECHIGA VIRAMONTES JOSE URIEL	5326	PROFESOR TITULAR	23.5	B
81	ARIAS TORRES JORGE ERNESTO	7268	PROFESOR TITULAR	23.5	B
82	AVILA PAREDES HUGO JOAQUIN	29449	PROFESOR TITULAR	42.5	D
83	BARRERA CALVA ENRIQUE	11829	PROFESOR TITULAR	32.0	D
84	BREÑA PUYOL AGUSTIN FELIPE	4529	PROFESOR TITULAR	30.5	D
85	ESCOBAR HERNANDEZ ANGEL	852	PROFESOR TITULAR	29.5	C
86	ESPINOSA PAREDES GILBERTO	12418	PROFESOR TITULAR	31.0	D
87	FUENTES ZURITA GUSTAVO ARIEL	6218	PROFESOR TITULAR	27.5	C
88	GOMEZ REYES EUGENIO	22857	PROFESOR TITULAR	21.0	B
89	GOMEZ TORRES SERGIO ANTONIO	16773	PROFESOR TITULAR	29.0	C
90	GONZALEZ GARCIA FEDERICO	29959	PROFESOR ASOCIADO	30.0	D
91	HERNANDEZ JIMENEZ MIGUEL SERGIO	20971	TECNICO ACADEMICO TITULAR	30.0	D
92	JACOBO VILLA MARCO ANTONIO	20996	PROFESOR TITULAR	33.0	D
93	JARQUIN CABALLERO HUGO	9497	PROFESOR TITULAR	34.0	D
94	LOBO OEHMICHEN RICARDO ALBERTO	2229	PROFESOR TITULAR	27.0	C
95	LUGO LEYTE RAUL	9454	PROFESOR TITULAR	35.0	D
96	MARTINEZ VERA CARLOS	12885	PROFESOR TITULAR	27.5	C
97	PEREZ CISNEROS EDUARDO SALVADOR	18784	PROFESOR TITULAR	24.0	C
98	ROMERO PAREDES RUBIO HERNANDO	9800	PROFESOR TITULAR	31.0	D
99	RUIZ AMELIO MARTHA MIREYA	854	PROFESOR TITULAR	20.5	B
100	RUIZ MARTINEZ RICHARD STEVE	9349	PROFESOR TITULAR	31.5	D
101	SALINAS BARRIOS ELIZABETH MARITZA	13409	PROFESOR TITULAR	18.0	B
102	SORIA LOPEZ ALBERTO	4770	PROFESOR TITULAR	23.0	B
103	TORIJANO CABRERA EUGENIO FABIAN SEB	2287	PROFESOR TITULAR	31.5	D
104	TORRES ALDACO ALEJANDRO	16364	PROFESOR TITULAR	32.0	D
105	VALDES PARADA FRANCISCO JOSE	30618	PROFESOR TITULAR	36.0	D
106	VARELA HAM JUAN RUBEN	11240	PROFESOR TITULAR	16.0	B
107	VAZQUEZ RODRIGUEZ ALEJANDRO	11238	PROFESOR TITULAR	27.5	C
108	VAZQUEZ RODRIGUEZ RODOLFO	9797	PROFESOR TITULAR	36.0	D
109	VERNON CARTER EDUARDO JAIME	8773	PROFESOR TITULAR	52.5	D
110	VIVEROS GARCIA TOMAS	17446	PROFESOR TITULAR	23.0	B
111	VIZCARRA MENDOZA MARIO GONZALO	8628	PROFESOR TITULAR	39.0	D
112	ZAMORA MATA JUAN MANUEL	15792	PROFESOR TITULAR	18.5	B

PROFESORES EVALUADOS Y PROPUESTOS EN EL AÑO: 2013 DEL TRIMESTRE 12P AL 13I

Unidad: IZTAPALAPA

División: CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

Departamento: MATEMATICAS

No.	NOMBRE	No. DE EMPLEADO	CATEGORIA Y NIVEL	HORAS	NIVEL BECA
113	AGUIRRE CASTILLO LUIS	13224	PROFESOR ASOCIADO	35.0	D
114	AGUIRRE HERNANDEZ BALTAZAR	18427	PROFESOR TITULAR	35.0	D
115	ALVAREZ RAMIREZ MARTHA	19576	PROFESOR TITULAR	25.5	C
116	ARREDONDO RUIZ JUAN HECTOR	17430	PROFESOR TITULAR	26.0	C
117	ARZATE SOLTERO OCTAVIO RAUL	1704	PROFESOR TITULAR	33.3	D
118	BECERRIL FONSECA RUBEN	15399	PROFESOR TITULAR	38.5	D
119	BENITEZ LOPEZ RENE	886	PROFESOR TITULAR	32.0	D
120	BROMBERG SILVERSTEIN SHIRLEY THELMA	16572	PROFESOR TITULAR	18.0	B
121	CASTILLO MORALES ALBERTO	364	PROFESOR TITULAR	38.5	D
122	CELLI MARTIN	32370	PROFESOR ASOCIADO	24.0	C
123	CHARGOY CORONA JESUS	11179	PROFESOR TITULAR	30.0	D
124	DIAZ TORRES CONSUELO	6840	PROFESOR TITULAR	23.0	B
125	FERNANDEZ ALONSO GONZALEZ ROGELIO	16362	PROFESOR TITULAR	30.0	D
126	FETTER NATHANSKY HANS LUIS	7945	PROFESOR TITULAR	24.0	C
127	GARCIA CORTE JULIO CESAR	17993	PROFESOR TITULAR	30.0	D
128	GARCIA PANIAGUA JULIO CESAR	21997	TECNICO ACADEMICO TITULAR	36.0	D
129	GARCIA RODRIGUEZ JOSE ANTONIO	25984	PROFESOR TITULAR	22.5	B
130	GORDIENKO EVGUENI	21876	PROFESOR TITULAR	15.5	A
131	GUTIERREZ HERRERA JOSE NOE	22482	PROFESOR ASOCIADO	26.0	C
132	HERNANDEZ GARCIA CONSTANCIO	12888	PROFESOR TITULAR	21.5	B
133	HIDALGO SOLIS LAURA	25254	PROFESOR TITULAR	26.5	C
134	IBARRA VALDEZ CARLOS	4615	PROFESOR TITULAR	23.0	B
135	IZQUIERDO BUENOSTRO GUSTAVO NICOLA	7856	PROFESOR TITULAR	37.5	D
136	LLANO PEREZ BERNARDO	26943	PROFESOR TITULAR	28.5	C
137	LOPEZ GARZA GABRIEL	23393	PROFESOR TITULAR	23.5	B
138	MARTINEZ ORTIZ FRANCISCO HUGO	422	PROFESOR TITULAR	35.0	D
139	MEDINA VALDEZ MARIO GERARDO	16238	PROFESOR ASOCIADO	34.0	D
140	MONTES DE OCA MACHORRO JOSE RAUL	10796	PROFESOR TITULAR	27.0	C
141	NICOLAS CARRIZOSA ALFREDO	6967	PROFESOR TITULAR	12.7	A
142	NOVIKOV ANDREY	25777	PROFESOR TITULAR	27.0	C
143	OAXACA ADAMS GUILLERMO	16318	PROFESOR TITULAR	37.0	D
144	PALACIOS FABILA MARIA DE LOURDES	9090	PROFESOR TITULAR	22.5	B
145	PEREZ CHAVELA ERNESTO	13185	PROFESOR TITULAR	25.5	C
146	PEREZ SALVADOR BLANCA ROSA	920	PROFESOR TITULAR	38.5	D
147	PINEDA RUELAS MARIO	13322	PROFESOR TITULAR	18.0	B
148	QUEZADA BATALLA ROBERTO	598	PROFESOR TITULAR	25.0	C
149	RAMIREZ MARTINEZ RICARDO	16615	PROFESOR TITULAR	45.0	D
150	REYES VICTORIA GUADALUPE	14513	PROFESOR TITULAR	34.0	D
151	RIVERA CAMPO EDUARDO	12242	PROFESOR TITULAR	20.5	B
152	SAAVEDRA BARRERA PATRICIA	606	PROFESOR TITULAR	20.0	B
153	SANDOVAL SOLIS MARIA LUISA	16185	PROFESOR ASOCIADO	14.7	A
154	SIGNORET POILLON CARLOS JOSE ENRIQU	12243	PROFESOR TITULAR	28.0	C
155	TAPIA RECILLAS HORACIO	4619	PROFESOR TITULAR	14.5	A
156	TEY CARRERA JOAQUIN	27936	PROFESOR TITULAR	20.5	B
157	TKATCHENKO MIKHAIL	21763	PROFESOR TITULAR	35.0	D
158	TORRES CHAZARO JESUS ADOLFO	6221	PROFESOR TITULAR	24.5	C
159	URRUTIA GALICIA VIRGINIA	8185	PROFESOR TITULAR	27.0	C
160	VERDE STAR LUIS	4492	PROFESOR TITULAR	12.5	A
161	WAWRZYŃCZYK WILKIEWICZ ANTONI ADAM	11609	PROFESOR TITULAR	18.0	B
162	ZALDIVAR CRUZ FELIPE DE JESUS	16372	PROFESOR TITULAR	32.0	D

PROFESORES EVALUADOS Y PROPUESTOS EN EL AÑO: 2013 DEL TRIMESTRE 12P AL 13I

Unidad: IZTAPALAPA

División: CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

Departamento: INGENIERIA ELECTRICA

No.	NOMBRE	No.DE EMPLEADO	CATEGORIA Y NIVEL	HORAS	NIVEL BECA
163	ALJAMA CORRALES ANGEL TOMAS	13090	PROFESOR TITULAR	13.5	A
164	AMIN ABDEL RAHAMAN OMAR	16795	PROFESOR TITULAR	15.5	A
165	AZPIROZ LEEHAN JOSE JOAQUIN	11369	PROFESOR TITULAR	25.0	C
166	BARRIOS ROMANO JESUS	6494	PROFESOR TITULAR	37.0	D
167	BAUTISTA LEON MIGUEL ANGEL	18546	PROFESOR TITULAR	36.0	D
168	CABRERA JIMENEZ OMAR LUCIO	21980	PROFESOR TITULAR	35.0	D
169	CASTAÑEDA VILLA NORMA	22834	PROFESOR TITULAR	28.0	C
170	CASTELLANOS ABREGO NORMA PILAR	20782	PROFESOR TITULAR	22.5	B
171	CASTRO CAREAGA LUIS FERNANDO	11469	PROFESOR TITULAR	49.5	D
172	CASTRO GARCIA MIGUEL ALFONSO	24047	PROFESOR TITULAR	40.0	D
173	CERVANTES MACEDA HUMBERTO GUSTAVO	24787	PROFESOR TITULAR	37.8	D
174	CHARLESTON VILLALOBOS SONIA	10467	PROFESOR TITULAR	15.0	A
175	CORNEJO CRUZ JUAN MANUEL	12251	PROFESOR TITULAR	24.5	C
176	DE LOS COBOS SILVA SERGIO GERARDO	4733	PROFESOR TITULAR	30.5	D
177	ECHVERRIA ARJONILLA JUAN CARLOS	21367	PROFESOR TITULAR	24.0	C
178	GARCIA GONZALEZ MARIA TERESA	15094	PROFESOR TITULAR	22.5	B
179	GODDARD CLOSE JOHN CHARLES HENRY	4727	PROFESOR TITULAR	21.4	B
180	GRANADOS TREJO MARIA DEL PILAR	13146	PROFESOR TITULAR	37.5	D
181	GUTIERREZ ANDRADE MIGUEL ANGEL	15157	PROFESOR TITULAR	25.0	C
182	GUTIERREZ GALINDO MIGUEL ANGEL	25604	PROFESOR ASOCIADO	13.0	A
183	HERNANDEZ MATOS ENRIQUE LUIS	3731	PROFESOR TITULAR	32.0	D
184	JALPA VILLANUEVA CESAR	20263	PROFESOR TITULAR	18.5	B
185	JIMENEZ ALANIZ JUAN RAMON	17498	PROFESOR TITULAR	35.0	D
186	JIMENEZ CRUZ JOEL RICARDO	18815	PROFESOR TITULAR	16.0	B
187	JIMENEZ GONZALEZ AIDA	23263	TECNICO ACADEMICO TITULAR	22.0	B
188	LOPEZ GUERRERO MIGUEL	29985	PROFESOR ASOCIADO	22.8	B
189	LOPEZ VILLASEÑOR MAURICIO	9109	PROFESOR TITULAR	40.0	D
190	MAC KINNEY ROMERO RENE	16726	PROFESOR TITULAR	39.0	D
191	MARCELIN JIMENEZ RICARDO	16969	PROFESOR TITULAR	41.3	D
192	MARTINEZ LICONA ALMA EDITH	20901	PROFESOR TITULAR	39.5	D
193	MARTINEZ LICONA FABIOLA MARGARITA	22343	PROFESOR TITULAR	17.1	B
194	MARTINEZ ORTIZ JESUS ALFONSO	2581	PROFESOR TITULAR	30.5	D
195	MEDINA RAMIREZ REYNA CAROLINA	30603	PROFESOR ASOCIADO	46.5	D
196	ORTIZ PEDROZA MARIA DEL ROCIO	19162	PROFESOR TITULAR	16.0	B
197	ORTIZ POSADAS MARTHA REFUGIO	19156	PROFESOR TITULAR	19.5	B
198	PEÑA CASTILLO MIGUEL ANGEL	15805	PROFESOR TITULAR	33.5	D
199	PIZAÑA LOPEZ MIGUEL ANGEL	20258	PROFESOR TITULAR	22.0	B
200	PRIETO GUERRERO ALFONSO	27201	PROFESOR TITULAR	24.0	C
201	RAMOS RAMOS VICTOR MANUEL	23833	PROFESOR TITULAR	41.5	D
202	RODRIGUEZ DE LA COLINA ENRIQUE	35021	PROFESOR ASOCIADO	31.1	D
203	RODRIGUEZ FLORES EDUARDO	16119	PROFESOR TITULAR	32.0	D
204	RODRIGUEZ GONZALEZ ALFREDO ODON	15853	PROFESOR TITULAR	26.0	C
205	ROJAS CARDENAS LUIS MARTIN	18434	PROFESOR TITULAR	34.0	D
206	SACRISTAN ROCK EMILIO	23697	PROFESOR TITULAR	38.0	D
207	SUAREZ FERNANDEZ AGUSTIN	7416	PROFESOR TITULAR	20.0	B
208	TRUJILLO ARRIAGA HECTOR MIGUEL	4732	PROFESOR TITULAR	27.5	C
209	URBINA MEDAL EDMUNDO GERARDO	10666	PROFESOR TITULAR	32.0	D
210	VALDES CRISTERNA RAQUEL	19681	PROFESOR TITULAR	34.3	D
211	VIDAL ROSADO JACQUELINE	22884	PROFESOR ASOCIADO	21.0	B
212	YAÑEZ SUAREZ OSCAR	15289	PROFESOR TITULAR	45.5	D

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 473 del Consejo Divisional, a las 11:45 horas del día 11 de junio de 2013. Se extiende 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

***Aprobada en la Sesión 475, celebrada el 15 de julio de 2013.
Consejo Divisional de CBI***

[Regresar a Consejo Divisional](#)
[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 474 25 DE JUNIO DE 2013

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 15:12 horas del día 25 de junio de 2013, dio inicio la Sesión No. 474 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 15 miembros. La Srita. Nathalie Joan Farías González asistió en lugar de la Srita. Laura Anayeli Pérez Hernández. El Sr. Eder Rivera Campos no se presentó.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a consideración una modificación al Orden del día previamente enviado: retirar del punto 8 el caso de la contratación de profesor visitante del Departamento de Matemáticas; añadir el caso de las licenciaturas en Física e Ingeniería Electrónica en el punto 12 y 13 respectivamente y añadir el punto 16 referente a un dictamen de acreditación de estudios, por lo que el orden del día quedó de la siguiente manera:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Aprobación, en su caso, del acta de la sesión 471.
4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la primera etapa del Anteproyecto de Presupuesto Anual de Ingresos y Egresos 2014 para la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la creación de la cátedra "Dr. Linus Carl Pauling" del Departamento de Química.
6. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de proponer candidatos para el Premio a la Docencia.
7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar la propuesta y justificación de la creación de la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas.

8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de contratación como profesor visitante del doctor:
- | | |
|----------------------|--------------|
| NOMBRE | DEPARTAMENTO |
| Pablo López Albarrán | Química |
9. Conocimiento de la reincorporación anticipada del periodo sabático del profesor Luis Miguel Villegas Silva del Departamento de Matemáticas, a partir del 14 de junio de 2013.
10. Conocimiento del periodo sabático de los profesores:
- | | | | |
|----------------------------|--------------|----------|--------------|
| NOMBRE | DEPARTAMENTO | TIEMPO | A PARTIR DE |
| Angel Manzur Guzmán | Física | 12 meses | 1-IX-2013 |
| Margarita Viniegra Ramírez | Química | 18 meses | 19-VIII-2013 |
11. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático de los profesores:
- | | |
|---------------------------|--------------|
| NOMBRE | DEPARTAMENTO |
| José Andrés Cedillo Ortiz | Química |
| Julio Ernesto Solís Daun | Matemáticas |
12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a la programación anual de UEA de las licenciaturas en Ingeniería Electrónica y Física.
13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la actualización de UEA optativas que presentan las coordinaciones de las licenciaturas en Matemáticas e Ingeniería Electrónica.
14. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las posibles faltas cometidas por los alumnos de la División de CBI.
15. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar las solicitudes de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años y proponer un proyecto de dictamen de acuerdo a los Lineamientos emitidos por el Consejo Divisional.
16. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios de la alumna:
- | | | |
|------------------------------|------------|----------------------|
| NOMBRE | MATRÍCULA | LICENCIATURA |
| Atziri Lizbeth Méndez Guzmán | 2113043755 | Ingeniería Biomédica |
17. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios de los alumnos:
- | | | |
|----------------------------|------------|--------------|
| NOMBRE | MATRÍCULA | LICENCIATURA |
| Alan Daniel Barrón Posadas | 2132016983 | Física |
| Armando Flores Díaz | 2133009866 | Matemáticas |
18. Asuntos Generales.

ACUERDO #474.1.- Se aprobó por unanimidad el orden del día.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ACTA DE LA SESIÓN 471.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 471.

ACUERDO #474.2.- Se aprobó por unanimidad el acta de la Sesión 471 con las siguientes modificaciones: en el punto 6 añadir al informe anual del CI3M, la producción científica que se ha obtenido y en el punto de Asuntos Generales, se discutió la posibilidad de una página virtual para el Consejo Divisional.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PRIMERA ETAPA DEL ANTEPROYECTO DE PRESUPUESTO ANUAL DE INGRESOS Y EGRESOS 2014 PARA LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó al pleno del Consejo, en términos generales, el anteproyecto de presupuesto anual de ingresos y egresos 2014 para la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, durante la presentación explicó el proceso por el cual se llevó a cabo la elaboración del mismo, de acuerdo con las principales necesidades de la División, la legislación universitaria, los presupuestos anteriores, la planeación anual de la División y el Plan de Desarrollo Institucional.

El Dr. Alejandro Guzmán de León preguntó cuáles con los gastos que se realizan en el programa de apoyo a docencia del tronco general y cursos complementarios, el Dr. de los Reyes comentó que se contrata personal por honorarios, en este caso, una psicóloga y una pedagoga, también se ocupa el recurso en talleres y cursos de actualización para docentes y ayudantes.

Los Dres. Manuel Aguilar Cornejo y J. Reyes Alejandro Ramírez mencionaron que se debe tener en cuenta en el presupuesto o conseguir financiamiento externo para ciertos laboratorios que ya cuentan con equipos obsoletos y que requieren mantenimiento urgente. El Dr. de los Reyes mencionó que sí están considerados esos gastos y se mostró de acuerdo en conseguir financiamientos externos.

ACUERDO #474.3.- Se aprobó por unanimidad, la primera etapa del anteproyecto de presupuesto anual de ingresos y egresos 2014 para la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA CREACIÓN DE LA CÁTEDRA “DR. LINUS CARL PAULING” DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA.

El Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez propuso al Consejo Divisional la apertura de la Cátedra “Dr. Linus Carl Pauling” por un periodo de un año a partir de octubre de 2013. Mencionó que la cátedra llevará el nombre de “Linus Carl Pauling” debido al trabajo que realizó el Dr. Pauling en distintas disciplinas de la química y la ingeniería química, principalmente relacionadas con los enlaces químicos. Recibió el Premio Nobel de Química en 1954 y el Premio Nobel de la Paz por su campaña contra las pruebas nucleares terrestres y fue uno de los fundadores de la biología molecular.

ACUERDO #474.4.- Se aprobó por unanimidad la creación de la cátedra “Dr. Linus Carl Pauling” para el Departamento de Química.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE PROPONER CANDIDATOS PARA EL PREMIO A LA DOCENCIA.

El Dr. de los Reyes comentó que el Premio a la Docencia es un reconocimiento que otorga la institución año con año a los profesores que por sus labores docentes a lo largo de su trayectoria académica, demostradas a través de una serie de criterios que se establecen para el otorgamiento de este premio. Cada División puede proponer un máximo de dos miembros de su personal académico y en CBI siempre se ha tomado el otorgamiento de este premio con la mayor de las responsabilidades, para lo cual existen modalidades particulares que emite este Consejo Divisional. La Comisión del Consejo Divisional se encarga de hacer las propuestas y analizar los casos para encontrar a los candidatos idóneos, acreedores a este premio.

El Coordinador de la Comisión mencionó que ésta tomó en cuenta aspectos de la actividad docente de los profesores además de otras cualidades, en el sentido de que los candidatos propuestos sean: motivadores, buenos comunicadores, formadores innatos y orientadores para la formación de los alumnos, que presenten instrumentos de innovación educativa en sus enfoques docentes, con un compromiso institucional. Asimismo, se verificó que cumplieran con las condiciones establecidas en el acuerdo emitido por el Rector General para otorgar este premio.

La Comisión decidió proponer al Consejo Divisional el siguiente:

DICTAMEN

1. Por su destacada labor docente, otorgar el Premio a la Docencia a las siguientes profesoras:

DRA. JUDITH MA. DE LOURDES CARDOSO MARTÍNEZ

Y

M. EN I. ALMA EDITH MARTÍNEZ LICONA

2. La Comisión reconoce que las candidatas al Premio a la Docencia son profesoras de alto nivel académico y que cumplen con las características enunciadas en las modalidades para tal efecto.
3. La Comisión desea manifestar su reconocimiento a los demás candidatos por su labor docente sobresaliente y comprometida.
4. La Comisión recomienda al Consejo Divisional revisar las modalidades del otorgamiento al Premio a la Docencia, a fin de procurarse de elementos cuantitativos sobre los criterios de evaluación.

Los Dres. Hugo Aurelio Morales Técotl y Manuel Aguilar Cornejo presentaron las semblanzas de las candidatas propuestas, detallando los méritos para obtener este premio. El Dr. José Antonio de los Reyes señaló el compromiso que ambas profesoras ha demostrado con la Institución.

ACUERDO #474.5.- 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, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LA PROPUESTA Y JUSTIFICACIÓN DE LA CREACIÓN DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS ATMOSFÉRICAS.

El Presidente del Consejo Divisional comentó al pleno del Consejo el procedimiento, establecido en el Reglamento de Estudios Superiores de la Institución, para la formulación de un nuevo plan de estudios, en este caso, la creación de la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas. Comentó que dicha propuesta fue presentada a los miembros de la comunidad y, que se realizó una consulta con miembros externos a la institución, quienes manifestaron su beneplácito con la propuesta.

El Dr. Juan José Ambríz García dio lectura al dictamen aprobatorio que presentó la Comisión encargada de analizar la propuesta y justificación de la creación de la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas. Se solicitó, a los miembros del Consejo, la palabra para los profesores proponentes, los Dres. Marco Antonio Núñez Peralta, Eduardo Piña Garza y Armando Pérez Guerrero, quienes realizaron una breve presentación y hablaron a favor de la propuesta.

El Dr. Hugo Morales Técotl agregó que en el Departamento de Física se difundió la propuesta mediante reuniones y seminarios, enfatizó que los profesores encargados de las UEA de este programa tendrán una preparación adecuada para impartir las clases de manera óptima, añadió que se tienen estrategias ya consideradas para apoyarse en investigadores expertos en estos temas para el mejor desarrollo de esta licenciatura.

Se solicitó la palabra para el Dr. Francisco Uribe y la Dra. Rosa María Velasco Belmont, quienes se mostraron en contra de la creación de este nuevo programa de estudios, entre los argumentos planteados, se dijo que afectaba la planeación docente del Departamento de Física y que los profesores no estaban capacitados para impartir las UEA nuevas.

El Dr. de los Reyes solicitó a la comisión proponente se incorporará a la propuesta de manera más explícita el perfil docente de los profesores, en relación con las actividades de investigación que realizan y qué tipo de programas para la formación docente tiene el Departamento de Física, para cubrir las necesidades de formación o de preparación del personal que estaría asociado a esta licenciatura. El Dr. Eduardo Piña Garza insistió que la iniciativa de los profesores proponentes es favorable a la institución, que aportara nuevos profesionistas para cubrir una necesidad en el país y que ira mejorando en función de la experiencia que se adquiera con el tiempo.

Cuando se consideró que estaba lo suficientemente discutido el punto se procedió a la votación simple conforme lo marca el Reglamento Interno de los Órganos Colegiados.

ACUERDO #474.6.1.- Se aprobó por 12 votos a favor, 1 en contra y 2 abstenciones, el dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar la propuesta y justificación de la creación de la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas.

ACUERDO #474.6.2.- Se aprobó por unanimidad la propuesta de 10 asesores especialistas para ser considerada por el Colegio Académico al integrar las comisiones específicas, para el análisis de la propuesta.

Dado que la sesión ya rebasaba las tres horas de trabajo, el Presidente del Consejo preguntó al pleno del Consejo Divisional si estaban dispuestos a continuar trabajando por tres horas más o hasta agotar el orden del día. Se aprobó por unanimidad.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DOCTOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Pablo López Albarrán	Química

El Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez, Jefe del Departamento de Química, realizó una síntesis de la solicitud de contratación como profesor visitante del Dr. Pablo López Albarrán.

ACUERDO #474.7.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como profesor visitante del Dr. Pablo López Albarrán del Departamento de Química, por un año a partir del 19 de agosto de 2013.

9. CONOCIMIENTO DE LA REINCORPORACIÓN ANTICIPADA DEL PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR LUIS MIGUEL VILLEGAS SILVA DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, A PARTIR DEL 14 DE JUNIO DE 2013.

Se conoció la reincorporación anticipada del periodo sabático del profesor Luis Miguel Villegas Silva del Departamento de Matemáticas, a partir del 14 de junio de 2013.

CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Ángel Manzur Guzmán	Física	12 meses	1-IX-2013
Margarita Viniegra Ramírez	Química	18 meses	19-VIII-2013

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Ángel Manzur Guzmán	Física	12 meses	1-IX-2013
Margarita Viniegra Ramírez	Química	18 meses	19-VIII-2013

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
José Andrés Cedillo Ortiz	Química
Julio Ernesto Solís Daun	Matemáticas

El Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez, Jefe del Departamento de Química, realizó una síntesis del informe de periodo sabático del profesor José Andrés Cedillo Ortiz.

ACUERDO #474.8.1.- Se aprobó por unanimidad el informe de periodo sabático del profesor José Andrés Cedillo Ortiz.

El Dr. Joaquín Delgado Fernández, Jefe del Departamento de Matemáticas, realizó una síntesis del informe de periodo sabático del profesor Julio Ernesto Solís Daun.

ACUERDO #474.8.2.- Se aprobó por unanimidad el informe de periodo sabático del profesor Julio Ernesto Solís Daun.

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA DE LAS LICENCIATURAS EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y FÍSICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó al pleno del Consejo la modificación a la programación anual de las UEA de las licenciaturas en Ingeniería Electrónica y Física para el trimestre 13-O.

ACUERDO #474.9.- Se aprobaron por unanimidad las siguientes modificaciones a la programación anual de UEA de las licenciaturas en Ingeniería Electrónica y Física para el trimestre 13-O.

LIC. EN FÍSICA	CLAVE
ALTA	
Temas Selectos de Mecánica Analítica	2111124
Meteorología Dinámica I	2111160
Temas Selectos de Física	2110016
Arte y Ciencia	2000001
BAJA	
Temas Selectos de Electromagnetismo	2111136
LIC. EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA	
ALTA	
Algoritmos y Estructuras de Datos	2151065
Circuitos Eléctricos II	2151067
Electrónica I	2151071
Sistemas con Microprocesadores II	2151081
BAJA	
Electrónica de Comunicaciones para Alta Frecuencia	2151083
Procesos Digitales de Señales y sus Aplicaciones	2151086

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA ACTUALIZACIÓN DE UEA OPTATIVAS QUE PRESENTAN LAS COORDINACIONES DE LAS LICENCIATURAS EN MATEMÁTICAS E INGENIERÍA ELECTRÓNICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó al pleno del Consejo la actualización a la lista de las UEA optativas de las licenciaturas en Matemáticas e Ingeniería Electrónica.

ACUERDO #474.10.- Se aprobaron por unanimidad las siguientes actualizaciones a las listas de UEA optativas de las licenciaturas en Matemáticas e Ingeniería Electrónica.

LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS		
ALTAS		
Clave	UEA	SERIACIÓN
2151029	Fisiología cuantitativa I	2131091
2151030	Fisiología cuantitativa II	2131091
2151105	Algoritmos y patrones no lineales de almacenamiento orientados a objetos	180 créditos
2151110	Compiladores	180 créditos
2151111	Programación concurrente	180 créditos
2151108	Análisis y diseño de sistemas de computación	180 créditos
2151115	Arquitectura de computadoras	180 créditos
2151104	Algoritmos y patrones lineales de almacenamiento orientados a objetos	180 créditos
2151014	Redes de telecomunicaciones	180 créditos
2151112	Ingeniería de software	180 créditos
2151119	Lenguajes de programación	180 créditos
2151123	Temas selectos de bases de datos	180 créditos
2151113	Inteligencia artificial	180 créditos

LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA		
ALTAS		
Clave	UEA	SERIACIÓN
2151106	Bases de datos	2151075
2151108	Análisis y diseño de sistemas de computación	2151106
2151104	Algoritmos y patrones lineales de almacenamiento orientados a objetos	2151075
2151105	Algoritmos y patrones no lineales de almacenamiento orientados a objetos	2151104
2151116	Análisis y diseño de algoritmos	2151105
2131101	Matemáticas discretas II	295 créditos
2131107	Teoría matemática de la computación	2131101
2151110	Compiladores	2151107
2151111	Programación concurrente	2151065
2151114	Sistemas operativos	2151111
2151117	Algoritmos distribuidos	2151111
2151125	Temas selectos de ciencias de la computación	Autorización

SUPRESIONES	
Clave	UEA
2111152	Mecánica cuántica I
2111052	Mecánica cuántica II

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE CONOCER Y DICTAMINAR SOBRE LAS POSIBLES FALTAS COMETIDAS POR LOS ALUMNOS DE LA DIVISIÓN DE CBI.

El Presidente del Consejo mencionó que el día 7 de mayo del año en curso, el Dr. Miguel Ángel Gómez Fonseca 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 Sergio Giovanni Aguilar Puch de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, consistente en apoderarse sin consentimiento de bienes de miembros de la comunidad universitaria.

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 y comentó que fue posible establecer la existencia de la falta, en los términos de las faltas previstas en el Reglamento de Alumnos, por parte del alumno Sergio Giovanni Aguilar Puch de la Licenciatura en Electrónica, con base en el análisis de los documentos entregados, por los argumentos expuestos en el acta circunstancial de hechos y por las entrevistas a los alumnos involucrados en el caso, se propuso al Consejo Divisional suspender por dos trimestres al Sr. Sergio Giovanni Aguilar Puch.

ACUERDO #474.11.- Se aprobó por unanimidad el dictamen que presentó la comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las posibles faltas cometidas por los alumnos de la división de CBI.

14. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LAS SOLICITUDES DE RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO POR VENCIMIENTO DEL PLAZO DE DIEZ AÑOS 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 #474.12.1.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Marco Antonio Martínez Rincón, matrícula 203214448 de la Licenciatura en Computación, a partir del trimestre 13-O y hasta finalizar el trimestre 15-P. Tutor: Prof. Omar Cabrera Jiménez

ACUERDO #474.12.2.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Víctor Manuel Torres Mancera, matrícula 201320243 de la Licenciatura en Computación, a partir del trimestre 13-O y hasta finalizar el trimestre 14-P. Tutor: Prof. Virginia Urrutia Galicia

ACUERDO #474.12.3.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Adrián Chávez Rojas, matrícula 203212860 de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica, a partir del trimestre 13-O y hasta finalizar el trimestre 15-P. Tutor: Prof. Martin Celli

ACUERDO #474.12.4.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Víctor Zamudio Arellano, matrícula 203215478 de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, a partir del trimestre 13-O y hasta finalizar el trimestre 14-P. Tutor: Prof. Miguel López Guerrero

ACUERDO #474.12.5.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Javier Montejano Díaz, matrícula 203212860 de la Licenciatura en Ingeniería en Energía, a partir del trimestre 13-O y hasta finalizar el trimestre 15-P. Tutor: Prof. Gilberto Espinosa Paredes

ACUERDO #474.12.6.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Karina Montes Díaz, matrícula 201319608 de la Licenciatura en Ingeniería en Energía, a partir del trimestre 13-O y hasta finalizar el trimestre 14-P. Tutor: Prof. Gilberto Espinosa Paredes

ACUERDO #474.12.7.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Gustavo Ortiz Herrera, matrícula 203212975 de la Licenciatura en Ingeniería en Energía, a partir del trimestre 13-O y hasta finalizar el trimestre 15-P. Tutor: Prof. Enrique Barrera Calva

ACUERDO #474.12.8.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de David Cuamatzi Flores, matrícula 202211706 de la Licenciatura en Matemáticas, a partir del trimestre 13-O y hasta finalizar el trimestre 15-P. Tutor: Prof. Martin Celli

ACUERDO #474.12.9.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Carlos Javier López Cruz, matrícula 203213858 de la Licenciatura en Matemáticas, a partir del trimestre 13-O y hasta finalizar el trimestre 15-I, con opción a las evaluaciones de recuperación del trimestre 13-P. Tutor: Prof. Martin Celli

ACUERDO #474.12.10.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Daniel Vázquez Zavala, matrícula 203215559 de la Licenciatura en Matemáticas, a partir del trimestre 13-O y hasta finalizar el trimestre 14-P, con opción a las evaluaciones de recuperación del trimestre 13-P. Tutor: Prof. Martin Celli

15. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DE LA ALUMNA:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Atziri Lizbeth Méndez Guzmán	2113043755	Ingeniería Biomédica

ACUERDO #474.13.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de acreditación de estudios de la alumna:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Atziri Lizbeth Méndez Guzmán	2113043755	Ingeniería Biomédica

16. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Alan Daniel Barrón Posadas	2132016983	Física
Armando Flores Díaz	2133009866	Matemáticas

ACUERDO #474.14.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de equivalencia de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Alan Daniel Barrón Posadas	2132016983	Física
Armando Flores Díaz	2133009866	Matemáticas

17. Asuntos Generales.

El Secretario del Consejo dio lectura a un oficio enviado por el Rector General y miembro del personal académico del Departamento de Física el Dr. Enrique Pablo Fernández Fassnacht, con respecto a su solicitud de periodo sabático. También se dio lectura a un oficio enviado por el profesor Octavio Arzate Soltero, referente al dictamen emitido por el Consejo Divisional para el otorgamiento de la Beca a la Docencia.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 474 del Consejo Divisional, a las 20:25 horas del día 25 de junio de 2013. Se extiende 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

*Aprobada en la Sesión 477, celebrada el 3 de octubre de 2013.
Consejo Divisional de CBI*

[Regresar a Consejo Divisional](#)
[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL

SESIÓN NÚMERO 475

15 DE JULIO DE 2013

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 15:09 horas del día 15 de julio de 2013, dio inicio la Sesión No. 475 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 consideración el Orden del día previamente enviado:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Aprobación, en su caso, del acta de la sesión 472 y 473.
4. Integración de una Comisión encargada de analizar la programación anual de UEA de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
5. Análisis, discusión y ratificación, en su caso, de la designación del Dr. Lorenzo Juárez Valencia 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.
6. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe que presenta como profesor visitante el Doctor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Rodrigo Cambray Núñez	Matemáticas
7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de contratación como profesor visitante de la doctora:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Cristi Darley	Matemáticas
8. Presentación del informe de los avances alcanzados en el proyecto de investigación *Monitoreo fetal anteparto mediante fonografía abdominal*, beneficiado con el programa de apoyo a la reincorporación de profesores que concluyeron estudios de doctorado.

9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a la programación anual de UEA del Posgrado en Matemáticas.
10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la actualización de UEA optativas que presentan la coordinación de la Licenciatura en Física.
11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen sobre la recuperación de la calidad de alumno para concluir estudios de posgrado de:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Kenia Lolbeg Juayerk Herrera	207280297	Física (Nivel Maestría)
Alberto Francisco Sandino Hernández	207380746	Física (Nivel Maestría)
Ingmar Augusto Prada Rojas	203180568	Física (Nivel Doctorado)
12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Carlos Arturo López de la Fuente	2113018896	Ingeniería Química
13. Asuntos Generales.

ACUERDO #475.1.- Se aprobó por unanimidad el orden del día.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ACTA DE LA SESIÓN 472 Y 473.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 472. Se solicitó se revisarán los términos del acuerdo del punto 5 del orden del día.

ACUERDO #475.2.- Se aprobó por unanimidad el acta de la Sesión 472 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 473.

ACUERDO #475.2.- Se aprobó por unanimidad el acta de la Sesión 473 sin modificaciones.

4. INTEGRACIÓN DE UNA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Dr. de los Reyes explicó el trabajo que la Comisión realizaría en vistas de mejorar la programación anual de UEA, comentó que se revisarían los antecedentes, la infraestructura, las necesidades de los alumnos, entre otros aspectos.

Solicitó a los miembros del Consejo Divisional se cambiará la redacción del punto para aclarar el mandato de la Comisión, el cual quedo de la siguiente manera:

Integración de una Comisión encargada de analizar la programación anual de UEA de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería y, en su caso, proponer medidas para mejorarla.

ACUERDO #475.3.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión encargada de analizar la programación anual de UEA de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería y, en su caso, proponer medidas para mejorarla; los miembros son dos órganos personales, dos representantes propietarios de los profesores y dos representantes propietarios de los alumnos:

Dr. Hugo A. Morales Técotl
Jefe Del Departamento de Física

Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez
Jefe Del Departamento de Química

Dr. Juan Morales Corona
Representante del Personal Académico del Departamento de Física

Dra. Ruth Patricia Villamil Aguilar
Representante del Personal Académico del Departamento de Química

Srita. Laura Anayeli Pérez Hernández
Representante de los Alumnos Lics. en Ingeniería Biomédica e Ingeniería Electrónica

Sr. Eder Rivera Campos
Representante de los Alumnos de Computación e Ingeniería en Energía

Asesores:
Ing. Edmundo Gerardo Urbina Medal
Lic. Velia Cisneros

Se dio de plazo para entregar el Dictamen de esta Comisión a más tardar en la semana 9 del trimestre 13-O.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RATIFICACIÓN, EN SU CASO, DE LA DESIGNACIÓN DEL DR. LORENZO JUÁREZ VALENCIA 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. Lorenzo Juárez Valencia para formar parte del Comité de la Licenciatura en Matemáticas.

ACUERDO #475.4.- Se aprobó por unanimidad la designación del Dr. Lorenzo Juárez Valencia para formar parte 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.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME QUE PRESENTA COMO PROFESOR VISITANTE EL DOCTOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Rodrigo Cambray Núñez	Matemáticas

El Dr. Joaquín Delgado Fernández, Jefe del Departamento de Matemáticas, realizó una síntesis del informe de periodo sabático del profesor Rodrigo Cambray Núñez.

ACUERDO #475.5.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del profesor Rodrigo Cambray Núñez del Departamento de Matemáticas, de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DE LA DOCTORA:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Cristi Darley	Matemáticas

El Dr. Joaquín Delgado Fernández, Jefe del Departamento de Matemáticas, realizó una síntesis de la solicitud de contratación como profesor visitante de la Dra. Cristi Darley.

ACUERDO #475.6.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como profesor visitante de la Dra. Crsiti Darley.

8. PRESENTACIÓN DEL INFORME DE LOS AVANCES ALCANZADOS EN EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN *MONITOREO FETAL ANTEPARTO MEDIANTE FONOGRAFÍA ABDOMINAL*, BENEFICIADO CON EL PROGRAMA DE APOYO A LA REINCORPORACIÓN DE PROFESORES QUE CONCLUYERON ESTUDIOS DE DOCTORADO.

El Dr. de los Reyes mencionó que el Rector de la Unidad emitió la convocatoria encaminada a apoyar a profesores que recientemente obtuvieron el grado de doctor y en la cual se les proporciona un apoyo económico para que reinicien y consoliden sus actividades de investigación, en su Departamento de adscripción.

Se presentó el informe de los avances alcanzados por la Dra. Aida Jiménez González con el proyecto de Investigación *Monitoreo fetal anteparto mediante fonografía abdominal*, beneficiado con el programa de apoyo a la reincorporación de profesores que concluyeron estudios de doctorado.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA DEL POSGRADO EN MATEMÁTICAS.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó al pleno del Consejo la modificación a la programación anual de las UEA del Posgrado en Matemáticas para el trimestre 13-O.

ACUERDO #475.7.- Se aprobaron por unanimidad las siguientes modificaciones a la programación anual de UEA del Posgrado en Matemáticas para el trimestre 13-O.

POSGRADO EN MATEMÁTICAS	CLAVE
ALTA	
Topología General I	2137022

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA ACTUALIZACIÓN DE UEA OPTATIVAS QUE PRESENTAN LA COORDINACIÓN DE LA LICENCIATURA EN FÍSICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó al pleno del Consejo la actualización a la lista de las UEA optativas de la Licenciatura en Física.

ACUERDO #475.8.- Se aprobaron por unanimidad la actualización a las UEA optativas de la Licenciatura en Física.

LICENCIATURA EN FÍSICA		
Clave	UEA	SERIACIÓN
2131141	Cálculo Avanzado I	120 créditos
2131143	Álgebra Lineal I	120 créditos
2131106	Matemáticas Discretas	120 créditos
2131142	Cálculo Avanzado II	2131141
2131144	Álgebra Lineal II	2131143
2131139	Cálculo Avanzado III	2131142
2131157	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias II	2131091
2131108	Teoría de grupos	220 créditos
2131150	Análisis Matemático I	220 créditos
2131138	Análisis Numérico	220 créditos
2131152	Variable Compleja	220 créditos
2131164	Modelos Matemáticos I	220 créditos
2131159	Lógica	220 créditos
2131114	Métodos Matemáticos de la Economía	220 créditos
2131115	Métodos Matemáticos en Finanzas I	220 créditos
2131123	Geometría I	220 créditos
2131162	Topología I	220 créditos
2131121	Solución Numérica de Ecuaciones Diferencias Parciales	220 créditos
2131168	Historia de la Matemática	220 créditos
2131167	Simulación	220 créditos
2131155	Geometría Diferencial I	220 créditos
2132037	Temas Selectos de la Matemática Contemporánea I	220 créditos
2131084	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas II	220 créditos
2132020	Temas Selectos de la Matemática Contemporánea II	220 créditos
2132040	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I	220 créditos

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN SOBRE LA RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO PARA CONCLUIR ESTUDIOS DE POSGRADO DE:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Kenia Lolbeg Juayerk Herrera	207280297	Física (Nivel Maestría)
Alberto Francisco Sandino Hernández	207380746	Física (Nivel Maestría)
Ingmar Augusto Prada Rojas	203180568	Física (Nivel Doctorado)

ACUERDO #475.9.1.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó la Lic. Kenia Lolbeg Juayerk Herrera con matrícula 207280297 de la Maestría en Física a quien se le otorga un plazo, a partir del 15 de julio de 2013 hasta finalizar el trimestre 14-P.

ACUERDO #475.9.2.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Lic. Alberto Francisco Sandino Hernández con matrícula 207380746 de la Maestría en Física a quien se le otorga un plazo, a partir del 15 de julio de 2013 hasta finalizar el trimestre 14-P.

ACUERDO #475.9.1.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el M. en C. Ingmar Augusto Prada Rojas con matrícula 203180568 del Doctorado en Física a quien se le otorga un plazo, a partir del 15 de julio de 2013 hasta finalizar el trimestre 14-P.

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Carlos Arturo López de la Fuente	2113018896	Ingeniería Química

ACUERDO #475.10.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de acreditación de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Carlos Arturo López de la Fuente	2113018896	Ingeniería Química

13. Asuntos Generales.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 475 del Consejo Divisional, a las 16:20 horas del día 15 de julio de 2013. Se extiende 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

*Aprobada en la Sesión 477, celebrada el 3 de octubre de 2013.
Consejo Divisional de CBI*

[Regresar a Consejo Divisional](#)
[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL

SESIÓN NÚMERO 476

3 DE SEPTIEMBRE DE 2013

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 11:10 horas del día 3 de septiembre de 2013, dio inicio la Sesión No. 476 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 14 miembros. Los Sres. Eder Rivera Campos y Julio Andrés Iglesias Martínez no asistieron.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a consideración dos modificaciones en el Orden del día previamente enviado: en el punto 4 referente al informe de profesor visitante propuso agregar el caso de Daniel Hernández Hernández del Departamento de Matemáticas y en el punto 9 agregar la actualización de UEA optativas de la Licenciatura en Matemáticas; por lo que el orden del día quedo de la siguiente manera:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Análisis, discusión y ratificación, en su caso, de la designación del Ing. Miguel Ángel Gutiérrez Galindo como miembro del Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, 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.
4. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de los informes que presentan como profesor visitante los doctores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Daniel Hernández Hernández	Matemáticas
José Héctor Morales Bárcenas	Matemáticas
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de prórroga de la contratación como profesor visitante del Doctor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
José Héctor Morales Bárcenas	Matemáticas

6. Conocimiento del periodo sabático de los profesores:
- | NOMBRE | DEPARTAMENTO | TIEMPO | A PARTIR DE |
|-------------------------------|--------------|----------|-------------|
| Alberto Castillo Morales | Matemáticas | 14 meses | 1-I-2014 |
| Francisco Hugo Martínez Ortiz | Matemáticas | 12 meses | 2-I-2014 |
| Ernesto Pérez Chavela | Matemáticas | 12 meses | 1-I-2014 |
| Felipe Zaldívar Cruz | Matemáticas | 12 meses | 1-I-2014 |
7. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático del profesor:
- | NOMBRE | DEPARTAMENTO |
|----------------------------|--------------|
| Luis Miguel Villegas Silva | Matemáticas |
8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la creación de la lista UEA optativas que presenta la Coordinación del Posgrado en Energía y Medio Ambiente.
9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la actualización de la lista de UEA optativas que presentan las coordinaciones de las licenciaturas en Ingeniería Química y Matemáticas.
10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios de los alumnos:
- | NOMBRE | MATRÍCULA | LICENCIATURA |
|------------------------|------------|------------------------|
| Leonardo Medel Onofre | 2113018092 | Física |
| Rodrigo Acevedo Ortuño | 208310964 | Ingeniería Hidrológica |
11. Asuntos Generales.

ACUERDO #476.1.- Se aprobó por unanimidad el orden del día con modificaciones.

3. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RATIFICACIÓN, EN SU CASO, DE LA DESIGNACIÓN DEL ING. MIGUEL ÁNGEL GUTIÉRREZ GALINDO COMO MIEMBRO DEL COMITÉ DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, 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 Ing. Miguel Ángel Gutiérrez Galindo para formar parte del Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

ACUERDO #476.2.- Se aprobó por unanimidad la designación del Ing. Miguel Ángel Gutiérrez Galindo para formar parte del Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica 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.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LOS INFORMES QUE PRESENTAN COMO PROFESOR VISITANTE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Daniel Hernández Hernández	Matemáticas
José Héctor Morales Bárcenas	Matemáticas

El Dr. Joaquín Delgado Fernández, Jefe del Departamento de Matemáticas, realizó una síntesis de los informes de profesor visitante que presentaron los profesores Daniel Hernández Hernández y José Héctor Morales Barcenás.

ACUERDO #476.3.1.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de profesor visitante del profesor Daniel Hernández Hernández del Departamento de Matemáticas, de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

ACUERDO #476.3.2.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de profesor visitante del profesor José Héctor Morales Bárcenas del Departamento de Matemáticas, de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE LA CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DOCTOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
José Héctor Morales Bárcenas	Matemáticas

El Dr. Joaquín Delgado Fernández, Jefe del Departamento de Matemáticas, presentó la solicitud de prórroga contratación como profesor visitante del Dr. José Héctor Morales Bárcenas.

ACUERDO #476.4.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante del Dr. José Héctor Morales Bárcenas por un año a partir del 3 de septiembre de 2013.

6. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Alberto Castillo Morales	Matemáticas	14 meses	1-I-2014
Francisco Hugo Martínez Ortiz	Matemáticas	12 meses	2-I-2014
Ernesto Pérez Chavela	Matemáticas	12 meses	1-I-2014
Felipe Zaldívar Cruz	Matemáticas	12 meses	1-I-2014

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Alberto Castillo Morales	Matemáticas	14 meses	1-I-2014
Francisco Hugo Martínez Ortiz	Matemáticas	12 meses	2-I-2014
Ernesto Pérez Chavela	Matemáticas	12 meses	1-I-2014
Felipe Zaldívar Cruz	Matemáticas	12 meses	1-I-2014

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Luis Miguel Villegas Silva	Matemáticas

El Dr. Joaquín Delgado Fernández, Jefe del Departamento de Matemáticas, realizó una síntesis del informe de periodo sabático del profesor Luis Miguel Villegas Silva.

ACUERDO #476.5.- Se aprobó por unanimidad el informe de periodo sabático del profesor Luis Miguel Villegas Silva.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA CREACIÓN DE LA LISTA UEA OPTATIVAS QUE PRESENTA LA COORDINACIÓN DEL POSGRADO EN ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó al pleno del Consejo la lista de UEA optativas para el Posgrado de Energía y Medio Ambiente y señaló que en el plan de estudios se establece que los alumnos deben cursar UEA en otras divisiones de la UAM.

ACUERDO #476.6.- Se aprobaron por unanimidad la siguiente lista de UEA optativas que presenta la Coordinación del Posgrado en Energía y Medio Ambiente.

Clave	UEA	POSGRADO	DIVISIÓN
2121702	Temas Selectos	Maestría en Estudios Organizacionales	CSH
2336051	Tópicos en Biotecnología I	Maestría en Biotecnología	CBS
2336052	Tópicos en Biotecnología II	Maestría en Biotecnología	CBS
2336035	Diseño de Reactores Biológicos	Maestría en Biotecnología	CBS
2306015	Temas Selectos I	Maestría en Biología	CBS

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA ACTUALIZACIÓN DE LA LISTA DE UEA OPTATIVAS QUE PRESENTAN LAS COORDINACIONES DE LAS LICENCIATURAS EN INGENIERÍA QUÍMICA Y MATEMÁTICAS.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó al pleno del Consejo la actualización a la lista de las UEA optativas de las licenciaturas en Ingeniería Química y Matemáticas.

ACUERDO #476.7.- Se aprobaron por unanimidad las siguientes actualizaciones a las UEA optativas de las licenciaturas en Ingeniería Química y Matemáticas.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA		
Clave	UEA	SERIACIÓN
2110018	Electricidad y Magnetismo I	2110020
2123089	Contaminación de Agua I	2141070
2123090	Contaminación de Agua II	2123089

LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS		
Clave	UEA	SERIACIÓN
2131159	Lógica	2131108 y 72 Créditos de Formación Disciplinar
2132028	Análisis Combinatorio	2131108 y 72 Créditos de Formación Disciplinar
2151106	Bases de Datos	2150008 y 72 Créditos de Formación Disciplinar
2151107	Teoría Matemática de la Computación	2131108 y 72 Créditos de Formación Disciplinar
2151116	Análisis y Diseño de Algoritmos	2150008 y 72 Créditos de Formación Disciplinar
2131151	Análisis Matemático II	2131150
2131114	Métodos Matemáticos de la Economía	2131139 y 72 Créditos de Formación Disciplinar
2131115	Métodos Matemáticos en Finanzas I	2131143, 2131145 y 72 Créditos de Formación Disciplinar
2131116	Métodos Matemáticos en Finanzas II	2131115
2131117	Métodos Matemáticos en Finanzas III	Autorización
2131113	Análisis Multivariado	Autorización y
2131111	Análisis de Datos y Muestreo	2131145 y 72 Créditos de Formación Disciplinar

2131149	Estadística II	2131148 y 72 Créditos de Formación Disciplinar
2131110	Diseño de Experimentos	2131148 y 72 Créditos de Formación Disciplinar
2131112	Regresión	2131149
2131161	Teoría de Gráficas	2131108 y 72 Créditos de Formación Disciplinar
2131126	Teoría de Anillos y Campos	2131108 y 72 Créditos de Formación Disciplinar
2131123	Geometría I	2130042 y 72 Créditos de Formación Disciplinar
2131158	Teoría de Ecuaciones Diferenciales	2131150 y 2131157
2131162	Topología I	2131150 y 72 Créditos de Formación Disciplinar
2131092	Ecuaciones Diferenciales Parciales	2131091
2131119	Optimización no Lineal	2131144, 2131139 y 2131138
2131118	Análisis Funcional Aplicado I	2131151
2131120	Álgebra Lineal Numérica	2131144 y 2131138
2131121	Solución Numérica de Ecuaciones Diferenciales Parciales	2131138 y 2131092
2131122	Álgebra Lineal III	2131144
2131166	Teoría de Números	2131106
2131130	Códigos Binarios	2131108 y 72 Créditos de Formación Disciplinar
2131131	Criptografía de Clave Pública	2131108 y 72 Créditos de Formación Disciplinar
2131147	Procesos Estocásticos	2131139 y 2131145
2132040	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I	250 Créditos
2132037	Temas Selectos de la Matemática Contemporánea I	250 Créditos
2131160	Teoría de Conjuntos	2131159
2131127	Teoría de Galois	2131126
2131128	Teoría de Módulos	2131126
2132015	Teoría de Juegos	2131106 y 2131109
2131168	Historia de la Matemática	250 Créditos
2131167	Simulación	2131138
2131153	Variable Compleja II	2131152
2131165	Modelos Matemáticos II	2131164
2131129	Teoría de Categorías y Álgebra Homológica	2131128
2132007	Cálculo de las Variaciones	2131139 y 72 Créditos de Formación Disciplinar
2131154	Geometría II	2131123 y 2131108
2131124	Teoría de Operadores I	2131151
2131146	Probabilidad II	2131145 y 2131151
2131125	Análisis Funcional I	2131151
2132016	Temas Selectos de Álgebra I	2131126
2132039	Temas Selectos de Análisis I	2131151
2132017	Temas Selectos de Álgebra II	2131126
2131081	Temas Selectos de Análisis II	2131151
2131084	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas II	250 Créditos
2132020	Temas Selectos de la Matemática Contemporánea II	250 Créditos
2131155	Geometría Diferencial I	2131107
2131163	Topología II	2131162
2131156	Geometría Diferencial II	2131155
2132018	Temas Selectos de Topología I	2131163
2132019	Temas Selectos de Topología II	2131163

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Leonardo Medel Onofre	2113018092	Física
Rodrigo Acevedo Ortuño	208310964	Ingeniería Hidrológica

ACUERDO #476.8.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de acreditación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Leonardo Medel Onofre	2113018092	Física
Rodrigo Acevedo Ortuño	208310964	Ingeniería Hidrológica

11. ASUNTOS GENERALES.

El Dr. Juan José Ambriz García dio lectura a un documento enviado por alumnos de la licenciatura de Ingeniería Biomédica e Ingeniería Electrónica referente a una inconformidad hacia los laboratoristas que atienden los laboratorios en los horarios en que se realizan las prácticas atrasadas. El Dr. José Antonio de los Reyes comentó que no es materia de discusión en el Consejo Divisional pero se hablaría con el responsable. El Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Dr. Manuel Aguilar Cornejo, mencionó que ya se atendió el problema y que él estará al pendiente del asunto.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 476 del Consejo Divisional, a las 12:10 horas del día 3 de septiembre de 2013. Se extiende 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

***Aprobada en la Sesión 477, celebrada el 3 de octubre de 2013.
Consejo Divisional de CBI***

[Regresar a Consejo Divisional](#)
[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL

SESIÓN NÚMERO 477

3 DE OCTUBRE DE 2013

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 15:17 horas del día 3 de octubre de 2013, dio inicio la Sesión No. 477 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 14 miembros. Los Dres. Manuel Aguilar Cornejo y Joaquín Delgado Fernández 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 consideración tres modificaciones en el Orden del día previamente enviado: agregar un punto referente a la ampliación de periodo sabático de una profesora en el Departamento de Física; en el punto referente al conocimiento de periodo, agregar el caso del profesor Enrique Díaz Herrera y en el punto de las solicitudes de acreditación, agregar a dos alumnos; por lo que el orden del día quedó de la siguiente manera:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Aprobación, en su caso, de las actas de la sesiones 474, 475 y 476.
4. Integración de una Comisión encargada de revisar los Lineamientos particulares para la presentación del informe anual de actividades académicas desarrolladas por los profesores de la División de CBI.
5. Integración de una Comisión encargada de revisar los Lineamientos particulares para la presentación del programa de actividades académicas a desarrollar durante el periodo o año sabático y para la evaluación del informe de las actividades académicas desarrolladas durante el mismo.
6. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe que presentan como profesor visitante el Doctor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Badhin Gómez Valdez	Química

7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de prórroga de la contratación como profesor visitante del Doctor:
- | | |
|---------------------|--------------|
| NOMBRE | DEPARTAMENTO |
| Badhin Gómez Valdez | Química |
8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de contratación como profesor visitante del Doctor:
- | | |
|------------------------|--------------|
| NOMBRE | DEPARTAMENTO |
| Horacio Olivares Pilón | Física |
9. Conocimiento de la ampliación del periodo sabático de la profesora Judith María Lourdes Cardoso Martínez del Departamento de Física, por 12 meses, a partir del 1 de enero de 2014.
10. Conocimiento del periodo sabático de los profesores:
- | NOMBRE | DEPARTAMENTO | TIEMPO | A PARTIR DE |
|-----------------------------|-------------------------------------|----------|-------------|
| Jesús Enrique Díaz Herrera | Física | 12 meses | 1-I-2014 |
| John Charles Goddard Close | Ingeniería Eléctrica | 18 meses | 2-I-2014 |
| Sergio Antonio Gómez Torres | Ingeniería de Procesos e Hidráulica | 12 meses | 1-I-2014 |
11. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático de los profesores:
- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| NOMBRE | DEPARTAMENTO |
| Gretchen Lapidus Lavine | Ingeniería de Procesos e Hidráulica |
| José Alberto Alarcón Díaz | Química |
12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios de los alumnos:
- | NOMBRE | MATRÍCULA | LICENCIATURA |
|--------------------------------|------------|------------------------|
| José Ismael López García | 206361537 | Ingeniería Biomédica |
| María Abril Correa Quintos | 208343064 | Ingeniería Hidrológica |
| Carlos Alberto Benítez Delgado | 2113042490 | Ingeniería Química |
| Ricardo Javier Bermudez Flores | 2113071099 | Ingeniería Química |
13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios de los alumnos:
- | NOMBRE | MATRÍCULA | LICENCIATURA |
|-------------------------------|------------|------------------------|
| Rayniery Rafael Grullón Ozuna | 2133044383 | Computación |
| Miguel Méndez Ojeda | 2133045219 | Ingeniería Hidrológica |
| Antonia Figueroa Palma | 2133011759 | Matemáticas |
| Martha Lorena Salazar Flores | 2132017659 | Química |
14. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de revalidación de estudios del alumno:
- | NOMBRE | MATRÍCULA | Posgrado |
|---------------------|------------|---|
| Marvin Coto Jiménez | 2123803450 | Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Maestría) |
15. Asuntos Generales.

ACUERDO #477.1.- Se aprobó por unanimidad el orden del día con modificaciones.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LA SESIONES 474, 475 Y 476.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 474.

ACUERDO #477.2.1.- Se aprobó por unanimidad el acta de la Sesión 474 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 475.

ACUERDO #477.2.2- Se aprobó por unanimidad el acta de la Sesión 475 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 476.

ACUERDO #477.2.3- Se aprobó por unanimidad el acta de la Sesión 476 sin modificaciones.

4. INTEGRACIÓN DE UNA COMISIÓN ENCARGADA DE REVISAR LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES PARA LA PRESENTACIÓN DEL INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS DESARROLLADAS POR LOS PROFESORES DE LA DIVISIÓN DE CBI.

El Dr. de los Reyes explicó el trabajo que la Comisión realizaría en vistas de revisar los Lineamientos particulares para la presentación del informe anual de actividades que deben entregar los profesores al final de cada año.

ACUERDO #477.3.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión encargada de revisar los Lineamientos particulares para la presentación del informe anual de actividades académicas desarrolladas por los profesores de la División de CBI; los miembros son dos órganos personales, dos representantes propietarios de los profesores y dos representantes propietarios de los alumnos:

Dr. Manuel Aguilar Cornejo
Jefe Del Departamento de Ingeniería Eléctrica

Dr. Joaquín Delgado Fernández
Jefe Del Departamento de Matemáticas

Dr. Alejandro Guzmán León
Representante del Personal Académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica

Dra. Ruth Patricia Villamil Aguilar
Representante del Personal Académico del Departamento de Química

Sr. Julio Andrés Iglesias Martínez
Representante de los Alumnos de las Lics. en Ingeniería Biomédica e Ingeniería Electrónica

Sr. Eder Rivera Campos
Representante de los Alumnos de las Lics. en Computación e Ingeniería en Energía

Se dio de plazo el 31 de enero de 2014 para entregar el Dictamen de esta Comisión.

5. INTEGRACIÓN DE UNA COMISIÓN ENCARGADA DE REVISAR LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES PARA LA PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS A DESARROLLAR DURANTE EL PERIODO O AÑO SABÁTICO Y PARA LA EVALUACIÓN DEL INFORME DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DESARROLLADAS DURANTE EL MISMO.

El Dr. de los Reyes explicó el mandato de la Comisión consistía en revisar los Lineamientos particulares para la presentación del programa de actividades académicas a desarrollar durante el periodo o año sabático y para la evaluación del informe de las actividades académicas desarrolladas durante el mismo.

ACUERDO #477.4.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión encargada de revisar los Lineamientos particulares para la presentación del programa de actividades académicas a desarrollar durante el periodo o año sabático y para la evaluación del informe de las actividades académicas desarrolladas durante el mismo; los miembros son dos órganos personales, dos representantes propietarios de los profesores y dos representantes propietarios de los alumnos:

Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia
Jefe Del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez
Jefe Del Departamento de Química

Dr. José Antonio García Rodríguez
Representante del Personal Académico del Departamento de Matemáticas

Dr. Juan Morales Corona
Representante del Personal Académico del Departamento de Física

Sr. Julio Andrés Iglesias Martínez
Representante de los Alumnos de las Lics. en Ingeniería Biomédica e Ingeniería Electrónica

M. en C. Oscar Solís Marcial
Representante de los Alumnos de los Posgrados de la División y la Licenciatura en Matemáticas

Se dio de plazo el 31 de enero de 2014 para entregar el Dictamen de esta Comisión.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME QUE PRESENTAN COMO PROFESOR VISITANTE EL DOCTOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Badhin Gómez Valdez	Química

El Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez, Jefe del Departamento de Química, realizó una síntesis del informe de profesor visitante que presentó el profesor Badhin Gómez Valdez.

ACUERDO #477.5.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de profesor visitante del profesor Badhin Gómez Valdez del Departamento de Química, de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE LA CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DOCTOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Badhin Gómez Valdez	Química

El Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez, Jefe del Departamento de Química, presentó la solicitud de prórroga contratación como profesor visitante del Dr. Badhin Gómez Valdez.

ACUERDO #477.6.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante del Dr. Badhin Gómez Valdez por un año a partir del 15 de octubre de 2013.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DOCTOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Horacio Olivares Pilón	Física

El Dr. Hugo Aurelio Morales Técotl, Jefe del Departamento de Física, presentó la solicitud de contratación como profesor visitante del Dr. Horacio Olivares Pilón.

ACUERDO #477.2.7.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como profesor visitante del Dr. Horacio Olivares Pilón por un año a partir del 1 de enero de 2014.

9. CONOCIMIENTO DE LA AMPLIACIÓN DEL PERIODO SABÁTICO DE LA PROFESORA JUDITH MARÍA LOURDES CARDOSO MARTÍNEZ DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA, POR 12 MESES, A PARTIR DEL 1 DE ENERO DE 2014.

El Consejo Divisional conoció la ampliación del periodo sabático de la profesora Judith María Lourdes Cardoso Martínez del Departamento de Física, por 12 meses, a partir del 1 de enero de 2014.

10. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Jesús Enrique Díaz Herrera	Física	12 meses	1-I-2014
John Charles Goddard Close	Ingeniería Eléctrica	18 meses	2-I-2014
Sergio Antonio Gómez Torres	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	12 meses	1-I-2014

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Jesús Enrique Díaz Herrera	Física	12 meses	1-I-2014
John Charles Goddard Close	Ingeniería Eléctrica	18 meses	2-I-2014
Sergio Antonio Gómez Torres	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	12 meses	1-I-2014

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Gretchen Lapidus Lavine	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
José Alberto Alarcón Díaz	Química

El Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia, Jefe del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, realizó una síntesis del informe de periodo sabático de la profesora Gretchen Lapidus Lavine e informó que se cumplieron ampliamente los objetivos.

ACUERDO #477.8.1.- Se aprobó por unanimidad el informe de periodo sabático de la profesora Gretchen Lapidus Lavine, de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez, Jefe del Departamento de Química, realizó una síntesis del informe de periodo sabático del profesor José Alberto Alarcón Díaz. De acuerdo con su evaluación los objetivos se cumplieron parcialmente.

ACUERDO #477.8.2.- Se aprobó por unanimidad el informe de periodo sabático del profesor José Alberto Alarcón Díaz, de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
José Ismael López García	206361537	Ingeniería Biomédica
María Abril Correa Quintos	208343064	Ingeniería Hidrológica
Carlos Alberto Benítez Delgado	2113042490	Ingeniería Química
Ricardo Javier Bermudez Flores	2113071099	Ingeniería Química

ACUERDO #477.9.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de acreditación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
José Ismael López García	206361537	Ingeniería Biomédica
María Abril Correa Quintos	208343064	Ingeniería Hidrológica
Carlos Alberto Benítez Delgado	2113042490	Ingeniería Química
Ricardo Javier Bermudez Flores	2113071099	Ingeniería Química

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Rayniery Rafael Grullón Ozuna	2133044383	Computación
Miguel Méndez Ojeda	2133045219	Ingeniería Hidrológica
Antonia Figueroa Palma	2133011759	Matemáticas
Martha Lorena Salazar Flores	2132017659	Química

ACUERDO #477.10.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de equivalencia de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Rayniery Rafael Grullón Ozuna	2133044383	Computación
Miguel Méndez Ojeda	2133045219	Ingeniería Hidrológica
Antonia Figueroa Palma	2133011759	Matemáticas
Martha Lorena Salazar Flores	2132017659	Química

14. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE REVALIDACIÓN DE ESTUDIOS DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	Posgrado
Marvin Coto Jiménez	2123803450	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Maestría)

ACUERDO #477.11.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de revalidación de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	Posgrado
Marvin Coto Jiménez	2123803450	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Maestría)

15. ASUNTOS GENERALES.

El Dr. José Antonio de los Reyes comentó que la siguiente sesión del Consejo Divisional probablemente sería el 16 de octubre de 2013.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 477 del Consejo Divisional, a las 16:15 horas del día 3 de octubre de 2013. Se extiende 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

*Aprobada en la Sesión 479, celebrada el 4 de noviembre de 2013.
Consejo Divisional de CBI*

[Regresar a Consejo Divisional](#)
[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL

SESIÓN NÚMERO 478

16 DE OCTUBRE DE 2013

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 10:12 horas del día 16 de octubre de 2013, dio inicio la Sesión No. 478 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 13 miembros. El Dr. Juan Rubén Varela Ham y el Dr. Eder Rivera Barrios se incorporaron durante la sesión. El Sr. Julio Iglesias Martínez no asistió.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a consideración tres modificaciones en el Orden del día previamente enviado: agregar en el punto 9 el conocimiento de periodo sabático del profesor Jesús Alejandro López Gaona, incluir el punto referente a la actualización de la lista de optativas de las licenciaturas que se imparten en la División y en el punto de las solicitudes de acreditación, agregar a tres casos; por lo que el orden del día quedó de la siguiente manera:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la segunda etapa del Anteproyecto de Presupuesto anual de Ingresos y Egresos 2014 para la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
4. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la propuesta de adecuación al Plan y programas de estudio de la Licenciatura en Química.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la contratación del Dr. Humberto Saint-Martin Posada para ocupar la cátedra "Linus Carl Pauling" en el Departamento de Química, en conformidad con lo establecido en el Título Quinto Capítulo III Bis del RIPPPA.

6. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe que presentan como profesor visitante los Doctores:
- | NOMBRE | DEPARTAMENTO |
|---------------------------------|----------------------|
| Angelina Espinoza Limón | Ingeniería Eléctrica |
| Mario Sandoval Espinoza | Física |
| Alejandro Eusebio Rojas Núñez | Química |
| Iris Natzielly Serratos Álvarez | Química |
| Jorge Gabriel Vázquez Arenas | Química |
7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de prórroga de la contratación como profesor visitante de los Doctores:
- | NOMBRE | DEPARTAMENTO |
|---------------------------------|----------------------|
| Angelina Espinoza Limón | Ingeniería Eléctrica |
| Mario Sandoval Espinoza | Física |
| Alejandro Eusebio Rojas Núñez | Química |
| Iris Natzielly Serratos Álvarez | Química |
| Jorge Gabriel Vázquez Arenas | Química |
8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de contratación como profesor visitante de la Doctora:
- | NOMBRE | DEPARTAMENTO |
|-----------------------------|--------------|
| Reyna María Pérez Tiscareño | Matemáticas |
9. Conocimiento del periodo sabático de los profesores:
- | NOMBRE | DEPARTAMENTO | TIEMPO | A PARTIR DE |
|----------------------------------|--------------|----------|-------------|
| José Raúl Montes de Oca Machorro | Matemáticas | 12 meses | 1-I-2014 |
| Jesús Alejandro López Gaona | Química | 20 meses | 6-I-2014 |
10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la programación de UEA para el trimestre 14-I, que imparte la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la actualización de la lista de optativas de las licenciaturas en Ingeniería Biomédica, Ingeniería Hidrológica, Ingeniería Química, Ingeniería en Energía, Física e Ingeniería Electrónica.
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 |
|------------------------|-----------|--------------------------|
| Roberto Cruz Velázquez | 207381027 | Química (Nivel Maestría) |
13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios de los alumnos:
- | NOMBRE | MATRÍCULA | LICENCIATURA |
|----------------------------|------------|----------------------|
| Dahlin Ahir Olayo Castro | 2132019457 | Ingeniería Biomédica |
| Karla Paulina Zea Espinosa | 2113011860 | Ingeniería Biomédica |
| Mar Bella Encinas Reyes | 2113044387 | Ingeniería Química |
| Renato Joel Flores Cedillo | 2113070930 | Ingeniería Química |
| Alejandro Molina Rodríguez | 209342786 | Ingeniería Química |
14. Asuntos Generales.

ACUERDO #478.1.- Se aprobó por unanimidad el orden del día con modificaciones.

3. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SEGUNDA ETAPA DEL ANTEPROYECTO DE PRESUPUESTO ANUAL DE INGRESOS Y EGRESOS 2014 PARA LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Dr. José Antonio de los Reyes realizó una presentación resumida de los ajustes en el anteproyecto de presupuesto anual de ingresos y egresos 2014 de la División de CBI. Hizo mención de las modificaciones en los rubros más importantes que se han dado dentro de la Unidad Iztapalapa.

Los principales cambios dependen de los fondos que se siguen recibiendo y de los que ya no se están recibiendo, de la renovación de laboratorios y del cambio en infraestructura; y que se han integrado al anteproyecto debido a las prioridades y a las reuniones llevadas a cabo con la administración de la Unidad y los otros directores de División.

La discusión se llevó a cabo en torno a la disposición y aplicación del presupuesto para las actividades sustanciales de la División de CBI, tales como investigación y vinculación y también en materia de remodelación, renovación y ajustes en la infraestructura.

ACUERDO #478.2.- Se aprobó por unanimidad la segunda etapa del Anteproyecto de Presupuesto anual de Ingresos y Egresos 2014 para la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE ADECUACIÓN AL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN QUÍMICA.

El Presidente del Consejo Divisional presentó a los miembros del Consejo Divisional la propuesta de adecuación al plan y programas de estudio de la Licenciatura en Química y que en términos generales se refiere a la modificación en el texto, que en el plan de estudios describe la forma de completar los créditos correspondientes a la Formación Complementaria Interdisciplinaria y ajustes en la seriación de cinco UEA.

ACUERDO #478.3.- Se aprobó por unanimidad la propuesta de adecuación al Plan y programas de estudio de la Licenciatura en Química.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA CONTRATACIÓN DEL DR. HUMBERTO SAINT-MARTIN POSADA PARA OCUPAR LA CÁTEDRA "LINUS CARL PAULING" EN EL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, EN CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL TÍTULO QUINTO CAPÍTULO III BIS DEL RIPPPA.

El Dr. José Antonio de los Reyes mencionó que en una sesión anterior se aprobó la creación de la Cátedra "Dr. Linus Carl Pauling" para el Departamento de Química; comentó que una vez publicada la convocatoria se presentó el Dr. Humberto Saint-Martin Posada para ocupar dicha cátedra. Mencionó que la comisión dictaminadora de área emitió un dictamen donde le asignó categoría y nivel de Profesor Titular C al catedrático para su posterior contratación, ya que cumple con todos los requisitos estipulados en el RIPPPA.

ACUERDO #478.4.- Se aprobó por unanimidad la contratación del Dr. Humberto Saint-Martin Posada para ocupar la cátedra "Linus Carl Pauling" en el Departamento de Química.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME QUE PRESENTAN COMO PROFESOR VISITANTE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Angelina Espinoza Limón	Ingeniería Eléctrica
Mario Sandoval Espinoza	Física
Alejandro Eusebio Rojas Núñez	Química
Iris NatzIELly Serratos Álvarez	Química
Jorge Gabriel Vázquez Arenas	Química

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo, Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, realizó una síntesis del informe de profesor visitante que presentó la profesora Angelina Espinoza Limón.

ACUERDO #478.5.1.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de profesor visitante de la profesora Angelina Espinoza Limón del Departamento de Ingeniería Eléctrica, de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. Hugo Aurelio Morales Técotl, Jefe del Departamento de Física, realizó una síntesis del informe de profesor visitante que presentó el profesor Mario Sandoval Espinoza.

ACUERDO #478.5.2.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de profesor visitante del profesor Mario Sandoval Espinoza del Departamento de Física, de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

El Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez, Jefe del Departamento de Química, realizó una síntesis del informe de profesor visitante que presentaron, respectivamente, los profesores Alejandro Eusebio Rojas Núñez, Iris NatzIELly Serratos Álvarez y Jorge Gabriel Vázquez Arenas.

ACUERDO #478.5.3.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de profesor visitante del profesor Alejandro Eusebio Rojas Núñez del Departamento de Química, de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

ACUERDO #478.5.4.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de profesor visitante de la profesora Iris NatzIELly Serratos Álvarez del Departamento de Química, de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

ACUERDO #478.5.5.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de profesor visitante del profesor Jorge Gabriel Vázquez Arenas del Departamento de Química, de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE LA CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Angelina Espinoza Limón	Ingeniería Eléctrica
Mario Sandoval Espinoza	Física
Alejandro Eusebio Rojas Núñez	Química
Iris Natzielly Serratos Álvarez	Química
Jorge Gabriel Vázquez Arenas	Química

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo, Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, presentó la solicitud de prórroga contratación como profesor visitante de la Dra. Angelina Espinoza Limón.

ACUERDO #478.6.1.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante de la Dra. Angelina Espinoza Limón por un año a partir del 3 de enero de 2014.

El Dr. Hugo Aurelio Morales Técotl, Jefe del Departamento de Física, presentó la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante del Dr. Mario Sandoval Espinoza.

ACUERDO #478.6.2.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante del Dr. Mario Sandoval Espinoza por un año a partir del 1 de enero de 2014.

El Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez, Jefe del Departamento de Química, presentó las solicitudes de prórroga de contratación como profesor visitante del Dr. Alejandro Eusebio Rojas Núñez, de la Dra. Iris Natzielli Serratos Álvarez y del Dr. Jorge Gabriel Vázquez Arenas.

ACUERDO #478.6.3.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante del Dr. Alejandro Eusebio Rojas Núñez por un año a partir del 2 de enero de 2014.

ACUERDO #478.6.4.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante de la Dra. Iris Natzielli Serratos Álvarez por un año a partir del 1 de enero de 2014.

ACUERDO #478.6.5.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante del Dr. Jorge Gabriel Vázquez Arenas por un año a partir del 1 de diciembre de 2013.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DE LA DOCTORA:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Reyna María Pérez Tiscareño	Matemáticas

El Dr. Joaquín Delgado Fernández, Jefe del Departamento de Matemáticas, presentó la solicitud de contratación como profesor visitante de la Dra. Reyna María Pérez Tiscareño.

ACUERDO #478.7.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como profesor visitante de la Dra. Reyna María Pérez Tiscareño por un año a partir del 1 de enero de 2014.

9. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
José Raúl Montes de Oca Machorro	Matemáticas	12 meses	1-I-2014
Jesús Alejandro López Gaona	Química	20 meses	6-I-2014

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
José Raúl Montes de Oca Machorro	Matemáticas	12 meses	1-I-2014
Jesús Alejandro López Gaona	Química	20 meses	6-I-2014

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROGRAMACIÓN DE UEA PARA EL TRIMESTRE 14-I, QUE IMPARTE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Presidente del Consejo Divisional presentó una síntesis de la programación anual de UEA para el trimestre 14-I, que imparte la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, y comentó que con este proyecto de planeación se pretende dar certidumbre a la comunidad universitaria, tanto alumnos como profesores, sobre los cursos que se abrirán en la División. Para elaborar el proyecto se revisaron las propuestas con Jefes de Departamento y Coordinadores de las diferentes licenciaturas y posgrados. Mencionó también que el Jefe de Departamento es el encargado de asignar la carga docente de los profesores. A los coordinadores de estudio o de grupos de UEA de licenciatura o posgrados les toca planear las UEA correspondientes a los planes y programas vigentes bajo la responsabilidad de la División.

La alumna Laura Anayeli Pérez Hernández comentó que no se tomaron en cuenta las opiniones de los alumnos de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica para abrir una UEA y solicitó la palabra para alumnos de la Licenciatura en Computación, quienes dieron lectura a un documento en donde se plasma la inconformidad hacia la forma como se programan las UEA cada trimestre.

El Dr. de los Reyes propuso al pleno del Consejo retirar el punto y discutir en otra fecha, para que los Coordinadores y los Jefes de Departamento revisen y analicen las problemáticas de los alumnos.

ACUERDO #478.8.- Se aprobó por unanimidad retirar el punto referente a la programación de UEA para el trimestre 14-I que imparte la División de Ciencias Básicas e Ingeniería y analizar en la siguiente sesión del Consejo.

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA ACTUALIZACIÓN DE LA LISTA DE OPTATIVAS DE LAS LICENCIATURAS EN INGENIERÍA BIOMÉDICA, INGENIERÍA HIDROLÓGICA, INGENIERÍA QUÍMICA, INGENIERÍA EN ENERGÍA, FÍSICA E INGENIERÍA ELECTRÓNICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó al pleno del Consejo la actualización a la lista de las UEA optativas de las licenciaturas en Ingeniería Biomédica, Ingeniería Hidrológica, Ingeniería Química, Ingeniería en Energía, Física e Ingeniería Electrónica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

ACUERDO #478.9.- Se aprobó por unanimidad la actualización de la lista de optativas de las licenciaturas en Ingeniería Biomédica, Ingeniería Hidrológica, Ingeniería Química, Ingeniería en Energía, Física e Ingeniería Electrónica.

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
Roberto Cruz Velázquez	207381027	Química (Nivel Maestría)

ACUERDO #478.10.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Lic. Roberto Cruz Velázquez con matrícula 207381027 de la Maestría en Química a quien se le otorga un plazo, a partir del 16 de octubre de 2013 hasta finalizar el trimestre 14-O.

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Dahlin Ahir Olayo Castro	2132019457	Ingeniería Biomédica
Karla Paulina Zea Espinosa	2113011860	Ingeniería Biomédica
Mar Bella Encinas Reyes	2113044387	Ingeniería Química
Renato Joel Flores Cedillo	2113070930	Ingeniería Química
Alejandro Molina Rodríguez	209342786	Ingeniería Química

ACUERDO #478.11.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de acreditación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Dahlin Ahir Olayo Castro	2132019457	Ingeniería Biomédica
Karla Paulina Zea Espinosa	2113011860	Ingeniería Biomédica
Mar Bella Encinas Reyes	2113044387	Ingeniería Química
Renato Joel Flores Cedillo	2113070930	Ingeniería Química
Alejandro Molina Rodríguez	209342786	Ingeniería Química

14. ASUNTOS GENERALES.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 478 del Consejo Divisional, a las 13:10 horas del día 16 de octubre de 2013. Se extiende 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

*Aprobada en la Sesión 481, celebrada el 20 de enero de 2014.
Consejo Divisional de CBI*

[Regresar a Consejo Divisional](#)
[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL

SESIÓN NÚMERO 479

4 DE NOVIEMBRE DE 2013

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 16:10 horas del día 4 de noviembre de 2013, dio inicio la Sesión No. 479 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 12 miembros. La Srita. Natalie Joan Farías González asistió en lugar de la Srita. Laura Anayeli Pérez Hernández. Los Dres. J. Reyes Alejandro Ramírez y Jesús Alberto Ochoa Tapia y el Dr. Eder Rivera Barrios se incorporaron durante la sesión. El Sr. Oscar Joaquín Solís Marcial no asistió.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a consideración una modificación en el Orden del día previamente enviado: agregar un punto referente a la ampliación de periodo sabático del profesor Miguel Cadena Méndez del Departamento de Ingeniería Eléctrica; por lo que el orden del día quedó de la siguiente manera:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Aprobación, en su caso, del Acta de la Sesión 477.
4. Conocimiento de la ampliación del periodo sabático del profesor Miguel Cadena Méndez del Departamento de Ingeniería Eléctrica, por seis meses, a partir del 7 de enero de 2014.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la programación de UEA para el trimestre 14-I, que imparte la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar las solicitudes de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años de acuerdo a los Lineamientos emitidos por el Consejo Divisional.

7. 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
Josué Vicente Cervantes Bazán	209382469	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Maestría)

8. Asuntos Generales.

ACUERDO #479.1.- Se aprobó por unanimidad el orden del día con una modificación.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ACTA DE LA SESIÓN 477.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 477.

ACUERDO #479.2.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 477, celebrada el 4 de octubre de 2013, con modificaciones menores.

4. CONOCIMIENTO DE LA AMPLIACIÓN DEL PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR MIGUEL CADENA MÉNDEZ DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, POR SEIS MESES, A PARTIR DEL 7 DE ENERO DE 2014.

El Consejo Divisional conoció la ampliación del periodo sabático del profesor Miguel Cadena Méndez del Departamento de Ingeniería Eléctrica, por 6 meses, a partir del 7 de enero de 2014.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROGRAMACIÓN DE UEA PARA EL TRIMESTRE 14-I, QUE IMPARTE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Dr. de los Reyes presentó la programación anual de UEA que se imparten en la División para el trimestre 14-I, la cual contiene las inquietudes planteadas por los alumnos en la sesión anterior, comentó que los Jefes de Departamento revisaron el trabajo elaborado por los coordinadores de las licenciaturas de la División.

ACUERDO #479.3.- Se aprobó por unanimidad la programación anual de UEA para el trimestre 14-I que imparte la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LAS SOLICITUDES DE RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO POR VENCIMIENTO DEL PLAZO DE DIEZ AÑOS DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS EMITIDOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia dio lectura al dictamen de la Comisión encargada de analizar las solicitudes de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años de acuerdo a los lineamientos particulares emitidos por el Consejo Divisional de CBI.

ACUERDO #479.4.1.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Eric Rafael Altamirano Blancas, a partir del trimestre 14-I y hasta finalizar el trimestre 15-I. Tutor: Prof. Rubén Becerril Fonseca.

ACUERDO #479.4.2.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de José Juna Navarrete Martínez, a partir del trimestre 14-I y hasta finalizar el trimestre 15-O. Tutor: Prof. Omar Cabrera Jiménez.

ACUERDO #479.4.3.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Mauricio Rosales Mendoza, a partir del trimestre 14-I y hasta finalizar el trimestre 15-I. Tutor: Prof. Omar Cabrera Jiménez.

ACUERDO #479.4.4.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Oscar Valdez Morales, a partir del trimestre 14-I y hasta finalizar el trimestre 15-O. Tutor: Prof. Noé Gutiérrez Herrera.

ACUERDO #479.4.5.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Diana Abigail Rosales Pérez, a partir del trimestre 14-I y hasta finalizar el trimestre 15-O. Tutor: Prof. Juan Morales Corona.

ACUERDO #479.4.6.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Luis Daniel Vera Avendaño, a partir del trimestre 14-I y hasta finalizar el trimestre 15-P. Tutor: Prof. Donaciano Jiménez Vázquez.

ACUERDO #479.4.7.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Marco Antonio Vilchis Zamora, a partir del trimestre 14-I y hasta finalizar el trimestre 14-O. Tutor: Profa. Fabiola Martínez Licona.

ACUERDO #479.4.8.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Fidel Oseguera Godínez, a partir del trimestre 14-I y hasta finalizar el trimestre 14-O.

ACUERDO #479.4.9.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Carlos Miguel Rosas Córdova, a partir del trimestre 14-I y hasta finalizar el trimestre 15-I, con opción a las evaluaciones de recuperación del trimestre 13-O.

ACUERDO #479.4.10.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Aarón Carreño Palma, a partir del trimestre 14-I y hasta finalizar el trimestre 15-I. Tutor: Prof. Gilberto Espinosa Paredes.

ACUERDO #479.4.11.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Maribel Gandarilla Pérez, a partir del trimestre 14-I y hasta finalizar el trimestre 14-O, con opción a las evaluaciones de recuperación del trimestre 13-O. Tutor: Prof. Martin Celli.

ACUERDO #479.4.12.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Gerardo Christian Sánchez Muñoz, a partir del trimestre 14-I y hasta finalizar el trimestre 14-O, con opción a las evaluaciones de recuperación del trimestre 13-O.

ACUERDO #479.4.13.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Luis Armando Cruz Ruiz, a partir del trimestre 14-I y hasta finalizar el trimestre 15-O. Tutor: Profa. Ana María Soto Estrada.

7. 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
Josué Vicente Cervantes Bazán	209382469	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Maestría)

ACUERDO #479.5.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Ing. Josué Vicente Cervantes Bazán con matrícula 209382469 de la Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información a quien se le otorga un plazo, a partir del 4 de noviembre de 2013 hasta finalizar el trimestre 14-O.

8. ASUNTOS GENERALES.

El Dr. José Antonio de los Reyes comentó al pleno del Consejo que en la siguiente sesión del Colegio Académico se discutiría el calendario escolar para el siguiente año y mencionó que la siguiente sesión del Consejo Divisional sería en la última semana del trimestre.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 479 del Consejo Divisional, a las 17:15 horas del día 4 de noviembre de 2013. Se extiende 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

*Aprobada en la Sesión 481, celebrada el 20 de enero de 2014.
Consejo Divisional de CBI*

[Regresar a Consejo Divisional](#)
[Regresar a Índice](#)

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 480 19 DE NOVIEMBRE DE 2013

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 15:15 horas del día 19 de noviembre de 2013, dio inicio la Sesión No. 480 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 15 miembros. El Dr. Federico González asistió en lugar del Dr. Juan Varela Ham. La Srita. Ana Leslie Martínez Maldonado no asistió.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a consideración el orden del día:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Presentación de los Avances del Plan Estratégico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a las Modalidades y criterios particulares para el otorgamiento de la beca al reconocimiento de la carrera docente según lo establecido en los artículos 274-11 y 274-11 Bis del RIPPPA.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión de los Consejos Divisionales de Ciencias Básicas e Ingeniería, Ciencias Biológicas y de la Salud y Ciencias Sociales y Humanidades, encargada de analizar la propuesta de 15 UEA optativas extradivisionales multidisciplinarias.

6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a los Lineamientos particulares para la presentación de proyectos de investigación al Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería.
7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar y, en su caso, proponer medidas para mejorar la programación anual de UEA de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
8. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la petición que hace la Comisión del Posgrado Divisional, para que el M. en C. Héctor Manuel Barragán Campos, forme parte de los procesos de evaluación de tesis doctorales en el Posgrado de Ingeniería Biomédica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación del proyecto "Diagnóstico, diseño y evaluación de estrategias docentes para la mejora en conocimientos, habilidades y valores en los alumnos de nuevo ingreso a las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería".

10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de contratación como profesor visitante de los Doctores:

	NOMBRE	DEPARTAMENTO
Roberto Olayo Valles		Física
Juan Valentín Escobar		Física
Bernardo Carreón Calderón		Ingeniería de Procesos e Hidráulica

11. Conocimiento del periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR
Omar Amín Abdel	Ingeniería	18 meses	2-I-2014
Juan Ramón Jiménez	Ingeniería	12 meses	21-IV-

12. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático de los profesores:

	NOMBRE	DEPARTAMENTO
Héctor Santiago Vélez Muñoz		Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Rubén Arroyo Murillo		Química

13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la programación de UEA que imparten las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería para los trimestres 14-P, 14-O y 15-I.

14. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la programación de UEA que imparten los posgrados de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería para el año 2014.

15. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las posibles faltas cometidas por alumnos de la División de CBI.

16. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Oscar Javier Gutiérrez	2133042969	Física
Mariana Ávila Silva	210217106	Ingeniería Química
Miguel Ángel Porta	2122800197	INGENIERÍA QUÍMICA POSGRADO Ingeniería Biomédica (Nivel

17. Asuntos Generales.

ACUERDO #480.1.- Se aprobó por unanimidad el orden del día con modificaciones.

3. PRESENTACIÓN DE LOS AVANCES DEL PLAN ESTRATÉGICO DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Dr. José Antonio de los Reyes señaló que el plan estratégico es un instrumento útil de evaluación de las actividades académicas de la División y presentó en términos generales los avances del plan estratégico de la División, en términos de los objetivos cumplidos y las metas alcanzadas. Enfatizó que la División de Ciencias Básicas e Ingeniería ha logrado avances importantes, tanto en la docencia como en la investigación; en infraestructura se consiguieron apoyos para mejorar y en algunos casos adquirir nuevos equipos para laboratorios en los diferentes Departamentos.

Respecto a la docencia mencionó que el ingreso de alumnos se incrementó tanto en licenciatura como en posgrado debido a la promoción que se ha dado en División, entraron en vigor las modificaciones a tres licenciaturas que faltaban, se mejoraron los cursos complementarios, se flexibilizó el inicio de cada licenciatura, se adecuó el tronco general de las nueve licenciaturas y en la mayoría de los Posgrados. Sobre la investigación comentó que los profesores de la División están altamente habilitados y se encuentran en el Sistema Nacional de Investigadores en los niveles 2 y 3, lo cual es producto de su arduo trabajo. Se ha fomentado la participación de los profesores en redes de investigación a nivel nacional e internacional. Señaló que se pretende actualizar las líneas de investigación y consolidar el trabajo de las todas las Áreas de los Departamentos.

Terminó diciendo que se debe contar con un mayor involucramiento de la comunidad de la División en las iniciativas, la cobertura de las necesidades concretas en términos de presupuesto y una presencia en la Institución que esté acorde con la misión y la visión de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Se dieron por presentados los avances del plan estratégico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LAS MODALIDADES Y CRITERIOS PARTICULARES PARA EL OTORGAMIENTO DE LA BECA AL RECONOCIMIENTO DE LA CARRERA DOCENTE SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 274-11 Y 274-11 BIS DEL RIPPPA.

El Dr. José Antonio de los Reyes explicó que debido a la entrada en vigor de las modificaciones a tres licenciaturas era necesario modificar la asignación de horas de actividad docente frente a grupo, tanto horas de teoría como horas práctica, para la asignación de la Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente.

El Dr. Alejandro Guzmán pidió se realizarán algunas precisiones en el documento y solicitó se revisarán los criterios de evaluación para el otorgamiento de la beca, el Dr. de los Reyes recordó a los miembros del Consejo que el pleno del mismo evaluó los expediente de los solicitante a la beca a la docencia y comentó que si era una opinión general se podría integrar una comisión que revisara el documento y, en su caso, modificar los criterios para el otorgamiento de la beca.

ACUERDO #480.2.1.- Se aprobó por unanimidad la modificación a las Modalidades y criterios particulares para el otorgamiento de la beca al reconocimiento de la carrera docente según lo establecido en los artículos 274-11 y 274-11 Bis del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico de la UAM.

ACUERDO #480.2.2.- Se aprobó por unanimidad la integración de una Comisión encargada de analizar y, en su caso, modificar del documento de las Modalidades y criterios particulares para el otorgamiento de la beca al reconocimiento de la carrera docente según lo establecido en los artículos 274-11 y 274-11 Bis del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico de la UAM.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN DE LOS CONSEJOS DIVISIONALES DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA, CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD Y CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES, ENCARGADA DE ANALIZAR LA PROPUESTA DE 15 UEA OPTATIVAS EXTRADIVISIONALES MULTIDISCIPLINARIAS.

El Dr. de los Reyes explicó que una Comisión de los Consejos Divisionales de las tres Divisiones de la UAM Iztapalapa se dio a la tarea de revisar la propuesta de quince UEA extradivisionales multidisciplinarias y que responden a necesidades formativas de las Políticas Operacionales de Docencia de la Unidad y que tienen un carácter diferente a lo que se presenta usualmente, se proponen UEA diversas donde convergen diversas disciplinas y formarán parte de la oferta formativa fuera de lo que establecen los planes de estudio. Dio lectura al Dictamen que presentó la Comisión integrada por los Directores de las Divisiones.

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo explicó la dinámica de trabajo de la Comisión de las tres Divisiones, comentó que se revisó el programa de cada una de estas UEA, los objetivos, las modalidades de conducción y evaluación y la bibliografía. La alumna Laura Pérez pidió se programen suficientes grupos para la demanda que puedan tener estas UEA, a modo de respuesta el Dr. de los Reyes explicó que la instancia encargada de coordinar estos grupos es una Comisión unitaria de docencia que es la encargada de verificar la demanda y a partir de ese punto revisar la disponibilidad de profesores y mencionó que para los alumnos de la División se les tomará en cuenta como UEA multidisciplinarias.

ACUERDO #480.3.- Se aprobó por unanimidad el dictamen que presentó la Comisión de los Consejos Divisionales de Ciencias Básicas e Ingeniería, Ciencias Biológicas y de la Salud y Ciencias Sociales y Humanidades, encargada de analizar la propuesta de 15 UEA optativas extradivisionales multidisciplinarias.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN AL CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Secretario del Consejo, el Dr. Juan José Ambriz García, presentó el documento de la modificación a los Lineamientos particulares para la presentación de los proyectos de investigación al Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería; comentó que la necesidad, de acuerdo con la normatividad institucional, de revisar las Áreas, las líneas y proyectos de investigación, motivó a la revisión de los proyectos registrados y aprobados por el Consejo Divisional, de esa revisión surgieron inconsistencias de la información y que con los lineamientos vigentes no había forma de revisar los proyectos existentes.

Dado lo anterior, presentó la modificación a los Lineamientos vigentes rescatando parte de la información ahí contenida, como la presentación y aprobación del proyecto, e incorporando la evaluación y supresión de los mismos. Explicó el documento de manera general y comentó que se incorporaron las sugerencias y observaciones de los miembros de las Áreas de investigación de la División. Pidió se tome en cuenta el artículo transitorio, en el cual se solicita la actualización de las líneas o proyectos de investigación.

La Dra. Patricia Villamil sugirió algunos cambios de redacción a petición de un profesor del Departamento de Química ampliando los plazos, de dos a tres años, para medir los indicadores de desempeño del propio proyecto.

El Dr. Alejandro Guzmán de León solicitó la palabra para el Dr. Víctor Manuel Ramos Ramos se aprobó por unanimidad. El Dr. Ramos comentó que habría que explicar con mayor detalle la diferencia entre línea y proyecto de investigación y sugirió que en los informes anuales de las áreas se incluyeran los informes de los proyectos para que se presentaran los resultados concisos, en la parte de autoevaluación sugirió se incorpore como llevar a cabo esa evaluación; enfatizó el seguimiento que se debe seguir por parte de los coordinadores, jefes de área y jefes de departamento. El Dr. José Antonio de los Reyes se mostró de acuerdo con los comentarios del Dr. Ramos.

ACUERDO #480.4.- Se aprobó por unanimidad la modificación a los Lineamientos particulares para la presentación, aprobación, evaluación y supresión de los proyectos de investigación por Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR Y, EN SU CASO, PROPONER MEDIDAS PARA MEJORAR LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Dr. de los Reyes comentó que otra Comisión del Consejo estuvo trabajando en proponer medidas para mejorar la programación anual de UEA de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. El Dr. Ambriz García mencionó los aspectos generales del Dictamen y del informe elaborado con información obtenida en la Oficina de Docencia y Atención a Alumnos de la DCBI, abordó el trabajo de la Comisión con todos los documentos necesarios para el análisis.

Explicó que dentro del informe presentado se contrastan las UEA programadas y las que realmente se impartieron, mencionó que la programación anual es un elemento fundamental, tanto para los profesores en términos de tiempos e infraestructura, como para los alumnos para su mejor desarrollo o avance en su licenciatura. Recalcó que la programación anual se debe elaborar con más tiempo de anticipación para mejorar la difusión y lograr una retroalimentación con los alumnos.

Dio lectura al Dictamen que contiene las siguientes recomendaciones:

1. Para el proceso de elaboración de la programación:
 - Aprobar cada trimestre la programación de UEA de un trimestre más de manera tal que siempre se cuente con la programación anual de UEA.
 - Incorporar las opiniones de los alumnos. En el proceso de preparación de la programación anual, los coordinadores deben convocar al alumnado para presentar el proyecto de programación y retroalimentarlo con observaciones que permitan mejorarlo.
 - Sobre el número de UEA que se ofrecen por coordinación. Cada coordinador deberá proponer el número adecuado de UEA a ofrecer en su coordinación de acuerdo con su población.
 - Procurar el equilibrio de UEA obligatorias y optativas. Las coordinaciones de licenciatura deben establecer un mecanismo que permita programar un número adecuado de UEA optativas para cada plan de estudios, ya que dada la amplitud de la oferta no será posible contender con todas las posibilidades a menos que los alumnos se acerquen a los coordinadores con suficiente anticipación para informar de sus preferencias.
 - Antes de presentarse al Consejo Divisional deberá contar con el aval del Jefe de Departamento respectivo.

2. Para el proceso de difusión y conocimiento de la programación.
 - Amplia difusión. Es indispensable difundir ampliamente la programación aprobada por el Consejo Divisional de la DCBI entre la comunidad, pero sobre todo entre el alumnado, para lo cual se debe utilizar la página de la División y las de las coordinaciones; usar vitrinas y mamparas de las licenciaturas, departamentos académicos y la Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos; a través de los representantes de alumnos en los consejos divisional y académico, entre otros. Además se debe difundir y fomentar la consulta al sitio web de la Coordinación de Sistemas Escolares de la UAM-I.
 - Se procurará que los coordinadores presenten la programación anual a los alumnos.

3. Para el proceso de ajuste de la programación del trimestre inmediato:
 - Modificación de la programación. A más tardar en la semana seis del trimestre anterior se podrán presentar ante el Consejo Divisional los ajustes propuestos a la programación para el siguiente trimestre. Tales modificaciones responderán a peticiones específicas o cambios requeridos y deberán contar con el aval del Jefe de Departamento respectivo.

4. Sobre el análisis de la programación:
 - Desviación de la programación anual. Se recomienda analizar los resultados de la programación anual, contrastándola con el número de grupos reales ofrecidos, a fin de mejorarla.
 - Evitar grupos con pocos alumnos y con demasiados alumnos. La DCBI muestra una gran saturación en los grupos de las UEA del TG y TBP, mientras que en varias licenciaturas se tiene un número relativamente alto de grupos con pocos alumnos. Se podría realizar una mejor atención a los alumnos del TG y TBP, en grupos más pequeños, siempre y cuando se liberen profesores que actualmente tienen asignación docente en grupos de cupo pequeño.
 - Equilibrio en la distribución de horarios. La DCBI programa sus cursos principalmente en horario matutino, por lo que este se encuentra saturado. Se recomienda que en un plazo de 3 años, exista un equilibrio en la programación de UEA 50% por la mañana y 50% por la tarde.

Después de algunos comentarios hechos por los miembros del Consejo se procedió a la votación del Dictamen.

ACUERDO #480.5.- Se aprobó por unanimidad el Dictamen que presentó la Comisión encargada de analizar y, en su caso, proponer medidas para mejorar la programación anual de UEA de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA PETICIÓN QUE HACE LA COMISIÓN DEL POSGRADO DIVISIONAL, PARA QUE EL M. EN C. HÉCTOR MANUEL BARRAGÁN CAMPOS, FORME PARTE DE LOS PROCESOS DE EVALUACIÓN DE TESIS DOCTORALES EN EL POSGRADO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Dr. de los Reyes presentó la postulación del M. en C. Héctor Manuel Barragán Campos para formar parte de los procesos de evaluación de tesis doctorales en el Posgrado de Ingeniería Biomédica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

ACUERDO #480.6.- Se aprobó por 13 votos a favor, 0 en contra y 1 abstención, la petición que hace la Comisión de Posgrado Divisional para que el M. en C. Héctor Manuel Barragán Campos, forme parte de los procesos de evaluación de tesis doctorales en el Posgrado de Ingeniería Biomédica de la División de CBI.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN DEL PROYECTO "DIAGNOSTICO, DISEÑO Y EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS DOCENTES PARA LA MEJORA EN CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y VALORES EN LOS ALUMNOS DE NUEVO INGRESO A LAS LICENCIATURAS DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA".

El Dr. de los Reyes presentó la modificación al Proyecto de Investigación: Diagnóstico, diseño y evaluación de estrategias docentes para la mejora en conocimientos, habilidades y valores en los alumnos de nuevo ingreso a las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería y que consistía en el cambio de responsable, presentó la postulación de la Dra. Margarita Viniegra Ramírez del Departamento de Química.

ACUERDO #480.7.- Se aprobó por unanimidad la modificación del proyecto "Diagnóstico, diseño y evaluación de estrategias docentes para la mejora en conocimientos, habilidades y valores en los alumnos de nuevo ingreso a las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería".

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Roberto Olayo Valles	Física
Juan Valentín Escobar	Física
Bernardo Carreón Calderón	Ingeniería de Procesos e Hidráulica

El Dr. Hugo Morales Técotl, Jefe del Departamento de Física, realizó una síntesis de las solicitudes de contratación como profesor visitante de los Dres. Roberto Olayo Valles y Juan Valentín Escobar.

ACUERDO #480.8.1.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como profesor visitante del Dr. Roberto Olayo Valles por un año a partir del 6 de enero de 2014.

ACUERDO #480.8.2.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como profesor visitante del Dr. Juan Valentín Escobar por un año a partir del 6 de enero de 2014.

El Jefe del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, el Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia, realizó una síntesis de la solicitud de contratación como profesor visitante del Dr. Bernardo Carreón Calderón.

ACUERDO #480.8.3.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como profesor visitante del Dr. Bernardo Carreón Calderón por un año a partir del 6 de enero de 2014.

Dado que la sesión ya rebasaba las tres horas de trabajo, el Presidente del Consejo preguntó al pleno del Consejo Divisional si estaban dispuestos a continuar trabajando por tres horas más o hasta agotar el orden del día. Se aprobó por unanimidad.

11. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Omar Amín Abdel Ramahan	Ingeniería Eléctrica	18 meses	2-I-2014
Juan Ramón Jiménez Alaniz	Ingeniería Eléctrica	12 meses	21-IV-2014

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR
Omar Amín Abdel Ramahan	Ingeniería Eléctrica	18 meses	2-I-2014
Juan Ramón Jiménez Alaniz	Ingeniería Eléctrica	12 meses	21-IV-2014

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Héctor Santiago Vélez Muñoz	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Rubén Arroyo Murillo	Química

El Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia, Jefe del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, realizó una síntesis del informe de periodo sabático del profesor Héctor Santiago Vélez Muñoz e informó que los objetivos se cumplieron parcialmente.

ACUERDO #480.9.1.- Se aprobó por unanimidad el informe de periodo sabático del profesor Héctor Santiago Vélez Muñoz del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe de Departamento.

El Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez, Jefe del Departamento de Química, realizó una síntesis del informe de periodo sabático del profesor Rubén Arroyo Murillo e informó que los objetivos se cumplieron parcialmente.

ACUERDO #480.9.2.- Se aprobó por unanimidad el informe de periodo sabático del profesor Rubén Arroyo Murillo del Departamento de Química, de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe de Departamento.

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROGRAMACIÓN DE UEA QUE IMPARTEN LAS LICENCIATURAS DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA PARA LOS TRIMESTRES 14-P, 14-O Y 15-I.

El Dr. de los Reyes comentó que con la programación anual se pretende dar certidumbre a la comunidad tanto alumnos como profesores sobre los cursos que se abrirán en la División. Para elaborar el proyecto se revisaron las propuestas con Jefes de Departamento y Coordinadores de las diferentes licenciaturas y posgrados. Mencionó también que el Jefe de Departamento es el encargado de asignar la carga docente de los profesores. A los coordinadores de estudio o de grupos de UEA de licenciatura o posgrados les toca planear las UEA correspondientes a los planes y programas vigentes bajo la responsabilidad de la División.

ACUERDO #480.10.- Se aprobó por unanimidad la programación anual de UEA que imparten las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería para los trimestres 14-P, 14-O y 15-I.

14. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROGRAMACIÓN DE UEA QUE IMPARTEN LOS POSGRADOS DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA PARA EL AÑO 2014.

El Dr. José Antonio de los Reyes comentó que una de las funciones del Consejo Divisional es la aprobación de la programación anual de UEA, tanto de licenciatura como de posgrado, que es la que se pone a consideración del pleno.

ACUERDO #480.11.- Se aprobó por unanimidad la programación de UEA que imparten los posgrados de la División de CBI para el año 2014.

15. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE CONOCER Y DICTAMINAR SOBRE LAS POSIBLES FALTAS COMETIDAS POR ALUMNOS DE LA DIVISIÓN DE CBI.

El Presidente del Consejo mencionó que el día 4 de octubre del año en curso, el Dr. Miguel Ángel Gómez Fonseca 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 Gabriel Palacio Uribe de la Licenciatura en Ingeniería en Energía, consistente en apoderarse sin consentimiento de bienes y documentos de la Universidad.

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 y comentó que fue posible establecer la existencia de la falta en los términos de las faltas previstas en el Reglamento de Alumnos y con base en el análisis de los documentos entregados, por los argumentos expuestos en el acta circunstancial de hechos y por la entrevista al alumno involucrado en el caso, el alumno Gabriel Palacio Uribe de la Licenciatura en Ingeniería en Energía.

Mencionó que los Miembros de la Comisión analizaron con mucho cuidado el caso debido a los antecedentes médicos del alumno involucrado, por lo que además de la sanción correspondiente se recomienda al alumno continuar con su tratamiento médico y no suspender su medicación a fin de evitar situaciones similares. En el Dictamen se propuso al Consejo Divisional suspender por dos trimestres al Sr. Gabriel Palacio Uribe.

ACUERDO #480.12- Se aprobó por 12 votos a favor, 0 en contra y 1 abstención, el dictamen que presenta la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las posibles faltas cometidas por alumnos de la División de CBI.

16. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Oscar Javier Gutiérrez Varela	2133042969	Física
Mariana Ávila Silva	210217106	Ingeniería Química POSGRADO
Miguel Ángel Porta García	2122800197	Ingeniería Biomédica (Nivel Doctorado)

ACUERDO #480.13- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de acreditación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Oscar Javier Gutiérrez Varela	2133042969	Física
Mariana Ávila Silva	210217106	Ingeniería Química POSGRADO
Miguel Ángel Porta García	2122800197	Ingeniería Biomédica (Nivel Doctorado)

17. ASUNTOS GENERALES.

El Dr. José Antonio de los Reyes comentó al pleno del Consejo que en la última sesión del Colegio Académico se analizó la propuesta de modificación al calendario escolar y se decidió reintegrar la Comisión que analiza los criterios para elaborar el calendario escolar. Mencionó que la propuesta era analizar académicamente el calendario para revisar las fechas de las evaluaciones de recuperación, se insistió en el desfase de las fechas entre las evaluaciones y las inscripciones para el siguiente trimestre. Comentó que entre otras propuestas, se planteará al Sindicato de trabajadores de la UAM una nueva fecha de regreso de vacaciones de invierno que sería el 6 de enero después de dos semanas de vacaciones.

Mencionó que lo que se pretende al analizar el calendario es reconocer los ritmos que se tienen en algunas de las divisiones de la UAM y no perjudicar los procesos de las licenciaturas y posgrados de la División.

El Dr. Ambriz comentó que en el mes de diciembre se comenzaría a trabajar en los baños del edificio AT para que se tomen las previsiones necesarias.

La alumna Laura Anayeli Pérez Hernández solicitó se abrieran los baños del edificio T debido a que todos están cerrados, el Dr. de los Reyes comentó que se harían las gestiones necesarias con los Departamentos involucrados para que se abran.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 480 del Consejo Divisional, a las 19:00 horas del día 19 de noviembre de 2013. Se extiende 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

***Aprobada en la Sesión 482, celebrada el 3 de marzo de 2014.
Consejo Divisional de CBI***

[Regresar a Consejo Divisional](#)
[Regresar a Índice](#)

Premios y Distinciones

Premio a la Docencia

Nombre del profesor: Alma Edith Martínez Licona
Institución que lo otorga: CONSEJO DIVISIONAL CBI, UAM-I
Actividad por la que se otorga: PREMIO A LA DOCENCIA 2013

Nombre del profesor: Judith Ma. de Lourdes Cardoso Martínez
Institución que lo otorga: CONSEJO DIVISIONAL CBI, UAM-I
Actividad por la que se otorga: PREMIO A LA DOCENCIA 2013

Estímulos a la Docencia e Investigación

Departamento de Física

Azorín Nieto Juan	C
Caldiño García Ulises Sinhue A.	C
Camacho Quintana Abel	C
Cardoso Martínez Judith Ma. De L.	C
Cruz Jiménez Salvador A.	C
Dagdug Lima Leonardo	C
Del Río Correa José Luis	A
Díaz Herrera Jesús Enrique	A
Estrada Alexanders Andrés Francisco	C
Fernández Guasti Manuel	C
Haro Poniatowski Emmanuel	C
Jiménez Aquino José Inés	C
Jiménez Ramírez José Luis	C
Linares Romero Román	A
Macías Álvarez Alfredo Raúl L.	A
Manzur Guzmán Ángel	C
Martínez Mares Moisés	B
Mielke Eckehard Erwin	B
Montiel Campos Raúl	B
Núñez Peralta Marco Antonio	C
Morales Corona Juan	C
Olayo González Roberto	C
Picquart Michel	B
Sosa Fonseca Rebeca	C

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Aljama Corrales Ángel Tomás	A
Azpiroz Leehan José Joaquín	A
Cabrera Jiménez Omar Lucio	C
Castañeda Villa Norma	A
Castro García Miguel Alfonso	C
Cervantes Maceda Humberto Gustavo	A
Charleston Villalobos Sonia	A
De los Cobos Silva Sergio Gerardo	C
Echeverría Arjonilla Juan Carlos	C
García González María Teresa	A
Goddard Close John Charles	C
Granados Trejo Ma. del Pilar	C
Gutiérrez Andrade Miguel Ángel	C
Martínez Licona Fabiola Margarita	A
Medina Ramírez Reyna Carolina	C
Ortiz Pedroza María del Rocío	A
Ortiz Posadas Martha Refugio	A
Peña Castillo Miguel Ángel	A
Pizaña López Miguel Ángel	B
Prieto Guerrero Alfonso	C
Ramos Ramos Víctor Manuel	B
Rodríguez de la Colina Enrique	C
Rodríguez Flores Eduardo	C
Rodríguez González Alfredo Odón	C
Román Alonso Graciela	A
Sacristán Rock Emilio	C

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Álvarez Calderón Jesús	C
Álvarez Ramírez José de Jesús	C
Espinosa Paredes Gilberto	C
Fuentes Zurita Gustavo Ariel	C
Gómez Reyes Eugenio	C
González García Federico	C
Hernández Jiménez Miguel Sergio	B
Lapidus Lavine Gretchen Terri	C
López Isunza Héctor Felipe	A
Lugo Leyte Raúl	C
Martínez Vera Carlos	A
Romero Paredes Rubio Hernando	C
Ruiz Martínez Richard Steve	B
Salinas Barrios Elizabeth M.	A
Soria López Alberto	B
Torres Aldaco Alejandro	B
Varela Ham Juan Rubén	A
Vázquez Rodríguez Alejandro	C
Vázquez Rodríguez Rodolfo	C
Vernon Carter Eduardo Jaime	C
Viveros García Tomás	C
Vizcarra Mendoza Mario	C
Zamora Mata Juan Manuel	A

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

Alvarez Ramírez Martha	B
Aguirre Hernández Baltazar	C
Arredondo Ruíz Juan Héctor	A
Benítez López René	B
Bromberg Silverstein Shirley Thelma	B
Castillo Morales Alberto	C
Celli Siboni Martín	A
Escarela Pérez Gabriel	B
Fernández Alonso González Rogelio	B
García Corte Julio César	A
García Rodríguez José Antonio	B
González Robles Obdulia	A
Gordienko Evgueni Ilich	C
Hidalgo Solís Laura	B
Ibarra Valdez Carlos	C
Juárez Valencia Lorenzo Héctor	C
Novikov Andrei	B
Palacios Fabila María De Lourdes	C
Pérez Chavela Ernesto	C
Pineda Ruelas Mario	C
Quezada Batalla Roberto	C
Rivera Campo Eduardo	B
Ruiz De Chávez Somoza Juan	B
Saavedra Barrera Patricia	C
Sánchez Bernabé Francisco J.	B
Signoret Poillón Carlos	A
Solís Daun Julio Ernesto	C
Tkachenko Mikhail	C
Tkachuk Vladimirovich Vladimir	C
Tapia Recillas Horacio	C
Verde Star Luis	C
Villegas Silva Luis Miguel	A
Zaldívar Cruz Felipe De Jesús	A

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

Alejandro Ramírez José Reyes	C
Batina Skeledzija Nikola	B
Bertín Mardel Virineya Sonia	B
Del Ángel Montes Gloria Alicia	C
Domínguez Ortiz Armando	B
Esparza Schultz Juan Marcos	B
Esquivel Olea Rodolfo Octavio	C
Galano Jiménez Annia	C
Galicia Luis Laura	C
García Sánchez Miguel Ángel	C
Garza Olguín Jorge	C
González Martínez Ignacio	C
González Zamora Eduardo	C
Hernández Arana Andrés	C
Ireta Moreno Joel	C
Lara Corona Víctor Hugo	C
Lomas Romero Leticia	C
López Gaona Jesús Alejandro	A
Martín Guaregua Nancy Coromoto	C
Méndez Ruiz Francisco	C
Ramírez Silva María Teresa	C
Rojas González Fernando	C
Rojas Hernández Alberto	C
Sagar Preenja Robin	C
Salgado Juárez Ruperto Leonardo	A
Tello Solís Salvador Ramón	C
Tzompantzi Morales Francisco Javier	C
Vargas Fosada Rubicelia	C
Villa Villa María	C
Villamil Aguilar Ruth Patricia	B
Viniegra Ramírez Margarita	C
Zubillaga Luna Rafael	B

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Becas de Reconocimiento a la Carrera Docente

Departamento de Física

Aguilar Aguilar Antonio	C
Aquino Aquino Norberto	B
Azorín Nieto Juan	D
Caldiño García Ulises Sinhue A.	D
Camacho Quintana Abel	C
Chápela Castañares Gustavo Adolfo	A
Cruz Jiménez Salvador A.	B
Dagdug Lima Leonardo	C
De La Selva Monroy María Teresa	A
Del Rio Correa José Luis	B
Díaz Herrera Jesús Enrique	B
Estrada Alexanders Andrés Francisco	B
Fernández Guasti Manuel	B
Fuentes y Martínez Gilberto Javier	D
Guzmán López Orlando	C
Haro Poniowski Emmanuel	B
Hernández Pozos Juan Luis	C
Jiménez Aquino José Inés	A
Jiménez Lara Lidia Georgina	B
Jiménez Ramírez José Luis	C
Linares Romero Román	D
Lonngi Villanueva Pablo Alejandro	B
Maceda Santamaría Marco Antonio	C
Manzur Guzmán Ángel	C
Montiel Campos Raúl	C
Morales Corona Juan	D
Núñez Peralta Marco Antonio	B
Núñez Yepez Hilda Noemí	B
Olayo González Roberto	D
Pérez Guerrero Noyola Armando C.	D
Pimentel Rico Luis Octavio	B
Robles Domínguez Jesús Arturo	B
Rubio Vega Luciana Laura	D
Sosa Fonseca Rebeca	D
Uribe Sánchez Francisco Javier	B
Vázquez Torres Humberto	D
Yu Mei Jiang	A

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Aljama Corrales Ángel Tomás	A
Amin Andel Arman Omar	A
Azpiroz Leehan José Joaquín	C
Barrios Romano Jesús	D
Bautista León Miguel Ángel	D
Cabrera Jiménez Omar Lucio	D
Castellanos Abrego Norma Pilar	B
Castañeda Villa Norma	C
Castro Careaga Luis Fernando	D
Castro García Miguel Alfonso	D
Cervantes Maceda Humberto Gustavo	D
Charleston Villalobos Sonia	A
Cortés Marmolejo Filiberto	C
De los Cobos Silva Sergio Gerardo	D
Echeverría Arjonilla Juan Carlos	C
García González María Teresa	B
Goddard Close John Charles	B
Granados Trejo María Del Pilar	D
Gutiérrez Andrade Miguel Ángel	C
Gutiérrez Galindo Miguel Ángel	A
Hernández Matos Enrique	D
Jalpa Villanueva César	B
Jiménez Alanís Juan Ramón	D
Jiménez Cruz Joel Ricardo	B
Jiménez González Aida	B
López Guerrero Miguel	B
López Villaseñor Mauricio	D
Mac Kinney Romero René	D
Marcelín Jiménez Ricardo	D
Martínez Licona Alma Edith	D
Martínez Licona Fabiola Margarita	B
Martínez Ortiz Jesús Alfonso	D
Medina Ramírez Reyna Carolina	D
Ortiz Pedroza María Del Rocío	B
Ortiz Posadas Martha Refugio	B
Peña Castillo Miguel Ángel	D
Pizaña López Miguel Ángel	B
Prieto Guerrero Alfonso	C
Ramos Ramos Víctor Manuel	D
Rodríguez Flores Eduardo	D
Rodríguez González Alfredo Odón	C
Rojas Cárdenas Luis Martín	D
Sacristán Rock Emilio	D
Suárez Fernández Agustín	B
Trujillo Arriaga Héctor Miguel	C
Urbina Meda Edmundo Gerardo	D
Valdés Cristerna Raquel	D
Vidal Rosado Jacqueline	B
Yáñez Suárez Oscar	D

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Álvarez Calderón Jesús	B
Álvarez Ramírez José de Jesús	D
Aréchiga Viramontes Uriel	B
Arias Torres Jorge Ernesto	B
Avila Paredes Hugo Joaquín	D
Barrera Calva Enrique	D
Breña Puyol Agustín Felipe	D
Escobar Hernández Ángel	C
Espinosa Paredes Gilberto	D
Fuentes Zurita Gustavo Ariel	C
Gómez Reyes Eugenio	B
Gómez Torres Sergio Antonio	C
Gómez Reyes Eugenio	B
González García Federico	D
Hernández Jiménez Miguel Sergio	D
Jacobo Villa Marco Antonio	D
Jarquín Caballero Hugo	D
Lobo Oehmichen Ricardo Alberto	C
Lugo Leyte Raúl	D
Martínez Vera Carlos	C
Pérez Cisneros Eduardo Salvador	C
Romero Paredes Rubio Hernando	D
Ruiz Amelio Martha Mireya	B
Ruiz Martínez Richard Steve	D
Salinas Barrios Elizabeth Maritza	B
Soria López Alberto	B
Torijano Cabrera Eugenio Fabián	D
Torres Aldaco Alejandro	D
Valdés Parada Francisco José	D
Varela Ham Juan Rubén	B
Vázquez Rodríguez Alejandro	C
Vázquez Rodríguez Rodolfo	D
Vernon Carter Eduardo Jaime	D
Viveros García Tomás	B
Vizcarra Mendoza Mario	D
Zamora Mata Juan Manuel	B

[Regresar a Premios y Distinciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

Aguirre Castillo Luis	D
Aguirre Hernández Baltazar	D
Álvarez Ramírez Martha	C
Arredondo Ruiz Juan Héctor	C
Arzate Soltero Octavio Raúl	D
Becerril Fonseca Rubén	D
Benítez López René	D
Bromberg Silverstein Shirley Thelma	B
Castillo Morales Alberto	D
Celli Siboni Martín	C
Chargoy Corona Jesús	D
Díaz Torres Consuelo	B
Fernández Alonso González Rogelio	D
Fetter Nathansky Hans Luis	C
García Corte Julio César	D
García Paniagua Julio César	D
García Rodríguez José Antonio	B
Gordienko Evgueni Ilich	A
Gutiérrez Herrera José Noé	C
Hernández García Constancio	B
Hidalgo Solís Laura	C
Izquierdo Buenrostro Gustavo Nicolás	D
Llano Pérez Bernardo	C
López Garza Gabriel	B
Martínez Ortiz Francisco Hugo	D
Medina Valdez Mario Gerardo	D
Montes de Oca Machorro José Raúl	C
Nicolás Carriozza Alfredo	A
Novikov Andrei	C
Oaxaca Adams Guillermo	D
Palacios Fabila Ma. De Lourdes	B
Pérez Chavela Ernesto	C
Pérez Salvador Blanca Rosa	D
Pineda Ruelas Mario	B
Quezada Batalla Roberto	C
Ramírez Martínez Ricardo	D
Reyes Victoria Guadalupe	D
Rivera Campo Eduardo	B
Saavedra Barrera Patricia	B
Sandoval Solís María Luisa	A
Signoret Poillon Carlos José Enrique	C
Tapia Recillas Horacio	A
Tkachenko Mikhail	D
Tey Carrera Joaquín	B
Tkachuk Vladimirovich Vladimir	B
Torres Chazaro Jesús Adolfo	C
Urrutia Galicia Virginia	C
Verde Star Luis	A
Wawrzyńczyk Wilkiewicz Antoni Adam	B
Zaldívar Cruz Felipe De Jesús	D

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

Arroyo Reyna Alfonso	A
Batina Skeledzija Nikola	A
Bertín Mardel Virineya Sonia	B
Cedillo Ortiz José Andrés	C
Cordero Sánchez Salomón	C
Domínguez Ortiz Armando	C
Esparza Schulz Juan Marcos	C
Galano Jiménez Annia	D
Galicia Luis Laura	B
García Sánchez Miguel Ángel	C
Garza Olguín Jorge	C
González Martínez Ignacio	D
Hernández Arana Andrés	A
Ireta Moreno Joel	C
Kornhauser Strauss Isaac	A
Lara Castillo Víctor Hugo	B
Lomas Romero Leticia	C
López Gaona Jesús Alejandro	D
Martín Guaregua Nancy Coromoto	B
Méndez Ruiz Francisco	C
Méndez Vivar Juan	B
Mora Delgado Marco Antonio	B
Morales Cortés Miguel Ángel	D
Padilla Noriega Juan	D
Ramírez Silva María Teresa	D
Rojas González Fernando	B
Rojas Hernández Alberto	D
Sagar Preenja Robin	C
Salgado Juárez Ruperto Leonardo	C
Sánchez Soriano Hugo	D
Sarabia Martínez María Gloria	D
Soto Estrada Ana María	C
Tello Solís Salvador Ramón	D
Tzompantzi Morales Francisco Javier	D
Vargas Fosada Rubicelia	D
Vázquez Coutiño Guillermo	C
Villa Villa María	A
Villamil Aguilar Ruth Patricia	D
Viniegra Ramírez Margarita	D
Zubillaga Luna Rafael	C

[Regresar a Premios y Distinciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Miembros del Sistema Nacional de Investigadores

Departamento de Física

Alexander-Katz Kauffmann Roberto	II
Aquino Aquino Norberto	I
Azorín Nieto Juan	III
*Cabrera Trujillo Remigio	II
Caldiño García Ulises	II
Camacho Quintana Abel	II
Cardoso Martínez Judith Ma. de Lourdes	II
Chápela Castañares Gustavo Adolfo	II
Cortés Reyna Emilio	I
Cruz Jiménez Salvador Antonio	III
Dagdug Lima Leonardo	III
De la Selva Monroy Sara Ma. Teresa	I
Del Río Correa José Luis	II
Del Río Haza Fernando	Emérito
Díaz Herrera Jesús Enrique	II
Díaz Leyva Pedro	I
*García Díaz Alberto	Emérito
*García Díaz Socorro	II
Guzmán López Orlando	II
Haro Poniatowski Emmanuel	III
Hernández Pozos José Luis	I
Jiménez Aquino José Inés	II
Jiménez Ramírez José Luis	II
Linares Romero Román	I
Maceda Santamaría Marco Antonio	I
Macías Álvarez Alfredo	III
Manzur Guzmán Ángel	II
Martínez Mares Moisés	I
Mielke Eckehard	III
Montiel Campos Raúl	I
Morales Corona Juan	I
Morales Técotl Hugo Aurelio	III
Moreno Razo José Antonio	I
Muñoz Hernández Gerardo	I
Núñez Peralta Marco Antonio	I
Núñez Yopez Hilda noemi	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

Candidatos

Sandoval Espinoza Mario

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Aljama Corrales Ángel Tomás	I
Azpiroz Leehan José Joaquín	I
Charleston Villalobos Sonia	I
Echeverría Arjonilla Juan Carlos	II
Goddard Close John Charles	I
Gutiérrez Andrade Miguel Ángel	II
López Guerrero Miguel	I
Pizaña López Miguel Ángel	II
Prieto Guerrero Alfonso	I
Rodríguez Flores Eduardo	I
Sacristán Rock Emilio	III

Candidatos

Jiménez González Aída

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Álvarez Calderón Jesús	III
Álvarez Ramírez José de Jesús	III
Ávila Paredes Hugo Joaquín	I
Barrera Calva Enrique	I
*Castillo Araiza Carlos Omar	I
De Los Reyes Heredia José Antonio	III
Espinosa Paredes Gilberto	II
Fuentes Zurita Gustavo Ariel	III
Gómez Torres Sergio Antonio	I
González García Federico	I
Lapidus Lavine Gretchen Terri	II
López Isunza Héctor Felipe	II
Martínez Vera Carlos	I
Ochoa Tapia Jesús Alberto	III
Pérez Cisneros Eduardo Salvador	I
Romero-Paredes Rubio Hernando	I
Ruiz Martínez Richard Steve	I
Salinas Barrios Elizabeth Maritza	I
Soria López Alberto	I
Valdés Parada Francisco José	I
Varela Ham Juan Rubén	I
Vázquez Rodríguez Rodolfo	I
Vernon Carter Eduardo Jaime	III
Viveros García Tomas	II
Vizcarra Mendoza Mario Gonzalo	I
Zamora Mata Juan Manuel	I

* Profesores Visitantes

Candidatos

*Morales Rodríguez Ricardo

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

Aguirre Hernández Baltazar	I
Álvarez Ramírez Martha	I
Arredondo Ruiz Juan Héctor	I
Castillo Morales Alberto	I
Delgado Fernández Joaquín	II
Escarela Pérez Gabriel	II
Fernández Alonso González Rogelio	I
García Rodríguez José Antonio	I
García Corte Julio Cesar	I
Gordienko Evgueni Ilich	III
Hernández García Constancio	I
Ibarra Valdés Carlos	I
Juárez Valencia Lorenzo Héctor	II
Llano Pérez Bernardo	I
López Garza Gabriel	I
Montes De Oca Machorro José Raúl	II
Nicolás Carrizosa Alfredo	II
Novikov Andrei	II
Palacios Fabila María De Lourdes	I
Pérez Chavela Ernesto	III
Quezada Batalla Roberto	III
Reyes Victoria José Guadalupe	I
Rivera Campo Eduardo	III
Ruiz de Chávez Somoza Juan	II
Saavedra Barrera Patricia	I
*Sánchez Valenzuela Adolfo	III
Sandoval Solís María Luisa	I
Signoret Poillon Carlos José Enrique	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	I

*Profesores Visitantes

Candidatos

Morales Bárcenas Héctor

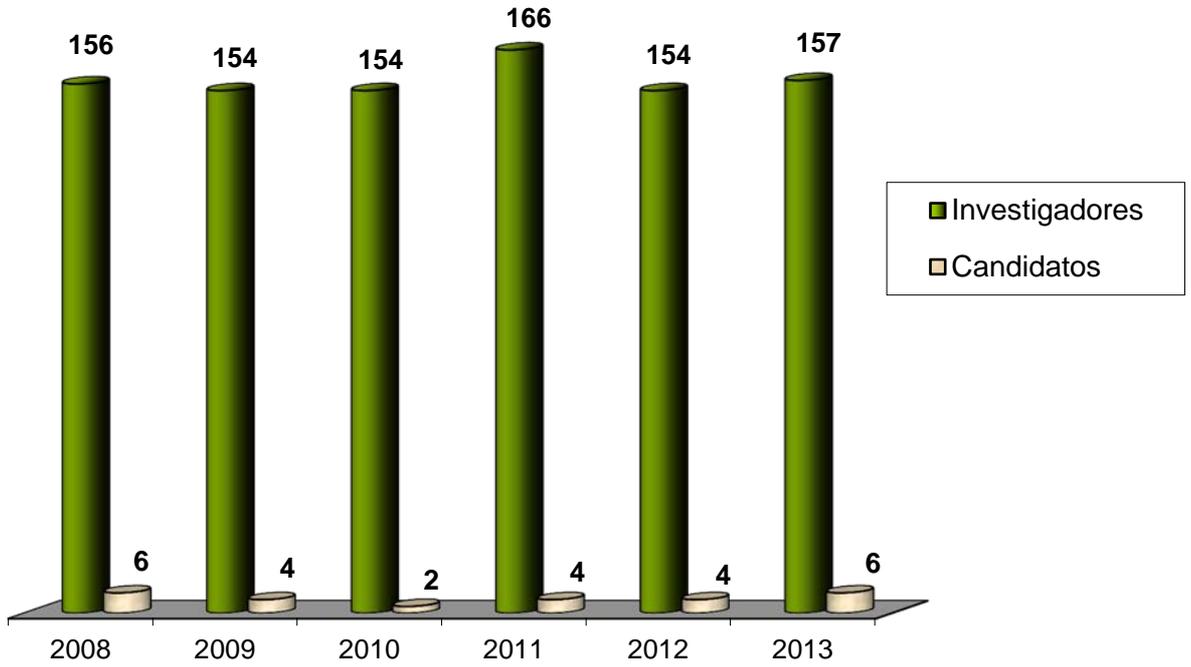
[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

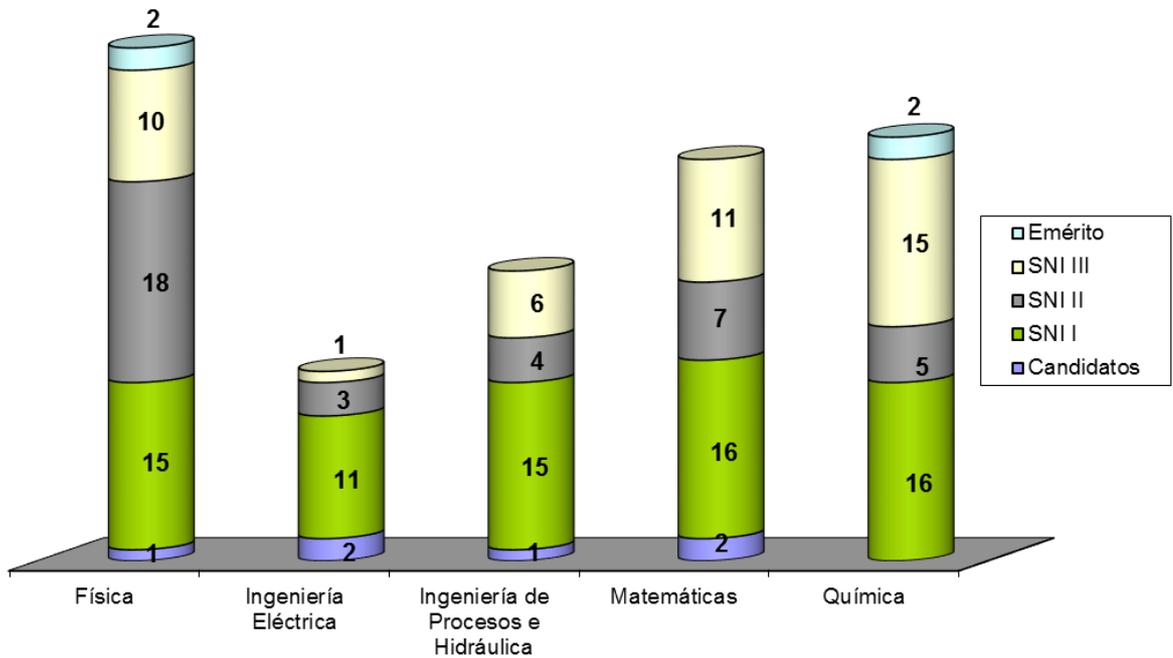
Alejandro Ramírez José Reyes	III
Arroyo Murillo Rubén	I
Asomoza Palacios Maximiliano Joel	II
Batina Nikola	III
Bertín Mardel Virineya Sonia	III
Campero Celis Antonio	III
Cedillo Ortiz José Andrés	II
Cordero Sánchez Salomón	I
Córdoba Herrera José Gilberto	I
Del Ángel Montes Gloria Alicia	III
Domínguez Ortiz Armando	I
Esparza Schulz Juan Marcos	I
Esquivel Olea Rodolfo Octavio	III
Galano Jiménez Annia	III
Galicia Luis Laura	I
Galván Espinosa Marcelo Enrique	III
García Sánchez Miguel Ángel	I
Garza Olguín Jorge	III
Gázquez Mateos José Luis	III
Gómez Romero José Ricardo	Emérito
González Martínez Ignacio	III
González Zamora Eduardo	II
Hernández Arana Andrés	III
Ireta Moreno Joel	I
Kornhauser Straus Isaac	II
Lomas Romero Leticia	I
Méndez Ruiz Francisco	II
Méndez Vivar Juan	II
Mora Delgado Marco Antonio	I
Ramírez Silva María Teresa	III
Rojas González Fernando	III
Rojas Hernández Alberto	III
Sagar Preenja Robin	III
Salgado Juárez Ruperto Leonardo	I
Solís Mendiola Dolores Silvia	I
Tello Solís Salvador Ramón	I
Tzompantzi Morales Francisco Javier	I
Vargas Fosada Rubicelia	II
Villa Villa María	I
Viniegra Ramírez Margarita	I
Vivier Jegoux Ana Maria Francisca	Emérito

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Miembros del SNI (2008-2013)



Miembros del SNI por Departamento (2013)



[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Otros Premios y Distinciones

Departamento de Física

Nombre del profesor: Gerardo Muñoz Hernández
Nombramiento: Reconocimiento a Perfil Deseable PROMEP
Institución que lo otorga: Secretaría de Educación Pública
Fecha: 01/06/2012 al 31/05/2015

Nombre del profesor: S.A. Cruz
Institución que lo otorga: Comité Organizador del IV Taller de Estructura y Dinámica de la Materia.
Actividad por la que se le otorga: Reconocimiento a la Trayectoria Científica
Fecha: Mayo 23, 2013

Nombre del Profesor: Mielke Ekehard Erwin Willi
Institución que lo otorga: PROMEP
Actividad por la que se otorga: Reconocimiento a Perfil Deseable
Fecha: 2011 – 2013

Nombre del Profesor: Mielke Ekehard Erwin Willi
Institución que lo otorga: PROMEP
Actividad por la que se otorga: Reconocimiento vitalicio como "Outstanding Referee"
Fecha: 01/02/2008 – 05/12/2013

Nombre del Profesor: Núñez Peralta Marco Antonio
Institución que lo otorga: PROMEP
Actividad por la que se otorga: Reconocimiento a Perfil Deseable
Fecha: 01/06/2012 al 30/05/2015

Nombre del Profesor: Montiel Campos Raúl
Institución que lo otorga: Sociedad Polimérica de México, XXVI Congreso De la Sociedad Polimérica de México
Actividad por la que se otorga: Premio al mejor Cartel de Investigación
Fecha: 6 diciembre de 2013

Nombre del Profesor: Morales Corona Juan
Institución que lo otorga: Sociedad Mexicana De Ingeniería Biomédica, Aguascalientes, México
Actividad por la que se otorga: Coautor del trabajo ganador del concurso estudiantil "Dr. Bonfilio Muñoz Bojalil" a nivel posgrado
Fecha: 24-26 de octubre 2013

Nombre del Profesor: Morales Corona Juan
Institución que lo otorga: Sociedad Polimérica de México, Coatzacoalcos Veracruz, México
Actividad por la que se otorga: Ganador como coautor del trabajo con el reconocimiento "al mejor poster" dentro del XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México
Fecha: 6 al 9 diciembre de 2013

Nombre del Profesor: Olayo Gonzalez Roberto
Institución que lo otorga: Sociedad Mexicana De Ingeniería Biomédica, Aguascalientes, México
Actividad por la que se otorga: Asesor del estudiante ganador del concurso estudiantil "Dr. Bonfilio Muñoz Bojalil" (nivel posgrado)
Fecha: 24-26 de octubre 2013

Nombre del Profesor: Olayo Gonzalez Roberto
Institución que lo otorga: Sociedad Polimérica de México, Coatzacoalcos Veracruz, México
Actividad por la que se otorga: Ganador como coautor del trabajo con el reconocimiento "al mejor poster" dentro del XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México
Fecha: 6 al 9 diciembre de 2013

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Nombre del profesor: de los Cobos Silva S.G., Gutiérrez Andrade Miguel Ángel, Lara Velázquez Pedro

Nombramiento: Cuerpo Académico Consolidado: Optimización Computacional (UAM-ICA-142)

Institución que lo otorga: SEP

Fecha: 2013-2018

Nombre del profesor: Sergio de los Cobos Silva

Nombramiento: Beca a la permanencia

Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: John Charles Henry Goddard Close

Nombramiento: Beca a la permanencia

Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade

Nombramiento: Beca a la permanencia

Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Pedro Lara Velázquez

Nombramiento: Beca a la permanencia

Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Alma Edith Martínez Licona

Nombramiento: Beca a la permanencia

Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Fabiola Margarita Martínez Licona

Nombramiento: Beca a la permanencia

Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Fausto Casco Sánchez

Nombramiento: Beca a la permanencia

Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: César Jalpa Villanueva

Nombramiento: Beca a la permanencia

Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Miguel López Guerrero

Nombramiento: Beca a la permanencia

Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Mauricio López Villaseñor

Nombramiento: Beca a la permanencia

Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Ricardo Marcelín Jiménez

Nombramiento: Beca a la permanencia

Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Reyna Carolina Medina Ramírez

Nombramiento: Beca a la permanencia

Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Alfonso Prieto Guerrero
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Víctor Manuel Ramos Ramos
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Miguel Ángel Ruíz Sánchez
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Enrique Rodríguez de la Colina
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Alfonso Prieto Guerrero
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP
Fecha: Julio 2013-Julio 2016

Nombre del profesor: Reyna Carolina Medina Ramírez
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP
Fecha: Agosto 2012 - Julio 2015

Nombre del profesor: Víctor Manuel Ramos Ramos
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP
Fecha: Julio Agosto 2012 - Julio 2015

Nombre del profesor: Fausto Casco Sánchez
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP
Fecha: Agosto 2012 - Julio 2015

Nombre del profesor: Miguel López Guerrero
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP
Fecha: Julio 2013-Julio 2016

Nombre del profesor: Enrique Rodríguez de la Colina
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP
Fecha: Julio 2013-Julio 2016

Nombre del profesor: Michael Pascoe Chalke
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP
Fecha: Julio 2013-Julio 2016

Nombre del profesor: Ricardo Marcelín Jiménez
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP
Fecha: Julio 2013-Julio 2016

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Nombre del profesor: Agustín Felipe Breña Puyol
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor: Agustín Felipe Breña Puyol
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: María Antonina Galván Fernández
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Eugenio Gómez Reyes
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor: González García, F.
Nombramiento: Reconocimiento al trabajo G. Santillán-Reyes, R. López Juárez, F. González. Near-infrared quantum cutting in Bi₄Ti₃O₁₂: Yb³⁺, Pr³⁺ for photovoltaics applications. XXII International Materials Research Congress, Cancún, Q. Roo, México
Tercer lugar en la sesión de cartel
Institución que lo otorga: Sociedad Mexicana de Materiales, A.C.
Fecha: 12 de agosto de 2013

Nombre del profesor: Lugo Leyte, R.
Nombramiento: Premio al mejor Cartel del Área de termodinámica. Control térmico de un intercambiador de calor tipo evaporativo
Institución que lo otorga: AMIDIQ 2013, Mazatlán, Sinaloa
Fecha: Mayo 9, 2013

Nombre del profesor: Valdés Parada, F.
Nombramiento: Reconocimiento por haber asesorado el proyecto terminal ganador del diploma a la investigación
Institución que lo otorga: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Fecha: 21 de Octubre de 2013

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

Nombre del profesor: Rogelio Fernández-Alonso
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Laura Hidalgo
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Mario Pineda
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Carlos Signoret
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Luis Miguel Villegas
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Felipe Zaldivar
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Juan Héctor Arredondo Ruíz
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Shirley Thelma Bromberg Silverstein
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Chargoy Corona Jesús
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Gustavo Nicolás Izquierdo Buenrostro
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Gabriel López Garza
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Ma. de Lourdes Palacios Fabila
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Roberto Quezada Batalla
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Wawrynczyk Wilkiewicz Antoni Adam
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Llano Pérez Bernardo
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Oaxaca Adams Guillermo
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Rivera Campo Eduardo
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Verde Star Luis
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Joaquín Delgado Fernández
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: L. Héctor Juárez Valencia
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Mario G. Medina
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Raúl Montes de Oca
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Alfredo Nicolás Carrizosa
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Patricia Saavedra
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Ma. Luisa Sandoval
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Francisco J. Sánchez
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Joaquín Delgado Fernández
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor: Lorenzo Héctor Juárez Valencia
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor: Mario Gerardo Medina Valdez
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor: Raúl Montes de Oca Machorro
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor: Alfredo Nicolás Carrizosa
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor: Patricia Saavedra Barrera
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor: Francisco Javier Sánchez Bernabé
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor: María Luisa Sandoval Solís
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor: José Héctor Morales Barcenás.
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor: Raúl Montes de Oca
Nombramiento: Miembro Regular de la Academia Mexicana de Ciencias
Institución que lo otorga: UAM

Nombramiento: Cuerpo académico Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, consolidado de PROMEP
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor: Baltazar Aguirre Hernández
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Martha Álvarez Ramírez
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Martín Celli
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: José Antonio García Rodríguez
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Ernesto Pérez Chavela
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Guadalupe Reyes Victoria
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Julio Solís Daun
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Baltazar Aguirre Hernández
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor:
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Alberto Castillo Morales
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Gabriel Escarela Pérez
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Julio Cesar García
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Evgueni Gordienko
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Andrey Novikov
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Blanca Rosa Pérez Salvador
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Juan Ruiz de Chávez Somoza
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Rosa Obdulia González Robles
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Alberto Castillo Morales
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor: Gabriel Escarela Pérez
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor: Julio César García
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor: Evgueni Gordienko
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor: Andrey Noviko
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor: Blanca Rosa Pérez Salvador
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor: Juan Ruiz de Chávez Somoza
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor:
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombramiento: Área de Probabilidad y Estadística consolidada de PROMEP
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor: Richard G. Wilson
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Vladimir Tkachuk
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Mikhail G. Tkatchenko
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Constancio Hernández García
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: René Benítez López.
Nombramiento: Beca a la permanencia
Institución que lo otorga: UAM

Nombre del profesor: Richard G. Wilson
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor: Vladimir Tkachuk
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor: Constancio Hernández García
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

Nombre del profesor: René Benítez López
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: S.E.P. PROMEP

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

Nombre del profesor: Ricardo Gómez
Nombramiento: Profesor Emérito
Institución que lo otorga: UAM
Actividad por la que se otorga: Trayectoria académica
Fecha: Septiembre 2013.

Nombre del profesor: Francisco Tzompantzi
Nombramiento: Premio a la Investigación 2012 de la UAMI
Institución que lo otorga: UAM
Actividad por la que se otorga: Asesor de la investigación de la alumna de Licenciatura en Química, Ángela Gabriela Romero Villegas.
Fecha: Octubre 2013

Nombre del profesor: Ricardo Vera Graziano, Federico J. Sabina-Ciscar, Alfredo Maciel-Cerda, Francisco Sánchez Arévalo, Raúl Montiel Campos, Nikola Batina, José M. Cornejo-Bravo, Atlántida Raya Rivera, Edwin Y. Gómez Pachón. Alida Ospina-Orejarena, Luis J. Villarreal-Gómez, Selene Alcántara-Barrera, Lizeth Ávila Gutiérrez, Israel Morales Reyes.
Nombramiento: Mejor póster: Polymeric nanofiber scaffolds; Characterization and modelling.
Institución que lo otorga: Sociedad Polimerica de México A.C.
Fecha: 9 nov-2013.

Nombre del profesor: Dr. Nikola Batina
Nombramiento: Perfil deseable de PROMEP-SEP
Institución que lo otorga: SEP, México
Fecha: 2012-2015

Nombre del profesor: Dr. Ignacio González
Nombramiento: Perfil Deseable PROMEP
Institución que lo otorga: Secretaría de Educación Pública
Fecha: 2012-2015

Nombre del profesor: R. Leonardo Salgado Juárez
Nombramiento: PROMEP Actividades Académicas (Perfil deseable)
Institución que lo otorga: Secretaría de Educación Pública
Fecha: 7-Oct. 2013

Nombre del profesor: Fernando Rojas González
Nombramiento: Reconocimiento a Perfil Deseable y apoyo
Institución que lo otorga: SEP/Programa de Mejoramiento del Profesorado
Actividad por la que se otorga: Perfil PROMEP
Fecha: Junio 2012 a mayo de 2015

Nombre del profesor: Isaac Kornhauser Straus
Nombramiento: Reconocimiento a Perfil Deseable y apoyo
Institución que lo otorga: SEP/Programa de Mejoramiento del Profesorado
Actividad por la que se otorga: Perfil PROMEP
Fecha: junio 2012 a mayo 2015

Nombre del profesor: Armando Domínguez Ortiz
Nombramiento: Reconocimiento a Perfil Deseable y apoyo
Institución que lo otorga: SEP/Programa de Mejoramiento del Profesorado.
Actividad por la que se otorga: Perfil PROMEP
Fecha: junio 2012 a mayo 2015

Nombre del profesor: Salomón Cordero Sánchez
Nombramiento: Reconocimiento a perfil deseable y apoyo.
Institución que lo otorga: SEP/Programa de mejoramiento del profesorado.
Actividad por la que se otorga: Perfil PROMEP
Fecha: julio 2010-julio 2013

Nombre del profesor: Juan Marcos Esparza Schulz
Nombramiento: Reconocimiento a Perfil Deseable y apoyo
Institución que lo otorga: SEP/Programa de Mejoramiento del Profesorado.
Actividad por la que se otorga: Perfil PROMEP
Fecha: julio 2010-julio 2013

Nombre del profesor: Dr. Fernando Rojas González
Nombramiento: Miembro
Institución que lo otorga: Junta Directiva
Fecha: Abril, 2009–Marzo, 2018

Nombre del profesor: María Teresa Ramírez Silva.
Nombramiento: Perfil PROMEP
Fecha: Diciembre de 2003 a Diciembre de 2015.

Nombre del profesor: Annia Galano Jiménez.
Nombramiento: Perfil PROMEP
Fecha: Diciembre de 2003 a Diciembre de 2015.

Nombre del profesor: Alberto Rojas Hernández.
Nombramiento: Perfil PROMEP
Fecha: Diciembre de 2003 a Diciembre de 2009 y Julio de 2010 a Julio de 2016.

Nombre del Área: Química Analítica
Nombramiento: Cuerpo Académico En Consolidación.
Fecha: Diciembre de 2003 a Diciembre de 2014.

Nombre del profesor: Annik Vivier
Nombramiento: Profesora Emérita
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2013

Nombre del profesor: Dra. Arlette Méndez
Institución que lo otorga: SNI
Nombramiento: Investigador Nacional I
Fecha: 2013

Nombre del profesor: Dr. José Alejandro
Institución que lo otorga: American Institute of Physics
Actividad por la que se otorga: 2 Artículos de investigación de autores mexicanos más citados
Fecha: 2013

Nombre del profesor: Dr. José Alejandro
Nombramiento: Editor invitado para un número especial sobre 3rd Meeting on Molecular Simulation
Institución que lo otorga: Journal of Molecular Liquids
Fecha: 2013

Nombre del profesor: Rubén Arroyo Murillo.
Nombramiento: Perfil deseable PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Actividad por la que se otorga: Investigación y docencia.
Fecha: 2013.

Nombre del profesor: Antonio Campero Celis.
Nombramiento: Perfil deseable PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Actividad por la que se otorga: Investigación y docencia.
Fecha: 2010-2013.

Nombre del profesor: Miguel Ángel García Sánchez.
Nombramiento: Perfil deseable PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Actividad por la que se otorga: Investigación y docencia.
Fecha: 2010-2013.

Nombre del profesor: Eduardo González Zamora.
Nombramiento: Perfil deseable PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Actividad por la que se otorga: Investigación y docencia.
Fecha: 2013-2019

Nombre del profesor: Leticia Lomas Romero.
Nombramiento: Perfil deseable PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Actividad por la que se otorga: Investigación y docencia.
Fecha: 2013-2016.

Nombre del profesor: Juan Padilla Noriega.
Nombramiento: Perfil deseable PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Actividad por la que se otorga: Investigación y docencia.
Fecha: 30 de julio del 2010 al 30 de julio del 2013.

Nombre del profesor: Marcelo Galván
Nombramiento: Editor Invitado para el número especial dedicado a las Reuniones Mexicana de Físicoquímica Teórica
Institución que lo otorga: International Journal of Quantum Chemistry

Nombre del profesor: Rubicelia Vargas
Nombramiento: Perfil deseable PROMEP
Institución que lo otorga: SEP

Nombre del profesor: Andrés Cedillo
Nombramiento: Perfil deseable PROMEP
Institución que lo otorga: SEP

Nombre del profesor: Jorge Garza
Nombramiento: Perfil deseable PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: Junio 2012

Nombre del profesor: Marcelo Galván
Nombramiento: Perfil deseable PROMEP
Institución que lo otorga: SEP

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Otras Actividades de Gestión y Dirección Universitaria

Trámites Administrativos

Personal Académico

Movimiento	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Compensaciones	4	6	0	14	5	29
Contratación y Prórroga de Profesores visitantes	1	2	1	3	5	12
Prórrogas de contratación evaluación curricular	30	24	20	72	25	171
TOTAL	35	32	21	89	35	212

Personal Académico y Administrativo

Movimiento	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Sol. de reincorporación	0	0	0	0	0	0
Renuncias	3	5	3	23	6	40
TOTAL	3	5	3	23	6	40

Convocatorias a Concurso de Evaluación Curricular

Movimiento	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Convocatoria	27	24	12	81	12	156
Registro de Aspirantes	27	24	12	81	12	156
Establecimiento de Relación Lab.	25	22	12	74	12	145
Plazas no cubiertas	2	0	0	5	0	7
TOTAL	81	70	36	241	36	464

Convocatorias a Concurso de Oposición

Movimiento	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Convocatoria	2	9	0	31	0	42
Registro de Aspirantes	1	3	0	1	0	5
Establecimiento de Relación Lab.	1	0	0	1	0	2
Plazas no cubiertas	1	6	0	29	0	36
TOTAL	5	18	0	62	0	85

Personal Administrativo

Concepto	Dirección Sria. Acad.	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Solicitudes de Personal Admvo.	0	0	0	2	1	1	4
Propuesta o movimiento de Personal de Confianza	7	0	0	0	0	0	7
TOTAL	7	0	0	2	1	1	11

[Regresar a Otras Actividades](#)
[Regresar a Índice](#)

Profesores con Carga Académica Administrativa

Departamento de Física

DR. HUGO AURELIO MORALES TÉCOTL

Jefe del Departamento de Física

DR. SALVADOR ANTONIO CRUZ JIMÉNEZ

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 DEL RÍO CORREA

Jefe de Área de Mecánica

DR. ULISES SINUHÉ ALEJANDRO CALDIÑO GARCÍA

Jefe de Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

DR. ANTONIO AGUILAR AGUILAR

Jefe de Área de Física Teórica

DR. ROMÁN LINARES ROMERO

Jefa de Área de Gravitación y Cosmología

DR. PABLO ALEJANDRO LONNGI VILLANUEVA

Jefe de Área de Mecánica Estadística

FÍS. LUCIANA LAURA RUBIO VEGA

Coordinadora de los Laboratorios de Física y Método Experimental

DR. JUAN CORONA MORALES

Coordinador de los Laboratorios de Física y Método Experimental

DR. REBECA SOSA FONSECA

Coordinador del Tronco General de Asignaturas

DR. ANDRÉS ESTRADA ALEXANDERS

Coordinador de la Licenciatura en Física

DR. ABEL CAMACHO QUINTANA

Coordinador del Posgrado en Física

DRA. REBECA SOSA FONSECA
Delegada por la Sociedad Mexicana de Física de la Olimpiada Metropolitana de Física

DR. GERARDO MUÑOZ HERNÁNDEZ
Secretario Académico de la DCNI en la Unidad Cuajimalpa

DR. JOSÉ LUIS JIMÉNEZ
Miembro del Comité de Posgrado en Física de la UAM-I

DR. PEDRO DÍAZ LEYVA
Coordinador de Seminarios de Física de Líquidos

Departamento de Ingeniería Eléctrica

DR. MANUEL AGUILAR CORNEJO
Jefe del Departamento

ING. GERARDO URBINA MEDAL
Coordinador Divisional de Docencia y Atención Alumnos

DR. HÉCTOR MIGUEL TRUJILLO ARRIAGA
Jefe de Área de Ingeniería Biomédica

DR. EDUARDO RODRÍGUEZ FLORES
Jefe de Área de Computación y Sistemas

DR. ÓSCAR YAÑEZ SUÁREZ
Jefe de Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

DR. TOMÁS ALJAMA CORRALES
Jefe de Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

DRA. REYNA CAROLINA MEDINA
Jefe de Área de Redes y Telecomunicaciones

DR. SERGIO DE LOS COBOS SILVA
Jefe de Área de Optimización e Inteligencia Artificial

DR. EMILIO SACRISTÁN ROCK
Coordinador del Posgrado en Ingeniería Biomédica

DR. JUAN CARLOS ECHEVERRÍA ARJONILLA
Coordinador del Posgrado en Ingeniería Biomédica

DR. HUMBERTO CERVANTES MACEDA
Coordinador del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de Información

M. EN C. FABIOLA MARTÍNEZ LICONA
Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica

DR. ÓSCAR YAÑEZ SUÁREZ
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica

DR. OMAR LUCIO CABRERA JIMÉNEZ
Coordinador de la Licenciatura en Computación

DR. MIGUEL LÓPEZ GUERRERO
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

M. EN C. JACQUELINE VIDAL ROSADO
Coordinadora del Laboratorio de Docencia de Ingeniería Biomédica

DRA. AÍDA JIMÉNEZ GONZÁLEZ
Coordinadora del Laboratorio de Docencia de Ingeniería Biomédica

ING. MIGUEL ÁNGEL GUTIERREZ GALINDO
Coordinador de los Laboratorios de Docencia de Ingeniería Electrónica

M. EN A. AGUSTÍN SUÁREZ FERNÁNDEZ
Coordinador de los Laboratorios de Docencia de Ingeniería Electrónica

DR. RENÉ MAC KINNEY ROMERO
Coordinador de los Laboratorios de Cómputo Docencia

DRA. RAQUEL VALDÉS CRISTERNA
Coordinadora de Laboratorio de Simulación

DR. ALMA EDITH MARTÍNEZ LICONA
Directora de la Revista Contactos

DR. MIGUEL ALFONSO CASTRO GARCÍA
Miembro Titular de la Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería

DR. RENÉ MACKINNEY ROMERO
Miembro Comisión del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

DR. MIGUEL ALFONSO CASTRO GARCÍA
Miembro del Comité de la Licenciatura en Computación

LIC. LUIS FERNANDO CASTRO CAREAGA
Miembro del Comité de la Licenciatura en Computación

DR. OMAR LUCIO CABRERA JIMÉNEZ
Representante de los profesores del Departamento de Ingeniería Eléctrica ante el Colegio Académico

DR. ENRIQUE LUIS HERNÁNDEZ MATOS
Representante de los profesores de Ingeniería Eléctrica ante el Consejo Divisional

DR. ALEJANDRO GUZMÁN DE LEÓN
Representante Titular del Personal Académico del DIE ante el Consejo Divisional

DRA. VERÓNICA MEDINA BAÑUELOS
Dirección Editorial de la Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica

DR. VÍCTOR MANUEL RAMOS RAMOS
Representante titular de los profesores de Ingeniería Eléctrica ante el Consejo Académico

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

DR. JOSÉ ANTONIO DE LOS REYES HEREDIA
Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

DR. JUAN JOSÉ AMBRIZ GARCÍA
Secretario Académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

DR. JESÚS ALBERTO OCHOA TAPIA
Jefe del Departamento

DR. MARIO VIZCARRA MENDOZA
Jefe de Área de Ingeniería Química

DR. HERNANDO ROMERO PAREDES RUBIO
Jefe de Área en Recursos Energéticos

DR. MARCO ANTONIO JACOBO VILLA
Jefe del Grupo de Ingeniería Hidrológica

DR. MARCO ANTONIO JACOBO VILLA
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

DR. GILBERTO ESPINOSA PAREDES
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería en Energía

DR. RICHARD STEVE RUÍZ MARTÍNEZ
Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería Química

DR. JOSÉ DE JESÚS ÁLVAREZ RAMÍREZ
Coordinador del Posgrado en Ingeniería Química

DR. EDUARDO PÉREZ CISNEROS
Coordinador del Posgrado de Energía y Medio Ambiente

DR. RAÚL LUGO LEYTE
Coordinador de los Laboratorios de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

MTRA. MARÍA ANTONINA GALVÁN FERNÁNDEZ
Miembro del Comité de la licenciatura

DR. EUGENIO GÓMEZ REYES
Miembro del Comité de la licenciatura

DR. HÉCTOR SANTIAGO VÉLEZ MUÑOZ
Miembro del Comité de la licenciatura

DRA. CLAUDIA ROJAS SERNA
Asesor de la Comisión Dictaminadora del personal en el Área de Ingeniería

MTRO. MARCO ANTONIO JACOBO VILLA
Asesor de la Comisión Dictaminadora del personal en el Área de Ingeniería

Departamento de Matemáticas

DR. JOAQUÍN DELGADO FERNÁNDEZ
Jefe del Departamento de Matemáticas

DR. ROGELIO FERNÁNDEZ ALONSO
Jefe de Área de Álgebra

DR. CARLOS JOSÉ ENRIQUE SIGNORET POILLÓN
Jefe de Área de Álgebra

DRA. MARÍA DE LOURDES PALACIOS FABILA
Jefe de Área de Análisis

DRA. VIRGINIA URRUTIA GALICIA
Jefe de Área de Análisis Aplicado

DRA. PATRICIA SAAVEDRA BARRERA
Jefe de Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

DR. LORENZO HÉCTOR JUÁREZ VALENCIA
Jefe de Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

DR. MARTIN CELLI SIBONI
Jefe de Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

DR. BALTAZAR AGUIRRE CASTILLO
Jefe de Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

DRA. BLANCA ROSA PÉREZ SALVADOR
Jefa de Área de Probabilidad y Estadística

DR. CONSTANCIO HERNÁNDEZ GARCÍA
Jefe de Área de Topología

DR. VLADIMIR TKACHUK VLADIMIROVICH
Jefe de Área de Topología

DR. RUBÉN BECERRIL FONSECA
Coordinadora del Tronco General de Matemáticas

M. EN C. RICARDO RAMÍREZ MARTÍNEZ
Coordinador del Tronco Básico de Matemáticas

DR. ALBERTO CASTILLO MORALES
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

DRA. SHIRLEY BROMBERG SILVERSTEIN
Coordinadora de la Licenciatura en Matemáticas

DR. MARTIN CELLI SIBONI
Coordinador de la Licenciatura en Matemáticas

DR. RAÚL MONTES DE OCA MACHORRO
Coordinador de Posgrado de Matemáticas

DRA. PATRICIA SAAVEDRA BARRERA
Coordinador de Posgrado de Matemáticas

DRA. MA. LUISA SANDOVAL SOLÍS
Coordinadora de Posgrado de Matemáticas Aplicadas e Industriales

DR. MARIO MEDINA VALDÉZ
Coordinador de Posgrado de Matemáticas Aplicadas e Industriales

DRA. MARÍA JOSÉ ARROYO PANIAGUA
Coordinadora General de Información Institucional de la Secretaría General

DR. JOSÉ ANTONIO GARCÍA RODRÍGUEZ
Representante de los profesores de Matemáticas en el Consejo Divisional de CBI

DR. ERNESTO PÉREZ CHAVELA
Representante de los profesores de Matemáticas en el Consejo Divisional de CBI

DR. GUADALUPE REYES VICTORIA
Coordinador del Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

DR. JULIO SOLÍS DAUN
Responsable del Cuerpo Académico PROMEP

Departamento de Química

DR. JOSÉ REYES ALEJANDRE RAMÍREZ
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. ALBERTO ROJAS HERNÁNDEZ
Jefe de Área de Química Analítica

DR. JUAN PADILLA NORIEGA
Jefe de Área de Química Inorgánica

DRA. LETICIA LOMAS ROMERO
Jefe de Área de Química Inorgánica

DR. ISAAC KORNHAUSSER STRAUSS
Jefe del Área de Físicoquímica de Superficies

DRA. RUBICELIA VARGAS FOSADA
Jefe de Área de Físicoquímica Teórica

DRA. LAURA GALICIA LUIS
Jefe de Área de Electroquímica

DR. HUGO SÁNCHEZ SORIANO
Jefe de Área de Electroquímica

DR. MAXIMILIANO ASOMOZA PALACIOS
Jefe de Área de Catálisis

DRA. NANCY COROMOTO MARTÍN GUAREGUA
Jefe de Área de Catálisis

DR. JUAN MARCOS ESPARZA SCHULZ
Coordinador del Tronco General de Química

DR. MIGUEL ÁNGEL MORALES CORTÉS
Coordinadora de la Licenciatura en Química

DRAS. ANA MARÍA SOTO ESTRADA
Coordinador de Laboratorios de Química y Método Experimental

DRA. LAURA GALICIA LUIS
Coordinadora del Posgrado en Química

DRA. MARÍA TERESA RAMÍREZ SILVA
Coordinador del Sistema Divisional de Posgrado

DR. JOEL IRETA MORENO
Coordinador del Laboratorio de Súper Cómputo

DRA. PATRICIA VILLAMIL AGUILAR
Representante Propietario del Personal Académico en el Consejo Divisional de CBI

DR. JESÚS ALEJANDRO LÓPEZ-GAONA
Representante Suplente del Personal Académico en el Consejo Divisional de CBI

DRA. NANCY COROMOTO MARTÍN GUAREGUA
Presidente de la Academia de Catálisis de México (ACAT A.C.)

DR. FERNANDO ROJAS GONZÁLEZ
Órgano Colegiado: Junta Directiva de la UAM

DR. ARMANDO DOMÍNGUEZ ORTIZ
Suplente del Representante Propietario ante el Consejo Académico del Departamento de
Química.

DR. ISAAC KORNHAUSER STRAUS
Comisión Dictaminadora en el Área de Ciencias Básicas

DR. JOSÉ LUIS GÁZQUEZ MATEOS
Responsable del Laboratorio Nacional Delta Metropolitana de Cómputo de Alto

[Regresar a Otras Actividades](#)
[Regresar a Índice](#)