

Informe Anual



Ciencias Básicas e Ingeniería

2012



**Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Iztapalapa**

Índice

Introducción	I
Organigrama	
Directorio	1
Personal Académico	9
Personal Académico por Tiempo Indeterminado	
Personal Académico por Tiempo Determinado	
Formación Académica	39
Profesores que concluyeron Estudios de Posgrado	
Profesores realizando Estudios de Posgrado	
Estadísticas de Docencia	42
Programas de la División	
Licenciatura	
Alumnos inscritos	
Egresados y Titulados	
Exámenes de recuperación ofrecidos	
Carga Académica	
Posgrado	
Coordinaciones	94
Tronco General de Asignaturas	
Tronco Básico Profesional de Matemáticas	
Licenciaturas Y Laboratorios de Docencia	
Posgrado	
Doctorado en Ciencias	
Producción y Actividad en Docencia	313
Artículos en docencia	
Libros	
Capítulos de Libros	
Material Didáctico	
Talleres de Apoyo	
Líneas de Investigación	325
Líneas de investigación en Curso	
Proyectos que obtuvieron Patrocinio Externo	350

[Producción y Actividad Científica](#)..... 378

Publicaciones
Participación en Foros y Congresos
Memorias en Congresos

[Revista Contactos](#)..... 543

[Actividad en Extensión Universitaria](#)..... 544

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

[Consejo Divisional](#) 691

Acuerdos aprobados

[Premios y Distinciones](#)..... 793

Premio a la Docencia
Estímulos a la Docencia e Investigación
Becas de Apoyo a la Permanencia
Miembros del Sistema Nacional de Investigadores
Otros Premios y Distinciones

[Otras Actividades de Gestión y Dirección Universitaria](#) 829

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 2012. 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 en actualizado durante 2011. La elaboración de este plan constituye una oportunidad para dialogar, analizar y discutir la situación actual de la División y proponer en su momento, de manera colegiada, objetivos, estrategias y metas que nos permitan avanzar en el cumplimiento de nuestras actividades académicas. Nos corresponde ahora hacer un balance y redefinir el rumbo necesario para el cabal cumplimiento de estos propósitos. Los cinco objetivos prioritarios definidos en el Plan Estratégico de la DCBI y ratificados por el Consejo Divisional de CBI en 2011 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 2012 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 303 profesores de tiempo completo (PTC), de los cuales 93% tiene posgrado (19% cuenta con el grado de maestría y 74% con el de doctorado) y 52.14% 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. Actualmente, 11 profesores se encuentran inscritos en algún programa de posgrado, y resulta relevante que en el 2003 solamente un 60% de nuestros PTC contaban con doctorado y que todos los profesores obtuvieron su grado en relación a sus especialidades de investigación.

En el 2012 la DCBI ha mantenido un número importante de contrataciones temporales de catedráticos (2) y profesores visitantes (11), con el fin de fortalecer las actividades de las áreas de investigación y de los programas de posgrado. Adicionalmente, se cuenta con la visita por estancias cortas de un alto número de profesores invitados, con quienes se desarrollan colaboraciones de investigación, organización de eventos conjuntos, co-direcciones de tesis, etc. Se ha procurado también establecer políticas de reclutamiento para la incorporación de profesores jóvenes, habilitados y con amplia especialidad en las líneas que se cultivan en la división.

Durante los últimos años, la institución ha estado inmersa en una discusión intensa sobre su quehacer en el aspecto de la docencia (ver algunas estrategias y resultados más adelante). Ha sido necesario reforzar algunos elementos de las labores docentes de los académicos de la DCBI, con diversos talleres y seminarios sobre incorporación de nuevas tecnologías al proceso de enseñanza aprendizaje, didáctica básica, diseño curricular, modalidades de conducción y evaluación, etc. Será necesario continuar con estas labores para mejorar las habilidades docentes de nuestro profesorado.

Investigación

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

La discusión colegiada de las actividades de investigación se realiza institucionalmente desde las áreas, al interior de los departamentos; es importante analizar, redefinir y evaluar de manera continua las líneas de investigación que se cultivan en su interior. En este sentido, el concepto de Cuerpo Académico (CA) vino a reavivar esta discusión y a ampliar las posibilidades de organización entre profesores de diferentes departamentos e incluso de diferentes divisiones y unidades. Como consecuencia, la DCBI actualmente tiene 17 CA consolidados, 17 en consolidación y 2 en formación, constituyendo una de las dependencias de educación superior más sólidas del país.

Para mantener una investigación de alto nivel, es necesario el mantenimiento y fortalecimiento de la infraestructura disponible en la DCBI. Una de nuestras fortalezas ha sido la optimización del uso del equipo a través de los Laboratorios Divisionales (microscopía, resonancia magnética, supercómputo y visualización, difracción por rayos-X, entre otros), que en realidad dan servicio a grupos de investigación en toda la Unidad y a otras instituciones que lo requieren. En los últimos años hemos consolidado los fondos de diversas fuentes para actualizar la infraestructura de todos estos laboratorios. 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.

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; en el 2012 se aprobó la adecuación al TG de todas las licenciaturas; en el 2012 se pusieron en operación las modificaciones de las licenciaturas en Química, Física e Ingeniería Electrónica. El Consejo Divisional aprobó esta estructura divisional para las licenciaturas en Computación, Ingeniería Hidrológica y Matemáticas. Estas dos últimas se analizan en Colegio Académico desde fines de 2012.

- 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 2012 se inició 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 2012 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 (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.

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.

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

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

Difusión y Vinculación

La DCBI ha participado activamente en la organización de la EXPO-UAMI, evento de gran importancia para la difusión de todas las licenciaturas de la Unidad; en particular, viendo la importancia de promover la relevancia de las profesiones de ciencias e ingeniería. Adicionalmente, se publican anuncios periódicamente en medios de circulación nacional para promover nuestros programas educativos. Las páginas web de nuestras licenciaturas y posgrados se mantienen actualizadas, para garantizar una buena difusión por vía electrónica. La participación de los investigadores de nuestra División en eventos científicos y académicos se ha mantenido y se ha apoyado de manera decidida la organización de eventos. Estos foros se aprovechan también para difundir constantemente nuestros planes de estudio, sobre todo de posgrado. Éstas y otras actividades promovidas a nivel institucional se han venido realizando de manera permanente y hemos comprobado que tienen un efecto importante en la promoción de nuestra imagen divisional. 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 el Departamento de Física 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. Este año se incorporaron a este Instituto profesores del Departamento de Matemáticas, ampliando los horizontes de esta actividad. Asimismo, en 2012 se inició 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.

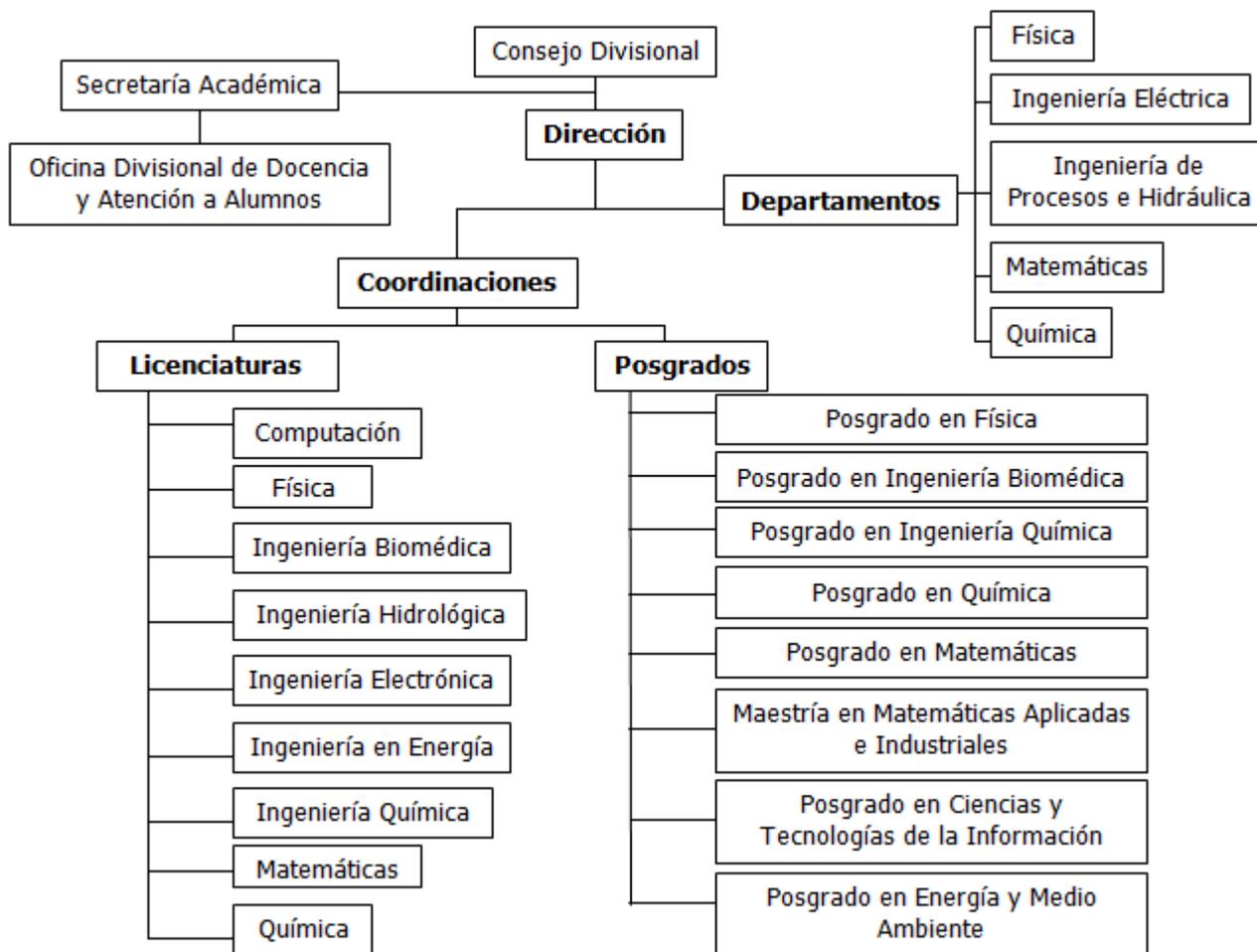
Es muy importante reconocer el esfuerzo realizado y los resultados obtenidos en 2012 por parte de toda la comunidad de CBI; sin embargo, no podemos estar satisfechos, ya que aun debemos mejorar en varios aspectos. Entre ellos está el fortalecer la comunicación con los alumnos, hacer más eficiente la 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.

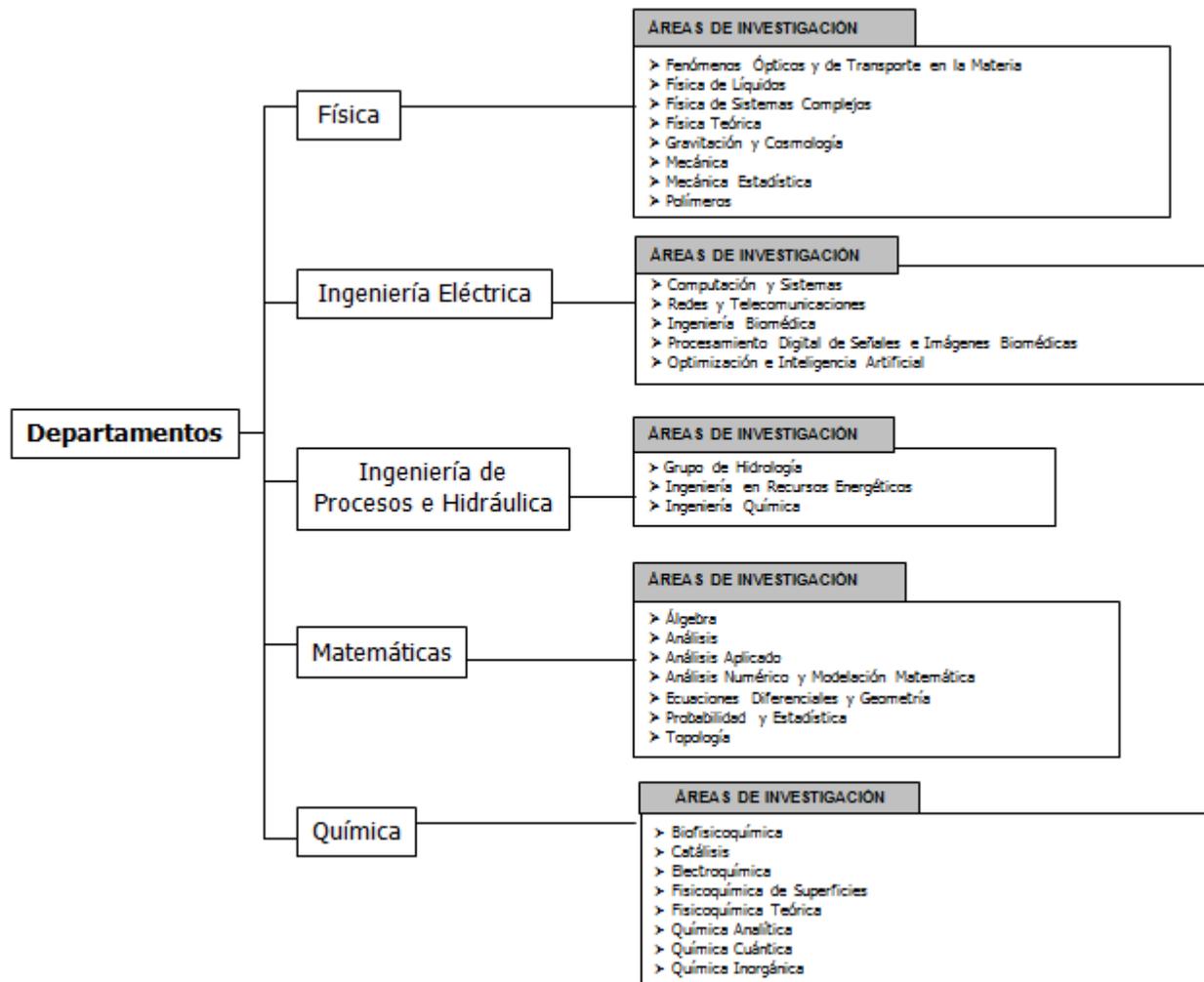
La información contenida en el presente documento fue recabada a partir de los informes anuales de los profesores, de los jefes de área, de los coordinadores, de los jefes de departamento, de la Oficina Divisional de Docencia y Atención a Alumnos, de la Asistencia Administrativa de la Secretaría Académica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

Dr. José Antonio de los Reyes Heredia
Abril de 2013.

Organigrama de la División de CBI

División de Ciencias Básicas e Ingeniería





[Regresar a Índice](#)

Directorio

Dirección

DIRECTOR DE LA DIVISIÓN

José Antonio de los Reyes Heredia

Asistente Administrativo de la Dirección

Maricela Rojo Sánchez

Secretaria de la Dirección

Sandra Dávila Valverde

Secretaria del Asistente Administrativo

Lilia Patricia Mora López

SECRETARIO ACADÉMICO

José Gilberto Córdoba Herrera

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

Lourdes Munguía Gómez

Secretaria del Asistente Administrativo

Beatriz Rivera Mora

COORDINADOR DE LA OFICINA DIVISIONAL DE DOCENCIA Y ATENCIÓN A ALUMNOS

Edmundo Gerardo Urbina Medal

Delegada Escolar de Licenciatura y Servicio Social

Isis Toscano Cruz

Delegada Escolar del Posgrado

Ma. Iseo González Christen

Seguimiento Escolar y Planeación

Velia María Cisneros Hernández

Apoyo a la Docencia y Tutorías

Lila Luna Caballero

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>Jesús Alejandro López Gaona 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</i>
-----------------------------------	---------------------------------

Coordinadores de Laboratorios

Simulación y Cursos Complementarios	<i>Raquel Valdés Cristerna</i>
Física	<i>Luciana Laura Rubio Vega</i>
Ingeniería Biomédica	<i>Jacqueline Vidal Rosado</i>
Ingeniería Electrónica y Computación	<i>Miguel Ángel Gutiérrez Galindo</i>
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	<i>Raúl Lugo Leyte</i>
Método Experimental	<i>Luciana Laura Rubio Vega</i>
Química	<i>Rubén Arroyo Murillo Ana María Soto Estrada</i>
Cómputo de Docencia	<i>Alfonso Martínez Martínez 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</i>
Química	<i>Leticia Lomas Romero Miguel Ángel Morales Cortés</i>
Ingeniería Biomédica	<i>Fabiola Margarita Martínez Licona</i>
Ingeniería Electrónica	<i>César Jalpa Villanueva 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</i>
Matemáticas Aplicadas e Industriales	<i>Ma. Luisa Sandoval Solís</i>
Ciencias y Tecnologías de la Información	<i>Alfonso Prieto Guerrero Humberto Cervantes Maceda</i>
Química	<i>José Reyes Alejandro Ramírez Laura Galicia Luis</i>
Ingeniería Biomédica	<i>Emilio Sacristán Rock</i>
Ingeniería Química	<i>José de Jesús Álvarez Ramírez</i>

Energía y Medio Ambiente

Eduardo Salvador Pérez Cisneros

**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

*Emilio Cortés Reyna
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

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

*Martha Refugio Ortiz Posadas
Óscar Yáñez Suárez*

Redes y Telecomunicaciones

*Mauricio López Villaseñor
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

*Juan José Ambriz García
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

*Eugenio Gómez Reyes
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

Análisis

*Juan Héctor Arredondo Ruíz
María de Lourdes Palacios Fabila*

Análisis Aplicado

*Bernardo Llano Pérez
Virginia Urrutia Galicia*

Análisis Numérico y Modelación Matemática

Patricia Saavedra Barrera

Ecuaciones Diferenciales y Geometría

*Julio Ernesto Solís Daun
Martín Celli Siboni*

Probabilidad y Estadística

Blanca Rosa Pérez Salvador

Topología

Constancio Hernández García

Asistente Administrativo

Marilén Miranda Juanche

Departamento de Química

JEFE DE DEPARTAMENTO

*Marcelo Enrique Galván Espinosa
José Reyes Alejandro Ramírez*

Jefes de Área

Biofísicoquímica

Andrés Hernández Arana

Catálisis

Maximiliano Joel Asomoza Palacios

Físicoquímica de Superficies

*Juan Marcos Esparza Schulz
Isaac Kornhauser Straus*

Físicoquímica Teórica

*Miguel Ángel Morales Cortés
Rubicelia Vargas Fosada*

Química Analítica

Alberto Rojas Hernández

Química Inorgánica

Juan Padilla Noriega

Química Cuántica

Robin Preenja Sagar

Electroquímica

Laura Galicia Luis

Asistente Administrativo

María del Rocío Rodríguez Chávez

[Regresar a Índice](#)

Personal Académico

Personal Académico por Tiempo Indeterminado

Departamento de Física

Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia

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

Área de Física de Líquidos

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

Área de Física de Sistemas Complejos

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

Área de Física Teórica

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

Área de Gravitación y Cosmología

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Camacho Quintana Abel	Doctorado	Titular C	TC
Chauvet Alducín Pablo	Doctorado	Titular C	TC
Linares Romero Román	Doctorado	Titular C	TC
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
Vázquez Zavala Armando	Doctorado	Titular B	TC

Adscritos al Departamento

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

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Computación y Sistemas

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

Área de Ingeniería Biomédica

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Bautista León Miguel Ángel	Maestría	Titular C	TC
Cadena Méndez Miguel	Maestría	Titular C	TC
Castañeda Villa Norma	Doctorado	Titular A	TC
Cornejo Cruz Juan Manuel	Maestría	Titular C	TC
Echeverría Arjonilla Juan Carlos	Doctorado	Titular C	TC
García González María Teresa	Doctorado	Titular C	TC
Godínez Fernández José Rafael	Doctorado	Titular C	TC
Granados Trejo Ma. del Pilar	Maestría	Titular C	TC
Hernández Matos Enrique	Maestría	Titular C	TC
Jiménez Cruz Joel Ricardo	Maestría	Titular C	TC
Jiménez González Aída	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 Meda Edmundo Gerardo	Licenciatura	Titular C	TC
Vidal Rosado Jacqueline	Maestría	Asociado D	TC

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

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

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

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

Área de Redes y Telecomunicaciones

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

Adscritos al Departamento

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Barrios Romano Jesús	Licenciatura	Titular B	TC
Cadena Alfaro Teófila Isabel	Licenciatura	Asistente C	MT
Gandarilla Carrillo Othón	Maestría	Titular	TP 9 X 5
Martínez González Alejandro	Maestría	Titular C	TC
Ortega López Sotero Roberto	Maestría	Titular	TP 9 X 5
Páez Rodea Sergio	Licenciatura	Asociado D	TC
Pérez Espejo Yudiel	Maestría	Titular C	TC
Rojas Cárdenas Luis Martín	Doctorado	Titular B	TC
Valderrama Monroy Fernando	Licenciatura	Tec. Ac. Tit. D	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
Traversoni Domínguez Leonardo	Doctorado	Titular C	TC
Vélez Muñoz Héctor Santiago	Doctorado	Titular B	TC
Xelhuantzi Ávila Onésimo Rafael	Licenciatura	Asociado	TP 5 X 5

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Ambriz García Juan José	Doctorado	Titular C	TC
Arias Torres Jorge Ernesto	Maestría	Titular 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
Castillo Ocampo Patricia	Licenciatura	Tec. Ac. Tit. E	TC
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
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 Nicolas	Doctorado	Titular C	TC
López Garza Gabriel	Doctorado	Titular B	TC
Palacios Fabila María de Lourdes	Doctorado	Titular C	TC
Quezada Batalla Roberto	Doctorado	Titular C	TC
Wawrzynczyk Wilkiewicz Antoni Adam	Doctorado	Titular C	TC

Área de Análisis Aplicado

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Arzate Soltero Octavio Raúl	Doctorado	Titular C	TC
Fetter Nathansky Hans Luis	Maestría	Titular B	TC
Llano Pérez Bernardo	Doctorado	Titular C	TC
Martínez Ortiz Francisco Hugo	Licenciatura	Titular B	TC
Oaxaca Adams Guillermo	Maestría	Titular A	TC
Omaña Pulido Elsa Patricia	Maestría	Titular A	TC
Rivera Campo Eduardo	Doctorado	Titular C	TC
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
Nicolás Carriosa 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
Solís Daun Julio Ernesto	Doctorado	Titular C	TC

Área de Probabilidad y Estadística

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Castillo Morales Alberto	Doctorado	Titular C	TC
Díaz Torres Consuelo	Maestría	Titular C	TC
Escarela Pérez Gabriel	Doctorado	Titular C	TC
García Corte Julio César	Doctorado	Titular C	TC
González Robles Rosa Obdulia	Licenciatura	Titular C	TC
Gordienko Eugueni Ilich	Doctorado	Titular C	TC
Montes De Oca Machorro Raúl	Doctorado	Titular C	TC
Novikov Andrei	Doctorado	Titular C	TC
Pérez Salvador Blanca Rosa	Doctorado	Titular C	TC
Ruiz De Chávez Somoza Juan	Doctorado	Titular C	TC
Tey Carrera Joaquín	Doctorado	Titular A	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
Galicía Luis Laura	Doctorado	Titular C	TC
González Martínez Ignacio	Doctorado	Titular C	TC
Morales Ortiz Ulises	Maestría	Titular B	TC
Nila Méndez María del Carmen	Maestría	Titular	TP 9 X 6
Salgado Juárez Ruperto Leonardo	Doctorado	Titular C	TC
Sánchez Soriano Hugo	Doctorado	Titular C	TC

Área de Fisicoquímica 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
Niño De Rivera y Oyarzábal María del Carmen	Maestría	Asociado	TP 9 X 3
Padilla Noriega Juan	Doctorado	Titular C	TC
Soto Estrada Ana María	Maestría	Titular B	TC

Adscritos al Departamento

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

Personal Académico por Tiempo Determinado

Departamento de Física

Ayudantes

Nombre	Nivel	Tiempo
Acosta Zepeda Carlos E.	A	TP
Carrillo Gutiérrez Emmanuel Josua	A	TP
García Hernández Carlos Rosendo	A	TP
González Morales Blanca Angélica	A	TP
Gutiérrez Vanegas Marisol	A	TP
De La Cruz López Manuel	A	TP
Huerta Figueroa Daniel	A	TP
Medina Juárez Luis Alberto	A	TP
Méndez Alba Nahum	A	TP
Ortiz Torres Javier	A	TP
Ramírez Estudillo Ana Estefany	A	TP
Rebolledo Hernández Israel	A	TP
Sánchez Sánchez Karla Lorena	A	TP
Sánchez Hernández Edgar	A	TP
Sánchez García Octavio Narciso	A	TP
Silva López Elsa	A	TP
Villafuerte Lara Jairo	A	TP
Bernal Santana José Antonio	B	TP
Castillo Lara Jazmín	B	TP
Correa Quintos Rubén	B	TP
Gómez Miranda Marisol	B	TP
Gutiérrez Enriquez Raúl	B	TP
Marquina Carmona Miguel Ángel	B	TP
Morales Méndez José Guadalupe	B	TP
Ortega Urquiza Rosa Elva	B	TP

Ayudantes de Posgrado

Nombre	Nivel	Tiempo
Acosta Zepeda Carlos Enrique	A	TP
De los Santos de los Santos Gastón	A	TP
González Morales Blanca Angélica	A	TP
Martínez Zapata Daniel	A	TP
Rodríguez López Tonalli	A	TP
Trejo Uribe Zoraida Irene	A	TP
Vicuña Hernández Verónica	A	TP
Villalobos Zamora Ricardo	A	TP
Flores González Ernesto	B	TP
Cuervo Rodríguez William Francisco	C	TP
García Chung Angel Alejandro	C	TP
Landa Hernández Emmanuel	C	TP
Monroy Yepez Mario Alberto	C	TP
Sánchez Santos Oscar	C	TP

Profesores Asociados

Nombre	Tiempo
Arrieta Castañeda Alma Mireya	TP
Benítez Díaz Francisco Javier	TP
Cabrera Trujillo Remigio	TP
Castañeda Valle David	TP
Díaz García Cecilia	TP
Feliciano Hernández Jaime	TP
García Díaz José Socorro	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
Sánchez Sánchez Jorge Enrique	TP
Sandoval Espinoza Mario	TP
Vélez Pérez José Antonio	TP

Profesores Titulares

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

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Ayudantes

Nombre	Nivel	Tiempo
Contreras Jarquín Pablo	A	TP
Olvera Ochoa Emilio Rafael	A	TP
Palacios Pérez Daniel	A	TP
Moreno Rodríguez Mónica	B	TP

Ayudantes de Posgrado

Nombre	Nivel	Tiempo
Aguilar Blas Nadezhda	A	TP
Carrillo Arellano Carlos Ernesto	A	TP
Corona Fraga Jaime	A	TP
Flores de la Parra Gonzalo	A	TP
Matadamas Hernández Jorge	A	TP
Melgar Estrada María Elena	A	TP
Ramírez Pérez Carlos	A	TP

Profesores Asistentes

Nombre	Tiempo
Carrera Martínez Edmundo Segundo	TP
Carrillo Arellano Carlos Ernesto	TP
Espinoza Limón Angelina	TC
González Torres Guillermo	TP
Laguna Sánchez Gerardo Abel	TP
Matadamas Hernández Jorge	TP
Núñez Pablo Luis Arturo	TP
Pascoe Chalke Michael	TC
Pelaez Valdés Canek	TP
Pérez Espinosa Adriana	TP
Pérez Salgado Carlos Salvador	TP
Ramírez Pérez Carlos	TP
Ramírez Ortíz Jorge Luis	TP
Rodríguez de la Colina Enrique	TC
Sosa Rodríguez María Esther	TP

Profesores Titulares

Nombre	Tiempo
Ávila Mejía Óscar	TP
Bojorges Valdez Erik René	TP
Cejudo Torres Orozco Martha	TP
Chávez Muñoz José Gilberto	TP
Pérez Daniel Karina Ruby	TP
Quezada Naquid Moisés	TP
Quiroz Fabián José Luis	TP
Solís Nájera Sergio Enrique	TP
Vázquez de la Rosa Jaime Fabián	TP

Técnicos Académicos Titulares

Nombre	Tiempo
Lazalde Cruz Alan Gustavo	TP

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Ayudantes

Nombre	Tiempo
Arriola Villaseñor Erasmo	TP
Che Galicia Gamaliel	TP
Chávez Esquivel Gerardo	TP
García Mendoza Cindy	TP
Guayaquil Sosa Jesús Fabricio	TP
Granados Fócil Andrés Augusto	TP
Labastida Polito Ariana	TP
Piña Victoria Juan Carlos	TP
Reyes Ocampo Inés	TP

Nombre	Nivel	Tiempo
González Ortega José Antonio	B	TP

Profesores Asociados

Nombre	Tiempo
Barrales Cortés César Augusto	TP
Cárdenas Guerra José Carlos	TP
Carreón Cordero Ernestina	TP
García Martínez Julio Cesar	TP
Herrera Alanís José Luis	TP
Islas Martínez José Manuel	TP
Morales Rodríguez Ricardo	TP
Vargas Cabrera Carlos	TP

Profesores Titulares

Nombre	Tiempo
Bello Pérez Luis Arturo	TP
Benoit Auguste Roger Fouconnier	TP
Castillo Araiza Carlos Omar	TC
González García Federico	TC
Rojas Serna Claudia	TC
Rodríguez Serna Miguel	TC

Departamento de Matemáticas

Ayudantes

Nombre	Nivel	Tiempo
Albarrán García Roberto	A	TP
Ake Márquez Etsaan Alan	A	TP
Bernal González Manuel	A	TP
Espinosa Hurtado Kenya Verónica	A	TP
Domínguez De La Rosa Vladimir	A	TP
García Román Pablo	A	TP
González López César	A	TP
Hernández Cardona Felipe	A	TP
Lázaro Salgado Araceli	A	TP
Luna Martínez Juan Luis	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
Rivera Pérez Tania Sarahí	A	TP
Ruiz Robles Julio Alejandro	A	TP
Sánchez Fernández José Carlos	A	TP
Sánchez Romero Iván	A	TP
Silva Hernández Ahmed Alonso	A	TP
Vilchis Montalvo Fernando	A	TP
Victoria Jiménez Alejandra	A	TP
Zarate Rodríguez Yuliana De Jesús	A	TP

Ayudantes

Nombre	Nivel	Tiempo
Amador Rescalvo Angélica	B	TP
Beltrán Beltrán Jesús Iván	B	TP
Borjas López Ada Delvia	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 Hernández Lizeth Marianita	B	TP
Hernández Patiño Andrés	B	TP
Lara Jiménez Santiago	B	TP
Martínez Defería Francisco Javier	B	TP
Martínez Cuero María Elena	B	TP
Miguel Pérez Edgar	B	TP
Morales Callejas Luis Arturo	B	TP
Quintero Zamarrón Miguel Ángel	B	TP
Reyes Bautista Sandra Edith	B	TP
Rodríguez López Concepción	B	TP
Rodríguez Vargas Juan Miguel	B	TP
Sánchez Romero Iván	B	TP
Vázquez Ortega Patricia	B	TP
Velasco García Leticia	B	TP
Villanueva Méndez Hugo	B	TP

Ayudantes de Posgrado

Nombre	Nivel	Tiempo
Bolaños Servín Jorge Ricardo	A	TP
Aguirre De La Luz Kinrha	A	TP
Chimal Dzul Henry	A	TP
Escobar Alfaro Gabriela Susana	A	TP
Garduño Castañeda Héctor Manuel	A	TP
Gary Gutiérrez Margarita Del Carmen	A	TP
Hernández Gallardo Lorelie	A	TP
Javier Nol Nahid Yelene	A	TP
León Velasco Diana	A	TP
Morales López Luis Felipe	B	TP
Cuadro Molina Jhony	C	TP
Pimienta Acosta Adolfo Javier	C	TP

Profesores Asociados

Nombre	Tiempo
Álvarez García Cain	MT
Arriaga María Soledad	TP
Barrientos Sánchez Gildardo	TP
Burgos García Jaime	TP
Carrillo Pacheco Jesús	TP
Castillo Guillen Carlos Alberto	TP
Castillo Fernández David	TP
Cervantes Pérez Luis Antelmo	TP
Cosme Álvarez José Luis	TP
Cruz De La Rosa Marco Antonio	TP
Delgado Díaz Minerva	TP
De La Rosa Ibarra Abraham	TP
Espinosa Pérez Daniel	TP
García Salazar María Guadalupe	TP
Gavito Ticozzi Silvia Claudia	TP
Gaytán Gómez Guadalupe	TP
Gil Gutiérrez Mauricio	TP
González Arostico Jorge Daniel	TP
Guerrero Poblete Fernando	TP
Hernández Domínguez Cecilia	TP
Hernández López Eymard	TP
Hermida Ochoa Raúl	TP
Jiménez Popoca Xóchitl	TP
Jiménez Sánchez Héctor	TP
Jordán Santana María Mercedes	TP
Ku Cahuich Juan Carlos	TP
Loredo Villalobos Carlos Arturo	TP
Madriz Mendoza Mayra	TP
Magaña Zapata Janeth Anabelle	TP
Meza Moreno Rocío	TP
Olmedo García Leonardo Román	TP
Pérez Cervantes Luis Antelmo	TP
Pérez Ruiz Luis Carlos	TP
Pérez Muñoz Teresa	TP
Popoca Jiménez Xóchitl Itzel	TP
Reyes Pérez Pedro	TP
Romero German Otto Héctor	TP
Sánchez Mirafuentes Marco Antonio	TP
Sánchez Peralta Alejandro	TP
Torres Hernández Lidia	TP
Velasco Pelayo Arturo	TP

Profesores Titulares

Nombre	Tiempo
Bowater Russel James	TC
Cambray Núñez Rodrigo	TC
Campos Orozco José Saúl	TC
Hernández Garduño Antonio	TC
Martina Boggetto Esteban	TC
Morales Bárcenas José Héctor	TC

Departamento de Química

Ayudantes

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

Ayudantes de Posgrado

Nombre	Nivel	Tiempo
Juárez Gómez Jorge	A	TP
Piedras Pérez José Alejandro	A	TP
Rangel Vázquez Israel	A	TP
Ibarra Escutia Agustín	B	TP
Rodríguez Laguna Norma	C	TP

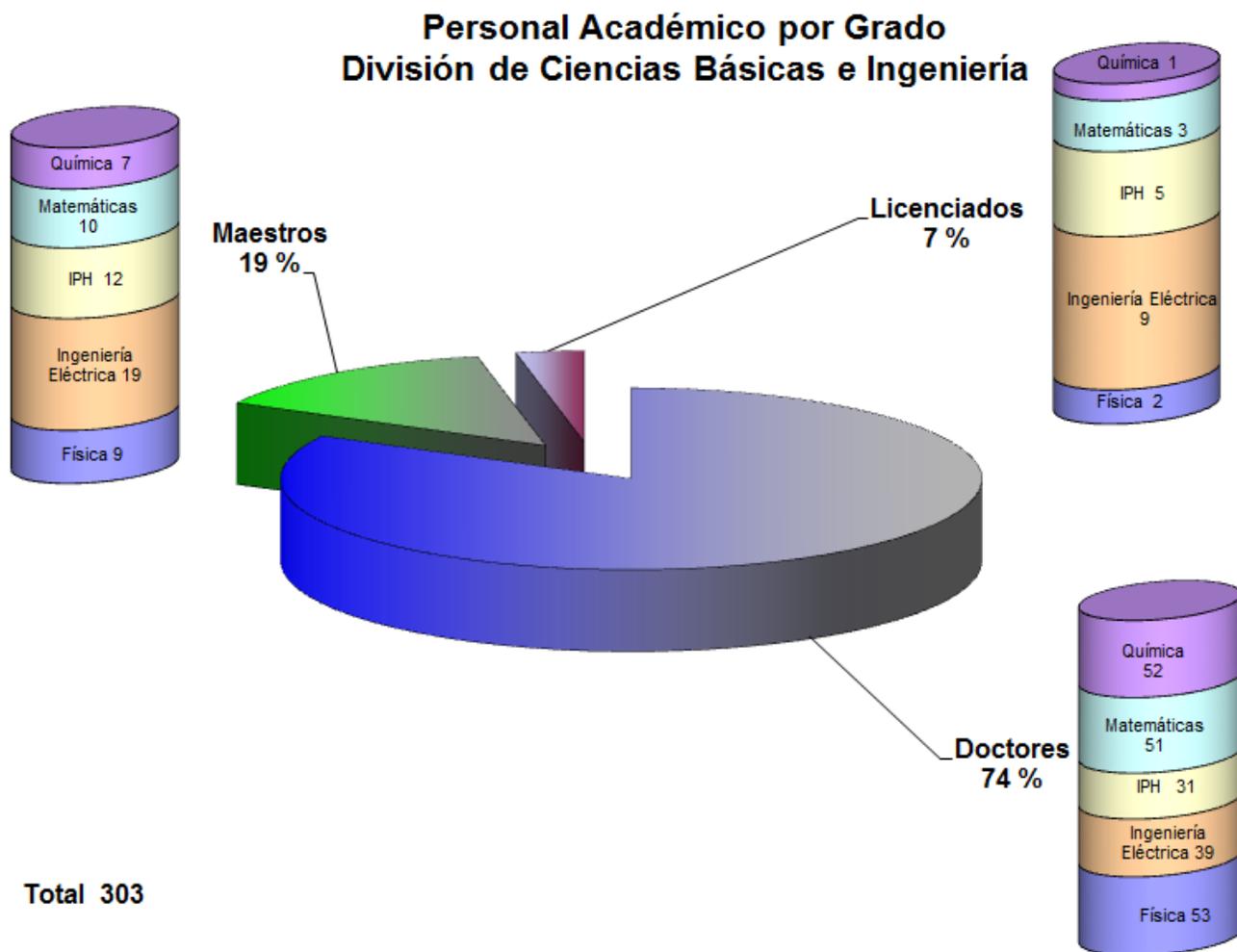
Profesores Asociados

Nombre	Tiempo
Arellano Sánchez Ulises	TP
Camarillo Cadena Menandro	TP
Cienega Cáceres Octavio	TP
García González María del Carmen	TP
Laguna Galindo Humberto	TP
Lozano Camargo María Luisa	TP
Serratos Alvarez Iris Natzielly	TP
Vera Robles Liliana Irais	TC

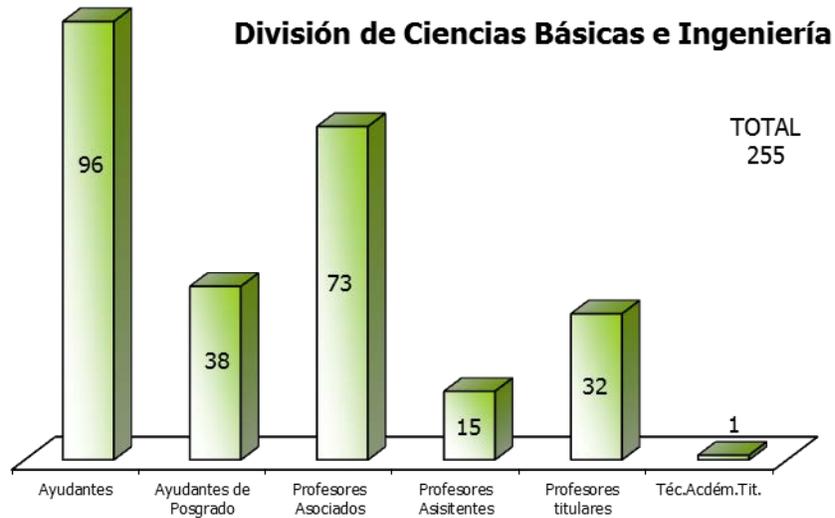
Profesores Titulares

Nombre	Tiempo
Espinal López Juan Fernando	TC
Guevara García Alfredo Augusto	TC
Rojas Núñez Alejandro Eusebio	TC
Vázquez Arenas Jorge Gabriel	TC

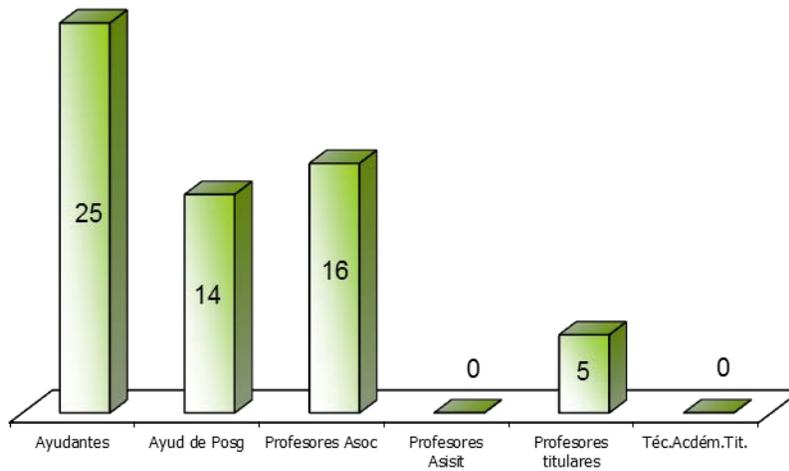
Personal Académico por Grado División de Ciencias Básicas e Ingeniería



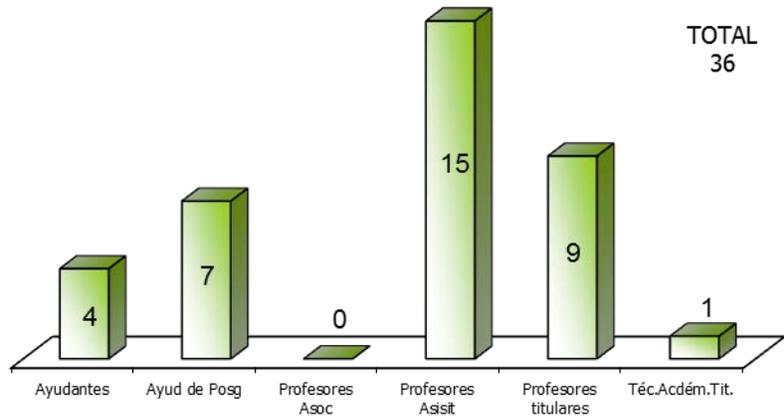
Personal Académico por Tiempo Determinado contratado en el año



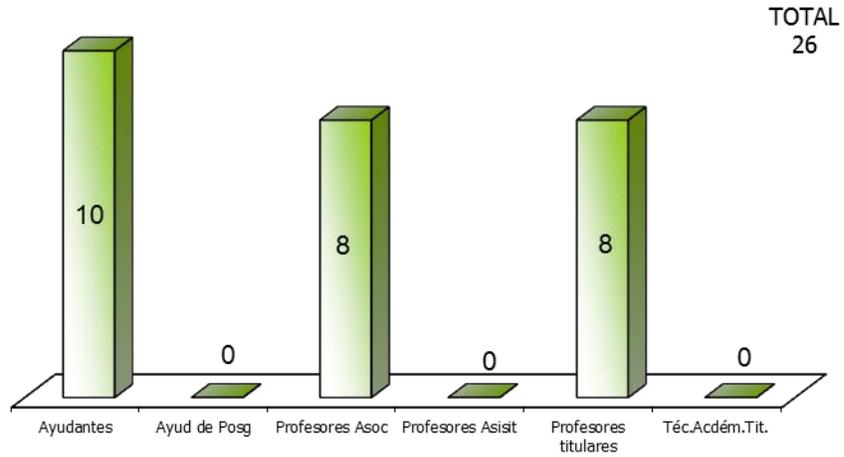
Departamento de Física



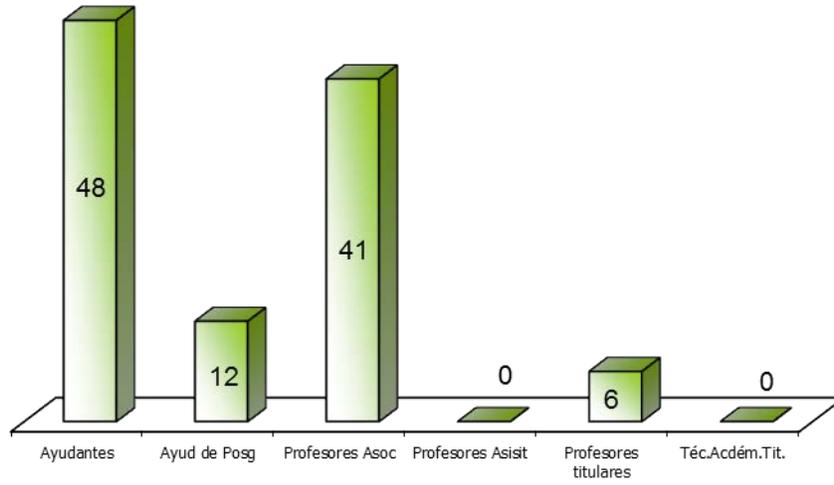
Departamento de Ingeniería Eléctrica



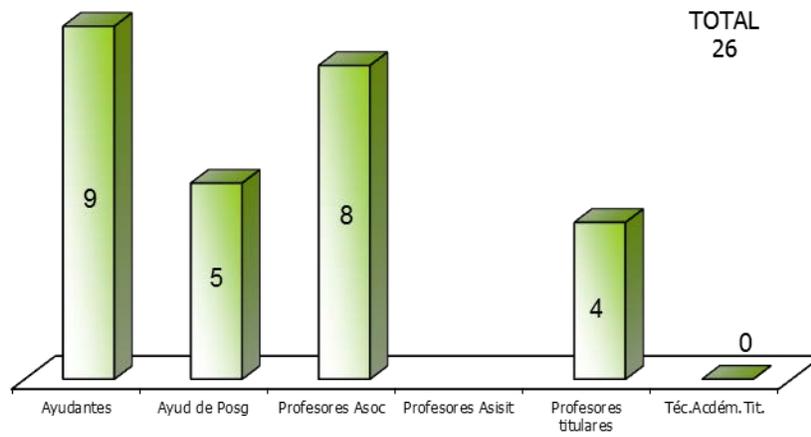
Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica



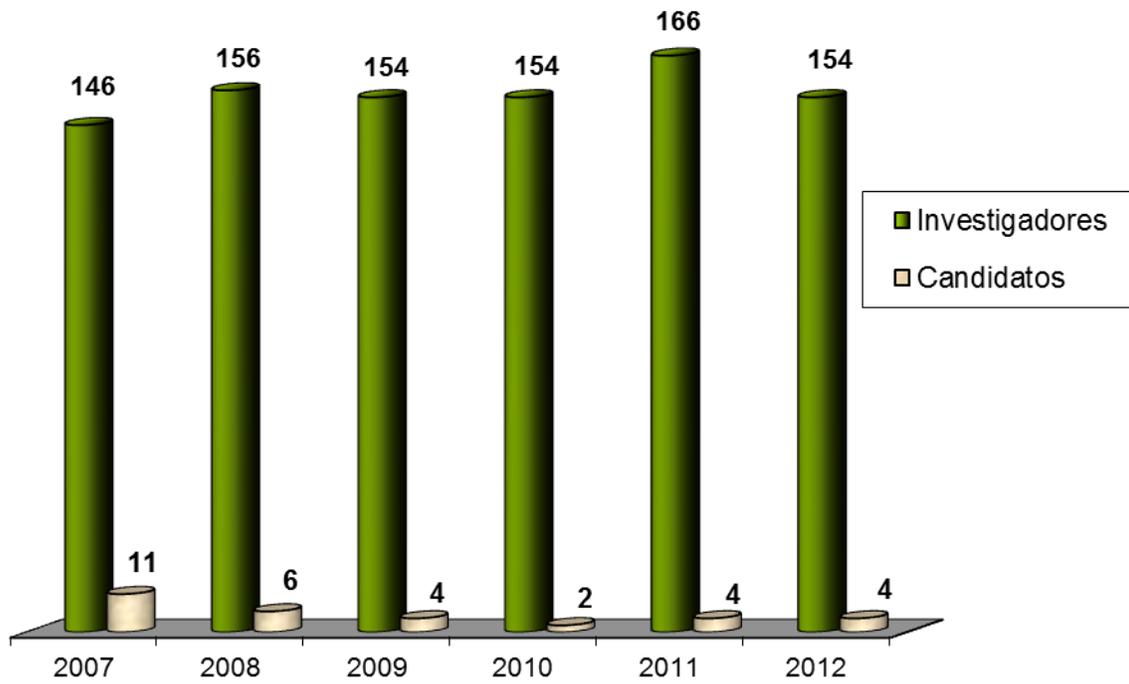
Departamento de Matemáticas



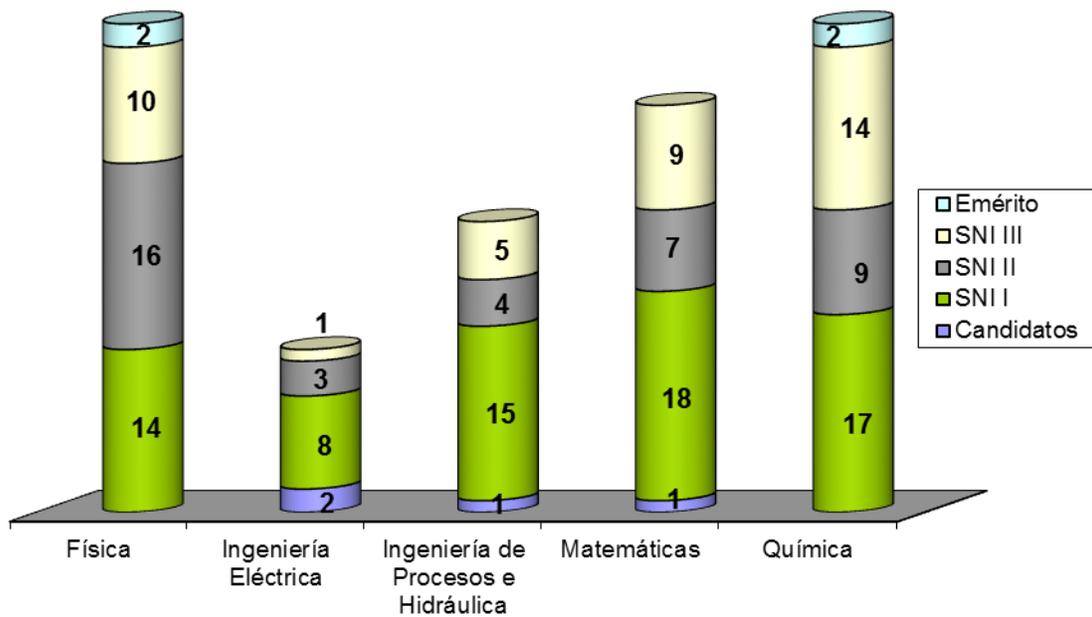
Departamento de Química



Miembros del SNI (2007-2012)



Miembros del SNI por Departamento (2012)



[Regresar a Índice](#)

Formación Académica

Profesores que concluyeron Estudios de Posgrado

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Nombre	Grado	Institución
Peña Castillo Miguel Ángel	Doctorado	UAM-I

Profesores realizando Estudios de Posgrado Tiempo Determinado e Indeterminado

Departamento de Física

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

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Nombre	Grado	Institución
Gandarilla Carrillo Othón	Doctorado	UNAM
Gutiérrez Galindo Miguel Ángel	Maestría	MCyTI, UAM-I
Hernández Matos Enrique	Doctorado	UAM-I
Martínez Licona Alma Edith	Doctorado	Universidad de León España
Jiménez Cruz Joel Ricardo	Doctorado	Universidad Virtual Hispanica de México
Páez Rodea Sergio	Maestría	IMAS-UNAM

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Nombre	Grado	Institución
Arias Torres Jorge Ernesto	Doctorado	CENIDET

Departamento de Matemáticas

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

Departamento de Química

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

[Regresar a Índice](#)

Estadísticas de Docencia

Programas de la División

Licenciatura

Computación

Física

Matemáticas

Química

Ingeniería Biomédica

Ingeniería Electrónica

Ingeniería en Energía

Ingeniería Hidrológica

Ingeniería Química

Posgrado

Maestría en Física

Doctorado en Física

Maestría en Ingeniería Biomédica

Doctorado en Ingeniería Biomédica

Maestría en Ingeniería Química

Doctorado en Ingeniería Química

Maestría en Matemáticas

Doctorado en Matemáticas

Maestría en Química

Doctorado en Química

Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales

Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información

Maestría en Energía y Medio Ambiente

Doctorado en Energía y Medio Ambiente

Departamento de Física

(Alumnos inscritos)

Trimestre 12-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	3	17	770	601
Laboratorio de Física Experimental	1	1	26	26
Licenciatura	20	25	209	191
Apoyo a CBS	2	11	527	479
Total	24	52	1523	1289

Trimestre 12-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	3	17	731	634
Laboratorio de Física Experimental	1	1	9	8
Licenciatura	16	16	170	159
Apoyo a CBS	2	11	420	372
Total	22	45	1330	1173

Trimestre 12-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	3	17	789	696
Laboratorio de Física Experimental	1	4	60	56
Licenciatura	19	26	396	347
Apoyo a CBS	2	11	500	459
Total	25	58	1745	1558

Departamento de Ingeniería Eléctrica

(Alumnos inscritos)

Trimestre 12-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Electrónica	23	44	460	435
Ingeniería Biomédica	21	52	447	415
Computación	20	40	702	638
Apoyo a CBS	1	4	133	116
Total	63	138	1723	1586

Trimestre 12-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Electrónica	24	35	420	385
Ingeniería Biomédica	23	41	359	332
Computación	19	36	527	454
Apoyo a CBS	1	3	122	112
Total	66	114	1420	1275

Trimestre 12-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Electrónica	25	40	507	468
Ingeniería Biomédica	19	28	370	346
Computación	18	29	475	439
Apoyo a CBS	1	2	80	69
Total	63	99	1432	1322

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

(Alumnos inscritos)

Trimestre 12-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Química	27	37	501	475
Ingeniería en Energía	23	27	337	320
Ingeniería en Hidrología	13	14	117	116
Apoyo a CBS	3	6	258	241
Total	66	84	1213	1152

Trimestre 12-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Química	27	45	527	501
Ingeniería en Energía	27	31	344	321
Ingeniería en Hidrología	10	10	92	90
Apoyo a CBS	3	6	263	249
Total	67	92	1226	1161

Trimestre 12-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Química	23	28	695	489
Ingeniería en Energía	29	30	375	353
Ingeniería en Hidrología	13	13	119	119
Apoyo a CBS	3	6	277	261
Total	68	77	1466	1222

Departamento de Matemáticas

(Alumnos inscritos)

Trimestre 12-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	4	28	1363	1171
Tronco Básico Profesional	9	16	599	503
Licenciatura	25	28	645	538
Apoyo a CBS	7	24	1473	1315
Apoyo a CSH	8	13	564	529
Total	53	109	4644	4056

Trimestre 12-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	4	23	1113	923
Tronco Básico Profesional	9	15	653	549
Licenciatura	25	26	614	503
Apoyo a CBS	7	25	1477	1337
Apoyo a CSH	8	14	575	498
Total	53	103	4432	3810

Trimestre 12-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	4	24	1328	1172
Tronco Básico Profesional	9	15	609	505
Licenciatura	24	26	606	519
Apoyo a CBS	7	29	1620	1498
Apoyo a CSH	6	16	689	623
Total	50	110	4852	4317

Departamento de Química

(Alumnos inscritos)

Trimestre 12-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	2	13	535	497
Licenciatura	25	39	237	227
Apoyo a CBS	2	8	314	264
Total	29	60	1086	988

Trimestre 12-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	2	14	525	485
Licenciatura	30	39	325	291
Apoyo a CBS	2	8	383	328
Total	34	61	1233	1104

Trimestre 12-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	2	11	450	416
Licenciatura	22	27	317	298
Apoyo a CBS	2	7	335	300
Total	26	45	1102	1014

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 12-I

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Método Experimental I	11	307	277
Método Experimental II	5	88	66
Laboratorio de Simulación	1	22	20

Trimestre 12-P

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Método Experimental I	13	342	306
Método Experimental II	5	91	77
Laboratorio de Simulación	2	35	30

Trimestre 12-P

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Cursos Complementarios	4	115	115

Trimestre 12-O

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Método Experimental I	12	258	230
Método Experimental II	3	84	76
Laboratorio de Simulación	2	7	7

Trimestre 12-O

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Cursos Complementarios	14	332	332

Alumnos Inscritos por Licenciatura

(Con o sin UEA)

Trimestre 12-I

Licenciatura	Alumnos
Física	260
Computación	546
Ingeniería Electrónica	395
Ingeniería Biomédica	407
Ingeniería Química	328
Ingeniería en Energía	290
Ingeniería Hidrológica	85
Matemáticas	276
Química	159
Total	2746

Trimestre 12-P

Licenciatura	Nuevo Ingreso	Reinscritos	Total
Física	60	256	316
Computación		491	491
Ingeniería Electrónica		374	374
Ingeniería Biomédica		391	391
Ingeniería Química	50	315	365
Ingeniería en Energía	46	275	321
Ingeniería Hidrológica		80	80
Matemáticas		265	265
Química	28	150	178
Total	184	2597	2781

Trimestre 12-O

Licenciatura	Nuevo Ingreso	Reinscritos	Total
Física	69	276	345
Computación	122	439	561
Ingeniería Electrónica	92	324	416
Ingeniería Biomédica	112	350	462
Ingeniería Química	63	340	403
Ingeniería en Energía	58	270	328
Ingeniería Hidrológica	38	72	110
Matemáticas	56	238	294
Química	44	161	205
Total	654	2470	3124

Egresados y Titulados por Licenciatura 2001-2012

Licenciatura	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Física	6	7	5	16	6	15	9	11	6	14	10	9
Computación	57	52	53	47	65	68	43	31	40	64	40	43
Ing. Electrónica	78	52	71	69	39	63	33	46	37	47	28	45
Ing. Biomédica	47	29	24	32	33	54	31	32	42	48	28	27
Ing. Química	24	19	39	35	39	25	23	21	18	22	25	22
Ing. en Energía	15	8	13	10	19	23	10	14	13	18	17	20
Ing. Hidrología	5	4	8	6	8	4	5	0	7	10	5	6
Matemáticas	17	5	4	17	24	21	21	8	12	18	15	16
Química	9	6	6	16	9	5	5	2	8	7	11	14
TOTAL	258	182	223	248	242	278	180	165	183	248	179	202

Evaluaciones de Recuperación Ofrecidas

Trimestre 12-I

Departamento	UEA	Alumnos
Física	13	94
Ingeniería Eléctrica	55	203
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	47	203
Matemáticas	48	637
Química	15	85
Total	178	1222

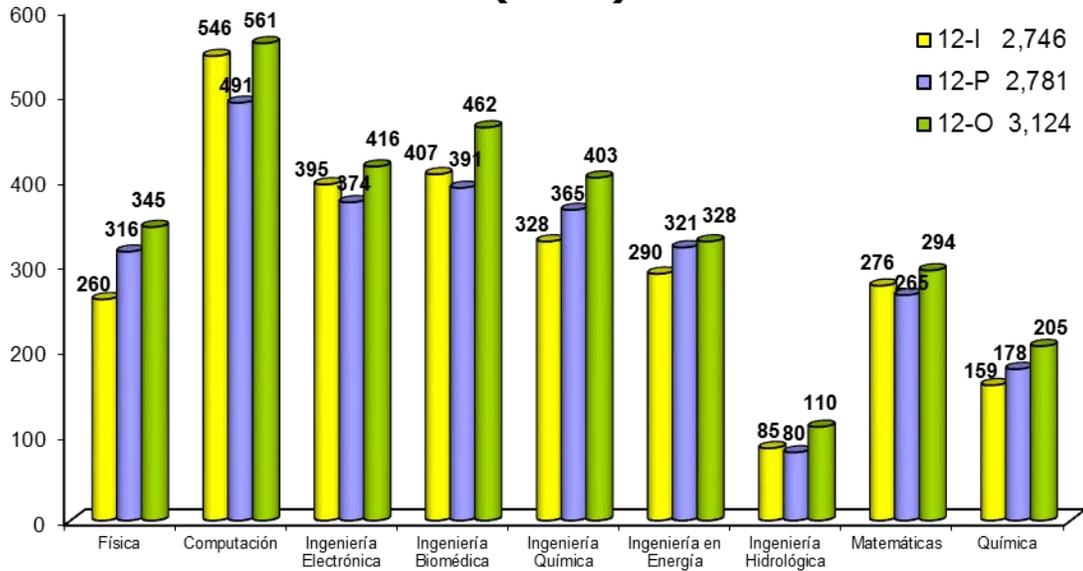
Trimestre 12-P

Departamento	UEA	Alumnos
Física	19	131
Ingeniería Eléctrica	50	248
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	51	255
Matemáticas	48	876
Química	13	105
Total	181	1615

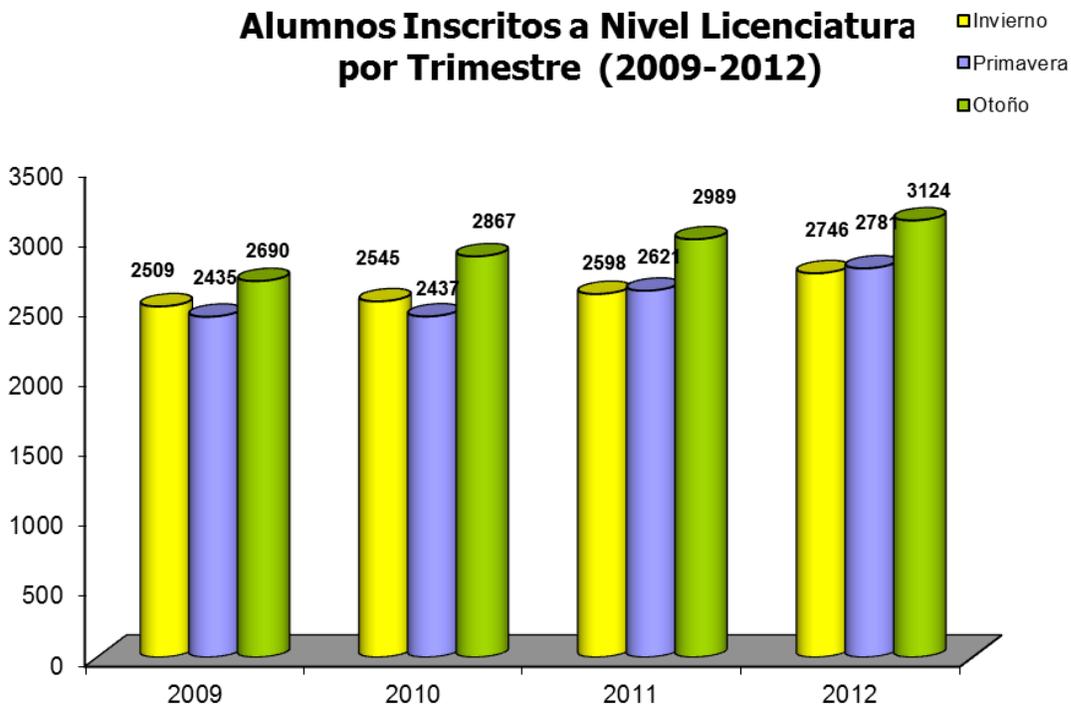
Trimestre 12-O

Departamento	UEA	Alumnos
Física	19	123
Ingeniería Eléctrica	50	185
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	45	216
Matemáticas	46	685
Química	15	92
Total	175	1301

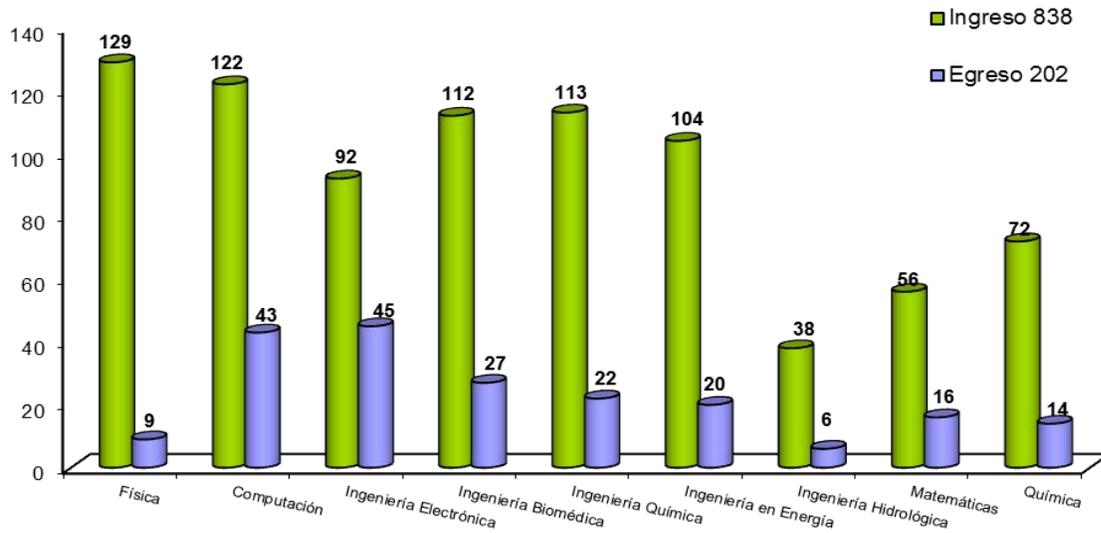
Alumnos Inscritos a Nivel Licenciatura (2012)



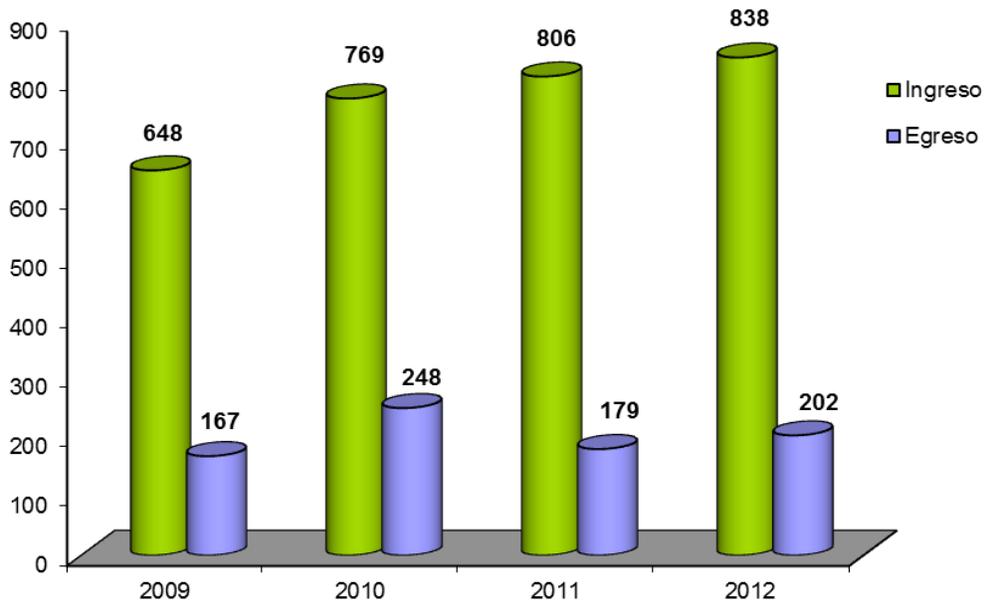
Alumnos Inscritos a Nivel Licenciatura por Trimestre (2009-2012)



Ingreso y Egreso a nivel Licenciatura (2012)



Ingreso y Egreso a nivel Licenciatura (2009-2012)



Carga Académica

Departamento de Física

Trimestre 12-I

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
211013	Mecánica y Fluidos	27	27	9	9	311
211014	Ondas y Rotaciones	15	15	5	5	208
211015	Campos	9	9	3	3	82

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	33	33	11	11	277
2100003	Método Experimental II	15	15	5	5	66

Laboratorio de Simulación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100002	Laboratorio de Simulación	1.5	3	1	1	20

Laboratorio de Física Avanzada

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110010	Física Experimental Intermedia I	1.5	3	1	1	8
2111026	Física Experimental I	13.5	18	3	3	3
2111036	Física Experimental III	9	12	2	21	2
2111097	Física Experimental Intermedia II	1.5	3	1	1	26

Licenciatura en Física

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110009	Física IV	4.5	0	1	1	11
2110016	Temas Selectos de Física	9	9	3	3	34
2111006	Termodinámica I	4.5	0	1	1	22
2111007	Mecánica II	4.5	0	1	1	8
2111023	Mecánica Cuántica II	4.5	0	1	1	5
2110028	Física Estadística I	4.5	0	1	1	3
2111033	Física Estadística II	4.5	0	1	1	6
2111038	Ondas Electromagnéticas	4.5	0	1	1	10
2111061	Introducción a la Relatividad Especial	4.5	0	1	1	3
2111074	Física Computacional	4.5	3	1	1	8
2111080	Temas Selectos de Termodinámica	4.5	0	1	1	10
2111084	Seminario de Proyectos de Investigación I	13.5	0	3	3	4
2111085	Seminario de Proyectos de Investigación II	9	0	2	2	2
2111086	Fenómenos Ondulatorios	4.5	0	1	1	16
2111089	Elasticidad	4.5	0	1	1	2
2111090	Hidrodinámica	4.5	0	1	1	13
2111091	Funciones Especiales y Transformadas Int.	4.5	0	1	1	2
2111093	Óptica Física	4.5	0	1	1	2

Física y Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111011	Electromagnetismo I	9	0	2	2	10
2111024	Electromagnetismo II	9	0	2	2	16

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110001	Física I	18	0	4	4	105
2110012	Fundamentos de Física	31.5	0	7	7	374

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Trimestre 12-I

Licenciatura en Computación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2122008	Estructura de Datos	13.5	0	3	3	84
2123021	Teoría Matemática de la Computación	4.5	0	1	1	9
2123052	Compiladores	9	4	2	2	45
2123053	Análisis de Algoritmos	4.5	0	1	1	24
2123054	Sistemas Operativos	4.5	2	1	1	17
2124010	Diseño Lógico	4.5	2	1	1	15
2124044	Programación Avanzada	9	6	2	2	33
2131096	Introducción a la Programación en Administración	4.5	2	1	1	26
2131097	Proyecto de Investigación I	9	0	9	9	18
2131098	Proyecto de Investigación II	5	0	5	5	11
2151003	Introducción a las Ciencias de la Computación	3	3	1	1	36
2151004	Redes de Computadoras	4.5	3	1	1	8
2151004	Computación en Paralelo	4.5	3	1	1	11
2151005	Gráficas por Computadora	4.5	0	1	1	10
2151006	Ingeniería de Software	4.5	3	1	1	16
21510007	Lenguajes de Programación	4.5	3	1	1	15
2151008	Temas Selectos de Bases de Datos	4.5	3	1	1	22
2151009	Sociedad y las Ciencias de la Computación	13.5	0	3	3	138
2151011	Programación de Sistemas I	4.5	0	1	1	26

Licenciatura en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2151015	Introducción a la Ingeniería Biomédica	6	6	2	2	50
2151016	Programación Orientada a Objetos	9	6	2	2	20
2151017	Circuitos Eléctricos	6	6	2	2	29
2151018	Señales y Sistemas I	6	6	2	2	38
2151020	Filtrado Analógico y Digital	3	3	1	1	13
2151021	Circuitos Electrónicos I	9	6	2	2	38
2151023	Lógica y Diseño Digital	4.5	3	1	1	9
2151024	Secuenciadores y Microprocesadores	9	6	2	2	38
2151025	Int. A la Fisiología Médica	4.5	3	1	1	25
2151027	Fisiología de los Sistemas Nervioso y Endócrino	4.5	3	1	1	25
2151031	Ing. Biomédica y Sector Salud	6	6	2	2	41
2151036	Seminario de Proyectos	3	3	1	1	8
2151037	Proyecto de Ingeniería Biomédica I	0	78	13	13	14
2151038	Proyecto de Ingeniería Biomédica II	0	72	12	12	18
2151042	Imagenología Médica	4.5	3	1	1	13
2151055	Programas de Ingeniería Clínica	4.5	0	1	1	5
2151057	Práctica Hospitalaria I	0	12	1	1	3
2151059	Temas Selectos de Ing. Biomédica	3	0	1	1	11
2151060	Introducción a la Economía de la Salud	4.5	0	1	1	10
2151061	Practicas Profesionales	0	12	1	1	2

Licenciatura en Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2121039	Comunicaciones I	4.5	0	1	1	25
2121058	Circuitos de Conmutación	4.5	0	1	1	30
2121096	Proyecto de Ingeniería Electrónica I	8	0	8	8	15
2122009	Proyecto de Ingeniería Electrónica II	11	0	11	11	20
2122055	Procesamiento de Señales	9	0	2	2	34
2123045	Electrónica I	4.5	0	1	1	18
2123046	Electrónica II	4.5	3	1	1	28
2123047	Electrónica II	4.5	3	1	1	25
2123048	Electrónica IV	4.5	3	1	1	14
2123050	Sistemas Digitales II	4.5	3	1	1	10
2123051	Sistemas Digitales III	3	6	1	1	10
2123056	Laboratorio de Comunicaciones II	0	3	1	1	6
2124026	Comunicaciones III	4.5	0	1	1	9
2124040	Comunicaciones IV	4.5	0	1	1	23
2124046	Circuitos Eléctricos II	4.5	3	1	1	25
2124047	Circuitos Eléctricos III	4.5	3	1	1	17
2150002	Introducción a la Ingeniería Electrónica	6	6	2	2	26
2151010	Circuitos Eléctricos I	9	6	2	2	32
2151012	Lógica de Conmutación I	4.5	3	1	1	6
2151013	Lógica de Conmutación II	4.5	3	1	1	23
2151014	Redes de Telecomunicaciones	6	6	2	2	21

Física y Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111011	Electromagnetismo I	9	0	2	2	10
2111024	Electromagnetismo II	9	0	1	1	16

Apoyo a CBS de Eléctrica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124027	Introducción a la Programación	21	0	7	7	190
2151001	Taller de Cómputo	6	6	2	2	36

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Trimestre 12-I

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	6	6	2	2	53
2100003	Método Experimental II	3	3	1	1	16

Licenciatura en Ingeniería en Energía

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110061	Introducción a la Física Moderna	4.5	0	1	1	12
2120004	Introducción a la Ingeniería en Energía	3	3	1	1	35
2122086	Fundamentos y Modelos de Optimización			1	1	11
2122089	Mecánica de Fluidos			1	1	17
2122090	Termodinámica Aplicada I			1	1	24
2122091	Termodinámica II			2	2	46
2122095	Transferencia de Masa			1	1	24
2122096	Diseño Termohidráulico de Intercambiadores de Calor			1	1	10
2122097	Máquinas Térmicas			1	1	23
2122098	Ingeniería de la Energía Solar			1	1	18
2122101	Procesos Termodinámicos			1	1	19
2122102	Fundamentos de Energía Nuclear			1	1	5
2122103	Sistemas Fotovoltaicos Conectados a la Red Eléctrica			1	1	20
2122105	Ingeniería de Costos			1	1	13
2122118	Temas Selectos de Ingeniería Energética I			2	2	14
2122125	Temas Selectos de Ingeniería Nuclear I			1	1	4
2122129	Temas Selectos de Ingeniería Solar I			1	1	8
2122144	Proyecto Terminal I Energías Renovables			1	1	2
2122147	Proyecto Terminal II Energía Nuclear			2	2	3
2122149	Proyecto Terminal II Síntesis y Optimización de Procesos			2	2	6
2122182	Proyecto Terminal I Ahorro y Uso Eficiente de Energía			1	1	2

2122183	Proyecto Terminal II Ahorro y Uso Eficiente de Energía			1	1	1
2122185	Proyecto Terminal II Aplicaciones de los Fenómenos de Transporte			1	1	3

Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120002	Introducción a la Ingeniería Hidrológica	3	3	1	1	25
2121034	Geohidrología I	4.5	0	1	1	1
2121081	Hidrología I	4.5	2	1	1	5
2123084	Hidráulica I	4.5	2	1	1	1
2123089	Contaminación del Agua I	3	0	1	1	20
2123094	Aprovechamientos Hidráulicos I	4.5	0	1	1	1
2124001	Procesos Estocásticos en Hidrología	4.5	0	1	1	3
2124003	Alcantarillado	4.5	0	1	1	3
2124030	Hidrología Urbana	4.5	0	1	1	14
2124034	Evaluación de los Recursos Hidráulicos	4.5	0	1	1	4
2124037	Temas Selectos de Ing. Hidrológica I	4.5	0	1	1	30
2124045	Geología Física	4.5	2	1	1	5
2124051	Proyecto Terminal III	2	0	2	2	4

Licenciatura en Ingeniería

Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120003	Introducción a la Ingeniería Química	6	6	2	2	48
2120005	Problemas de Ingeniería			2	2	42
2121043	Procesos de Separación I	4.5	0	1	1	10
2122005	Dinámica de Control de Procesos	4.5	0	1	1	13
2122057	Balances de Materia y Energía I	6	6	2	2	47
2122059	Mecánica de Fluidos	4.5	0	1	1	23
2122061	Termodinámica II (Ingeniería)	4.5	0	1	1	14
2122066	Transferencia de Masa	4.5	0	1	1	15
2122068	Ingeniería de Reactores Químicos I	4.5	0	1	1	9
2122071	Ingeniería de Reactores Químicos II	9	0	2	2	34
2122075	T. S. de Procesos Químicos	4.5	0	1	1	38
2122077	T. S. de Ingeniería de Reactores Químicos	4.5	0	1	1	1
2122150	Laboratorio de Termodinámica	2	8	2	2	50
2122151	Laboratorio de Fenómenos de Transporte	1	4	1	1	8
2122153	Laboratorio de Procesos Químicos II	1	4	1	1	1
2122155	Laboratorio de Procesos y Diseño II	4	4	2	2	62
2122158	Proyecto Terminal II Industrias Extractivas	3	21	3	3	9
2122161	Proyecto Terminal II Ingeniería ambiental	14	98	14	14	45
2122164	Proyecto Terminal II Biotecnología y Alimentos	6	42	6	6	15
2122167	Proyecto Terminal II Nuevos Materiales	8	56	8	8	14
2122170	Proyecto Terminal II Industrias de Transformación	6	42	6	6	18
2122173	Balances de Materia y Energía II	3	3	1	1	22
2141070	Química Orgánica I	3	1	1	1	31
2141071	Química Orgánica II	3	1	1	1	24

2141072	Laboratorio de Química Orgánica		5	1	1	10
2141073	Química Inorgánica (Ing.)	5	2	1	1	13
2141074	Química analítica General con Análisis Instrumental	4	4	1	1	1

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124054	Mecánica de Fluidos	9	0	2	2	85
2124055	Fenómenos de Transporte I	9	0	2	2	84
2124056	Fenómenos de Transporte II	9	0	2	2	72

Departamento de Matemáticas

Trimestre 12-I

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130035	Álgebra Lineal Aplicada I	24	24	8	8	299
2130038	Cálculo Diferencial	44	33	11	11	453
2130039	Cálculo Integral	20	15	5	5	257
2130040	Cálculo de Varias Variables I	16	12	4	4	162

Tronco Básico Profesional

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2131041	Estadística y Diseño de Experimentos	4.5	0	1	1	10
2131042	Probabilidad y Estadística	4.5	0	1	1	11
2131091	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	18	0	4	4	114
2131092	Ecuaciones Diferenciales Parciales	4.5	0	1	1	48
2131093	Métodos Numéricos	4.5	0	1	1	7
2131094	Probabilidad Aplicada	9	0	2	2	71
2132056	Programación Lineal	4.5	0	1	1	40
2132069	Cálculo de Varias Variables II	8	6	2	2	95
2132074	Álgebra Lineal Aplicada II	9	9	3	3	107

Licenciatura en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130030	Introducción al Pensamiento Matemático	3	3	1	1	43
2130042	Geometría Analítica	3	3	1	1	29
2131004	Álgebra I	4.5	0	1	1	26
2131006	Probabilidad I	4.5	0	1	1	14
2131017	Variable Compleja I	4.5	0	1	1	15
2131034	Estadística I	4.5	0	1	1	22
2131068	Seminario de Investigación I	1	0	1	1	1
2131069	Seminario de Investigación II	3	0	3	3	4
2131099	Cálculo Avanzado I	4.5	0	1	1	25
2132000	Cálculo Avanzado II	4.5	0	1	1	23
2132003	Modelos Matemáticos I	4.5	0	1	1	9
2132005	Historia de la Matemática	4.5	0	1	1	25
2132006	Optimización	4.5	0	1	1	15
2132007	Cálculo de las Variaciones	4.5	0	1	1	6
2131011	Métodos Matemáticos de la Economía II	4.5	0	1	1	10
2132021	Matemáticas Finitas	9	0	2	2	87
2132024	Análisis Matemático II	4.5	0	1	1	9
2132026	Álgebra Lineal II	4.5	0	1	1	28
2132028	Análisis Combinatorio	4.5	0	1	1	44
2132029	Geometría Diferencial I	4.5	0	1	1	15
2132030	Lógica	4.5	0	1	1	7
2132031	Teoría de los Números I	4.5	0	1	1	23
2132040	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas	4.5	0	1	1	13
2132054	Análisis Matemático I	4.5	0	1	1	20
2132058	Álgebra Lineal I	4.5	0	1	1	25

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130024	Matemáticas II	31.5	14	7	7	399
2130025	Matemáticas III	18	8	4	4	236
2130033	Matemáticas I	18	0	4	4	197
2132041	Bioestadística I	8	4	2	2	88
2132042	Bioestadística II	12	6	3	3	135
2132047	Matemáticas IV	12	4	2	2	110
2132048	Matemáticas V	12	4	2	2	150

Apoyo a CSH

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130016	Matemáticas I	3	3	1	1	47
2130017	Matemáticas II	6	6	2	2	96
2130018	Matemáticas III	3	3	1	1	38
2132044	Estadística I	9	9	3	3	199
2130045	Estadística II	6	6	2	2	65
2132046	Estadística III	6	6	2	2	47
2132070	Matemáticas IV	3	3	1	1	24
2132072	Estadística III	3	1.5	1	1	13

Departamento de Química

Trimestre 12-I

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2140008	Transformaciones Químicas	18	18	6	6	285
2140009	Estructura de la Materia	21	21	7	7	212

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	21	21	7	5	177
2100003	Método Experimental II	6	6	2	2	30

Licenciatura en Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2140010	Química	6	6	2	2	58
2141001	Química Orgánica I	4	4	1	1	13
2141003	Química Orgánica II	4	4	1	1	17
2141008	Química Cuántica II	4.5	0	1	1	4
2141018	Bioquímica I	4.5	3	1	1	6
2141019	Bioquímica II	4.5	3	1	1	6
2141031	Termodinámica I	4.5	3	1	1	6
2141032	Termodinámica II	4.5	3	1	1	8
2141034	Química Analítica I	4.5	3	1	1	13
2141035	Electroquímica	4.5	0	1	1	5
2141036	Química Analítica II	4.5	3	1	1	19
2141037	Química Inorgánica I	4.5	3	1	1	8
2141040	Química de Coordinación	4.5	3	1	1	10
2141041	Química Computacional	3	6	1	1	11
2141042	Métodos Físicoquímicos de Análisis Instrumental	4.5	3	1	1	8
2141044	Introducción a la Investigación	8	6	2	2	4
2141045	Fundamentos de Espectroscopia	4.5	3	1	1	2
2141046	Química de Soluciones	4.5	3		1	3
2141047	Quimiometría	4.5	3	1	1	1
2141053	Síntesis de Polímeros	4.5	0	1	1	2
2141058	Temas Selectos de Química Inorgánica	4.5	0	1	1	5
2141061	Estructura Electrónica	4.5	0	1	1	1
2141062	Teoría de Funcionales de Densidad	4.5	0	1	1	3
2141064	Proyecto I	11	0	11	11	11
2141065	Proyecto II	3	0	3	3	3

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124052	Físicoquímica II	9	6	2	2	64
2140007	Físicoquímica I	27	12	6	6	200

Departamento de Física

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110013	Mecánica y Fluidos	21	21	7	7	211
2110014	Ondas y Rotaciones	21	21	7	7	307
2110015	Campos	9	9	3	3	116

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	30	30	10	11	240
2100003	Método Experimental II	15	15	5	5	77

Laboratorio de Física Avanzada

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

Licenciatura en Física

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111003	Mecánica I	4.5	0	1	1	23
2111006	Termodinámica I	4.5	0	1	1	24
2111008	Termodinámica II	4.5	0	1	1	14
2111015	Temas Selectos de Mecánica Analítica	4.5	0	1	1	5
2111020	Mecánica Cuántica I	4.5	0	1	1	11
2111030	Teoría Clásica del Campo II	4.5	0	1	1	4
2111033	Física Estadística II	4.5	0	1	1	2
2111069	Hidrodinámica Avanzada	4.5	0	1	1	5
2111076	Métodos Matemáticos avanzados	4.5	0	1	1	12
2111084	Seminario de Proyectos de Investigación I	9	0	2	2	4
2111085	Seminario de Proyectos de Investigación II	4.5	0	1	1	2
2111086	Fenómenos Ondulatorios	4.5	0	1	1	15
2111088	Variable Compleja	4.5	0	1	1	18
2111089	Elasticidad	4.5	0	1	1	10
2111092	Radiación Electromagnética	4.5	0	1	1	8

Física y Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111024	Electromagnetismo II	9	0	2	2	12

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110001	Física I	27	0	6	6	165
2110012	Fundamentos de Física	22.5	0	5	5	207

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	28	7.5	4	4	115

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Trimestre 12-P

Laboratorio de Simulación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100002	Laboratorio de Simulación	3	6	2	1	30

Licenciatura en Computación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2122008	Estructura de Datos	9	0	2	2	23
2123021	Teoría Matemática de la Computación	4.5	0	1	1	8
2123052	Compiladores	4.5	2	1	1	27
2123053	Análisis de Algoritmos	4.5	0	1	1	22
2123054	Sistemas Operativos	9	4	2	2	44
2123055	Análisis y Diseño de Sistemas de Cómputo	9	4	2	2	46
2124010	Diseño Lógico	4.5	2	1	1	6
2124012	Arquitectura de Computadoras	4.5	0	1	1	17
2124013	Introducción al Diseño de Bases	4.5	2	1	1	28
2124044	Programación Avanzada	13.5	9	3	3	42
2131096	Int. a la Programación en Administración	4.5	2	1	1	16
2131097	Proyecto de Investigación I	2	0	2	2	5
2131098	Proyecto de Investigación II	8	0	8	8	16
2132050	Inteligencia Artificial	4.5	0	1	1	11
2132052	Temas Selectos de Ciencias de la Computación	9	0	2	2	20
2151005	Gráficas por Computadora	4.5	0	1	1	19
2151006	Ingeniería de Software	4.5	3	1	1	7
2151009	Sociedad y las Ciencias de la Computación	9	0	2	2	38

Licenciatura en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2151018	Señales y Sistemas I	3	3	1	1	13
2151019	Señales y Sistemas II	6	6	2	2	45
2151021	Circuitos Electrónicos I	9	6	2	2	32
2151022	Circuitos Electrónicos II	4.5	3	1	1	13
2151024	Secuenciadores y Microprocesadores	9	6	2	2	10
2151025	Introducción a la Fisiología Médica	4.5	3	1	1	27
2151026	Fisiología de Sistemas Homeostáticos	4.5	3	1	1	16
2151029	Fisiología Cuantitativa I	3	3	1	1	1
2151031	Ing. Biomédica y Sector Salud	3	3	1	1	13
2151032	Análisis de Sistemas Biomédicos de Medición	9	6	2	2	22
2151033	Medición de Fenómenos Bioeléctricos	9	6	2	2	44
2151034	Mediciones Biomédicas de Presión, Volumen y Flujo	4.5	3	1	1	18
2151035	Métodos Computacionales en Ing. Biomédica	3	3	1	1	4
2151037	Proyecto de Ingeniería Biomédica	0	54	9	9	13
2151038	Proyecto de Ingeniería Biomédica II	0	54	9	9	13
2151043	Instrumentación de Laboratorio Clínico	9	6	2	2	16
2151045	Procesamiento Digital de Imágenes	4.5	0	1	1	9
2151049	Fisiopatología	4.5	3	1	1	19
2151050	Gestión Tecnológica	4.5	0	1	1	1
2151053	Innovación y Emprendimiento en Ing. Biomédica	3	3	1	1	7
2151058	Práctica Hospitalaria II	0	12	1	1	1
2151059	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica	3	0	1	1	8
2151061	Prácticas Profesionales	0	12	1	1	1

Licenciatura en Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2121039	Comunicaciones I	4.5	0	1	1	15
2121058	Circuitos de Conmutación	4.5	0	1	1	23
2121071	Comunicaciones II	4.5	0	1	1	21
2121096	Proyecto de Ingeniería Electrónica I	8	0	8	8	14
2122009	Proyecto de Ingeniería Electrónica II	8	0	8	8	14
2122053	Comunicaciones V	4.5	0	1	1	15
2122054	Comunicaciones VI	4.5	0	1	1	14
2122055	Procesamiento de Señales	4.5	0	1	1	8
2123045	Electrónica I	9	0	2	2	33
2123046	Electrónica II	4.5	3	1	1	28
2123047	Electrónica III	4.5	3	1	1	29
2123048	Electrónica IV	4.5	3	1	1	12
2123049	Sistemas Digitales I	4.5	3	1	1	21
2123051	Sistemas Digitales III	3	6	1	1	7
2123057	Electrónica de Comunicaciones	4.5	0	1	1	18
2124025	Laboratorio de Comunicaciones I	0	3	1	1	20
2124040	Comunicaciones IV	4.5	0	1	1	12

2124046	Circuitos Eléctricos II	4.5	3	1	1	21
2124047	Circuitos Eléctricos III	4.5	3	1	1	15
2151010	Circuitos Eléctricos I	4.5	3	1	1	20
2151012	Lógica de Conmutación I	4.5	3	1	1	13
2151013	Lógica de Conmutación II	4.5	3	1	1	10
2151014	Redes de Telecomunicaciones	3	3	1	1	2

Licenciaturas en Física e Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111011	Electromagnetismo I	9	0	2	2	12
2111024	Electromagnetismo II	9	0	2	2	12

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	6	1.5	1	1	26

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Trimestre 12-P

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	3	3	1	1	24
2100003	Método Experimental II	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	23
2122087	Métodos Numéricos Aplicados a la Ing.			1	1	8
2122088	Termodinámica I			2	2	53
2122089	Mecánica de Fluidos			1	1	14
2122092	Transferencia de Calor			1	1	18
2122093	Laboratorio de Mecánica de Fluidos			1	1	26
2122094	Radiación Térmica			1	1	16
2122099	Laboratorio de Calor y Masa			1	1	9
2122101	Procesos Termodinámicos			1	1	10
2122103	Sistemas Fotovoltaicos Conectados a la Red Eléctrica			1	1	15
2122104	Control de Sistemas Energéticos			1	1	10
2122105	Ingeniería de Costos			1	1	15
2122106	Termodinámica Aplicada II			2	2	20
2122107	Detección de Radiaciones			1	1	6
2122108	Auditorías Energéticas			1	1	18
2122110	Análisis y Evaluación Energéticas de Procesos			1	1	20
2122111	Energía y Medio Ambiente			1	1	13
2122119	Temas Selectos de Ingeniería Energética II			1	1	4

2122126	Temas Selectos de Energía Nuclear II			1	1	2
2122130	Temas Selectos de Energía solar II			1	1	1
2122145	Proyecto Terminal II Energías Renovables			1	1	2
2122146	Proyecto Terminal I Energía Nuclear			2	2	2
2122180	Proyecto Terminal I Plantas Térmicas e Impacto Ambiental			1	1	1
2122182	Proyecto Terminal I Ahorro y Uso Eficiente de Energía			1	1	2
2122183	Proyecto Terminal II Ahorro y Uso Eficiente de Energía			1	1	2
2122184	Proyecto Terminal I Aplicaciones de los Fenómenos de Transporte			1	1	2

Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2122047	Geohidrología II	5	0	1	1	2
2122068	Hidráulica II	5	2	1	1	6
2123082	Hidrología II	5	0	1	1	4
2123090	Contaminación de l Agua II	3	0	1	1	21
2123091	Hidrometeorología	5	0	1	1	10
2123095	Aprovechamientos hidráulicos	5	0	1	1	1
2124000	Control de Avenidas	5	0	1	1	3
2124005	Topografía	3	3	1	1	6
2124028	Hidrogeología	5	3	1	1	12
2124037	Temas Selectos de Ing. Hidrológica I	5	0	1	1	25

Licenciatura en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120005	Problemas de Ingeniería			2	2	32
2121043	Procesos de Separación I	4.5	0	1	1	13
2121062	Procesos de Separación II	4.5	0	1	1	19
2122057	Balace de Materia y Energía I	6	6	2	2	48
2122058	Termodinámica I (Ingeniería)	4.5	0	1	1	13
2122059	Mecánica de Fluidos	4.5	0	1	1	20
2122063	Transferencia de Calor	4.5	0	1	1	20
2122068	Ingeniería de Reactores Químicos I	4.5	0	1	1	13
2122071	Ingeniería de Reactores Químicos II	4.5	0	1	1	8
2122075	T. S. de Procesos Químicos	4.5	0	1	1	38
2122077	T. S. de Ingeniería de Reactores Químicos	4.5	0	1	1	6
2122150	Laboratorio de Termodinámica	2	8	2	2	30
2122151	Laboratorio de Fenómenos de Transporte	2	8	2	2	30
2122152	Laboratorio de Procesos Químicos I	2	8	2	2	18
2122153	Laboratorio de Procesos Químicos II	2	8	2	2	46
2122156	Laboratorio de Procesos y Diseño III	2	2	1	1	30
2122159	Proyecto Terminal III Industrias Extractivas	3	21	3	3	3
2122162	Proyecto Terminal III Ingeniería Ambiental	10	70	10	10	32
2122165	Proyecto Terminal III Biotecnología y Alimentos	4	28	4	4	8
2122168	Proyecto Terminal III Nuevos Materiales	6	42	6	6	11

2122171	Proyecto Terminal III Industrias de Transformación	5	35	5	5	15
2122172	Laboratorio de Mecánica de Fluidos	2	8	2	2	17
2122173	Balances de Materia y Energía II	3	3	1	1	16
2124062	Métodos Matemáticas en la Ingeniería de Procesos	3	3	1	1	1
2141070	Química Orgánica I	3	1	1	1	32
2141071	Química Orgánica II	3	1	1	1	43
2141072	Laboratorio de Química Orgánica		5	1	1	6
2141073	Química Inorgánica (Ing.)	5	2	1	1	7

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124054	Mecánica de Fluidos	9	0	2	2	92
2124055	Fenómenos de Transporte I	9	0	2	2	97
2124056	Fenómenos de Transporte II	9	0	2	2	60

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	14	4.5	2	3	57

Departamento de Matemáticas

Trimestre 12-P

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130035	Álgebra Lineal Aplicada I	24	24	8	8	314
2130038	Calculo Diferencial	28	21	7	7	256
2130039	Calculo Integral	20	15	5	5	211
2130040	Calculo Diferencial de Varias Variables I	12	9	3	3	1424.5

Tronco Básico Profesional

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2131041	Estadística y Diseño Exp.	4.5	0	1	1	16
2131042	Probabilidad y Estadística	4.5	0	1	1	18
2131091	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	13.5	0	3	3	141
2131092	Ecuaciones Diferenciales Parciales	4.5	0	1	1	45
2131093	Métodos Numéricos	4.5	0	1	1	36
2131094	Probabilidad Aplicada	9	0	2	2	61
2132056	Programación Lineal	4.5	0	1	1	43
2132069	Calculo Diferencial de Varias Variables II	8	6	2	2	79
2132074	Álgebra Lineal Aplicada II	9	9	3	3	110

Licenciatura en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130030	Introducción al Pensamiento Matemático	3	3	1	1	15
2130031	Estructuras Numéricas	3	3	1	1	28
2130032	Fundamentos Matemáticos de la C.	6	6	2	2	61
2130042	Geometría Analítica	3	3	1	1	40
2131004	Álgebra I	5	0	1	1	51
2131017	Variable Compleja I	5	0	1	1	19
2131025	Variable Compleja II	5	0	1	1	9
2131034	Estadística I	5	0	1	1	17
2131055	Teoría de Gráficas	5	0	1	1	8
2131069	Seminario de Investigación II	1	0	1	1	1
2132000	Cálculo Avanzado II	5	0	1	1	23
2132002	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias II	5	0	1	1	30
2132003	Modelos Matemáticos I	5	0	1	1	1
2132005	Historia de la Matemática	5	0	1	1	21
2132009	Programación Matemática I	5	0	1	1	17
2132010	Métodos Matemáticos de la Economía I	5	0	1	1	1
2132021	Matemáticas Finitas	5	0	1	1	37
2132026	Álgebra Lineal II	5	0	1	1	28
2132027	Geometría II	5	0	1	1	25
2132028	Análisis Combinatorio	5	0	1	1	29
2132033	Álgebra III	5	0	1	1	2
2132035	Geometría Diferencial II	5	0	1	1	10
2132037	Temas Selectos de la Matemática Contemporánea I	5	0	1	1	4
2132040	Temas Selectos de Matemáticas aplicadas I	5	0	1	1	10
2132053	Calculo Avanzado III	5	0	1	1	16

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130024	Matemáticas II	18	8	4	4	206
2130025	Matemáticas III	18	8	4	4	219
2130033	Matemáticas I	36	0	8	8	422
2132041	Bioestadística I	12	6	3	3	169
2132042	Bioestadística II	8	4	2	2	106
2132048	Matemáticas V	12	4	2	2	100
2132049	Métodos Numéricos	9	0	2	2	115

Apoyo a CSH

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130016	Matemáticas I	9	9	3	3	138
2130007	Matemáticas II	3	3	1	1	44
2130018	Matemáticas III	3	3	1	1	25
2132044	Estadística I	12	12	4	4	182
2132045	Estadística II	6	6	2	2	79
2132046	Estadística III	3	3	1	1	5
2132071	Matemáticas V	6	2	1	1	24
2132072	Estadística III	3	1.5	1	1	1

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	6	1.5	1	1	26

Departamento de Química

Trimestre 12-P

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2140008	Transformaciones Químicas	18	18	6	6	248
2140009	Estructura de la Materia	24	24	8	8	237

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	24	24	8	7	190
2100003	Método Experimental II	3	3	1	1	16

Licenciatura en Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2140010	Química	3	3	1	1	35
2141033	Cinética Química	4.5	3	1	1	9
2141080	Fisicoquímica I			1	1	9
2141081	Fisicoquímica II			1	1	14
2141084	Fisicoquímica V			1	1	10
2141086	Laboratorio de Fisicoquímica Computacional			2	2	10
2141087	Laboratorio de Química I			1	1	25
2141092	Química Inorgánica II			1	1	7
2141093	Química Inorgánica III			1	1	13
2141095	Química Orgánica III			1	1	23
2141098	Bioquímica y Biología Molecular II			1	1	8
2141100	Química Analítica I			1	1	29
2141101	Química Analítica II			1	1	8
2141102	Química Analítica III			1	1	22
2141104	Laboratorio de Instrumental			2	2	32
2141106	II. Biofisicoquímica			2	2	2
2141128	Estrategias Didácticas para la Enseñanza de la Química			1	1	1
2141132	Biofisicoquímica			1	1	5
2141136	Química Inorgánica Avanzada			1	1	4
2141141	Temas Selectos de Química Cuántica y Simulación Molecular			1	1	4
2141143	Teoría de Grupos y Aplicaciones en Química			1	1	4
2141144	Fundamentos de Catálisis Heterogénea			1	1	3
2141146	Estructura Electrónica			1	1	1
2141152	I. Fisicoquímica			1	1	1
2141153	II. Fisicoquímica			4	4	4
2141154	I. Química Analítica			1	1	1
2141155	II. Química Analítica			1	1	1
2141156	I. Química Inorgánica			2	2	2
2141157	II. Química Inorgánica			3	3	3
2141158	I. Química Orgánica			1	1	1

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124052	Fisicoquímica II	13.5	9	3	3	110
2140007	Fisicoquímica I	22.5	10	5	5	218

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	34	9	4	5	115

Departamento de Física

Trimestre 12-0

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110013	Mecánica y Fluidos	24	24	8	8	369
2110014	Ondas y Rotaciones	15	15	5	5	185
2110015	Campos	12	12	4	4	142

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	27	27	9	10	152
2100003	Método Experimental II	9	9	3	4	76

Laboratorio de Simulación

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

Licenciatura en Física

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110016	Temas Selectos de Física	12	12	4	4	94
2111040	Electricidad y Magnetismo			1	1	29
2111043	Mecánica I			1	1	28
2111044	Variable Compleja			1	1	12
2111045	Termodinámica I			1	1	14
2111046	Física Moderna I			1	1	26
2111047	Mecánica II			1	1	19
2111048	Teoría Electromagnética I			1	1	21
2111049	Ecuaciones Diferenciales Parciales y Funciones Esp.			1	1	23
2111050	Termodinámica II			1	1	12
2111052	Mecánica Cuántica II			1	1	10
2111053	Introducción al Medio Continuo			1	1	9
2111055	Física Estadística I			1	1	23
2111105	Física Experimental Avanzada I			4	4	56
2111107	Proyecto Terminal I Investigación Teórica			2	2	2
2111108	Proyecto Terminal I Investigación Experimental			1	1	1
2111110	Proyecto Terminal II Investigación Experimental			3	3	3
2111132	Física Nuclear I			1	1	9
2111151	Seminario de Física Teórica			2	2	2
2111154	Radicación y Óptica			1	1	10

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110001	Física I	22.5	0	5	5	146
2110012	Fundamentos de Física	27	0	6	6	313

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	64	16.5	9	11	215

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Trimestre 12-0

Laboratorio de Simulación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100002	Laboratorio de Simulación	1.5	3	1	1	4

Licenciatura en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2151015	Introducción a la Ingeniería Biomédica	6	6	2	2	52
2151016	Programación Orientada a Objetos	9	6	2	2	47
2151017	Circuitos Eléctricos	6	6	2	2	38
2151019	Señales y Sistemas II	3	3	1	1	7
2151020	Filtrado Analógico y Digital	3	3	1	1	12
2151022	Circuitos Electrónicos II	4.5	3	1	1	24
2151023	Lógica y Diseño Digital	4.5	3	1	1	12
2151026	Fisiología de Sistemas Homeostáticos	4.5	3	1	1	12
2151027	Fisiología de los Sistemas Nervioso y Endócrino	4.5	3	1	1	15
2151033	Medición de Fenómenos Bioeléctricos	4.5	3	1	1	19
2151034	Mediciones Biomédicas de Presión, Volumen y Flujo	4.5	3	1	1	14
2151036	Seminario de Proyectos	3	3	1	1	20
2151037	Proyecto de Ingeniería Biomédica I	0	12	2	2	2
2151038	Proyecto de Ingeniería Biomédica II	0	48	8	8	10
2151044	Instrumentación de Uso Quirúrgico y Terapéutico	4.5	3	1	1	11
2151047	Imagenología por Resonancia Magnética	3	3	1	1	21
2151050	Gestión Tecnológica	4.5	0	1	1	22
2151056	Programas Hospitalarios	4.5	0	1	1	5
2151059	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica	3	0	1	1	6

Licenciatura en Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111100	Electromagnetismo			1	1	16
2150002	Introducción a la Ingeniería Electrónica	6	6	2	2	38
2151014	Redes de Telecomunicaciones	3	3	1	1	9
2151065	Algoritmos y Estructura de Datos			2	2	46
2151066	Circuitos Eléctricos I			2	2	41
2151067	Circuitos Eléctricos II			1	1	22
2151068	Circuitos Eléctricos III			1	1	22
2151070	Comunicaciones II			1	1	24
2151071	Electrónica I			2	2	25
2151072	Electrónica II			1	1	29
2151073	Electrónica III			1	1	23
2151074	Fundamentos de Lógica Digital			1	1	24
2151075	Introducción a la Programación para Ingenieros			2	2	27
2151076	Laboratorio de Comunicaciones			1	1	11
2151079	Redes de -Computadoras			1	1	14
2151080	Sistemas con Microprocesadores I			2	2	38
2151081	Sistemas con Microprocesadores II			1	1	16
2151082	Comunicaciones Digitales			1	1	8
2151083	Electrónica de Comunicaciones para Alta Frecuencia			1	1	4
2151085	Medios de Transmisión en Alta Frecuencia			1	1	3
2151090	Teoría de la Información y Códigos Correctores			1	1	6
2151096	Proyecto Terminal I en Computación			4	4	6
2151097	Proyecto Terminal II en Computación			3	3	3
2151098	Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones			5	5	10
2151099	Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones			6	6	9

Licenciatura en Computación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2122008	Estructura de Datos	4.5	0	1	1	22
2123021	Teoría Matemática de la Computación	4.5	0	1	1	6
2123053	Análisis de Algoritmos	4.5	0	1	1	15
2123054	Sistemas Operativos	4.5	2	1	1	20
2123055	Análisis de Diseño de Sistemas de Computación	4.5	2	1	1	18
2124012	Arquitectura de Computadoras	4.5	0	1	1	15
2124013	Introducción al Diseño de Bases de Datos	4.5	2	1	1	25
2124044	Programación Avanzada	9	6	2	2	42
2131097	Proyecto de Investigación I	7	0	7	7	8
2131098	Proyecto de Investigación II	3	0	3	3	7
2132050	Inteligencia Artificial	4.5	0	1	1	10
2132052	Temas Selectos de Ciencias de la Computación	4.5	0	1	1	7

2150003	Introducción a las Ciencias de la Computación	9	9	3	3	103
2151006	Ingeniería de Software	4.5	3	1	1	36
2151007	Lenguaje de Programación	4.5	3	1	1	16
2151009	Sociedad y las Ciencias de la Computación	4.5	0	1	1	33
2151011	Programación de Sistemas I	4.5	0	1	1	19

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124027	Introducción a la Programación	12	0	4	4	107
2151001	Taller de Cómputo	6	6	2	2	25

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	60	16.5	6	11	130

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Trimestre 12-0

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	3	3	1	1	17

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	43
2122087	Métodos Numéricos Aplicados a la Ingeniería			1	1	25
2122088	Termodinámica I			1	1	24
2122090	Termodinámica Aplicada I			1	1	34
2122091	Termodinámica II			1	1	33
2122092	Trasferencia de Calor			1	1	11
2122093	Laboratorio de Mecánica de Fluidos			1	1	16
2122094	Radiación Térmica			1	1	19
2122095	Transferencia de Masa			1	1	27
2122096	Diseño Termohidráulica de Intercambiadores de Calor			1	1	22
2122098	Ingeniería de la Energía Solar			1	1	14
2122099	Laboratorio de Calor y Masa			1	1	9
2122102	Fundamentos de energía Nuclear			1	1	10
2122104	Control de Sistemas Energéticos			1	1	3
2122105	Ingeniería de Costos			1	1	18
2122106	Termodinámica Aplicada II			1	1	5
2122108	Auditorías Energéticas			1	1	6
2122109	Instrumentación Industrial			1	1	9
2122110	Análisis y Evaluación Energética de Procesos			1	1	5

2122111	Energía y Medio Ambiente			1	1	5
2122124	Termohidráulica de Reactores Nucleares II			1	1	4
2122132	Fenómenos de Transporte Computacional I			1	1	1
2122146	Proyecto Terminal I Energía Nuclear			1	1	1
2122147	Proyecto Terminal II Energía Nuclear			1	1	3
2122148	Proyecto Terminal I Síntesis y Optimización de Procesos			1	1	1
2122181	Proyecto Terminal I Plantas Térmicas e Impacto Ambiental			1	1	1
2122183	Proyecto Terminal II Ahorro y Uso Eficiente de Energía			2	2	2
2122184	Proyecto Terminal I Aplicaciones de los Fenómenos de Transporte			1	1	1
2122185	Proyecto Terminal II Aplicaciones de los Fenómenos de Transporte			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	28
2121034	Geohidrología I	4.5	0	1	1	12
2123081	Hidrología I	4.5	2	1	1	6
2123084	Hidráulica I	4.5	2	1	1	9
2123094	Aprovechamientos Hidráulicos I	4.5	0	1	1	4
2123096	Hidráulica Fluvial I	4.5	0	1	1	4
2123097	Irrigación	4.5	0	1	1	6
2123098	Obras Hidráulicas	4.5	0	1	1	6
2124001	Procesos Estocásticos en Hidrología	4.5	0	1	1	11
2124002	Agua Potable	4.5	0	1	1	6
2124031	Modelos de Hidrología Superficial	3	3	1	1	2
2124037	Temas Selectos de Ing. Hidrológica I	4.5	0	1	1	24
2124049	Proyecto Terminal III	1	0	1	1	1

Licenciatura en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120003	Introducción a la Ingeniería Química	9	9	3	3	102
2120005	Problemas de Ingeniería			2	2	48
2121062	Procesos de Separación II	4.5	0	1	1	12
2122005	Dinámica y Control de Procesos	4.5	0	1	1	5
2122058	Termodinámica I (Ingeniería)	4.5	0	1	1	28
2122061	Termodinámica II (Ingeniería)	4.5	0	1	1	8
2122063	Transferencia de Calor	4.5	0	1	1	38
2122066	Transferencia de Masa	4.5	0	1	1	10
2122071	Ingeniería de Reactores Químicos II	4.5	0	1	1	5
2122075	Temas Selectos de Procesos Químicos	13.5	0	3	3	43
2122152	Laboratorio de Procesos Químicos I	2	8	2	2	18
2122153	Laboratorio de Procesos Químicos II	2	8	2	2	16
2122154	Laboratorio de Procesos y Diseño I	2	2	1	1	15
2122160	Proyecto Terminal I Ingeniería Ambiental	5	35	5	5	15
2122163	Proyecto Terminal I Biotecnología y Alimentos	4	28	4	4	24

2122166	Proyecto Terminal I Nuevos Materiales	2	14	2	2	6
2122169	Proyecto Terminal I Industrias de Transformación	2	14	2	2	
2122172	Laboratorio de Mecánica de Fluidos	2	8	2	2	26
2124062	Métodos Matemáticos en la Ingeniería de Procesos	3	3	1	1	18
2141070	Química Orgánica I	6	2	2	2	72
2141071	Química Orgánica II	3	1	1	1	35
2141072	Laboratorio de Química Orgánica		5	1	1	17
2141073	Química Inorgánica (Ingeniería)	5	2	1	1	14

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124054	Mecánica de Fluidos	9	0	2	2	79
2124055	Fenómenos de Transporte I	9	0	2	2	83
2124056	Fenómenos de Transporte II	9	0	2	2	99

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	64	19.5	9	13	214

Departamento de Matemáticas

Trimestre 12-0

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130035	Álgebra Lineal Aplicada I	18	18	6	6	323
2130038	Cálculo Diferencial	40	30	10	10	466
2130039	Cálculo Integral	20	15	5	5	242
2130040	Cálculo de Varias Variables I	12	9	3	3	141

Tronco Básico Profesional

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2131041	Estadística y Diseño de Experimentos	4.5	0	1	1	17
2131042	Probabilidad y Estadística	4.5	0	1	1	30
2131091	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	13.5	0	3	3	109
2131092	Ecuaciones Diferenciales Parciales	4.5	0	1	1	39
2131093	Métodos Numéricos	4.5	0	1	1	28
2131094	Probabilidad Aplicada	9	0	2	2	73
2132056	Programación Lineal	4.5	0	1	1	26
2132069	Cálculo de Varias Variables II	8	6	2	2	91
2132074	Álgebra Lineal Aplicada II	9	9	3	3	92

Licenciatura en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130030	Introducción Al Pensamiento Matemático	6	6	2	2	63
2130031	Estructuras Numéricas	3	3	1	1	28
2130032	Fundamentos Matemáticos de la C.	3	3	1	1	38
2130042	Geometría Analítica	3	3	1	1	19
2131004	Álgebra I	4.5	0	1	1	29
2131006	Probabilidad I	4.5	0	1	1	11
2131015	Topología I	4.5	0	1	1	14
2131018	Álgebra II	4.5	0	1	1	26
2131025	Variable Compleja II	4.5	0	1	1	19
2131068	Seminario de Investigación I	1	0	1	1	1
2131099	Calculo Avanzado I	4.5	0	1	1	29
2132002	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias II	4.5	0	1	1	23
2132004	Modelos Matemáticos	4.5	0	1	1	2
2132010	Métodos Matemáticos de la Economía I	4.5	0	1	1	13
2132012	Teoría de las Ecuaciones Diferenciales	4.5	0	1	1	6
2132014	Estadística II	4.5	0	1	1	13
2132021	Matemáticas Finitas	9	0	2	2	55
2132022	Simulación	4.5	0	1	1	20
2132030	Lógica	4.5	0	1	1	28
2132037	Temas Slectos de la Matemática Contemporánea I	4.5	0	1	1	5
2132040	Temas Selectos de la Matemáticas Aplicadas I	4.5	0	1	1	4
2132053	Cálculo Avanzado III	4.5	0	1	1	19
2132054	Análisis Matemático I	4.5	0	1	1	15
2123058	Álgebra Lineal I	4.5	0	1	1	39

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130024	Matemáticas II	27	12	6	6	315
2130025	Matemáticas III	18	8	4	4	187
2130033	Matemáticas I	45	0	10	10	498
2132041	Bioestadística I	12	6	3	3	155
2132042	Bioestadística II	8	4	2	2	102
2132047	Matemáticas IV	12	4	2	2	140
2132049	Métodos Numéricos	9	0	2	2	101

Apoyo a CSH

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130016	Matemáticas I	15	15	5	5	251
2130018	Matemáticas III	3	3	1	1	48
2132044	Estadística I	12	12	4	4	135
2132045	Estadística II	9	9	3	3	99
2132046	Estadística III	6	6	2	2	63
2132072	Estadística III	3	1.5	1	1	27

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	60	15	9	9	221

Departamento de Química

Trimestre 12-0

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2140008	Transformaciones Químicas	18	18	6	6	214
2140009	Estructura de la Materia	15	15	5	5	202

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	12	12	4	4	101
2100003	Método Experimental II	3	3	1	1	26

Licenciatura en Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2140010	Química	6	6	2	2	69
2141080	Fisicoquímica I			1	1	4
2141081	Fisicoquímica II			1	1	6
2141082	Fisicoquímica III			1	1	12
2141086	Laboratorio de Fisicoquímica Computacional I			2	2	24
2141087	Laboratorio de Química I			1	1	19
2141089	Programación aplicada a la Química			1	1	22
2141091	Química Inorgánica I			1	1	34
2141094	Laboratorio de Química Inorgánica			1	1	2
2141097	Bioquímica y Biología Molecular I			1	1	15
2141099	Laboratorio de Bioquímica			1	1	8
2141100	Química Analítica I			1	1	23
2141101	Química Analítica II			1	1	18
2141103	Laboratorio de Química Analítica			1	1	19
2141127	Aproximación Histórica para la Enseñanza I			1	1	7
2141131	Resonancia Magnética Nuclear			2	2	8
2141147	Teoría de Funcionales de Densidad			1	1	1
2141153	II. Fisicoquímica			2	2	2
2141155	II. Química Analítica			1	1	1
2141156	I. Química Inorgánica			2	2	2
2141157	II. Química Inorgánica			1	1	1
2141159	II. Química Orgánica			1	1	1

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2124052	Fisicoquímica II	9	6	2	2	98
2140007	Fisicoquímica I	22.5	10	5	5	202

4

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	68	19.5	10	13	241

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

Posgrado Divisional

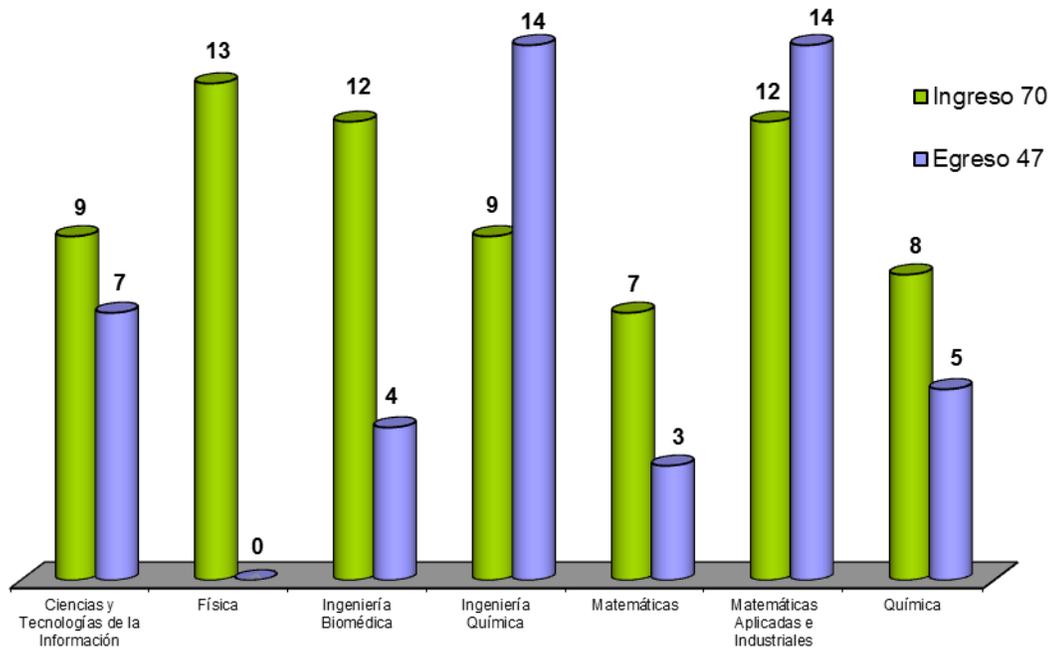
Ingresos al Posgrado

Programa	12-I		12-P		12-O	
	M	D	M	D	M	D
Ciencias y Tecnologías de la Información	----	6	----	2	9	1
Física	4	0	3	1	6	0
Ingeniería Biomédica	4	0	4	2	4	2
Ingeniería Química	----	1	----	2	9	4
Matemáticas	3	6	----	0	4	5
Matemáticas Aplicadas e Industriales	----	-----	----	-----	12	----
Química	5	6	----	0	3	11
Total	16	19	7	7	43	23

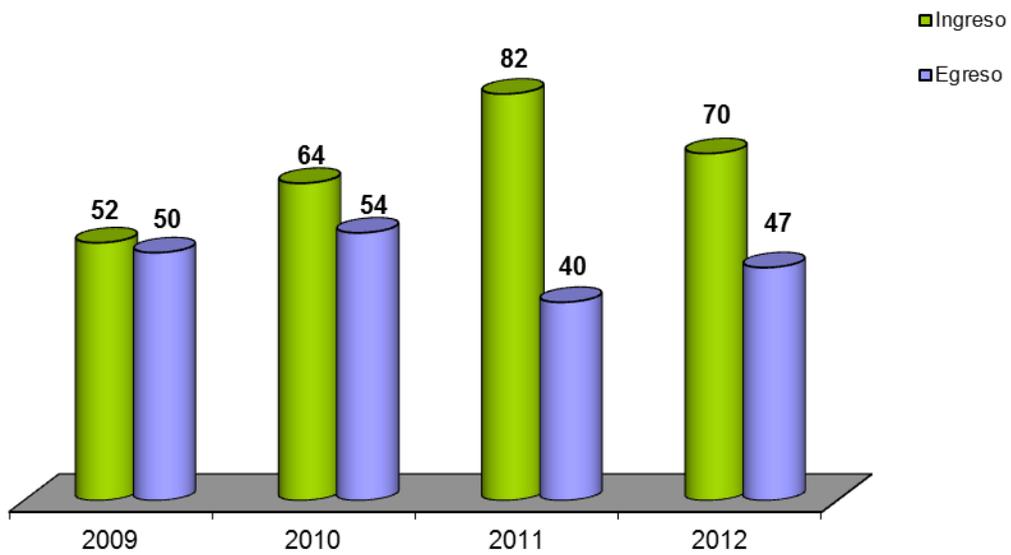
Egresos Posgrados (2012)

Programa	No.	
	M	D
Ciencias y Tecnologías de la Información	7	0
Física	0	2
Ingeniería Biomédica	4	2
Ingeniería Química	14	6
Matemáticas	3	6
Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales	14	-----
Química	5	7
Total	47	23

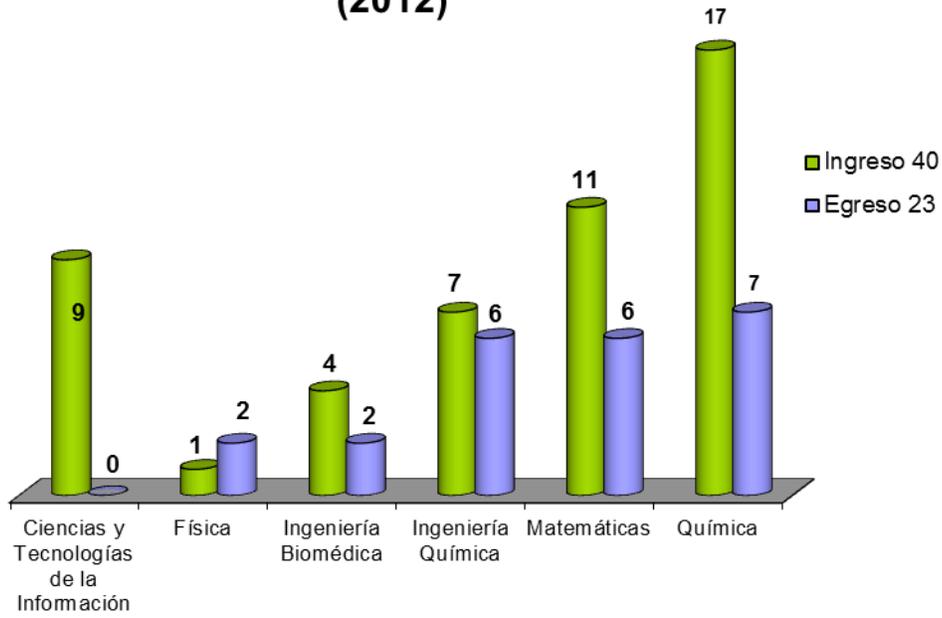
Ingreso y Egreso a Nivel Maestría (2012)



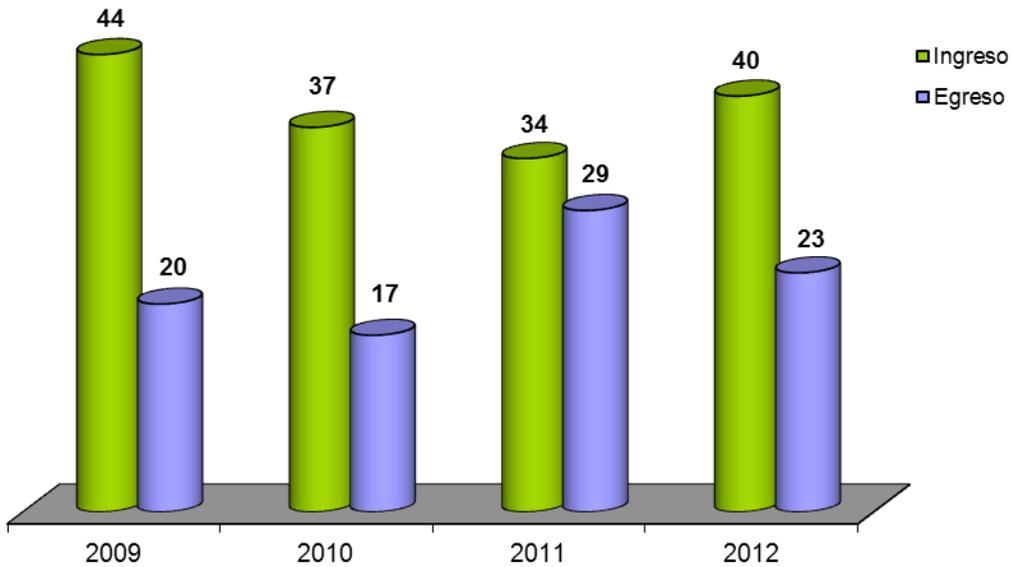
Ingreso y Egreso a Nivel Maestría (2009 - 2012)



Ingreso y Egreso a Nivel Doctorado (2012)



Ingreso y Egreso a Nivel Doctorado (2009 - 2012)



Carga Docente del Personal Académico

Trimestre 12-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 12-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 12-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	Biofisiología	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 Fisiología	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 Biofisiología	4.5	0	1	1	1
2146063	Temas Selectos de Electroquímica	4.5	0	2	2	5
2146065	Temas Selectos de Fisiología 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	Fisiología 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 Estadísticas](#)
[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 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 y Doctorado en

Ciencias

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 ciclo se le conoce como Tronco General. Sobre estos cursos, ``Mecánica y Fluidos'' con clave 211013, ``Ondas y Rotaciones'' con clave 211014, y ``Campos'' con clave 211015; recae la responsabilidad de proporcionar los elementos básicos necesarios para una formación sólida de físicos, matemáticos, químicos, e ingenieros en el área de la Física. Cada trimestre participan alrededor de 20 profesores del Departamento de Física, con sus respectivos ayudantes, y aproximadamente 800 estudiantes.

Durante este año (2012) 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 y Fluidos	Ondas y Rotaciones	Campos
12-O	8	5	4
12-P	9	5	3
12-I	9	5	3

Cabe destacar que, de manera gradual, han aumentado los grupos de la UEA, "Mecánica y Fluidos" y de la UEA, "Ondas y Rotaciones". En este año aumentó a cuatro el número de grupos de la UEA, "Campos"; debido quizás, 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, pero dista de ser la óptima. Se había estado citando a los profesores a reuniones, pero es muy difícil hacer coincidir el horario de todos, por lo que se ha optado por la comunicación electrónica; de esta manera se asegura que a todos les llega la información que se está comentando, aunque no todos participan en la elaboración de los exámenes ni de sus soluciones.

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 12-P y 3 reuniones en el trimestre 12-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 tres materias del TG de Física; que en lo futuro serán cuatro. 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.

I. Revisión de los Planes y Programas de Estudio (2012)

En octubre En este año se aprobó la adecuación de las UEA'S del TG y se implementarán en el trimestre 13-I; la tabla de equivalencias resultante, será de la siguiente manera,

PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE					PLAN DE ESTUDIOS PROPUESTO				
CLAVE UEA	NOMBRE UEA	H/T	H/P	SERIACIÓN	CLAVE UEA	NOMBRE UEA	H/T	H/P	SERIACIÓN
2110013	Mecánica y Fluidos	3	3		2110019	Mecánica Elemental I	3	3	
2110014	Ondas y 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

III. 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.

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.

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

Nada.

IV. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

Uno de los problemas que se presentó en el trimestre 11-0 y que subsiste, es que para la aplicación de los exámenes departamentales, sigue sin haber salones disponibles para la aplicación de estos el mismo día y a la misma hora; por lo que se tuvo que aplicar dichos exámenes en sábado de 9:00 a 11:30 hrs. Esto hizo que se mantuviera la finalidad de los exámenes departamentales, que es la de establecer un nivel mínimo de conocimientos en el área de Física, para todas las carreras.

VI. 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.

[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, en todos, excepto en uno de los trimestres que he estado a cargo de la coordinación el examen global ha sido opcional y de "recuperación" para los alumnos, esto ha permitido rescatar algunos de ellos. Cabe mencionar que, en los dos últimos trimestres, únicamente se han aplicado exámenes departamentales en las UEA de Cálculo Diferencial y Cálculo Integral.

Algunos profesores del departamento de Matemáticas han opinado sobre la UEA Álgebra Lineal Aplicada I. Esencialmente hay dos puntos a considerar: A pesar que los temas tratados en esta UEA son muy básicos, hay algunas dificultades de los alumnos en esta UEA y, hay un gran salto cuando los alumnos llegan a Álgebra Lineal aplicada II.

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 recuperación ponderada.
2. Se ha trabajado, junto con Mario Pineda y Lourdes Palacios en una propuesta para ALA I.
3. Utilizar más la idea de curso virtual.
4. Continuar el seminario de Cálculo.
5. Solicitar la participación de los demás departamentos en la elaboración de ejemplos, en sus áreas, que pudieran utilizarse en las diferentes UEA.

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

Cabe mencionar que la idea presentada en el punto (1) anterior es bien recibida en el Departamento de Matemáticas, así que hay grandes posibilidades de que se pueda hacer este ajuste. En lo que respecta al punto (2) puede decirse que ya se tiene una propuesta de temario, esencialmente es el mismo que el vigente pero se han hecho algunos ajustes en el orden de los temas y se ha incluido uno que permita dar el salto más suave a ALA II y se les ha pedido a los profesores que impartirán ALA I en el trimestre 13-I que lo lleven a la práctica.

Ya se ha trabajado con dos cursos virtuales de Cálculo Diferencial en el trimestre 12-O. En este trimestre se trabajará, principalmente en un curso de Cálculo Integral. Se espera tener un curso de cada UEA al final del año.

El seminario de Cálculo se llevará a cabo los miércoles con la participación de profesores y alumnos del Departamento de Matemáticas y la idea es que se incorporen todos los profesores que imparten las UEA del tronco general y participen activamente en este, se espera mantener este seminario en los siguientes trimestres.

Se pedirá, por medio del Jefe del Departamento de Matemáticas, la participación de los profesores que nos apoyan, o tengan interés, en las UEA del Tronco General.

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

Nada.

V. 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.

A pesar de que el Comité del Tronco General ha tenido pocas reuniones, estas han sido muy provechosas. Espero tener reuniones más frecuentes para analizar las diversas situaciones que se den alrededor del Tronco General.

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

En este punto hay que decir que se ha tenido todo el apoyo de, profesores, Departamento y Dirección

Por último quiero agradecer al Jefe del departamento de Matemáticas por su gran entusiasmo para llevar a cabo las diversas actividades que permitan mejorar la docencia en el tronco general, también quiero agradecer a mis colegas coordinadores: Shirley Bromberg, Ricardo Ramírez y Alberto Castillo los cuales nos han dado algunas ideas, además de apoyarnos en las acciones que tomamos.

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

Coordinación del Tronco General de Química

I. Descripción del estado general de la Coordinación.

I.1. Inscripciones

Esta coordinación es responsable de dos UEA del Tronco General de Asignaturas: Transformaciones Químicas y Estructura de la Materia. En 2012 se abrieron un total de 37 grupos, correspondiendo 18 a Transformaciones Químicas y 19 a Estructura de la Materia. La matrícula total, después de altas, bajas y cambios, fue de 1513 alumnos, la cual disminuyó a 1395 una vez que concluyó el proceso de renuncias (semana 5). En las tablas 1 y 2 se muestran las distribuciones de las inscripciones en las semanas 2 y 6 por UEA y trimestre.

Tabla 1. Inscripciones en la UEA Transformaciones Químicas en las semanas 2 y 6, por trimestre.

TRANSFORMACIONES QUÍMICAS						
Trim	Demanda estimada *	Grupos	Semana 2	Semana 6	Diferencia	Diferencia relativa
12-I	486	6	308	286	22	0.071
12-P	273	6	260	249	11	0.042
12-O	301	6	232	214	18	0.078

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

ESTRUCTURA DE LA MATERIA						
Trim	Demanda estimada *	Grupos	Semana 2	Semana 6	Diferencia	Diferencia relativa
12-I	552	7	233	213	20	0.086
12-P	447	7	261	231	30	0.11
12-O	398	5	219	202	17	0.078

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

Cabe notar que en los tres trimestres del año, la relación **alumnos inscritos en la semana 2/demanda esperada** es mayor en Transformaciones Químicas que en Estructura de la Materia. En términos absolutos, en los trimestres 12-I y 12-O se inscribieron más alumnos a Transformaciones Químicas que a Estructura de la Materia, a pesar de que esta última es obligatoria para todos los alumnos de la División, en tanto que Transformaciones Químicas no está en los planes de estudio de las Licenciaturas de Ingeniería Electrónica y de Computación.

En el trimestre 12-P se abrió, por primera vez, un grupo de Estructura de la Materia que se condujo en modalidad virtual. Las profesoras Margarita Viniegra y Rubicelia Vargas se encargaron de diseñar el curso en la plataforma Moodle y se responsabilizaron de la conducción del grupo. Las profesoras presentaron su curso en el *"Primer coloquio de la Semana de Educación Virtual"* el 20 de diciembre de 2012. Por ser un grupo piloto se limitó la inscripción a 12 alumnos, de los cuales, en el acta final, quedaron 10, 8 de ellos participaron activamente en el curso y sólo 6 de ellos aprobaron. Los alumnos presentaron las mismas evaluaciones, en los mismos días y horas que los otros grupos. De acuerdo a los datos anteriormente mencionados, el índice de aprobación fue de 60%. El curso volverá a ofrecerse en el trimestre 13-I, con un cupo de 25 alumnos.

Con la finalidad de ampliar los horarios en que se ofrecen las UEA, en el trimestre 12-O se abrieron dos grupos en el horario de 17 a 19 h, uno para cada una de las UEA del Tronco General de Química. La demanda fue baja: en Transformaciones Químicas de 22 y de 15 alumnos en Estructura de la Materia.

A partir del trimestre 12-P, por instrucciones del Director de la División, también participamos en la coordinación de los cursos de Método Experimental I y II, en conjunto con la Coordinación de Laboratorios de Física. Las labores realizadas fueron:

- Organización de dos talleres de actualización para profesores.
- Participación en la planeación trimestral de los cursos de Método Experimental
- Elaboración de los dos exámenes divisionales de Método I del trimestre 12-P, con cinco versiones diferentes, para que fueran aplicados en días diferentes. Para ello, contamos con la colaboración de las profesoras Patricia Villamil y Jaqueline Padilla. A partir de estos exámenes se diseñaron los exámenes de trimestre 12-O.
- Participación en el Comité de las UEA de Método Experimental.

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 12-I y 12-P. Se incluyen las del trimestre 11-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 11-O, 12-I y 12-P

UEA	Trimestre 11-O		Trimestre 12-I		Trimestre 12-P	
	Aprobados	Índice de aprobación	Aprobados	Índice de aprobación	Aprobados	Índice de aprobación
Transformaciones Químicas	113	0.48	152	0.47	128	0.52
Estructura de la Materia	87	0.66	75	0.65	175	0.74

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

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

Tabla 4. Deserción en las UEAS del TG, Química, en los trimestres 12-I al 12-O

UEA	Índice de deserción 12-I	Índice de deserción 12-P	Índice de deserción 12-O
Transformaciones Químicas	0.25	0.22	0.21
Estructura de la Materia	0.23	0.20	0.20

I.3. Ayudantes.

Actualmente el Departamento de Química cuenta con 12 ayudantes, los cuales realizan sus actividades en las UEA de apoyo a CBS (Fisicoquímica I y II), en Transformaciones Químicas y en Estructura de la Materia, y eventualmente, apoyan otros cursos de la DCBI: en este ejercicio se apoyaron cursos de 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 departamentales del trimestre 12-I; los de los otros dos trimestres cada ayudante calificó los exámenes de los grupos que tenía asignados. 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, tóner 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, se ha trabajado en talleres de apoyo para los alumnos que pretenden presentar evaluaciones de recuperación, aunque la respuesta, por parte de los alumnos, es escasa.

Por otro lado, se mantiene un blog para atender alumnos en el sitio web con dirección: <http://sites.google.com/site/tgquami>.

A partir del trimestre 13I la coordinación ofrecerá una sesión general de apoyo (semanal) para los alumnos, la cual será conducida por un profesor del departamento.

I.6. Apoyo para cubrir ausencias de profesores.

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

II. 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. **Desarrollar material de apoyo para uso de profesores y profesores ayudantes, para el taller de resolución de problemas.** Este material sigue aumentando a partir de las propuestas que hacen los profesores para los exámenes.

- iv. **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. **Desarrollar, al menos, un curso virtual piloto para la UEA Transformaciones Químicas.** No fue posible arrancar este curso, pero se inició el de Estructura de la Materia, gracias al apoyo de las profesoras Margarita Viniegra y Rubicelia Vargas.
- ii. **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.
- iii. **Llevar a cabo talleres ínter trimestrales para los profesores, en donde se muestre y aplique la operación de diversas plataformas de apoyo (moodle, wiki, elaboración de páginas web, etc.).** Esta actividad se ha desarrollado a través de instancias de la UAMI.

En lo que respecta a infraestructura:

- iv. **Contar con dos mini computadoras y un proyector.** No se cubrió, pero logramos cubrir los requerimientos de los profesores con equipos conseguidos por préstamo.

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

Para el año 2013, continuaremos en la consecución de los objetivos que siguen vigentes.

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

- i. Problemarios. Se amplió la serie de ejercicios de los problemarios de ambas UEA.
- 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.

V. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

- Varios profesores se quejan de salones inadecuados: con goteras aun en tiempo de secas, sin cesto de basura, sucios, con las butacas amontonadas al fondo del salón, con butacas móviles bloqueando el paso en los salones de butacas fijas, etc.
- Para los exámenes departamentales, hay salones con butacas insuficientes y desordenadas, ruido de altavoces.
- 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.

VI. 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.

[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 a 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.

1. 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.
2. No se han presentado problemas.
3. 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.

III. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

No se han presentado problemas.

[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						
UEA	2012 I		2012 P		2012 O	
	SOLICITAD O	OFRECIDO	SOLICITAD O	OFRECIDO	SOLICITAD O	OFRECID O
Matemáticas I	6	4	9	8	10	10
Matemáticas II	8	7	6	4	7	6
Matemáticas III	5	4	5	4	5	4
Matemáticas IV	2	2	0	0	2	2
Matemáticas v	2	2	2	2	0	0
Métodos Numéricos	0	0	2	2	2	2
Bioestadística I	2	2	5	3	2	3
Bioestadística II	3	3	2	2	2	2
Total	28	24	31	25	30	29

En 2012 se atendió contados en actas, a 4105 alumnos en un total de 78 cursos ofrecidos.

ALUMNOS INSCRITOS EN LAS SEMANAS 1 Y 7, Y PROPORCIÓN QUE PERMANECE									
UEA	S7	2012 I			2012 P			2012 O	
		S 1	S7/S 1	S7	S 1	S7/S1	S7	S 2	S7/S1
Matemáticas I	197	226	.872	422	433	.975	492	641	.768
Matemáticas II	399	448	.891	206	237	.869	314	349	.90
Matemáticas III	236	260	.908	221	241	.917	187	223	.839
Matemáticas IV	110	117	.940	0	0	0	0	0	0
Matemáticas v	150	157	.955	100	105	.952	140	142	.986
Mét. Numer.	0	0	0	115	123	.935	101	104	.971
Bioestadística I	88	101	.871	169	178	.949	155	162	.957
Bioestadística II	95	154	.617	106	113	.938	102	125	.816
Total	1275	1463		1339	1430		1491	1746	

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

En el trimestre 2013 I se comenzarán a utilizar los nuevos programas de matemáticas para CBS. Todos los programas cambian de clave, nombre y también cambian los Programas de estudio, aunque corresponden a los anteriores cambian ligeramente los Contenidos sintéticos, pero cambian los objetivos, las Modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje, las instrucciones para la Evaluación y la Bibliografía. El Departamento de Matemáticas seguirá apoyando a 10 UEAs, en las licenciaturas de Biología Experimental, Ingeniería de los alimentos e Ingeniería bioquímica industrial.

Con base en la información histórica y la previsión de los cambios de programa, se tiene una planeación para 2013 que servirá solo como guía, pues los cambios de programas obligarán a hacer ajustes cada trimestre.

PLANEACIÓN DE CURSOS DE APOYO A CBS PARA 2013						
UEA	2013 I		2013 P		2013 O	
	# GRUPOS	CUPO	# GRUPOS	CUPO	# GRUPOS	CUPO
2130034 Precálculo	7	60	7	60	10	60
2132059 Cálculo diferencial	7	60	5	60	5	60
2132060 Cálculo integral	5	60	5	60	4	60
2132061 Cálculo de varias variables	2	60	0	0	2	60
2132062 Ecuaciones diferenciales	2	60	2	60	0	0
2132063 Métodos numéricos	0	0	2	60	2	60
2132064 Taller de bioestadística	3	60	2	60	2	60
2132065 Taller de diseño experimental	2	60	2	60	2	60
2131103 Bioestadística I	1	60	1	60	1	60
2131104 Bioestadística II	1	60	1	60	1	60
Total						

Por instrucciones del director de CBI se Coordinó una comisión con profesores de las divisiones con el objetivo de revisar los nuevos programas. En una primera revisión no hubo anotaciones por parte de los revisores, los programas son adecuados.

En los programas de Precálculo y Cálculo diferencial se indica que habrá tres exámenes departamentales, ya se pidió a la Delegación de CBS que anticipen la necesidad de salones para realizar los departamentales.

Hay un grupo de profesores voluntarios para escribir los problemarios de los cursos de matemáticas, y otro para los de estadística. No se han reportado avances.

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

Se utilizará la experiencia de 2012 para planear la toma de información que permita adecuar los datos históricos a los nuevos programas de CBS. En un principio será de poca utilidad porque al cambiar las claves de los cursos los alumnos tendrán nuevamente 5 oportunidades (dos cursos y tres evaluaciones de recuperación para aprobar sus materias).

Con el objetivo de mejorar el nivel de aprendizaje de los estudiantes (se dice que no aprenden aunque aprueben el curso), se está solicitando a los profesores de CBS indiquen que ejemplos son adecuados para cada tema de los programas, por ahora están revisando Precálculo y Cálculo diferencial.

Hay un grupo de profesores voluntarios para escribir los problemarios de los cursos de matemáticas, y otro para los de estadística. No se han reportado avances.

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, NOTAS, PRÁCTICAS DE LABORATORIO Y PROBLEMARIOS QUE SE HAYAN GENERADO.

Ninguno

b) RELACIÓN DE PROYECTOS TERMINALES.

Ninguno

c) PRÁCTICAS ESCOLARES (ESPECIFICAR LUGAR Y FECHA).

Ninguna

V. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

No hubo problemas.

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

La coordinación recibe apoyo por parte de los profesores. No ha habido casos de poca colaboración.

[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 a 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.

V. 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

Presentación

El Comité de Carrera estuvo integrado por los siguientes profesores:

Dra. Reyna Carolina Medina Ramírez
M en C Alma Edith Martínez Licona
Dr. Miguel Alfonso Castro García
Ing. Luis Fernando Castro Careaga

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

1. Descripción general de la Coordinación.

La Licenciatura en Computación continúa siendo la licenciatura más numerosa de la DCBI.

Las actividades que se realizan en la Coordinación de esta Licenciatura son de muy distintas índoles y están relacionadas con 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.

1.- Modificación del tronco general del plan de estudios.

Las nueve licenciaturas de la DCBI fueron modificadas durante el año 2012 en la conformación del Tronco General. En esta Licenciatura se cambiaron las UEA:

Mecánica y fluidos por Mecánica elemental I

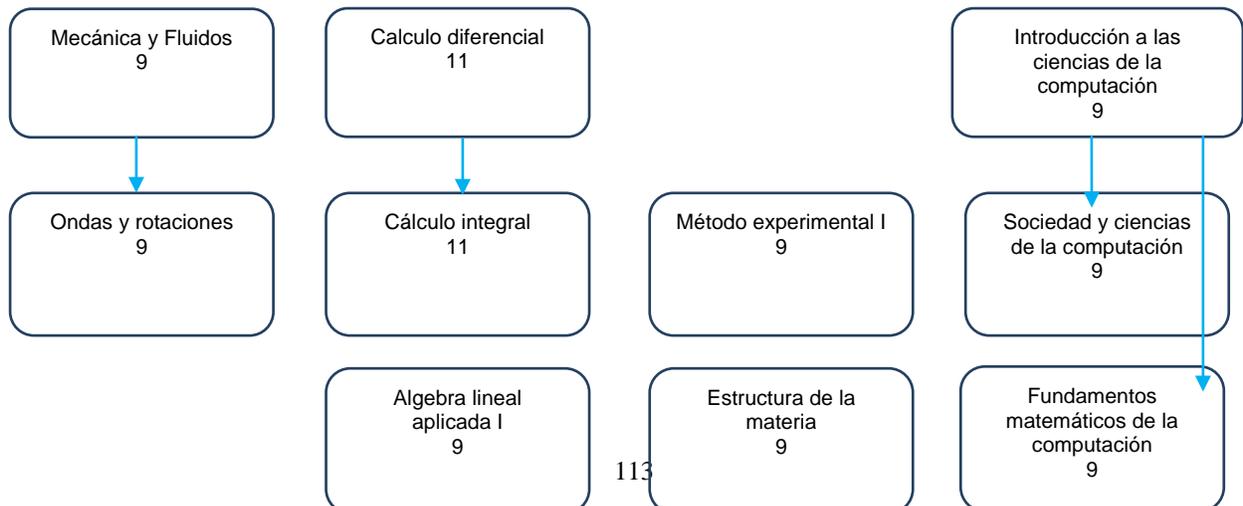
Ondas y rotaciones por Mecánica elemental II

Introducción a las ciencias de la computación por Introducción a la computación

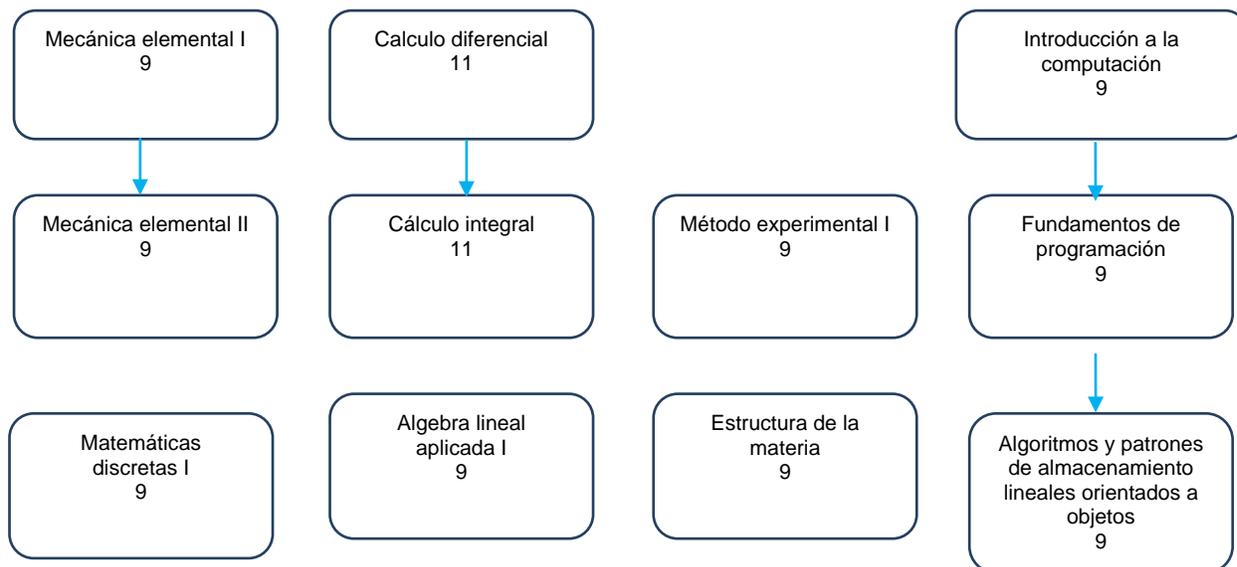
Sociedad y ciencias de la computación por Fundamentos de programación

Fundamentos matemáticos de la computación por Algoritmos y patrones de almacenamiento lineales orientados a objetos.

Tronco anterior



Tronco nuevo



La UEA Matemáticas discretas I está sugerida en el tercer trimestre pero no forma parte del Tronco General.

Los cambios en el Tronco General entrarán en vigor en el trimestre 13-I para todas las licenciaturas.

2.- Modificación del plan de estudios.

El comité de carrera coordinó el trabajo para presentar una propuesta de modificación al plan de estudios y se elaboraron los nuevos programas de estudios correspondientes.

La participación de los profesores en los grupos de UEA por área de conocimiento fue como sigue:

Participación en el cambio del plan de estudios.	
Omar Lucio Cabrera Jiménez. Coordinador de la licenciatura	
Alma Edith Martínez Licona. Miembro del comité de la licenciatura	
Reyna Carolina Medina Ramírez. Miembro del comité de la licenciatura	
Miguel Alfonso Castro García. Miembro del comité de la licenciatura	
Luis Fernando Castro Careaga. Miembro del comité de la licenciatura	

Participación en la creación de programas de estudio de las nuevas UEA.

FORMACIÓN BÁSICA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	
Omar Lucio Cabrera Jiménez Manuel Aguilar Cornejo Sergio Gerardo de los Cobos Silva	
2150005	Introducción a la computación

Alma Edith Martínez Licona Jacqueline Vidal Rosado Luis Fernando Castro Careaga	
2151109	Computación y su entorno empresarial

	MATEMÁTICAS
Alfonso Martínez Martínez John Goddard Close Miguel Ángel Gutiérrez Andrade	
2131100	Matemáticas discretas I
2131101	Matemáticas discretas II
	PROGRAMACIÓN
Alma Edith Martínez Liconá Elizabeth Pérez Cortés Luis Fernando Castro Careaga Eduardo Rodríguez Flores Alfonso Martínez Martínez Omar Lucio Cabrera Jiménez	
2151103	Fundamentos de programación
2151104	Algoritmos y patrones de almacenamiento lineales orientados a objetos
2151105	Algoritmos y patrones de almacenamiento no lineales orientados a objetos
	HARDWARE
Omar Lucio Cabrera Jiménez Eduardo Rodríguez Flores Luis Martín Rojas Cárdenas	
2151115	Arquitectura de computadoras
	SOFTWARE DE BASE
Miguel Alfonso Castro García Manuel Aguilar Cornejo René Mac Kinney Romero Elizabeth Pérez Cortés José Luis Quiroz Fabián	
2151114	Sistemas operativos
2151110	Compiladores
2154111	Programación concurrente
	FUNDAMENTOS DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
Reyna Carolina Medina Ramírez Elizabeth Pérez Cortés Sergio Gerardo de los Cobos Silva Miguel Ángel Gutiérrez Andrade René Mac Kinney Romero	
2151107	Teoría matemática de la computación
2151116	Análisis y diseño de algoritmos
	APLICACIÓN DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
Luis Fernando Castro Careaga Humberto Gustavo Cervantes Maceda Eduardo Rodríguez Flores Omar Lucio Cabrera Jiménez	
2151106	Bases de datos
2151108	Análisis y diseño de sistemas de computación
2151112	Ingeniería de software

	UEA OPTATIVAS
Miguel Alfonso Castro García Sergio Gerardo de los Cobos Silva John Goddard Close Miguel Ángel Gutiérrez Andrade	
2151121	Técnicas heurísticas y bio-inspiradas en optimización
2151120	Simulación discreta
Miguel Alfonso Castro García Elizabeth Pérez Cortés Ricardo Marcelín Jiménez	
2151117	Algoritmos distribuidos
Miguel Alfonso Castro García René Mac Kinney Romero Sergio Gerardo de los Cobos Silva John Goddard Close Miguel Ángel Gutiérrez Andrade	
2151122	Temas selectos de inteligencia artificial
2151113	Inteligencia artificial
2151118	Aprendizaje maquina
Luis Fernando Castro Careaga Humberto Gustavo Cervantes Maceda Eduardo Rodríguez Flores Omar Lucio Cabrera Jiménez	
2151123	Temas selectos de bases de datos
2151124	Temas selectos de ingeniería de software
Reyna Carolina Medina Ramírez Manuel Aguilar Cornejo	
2151125	Temas selectos de ciencias de la computación
OPTATIVAS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	
Omar Lucio Cabrera Jiménez Reyna Carolina Medina Ramírez Alma Edith Martínez Licona Luis Fernando Castro Careaga Miguel Alfonso Castro García	
2151130	Proyecto de investigación I Bases de datos
2151132	Proyecto de investigación I Ciencias de la computación
2151134	Proyecto de investigación I Ingeniería de software
2151136	Proyecto de investigación I Inteligencia artificial
2151131	Proyecto de investigación II Bases de datos
2151133	Proyecto de investigación II Ciencias de la computación
2151135	Proyecto de investigación II Ingeniería de software
2151137	Proyecto de investigación II Inteligencia artificial

La propuesta fue aprobada en los órganos colegiados de la institución en las siguientes fechas:

Sesión 455 del Consejo Divisional de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Iztapalapa el día 11 de mayo de 2012.

Sesión 350 del Consejo Académico de la Unidad Iztapalapa el día 11 de mayo de 2012.
 Sesión 354 del Colegio Académico el día 11 de diciembre de 2012.

3.- Atención a alumnos.

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

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

4.- Alumnos de movilidad

Se analizaron y resolvieron las propuestas de grupos de UEA a cursar como optativas de movilidad de los alumnos que vienen de otras instituciones. Los alumnos de esta licenciatura que solicitaron apoyo para realizar cursos en otras instituciones fueron:

Edgar Herrera Hernández, estancia en la Université Pierre Mendes France, Francia
 Giovanni Sumano, estancia en la Universidad Autónoma de Madrid, España

5.- Planeaciones

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

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

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

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

Planeación anual 2012

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 12-I	Cupos 12-I	No. de Gpos 12-P	Cupos 12-P	No. de Gpos 12-O	Cupos 12-O
2122008	Estructura de datos	2	40	2	40	2	50
2123021	Teoría matemática de la computación	1	45	1	45	1	50
2123052	Compiladores	1	25	1	25		
2123053	Análisis de algoritmos	1	30	1	30	1	30
2123054	Sistemas operativos	1	25	1	25	1	25
2123055	Análisis y diseño de sistemas de computación	1	25	1	25	1	25
2124010	Diseño lógico	1	25	1	25		
2124012	Arquitectura de computadoras			1	25	1	40
2124013	Introducción al diseño de base de datos			1	25	1	25
2124027	Introducción a la programación	4	40	4	40	4	40
2124044	Programación avanzada	3	25	3	25	3	25
2131096	Introducción a la programación en administración	1	25	1	25		
2131097	Proyecto de investigación I	10	4	10	4	10	4
2131098	Proyecto de investigación II	10	4	10	4	10	4
2132050	Inteligencia artificial			1	30	1	30
2132051	Temas selectos de inteligencia artificial	1	25			1	25
2132052	Temas selectos de ciencias de la computación			1	25	1	25
2150003	Introducción a las ciencias de la computación	3	40			3	40
2151002	Redes de computadoras	1	25	1	25		
2151003	Sistemas distribuidos	1	25	1	25		
2151004	Computación en paralelo	1	25	1	25		
2151005	Graficas por computadora	1	25			1	25
2151006	Ingeniería de software	1	25	1	25		
2151007	Lenguajes de programación	1	25			1	25
2151008	Temas selectos de bases de datos	1	25			1	25
2151009	Sociedad y las ciencias de la computación	2	40	2	40		
2151011	Programación de sistemas I	1	40	1	40	1	40

APOYO A C.B.S. DE ELÉCTRICA

CLAVE	NOMBRE	No. de Gpos 12-I	Cupos 12-I	No. de Gpos 12-P	Cupos 12-P	No. de Gpos 12-O	Cupos 12-O
2124027	Introducción a la programación	3	40	3	40	3	40

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

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

Planeación de UEA. Trimestre 2012 I

DIV	TRIM	CVEUEA	UEA	GRUPC	CUPO	PROF
CBI	12-I	215003	Introducción a las Ciencias de la Computación	CA01	45	Sergio Gerardo De Los Cobos Silva
CBI	12-I	215109	Sociedad y las Ciencias de la Computación	CB01	50	Alma Edith Martínez Licona
CBI	12-I	215109	Sociedad y las Ciencias de la Computación	CB01	50	Jacqueline Vidal Rosado
CBI	12-I	212427	Introducción a la Programación	CD01	35	Oscar Ávila
CBI	12-I	212427	Introducción a la Programación	CD02	35	Alma Edith Martínez Licona
CBI	12-I	212427	Introducción a la Programación	CD51	35	Jacqueline Vidal Rosado
CBI	12-I	213196	Introducción a la Programación en Administración	CE01	30	René Mac Kinney Romero
CBI	12-I	212444	Programación Avanzada	CF01	30	Miguel Alfonso Castro García
CBI	12-I	212444	Programación Avanzada	CF51	30	Abel García Nájera
CBI	12-I	215111	Programación de Sistemas I	CG01	45	José Gilberto Chávez Muñoz
CBI	12-I	212208	Estructura de Datos	CG01	30	Gustavo Alan Lazalde Cruz
CBI	12-I	212208	Estructura de Datos	CG51	30	Jorge Matadamas Hernández
CBI	12-I	215107	Lenguajes de programación	CG01	25	René Mac Kinney Romero
CBI	12-I	212410	Diseño Lógico	CH51	20	Omar Lucio Cabrera Jiménez
CBI	12-I	212352	Compiladores	CH51	30	Manuel Aguilar Cornejo
CBI	12-I	215105	Gráficas por computadora	CH51	20	Raquel Valdez
CBI	12-I	212321	Teoría Matemática de la Computación	CI51	50	Miguel Ángel Pizaña López
CBI	12-I	212353	Análisis de Algoritmos	CJ51	30	Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
CBI	12-I	212354	Sistemas Operativos	CJ01	30	José Luis Quiroz Fabián
CBI	12-I	215108	Temas Selectos de Bases de Datos	CJ01	20	Reyna Carolina Medina Ramírez
CBI	12-I	215102	Redes de computadoras	CK51	20	Eduardo Rodríguez Flores
CBI	12-I	215104	Computación en Paralelo	CK51	20	Miguel Alfonso Castro García
CBI	12-I	215106	Ingeniería de Software	CK51	20	Humberto Cervantes
CBS	12-I	212427	Introducción a la Programación	BD01	35	Edmundo Segundo Carrera Martínez
CBS	12-I	212427	Introducción a la Programación	BD02	30	Aída Jiménez González
CBS	12-I	212427	Introducción a la Programación	BD51	35	Manuel Aguilar Cornejo
CSH	12-I	215109	Computación y sistemas de información	HA01	50	Luis Fernando Castro Careaga

Planeación de UEA. Trimestre 2012 P

DIV	TRIM	CVEUEA	UEA	GRUPO	CUPO	PROF
CBI	12P	215109	SOCIEDAD Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	CB01	30	ALMA EDITH MARTÍNEZ LICONA
CBI	12P	215109	SOCIEDAD Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	CB51	30	JACQUELINE VIDAL ROSADO
CBI	12P	212427	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	CD01	35	ALMA EDITH MARTÍNEZ LICONA
CBI	12P	212427	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	CD02	35	KARINA RUBÍ PÉREZ DANIEL
CBI	12P	212427	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	CD51	35	JACQUELINE VIDAL ROSADO
CBI	12P	213196	INTRODUCCION A LA PROG. EN ADMINISTRACION	CE01	25	SERGIO GERARDO DE LOS COBOS SILVA
CBI	12P	212444	PROGRAMACION AVANZADA	CF01	25	EDMUNDO SEGUNDO CARRERA MARTÍNEZ
CBI	12P	212444	PROGRAMACION AVANZADA	CF51	25	ABEL GARCÍA NÁJERA
CBI	12P	212444	PROGRAMACION AVANZADA	CF51	25	OMAR LUCIO CABRERA JIMÉNEZ
CBI	12P	212208	ESTRUCTURA DE DATOS	CG01	30	JOSÉ LUIS QUIROZ FABIÁN
CBI	12P	212208	ESTRUCTURA DE DATOS	CG51	30	EDUARDO RODRÍGUEZ FLORES
CBI	12P	212410	DISEÑO LÓGICO	CH51	20	AGUSTÍN SUÁREZ FERNÁNDEZ
CBI	12P	212352	COMPILADORES	CH51	25	JOSÉ GILBERTO CHÁVEZ MUÑOZ
CBI	12P	215105	GRÁFICAS POR COMPUTADORA	CH01	25	JUAN RAMÓN JIMÉNEZ ALANÍS
CBI	12P	212412	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	CI51	20	JOEL RICARDO JIMÉNEZ CRUZ
CBI	12P	212321	TEORIA MATEMATICA DE LA COMPUTACION	CI01	20	MIGUEL ÁNGEL PIZAÑA LÓPEZ
CBI	12P	212355	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE COMP.	CI51	25	LUIS FERNANDO CASTRO CAREAGA
CBI	12P	212413	INTRODUCCION AL DISEÑO DE BASES DE DATOS	CI51	25	REYNA CAROLINA MEDINA RAMÍREZ
CBI	12P	213250	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	CI01	20	RENÉ MAC KINNEY ROMERO
CBI	12P	212353	ANALISIS DE ALGORITMOS	CJ51	25	MIGUEL ÁNGEL GUTIÉRREZ ANDRADE
CBI	12P	212354	SISTEMAS OPERATIVOS	CJ51	25	MIGUEL ALFONSO CASTRO GARCÍA
CBI	12P	215102	REDES DE COMPUTADORAS	CK51	25	CARLOS ERNESTO CARRILLO ARELLANO
CBI	12P	215103	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	CK01	20	RICARDO MARCELÍN JIMÉNEZ
CBI	12P	215106	INGENIERÍA DE SOFTWARE	CK51	20	HUMBERTO CERVANTES MACEDA
CBI	12P	213252	TEMAS SELECTOS DE CIENCIAS DE LA COMP.	CL01	20	GUSTAVO ALAN LAZALDE CRUZ MANUEL AGUILAR CORNEJO

CBS	12P	212427	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	BD01	35	KARINA RUBÍ PÉREZ DANIEL
CBS	12P	212427	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	BD02	35	JOEL RICARDO JIMÉNEZ CRUZ
CBS	12P	212427	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	BD51	35	OMAR LUCIO CABRERA JIMÉNEZ

Planeación de UEA. Trimestre 2012 O

DIV	TRIM	CVEUEA	UEA	GRUPO	CUPO	PROF
CBI	12°	215003	Introducción a las Ciencias de la Computación	CA01	40	Eduardo Rodríguez Flores
CBI	12°	215003	Introducción a las Ciencias de la Computación	CA02	40	Sergio Gerardo de los Cobos Silva
CBI	12°	215003	Introducción a las Ciencias de la Computación	CA51	40	José Luis Quiroz Fabián
CBI	12°	212427	Introducción a la Programación	CD01	35	Victor Manuel Ramos Ramos
CBI	12°	212427	Introducción a la Programación	CD02	30	Luis Fernando Castro Careaga
CBI	12°	212444	Programación Avanzada	CF01	25	Oscar Ávila
CBI	12°	212444	Programación Avanzada	CF51	25	Graciela Román Alonso
CBI	12°	215111	Programación de Sistemas I	CG01	40	Gilberto Chávez Muñoz
CBI	12°	212208	Estructura de Datos	CG01	30	Abel García Nájera
CBI	12°	215107	Lenguajes de programación	CG01	25	René Mac Kinney Romero
CBI	12°	212412	Arquitectura de Computadoras	CI51	30	Agustín Suárez Fernández
CBI	12°	212321	Teoría Matemática de la Computación	CI51	30	René Mac Kinney Romero
CBI	12°	212355	Análisis y Diseño de Sistemas de Computación	CI51	30	Humberto Gustavo Cervantes Maceda
CBI	12°	212413	Introducción al Diseño de Bases de Datos	CI51	30	Omar Lucio Cabrera Jiménez
CBI	12°	213250	Inteligencia artificial	CI01	30	Joel Ricardo Jiménez Cruz
CBI	12°	212353	Análisis de Algoritmos	CJ01	15	Miguel Ángel Pizaña López
CBI	12°	212354	Sistemas Operativos	CJ51	30	Miguel Alfonso Castro García
CBI	12°	213252	Temas selectos de las ciencias de la computación	CL01	25	Reyna Carolina Medina Ramírez
CBS	12°	212427	Introducción a la Programación	BD01	40	Sergio Páez Rodea
CBS	12°	212427	Introducción a la Programación	BD02	40	Sergio Páez Rodea
CSH	12°	215109	Computación y sistemas de información		30	Eduardo Rodríguez Flores
CBI	12°	215106	Ingeniería de software		25	Luis Fernando Castro Careaga

Realizamos una planeación de evaluaciones de recuperación para el final de cada trimestre que tome en consideración UEA, fecha, hora y sinodales. También se da respuesta a los alumnos que solicitan una evaluación de recuperación 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 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.

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

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

6.- Profesores

Los profesores que atienden la mayor parte de 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.

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

7.- 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 proporcionando informes a los interesados en estudiar esta carrera y mostrando algunos proyectos que se han desarrollado con el apoyo de los alumnos de la Licenciatura en Computación.

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.

XXX Aniversario del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

En la semana del 17 al 21 de septiembre se realizaron, con el apoyo de los alumnos de la Licenciatura en Computación, una serie de conferencias, talleres y mesas redondas para conmemorar el XXX aniversario del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

8.- 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 Database 11g Administrator Certified Associate* para 27 alumnos de la escuela UPIICSA.

Curso *Java Programmer* para 27 alumnos de la escuela UPIICSA.

2 cursos *Java Programmer* para 28 alumnos de la UAM-I.

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

1.- Iniciar con la operación del nuevo Plan de Estudios así como de los Programas de Estudios que se desarrollaron.

2.- Reducir el tiempo para los trámites que requieren la revisión y, en su caso, la aprobación del Coordinador de la licenciatura.

3.- Agilizar la elaboración de los documentos como la Carta de optativas que se requiere para llevar a cabo los Trámites de Titulación.

4.- Mejorar las planeaciones trimestrales en base a los datos de los análisis de los índices de aprobación y la experiencia de esta gestión y de las anteriores.

5.- Continuar con las actividades de vinculación con otras organizaciones en lo que se refiere a visitas, estancias y movilidad de los alumnos de la Licenciatura.

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

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

1.- El Comité de la Licenciatura se encuentra trabajando en la puesta en operación de los nuevos programas de estudios a nivel del Tronco General que entraron en vigencia en el trimestre 2013-Invierno. También se está considerando que los cambios al resto del plan de estudios aprobados por el colegio empezarán a operarse en el trimestre 2013-Otoño.

2.- Mejorar la manera en que se llevan a cabo las planeaciones tanto trimestrales como anuales, intentando optimizar el uso de los recursos humanos y el uso de la infraestructura disponible para una mejor atención a los alumnos.

3.- El Comité, en breve, dará respuesta a los avances en la atención a las recomendaciones hechas en la evaluación de la acreditación por parte del CONAIC.

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

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

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

Planeación de Proyectos de Investigación. Trimestre 2012 I

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I

213197

GRUPO	MATRICULA	NOMBRE ALUMNO	NÚM.	NOMBRE PROFESOR
CK 01	206321969 206214073	CONTRERAS SAAVEDRA MARÍA ALEJANDRA CONDE XINASTLE MAURICIO	20258	MIGUEL ÁNGEL PIZANA LÓPEZ Calculando el umbral de Turing
CK02	207310385 206361684 207308760	SALAZAR SUÁREZ MARCO FABIÁN GARCÍA CRUZ ELENA BEATRIZ BELTRÁN SÁNCHEZ JESSICA	24787	HUMBERTO CERVANTES MACEDA Desarrollo de sistemas de software con PSP y TSP
CK03	204144771 205216519	MOSCO MORALES DAVID ELOIN SERRANO CARRERA FERNANDO	30603	REYNA CAROLINA MEDINA RAMÍREZ Aplicación web para la generación de reactivos para evaluar competencias Enfoque xml para la generación basada en competencia de notas de curso
CK04	206320565 208344086 208311619	ALVARADO SUÁREZ JOSÉ WILLIAMS ZAMORA RAMOS DIEGO ARMANDO GARCÍA LÓPEZ JORGE ALBERTO	11469	LUIS FERNANDO CASTRO CAREAGA Desarrollo de sistemas de software con PSP y TSP
CK05	205364338 205217230	ILLESCAS ORTIZ KAHERI LUNA HERNÁNDEZ JOSÉ FERNANDO	16619	EDUARDO RODRÍGUEZ FLORES Desarrollo de un framework de aplicaciones en Android Desarrollo de aplicaciones para IOS
CK06	204214213	GARCÍA MARTÍNEZ ÁNGEL ALEJANDRO	20901	ALMA EDITH MARTÍNEZ LICONA Programación de un algoritmo evolutivo
CK07	207309790	TREJO PÉREZ CLAUDIA MONSERRAT	21954	MANUEL AGUILAR CORNEJO Simulación de medios porosos
CK08	205321592	SUMANO ARIAS GIOVANNI FRANCIS	21980	OMAR LUCIO CABRERA JIMENEZ Software para control y monitores con java

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II 213198

GRUPO	MATRICULA	NOMBRE ALUMNO	NÚM.	NOMBRE PROFESOR
CL01	205318882 206214277	BELLO DIAZ LUIS ARTURO MACEDA RAMOS NOHEMI	30603	REYNA CAROLINA MEDINA RAMÍREZ Aplicación web para la generación de reactivos para evaluar competencias
CL02		3 ALUMNOS	11469	LUIS FERNANDO CASTRO CAREAGA Desarrollo de sistemas de software con PSP y TSP
CL03		1	16726	RENÉ MAC KINNEY ROMERO Aprendizaje maquina e inteligencia artificial en el manejo de semáforos para el control de tránsito vehicular en cruces
CL04		1	21980	OMAR LUCIO CABRERA JIMENEZ Software para control y monitores con java

Planeación de Proyectos de Investigación. Trimestre 2012 P**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I 213197**

GRUPO	MATRICULA	NOMBRE ALUMNO	NÚM.	NOMBRE PROFESOR
CK 01	203322241 207342497	RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ JONATHAN ROOSEVELT SANDOVAL MARTÍNEZ LUIS FERNANDO	30603	REYNA CAROLINA MEDINA RAMÍREZ Difusión de eventos académicos en dispositivos móviles (Android)
CK02	207341108 208311473	LÓPEZ FERMÍN URVELIO LÓPEZ FLORES SAÚL	11469	LUIS FERNANDO CASTRO CAREAGA Desarrollo de sistemas de software con PSP y TSP

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II 213198

GRUPO	MATRICULA	NOMBRE ALUMNO	NÚM.	NOMBRE PROFESOR
CL01	207216167	RAMÍREZ GÓMEZ MIGUEL ÁNGEL	16726	RENÉ MAC KINNEY ROMERO Aprendizaje maquina e inteligencia artificial en el manejo de semáforos para el control de tránsito vehicular en cruces
CL02	207309790	TREJO PÉREZ CLAUDIA MONSERRAT	21954	MANUEL AGUILAR CORNEJO Simulación de medios porosos
CL03	206320565 208344086 208311619	ALVARADO SUÁREZ JOSÉ WILLIAMS ZAMORA RAMOS DIEGO ARMANDO GARCÍA LÓPEZ JORGE ALBERTO	11469	LUIS FERNANDO CASTRO CAREAGA Desarrollo de sistemas de software con PSP y TSP
CL04	207310385 206361684	SALAZAR SUÁREZ MARCO FABIÁN GARCÍA CRUZ ELENA BEATRIZ	24787	HUMBERTO CERVANTES MACEDA Desarrollo de sistemas de software con PSP y TSP
CL05	206321969 206214073	CONTRERAS SAAVEDRA MARÍA ALEJANDRA CONDE XINASTLE MAURICIO	20258	MIGUEL ÁNGEL PIZANA LÓPEZ Calculando el umbral de Turing
CL06	204214213	GARCÍA MARTÍNEZ ÁNGEL ALEJANDRO	20901	ALMA EDITH MARTÍNEZ LICONA Programación de un algoritmo evolutivo
CL07	205364338 205217230	ILLESCAS ORTIZ KAHERI LUNA HERNÁNDEZ JOSÉ FERNANDO	16619	EDUARDO RODRÍGUEZ FLORES Desarrollo e implementación de aplicaciones en Android Desarrollo de aplicaciones para IOS
CL08	204144771 205216519	MÓSCO MORALES DAVID ELOIN SERRANO CARRERA FERNANDO	30603	REYNA CAROLINA MEDINA RAMÍREZ Aplicación web para la generación de reactivos para evaluar competencias Enfoque xml para la generación basada en competencia de notas de curso

Planeación de Proyectos de Investigación. Trimestre 2012 O**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I 213197**

GRUPO	MATRICULA	NOMBRE ALUMNO	NÚM.	NOMBRE PROFESOR
CK 01	209216503	CONTRERAS JARQUIN PABLO	17161 24047	GRACIELA ROMÁN ALONSO MIGUEL ALFONSO CASTRO GARCIA Simulación del proceso de intrusión retracción del mercurio usando GPU's
CK02	206216897	SÁNCHEZ SEVILLA CARLOS ANTONIO	27921	JOSÉ ANTONIO MORENO RAZO Desarrollo e implementación de una API aplicada a simulaciones moleculares.
CK03	203322893 205320944	VIEYRA CABALLERO ALEJANDRA PINEDA BELLO JOSUÉ	20901	ALMA EDITH MARTÍNEZ LICONA Sistema de boligramas para el seguimiento de alumnos
CK04	204323371	GARCÍA ESPAÑA JESUS AARON	11469	LUIS FERNANDO CASTRO CAREAGA Desarrollo de sistemas de software con PSP y TSP
CK05	204321882	SANTANDER MAYA OSWALDO	21980	OMAR LUCIO CABRERA JIMENEZ Sistemas de control con microcontroladores UNO y Java
CK06	209216197	GAMBOA CASTAÑEDA JOSÉ NEFI	16969	RICARDO MARCELÍN JIMÉNEZ Simulación de una red inalámbrica de sensores
CK07	205217133	MARTÍNEZ FLORES SERGIO	16619	EDUARDO RODRÍGUEZ FLORES Desarrollo de aplicaciones móviles con Android

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II**213198**

GRUPO	MATRICULA	NOMBRE ALUMNO	NÚM.	NOMBRE PROFESOR
CL01	207341108 208218722 208311473	LÓPEZ FERMIN URVELIO SANCHEZ DIEGO JUAN CARLOS LÓPEZ FLORES SAUL	11469	LUIS FERNANDO CASTRO CAREAGA Desarrollo de sistemas de software con PSP y TSP
CL02	203322241 207342497	RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ JONATHAN ROOSEVELT SANDOVAL MARTÍNEZ LUIS FERNANDO	30603 34416	REYNA CAROLINA MEDINA RAMÍREZ ALAN GUSTAVO LAZALDE CRUZ Difusión de eventos académicos en dispositivos móviles (Android)
CL03	205320994 203322403 203323506	OSORIO ORTIZ ALFREDO SÁNCHEZ DELGADO OSCAR MOLINA HERNÁNDEZ OSCAR	30603	REYNA CAROLINA MEDINA RAMÍREZ Aplicación web para la gestión de una producción académica
CL04	205321592	SUMANO ARIAS GIOVANNI FRANCIS	21980	OMAR LUCIO CABRERA JIMENEZ Software para control y monitores con java

Servicios sociales

Los alumnos presentan un documento en el que informan acerca del trabajo que realizarán como proyecto de servicio social que debe ser revisado por el coordinador de la licenciatura. Al término del mismo también deben entregar, al coordinador, un informe con los resultados del trabajo.

Los trabajos registrados durante el año 2012 fueron:

MATRICULA	NOMBRE	INICIO	TÉRMINO	LIBERACIÓN	TIPO	LUGAR
91220170	MARTINEZ JUAREZ SERGIO	15/09/2011	15/03/2012		EXT	SEDESOL
97218767	GALVAN RIVERA RENE	24/10/2011	30/04/2012		EXT	IPN
201214832	VARGAS AGUIRRE EDUARDO	04/07/2011	04/01/2012	24/02/2012	INT	UAMI
201215082	GALAVIZ ALVAREZ ALEJANDRO	05/11/2012	06/05/2013		INT	UAMI
201215422	GONZALEZ CARRANZA GABRIEL	16/07/2012			EXT	SEDESOL
201319161	LUGO MARTINEZ DAVID	04/07/2011	04/01/2012	24/02/2012	INT	UAMI
201319828	RAMOS MERLOS ISMAEL FROYLAN	01/08/2011	01/02/2012	19/10/2012	EXT	ICYTDF
202318354	PEREZ ENRIQUEZ CARLOS ARMANDO	05/09/2012	05/03/2013		INT	UAMI
203214448	MARTINEZ RINCON MARCO ANTONIO	09/02/2012	10/08/2012		EXT	SEP
203319507	CAMPILLO LOPEZ JOSE LUIS	01/10/2012			INT	UAMI
203321499	GARCIA MARTINEZ MIRIAM DEL CARMEN	24/10/2011	24/04/2012		INT	UAMI
203322241	RODRIGUEZ HERNANDEZ JONATHAN ROOSEVELT	20/10/2011	20/04/2012	15/06/2012	INT	UAMI
204213762	ALVARADO RAMIREZ FERNANDO OMAR	11/04/2012	11/10/2012	07/12/2012	EXT	SDE
204214213	GARCIA MARTINEZ ANGEL ALEJANDRO	01/08/2012			INT	UAMI
204214289	GOMEZ MARTINEZ JAZMIN	23/04/2012			INT	UAMI
204214328	ESPARZA LORETO RODRIGO	27/01/2012			INT	UAMI
204244658	AVENDAÑO PORRAZ ELIZABETH YAZMIN	01/03/2012	15/10/2012	19/10/2012	FED	IMSS
204322618	REYES GALVAN SAMUEL	25/07/2011	25/01/2012		EXT	HGM
204322838	ANDRES JUAREZ EDUARDO	01/07/2011	02/01/2012	03/02/2012	EXT	CONAGUA
204322854	CABRERA VEGA JOEL CHRISTIAN	01/11/2011	02/05/2012	18/05/2012	EXT	ISSSTE
204323169	FERNANDEZ AVILA ELESBAN LADISLAO	21/05/2012			INT	UAMI
205217078	QUIROZ ASTORGA DANIEL	25/07/2011	25/01/2012		EXT	HGM
205217230	LUNA HERNANDEZ JOSE FERNANDO	01/02/2012	15/08/2012	07/09/2012	INT	UAMI
205217379	MEJIA RODRIGUEZ DIEGO ALBERTO	02/07/2012			EXT	SCT

205217719	VERA RAMIREZ JUAN MANUEL	26/09/2011	26/03/2012		INT	UAMI
205243532	MALDONADO MALDONADO CLAUDIA	16/04/2012			INT	UAMI
205318882	BELLO DIAZ LUIS ARTURO	17/10/2011	17/04/2012	11/05/2012	EXT	SCT
205319676	CARRILLO FLORES CHRISTOPHER JOEL	16/04/2012			INT	UAMI
205320122	GARCIA ZAMORA ALAN	17/01/2011	17/06/2012	28/06/2012	INT	UAMI
205320944	PINEDA BELLO JOSUE	17/10/2011	17/04/2012		INT	UAMI
205364338	ILLESCAS ORTIZ KAHERI	11/04/2011	30/01/2012	03/02/2012	INT	UAMI
206214073	CONDE XINASTLE MAURICIO	04/06/2012	04/12/2012		EXT	H. AYTO
206214277	MACEDA RAMOS NOHEMI	03/10/2011	03/04/2012	11/05/2012	EXT	DEL. XOC.
206215168	VEGA VELAZQUEZ MIGUEL ANGEL	01/12/2011	01/06/2012	20/07/2012	EXT	TELECOMM
206215184	GUERRERO GONZALEZ JOSE EDUARDO	01/06/2011	02/01/2012	15/03/2012	INT	UAMI
206215477	MARTINEZ SANDOVAL NORBERTO	01/12/2011	01/06/2012	20/07/2012	EXT	TELECOMM
206217160	CAMILO VICTORIANO FABIOLA	08/11/2012			INT	UAMI
206320010	BOLAÑOS PALACIOS JULIO CESAR	11/07/2011	31/01/2012	03/02/2012	INT	UAMI
206320159	GONZALEZ OREA HECTOR	26/07/2011	02/05/2012	08/06/2012	INT	UAMI
206320379	ANGELES GALICIA EMMANUEL ALEJANDRO	05/11/2012	06/05/2013		INT	UAMI
206320565	ALVARADO SUAREZ JOSE WILLIAMS	01/10/2012	15/04/2013		EXT	SCT
206321969	CONTRERAS SAAVEDRA MARIA ALEJANDRA	11/07/2011	11/01/2012	03/02/2012	INT	UAMI
206361684	GARCIA CRUZ ELENA BEATRIZ	21/05/2012			INT	UAMI
207215501	BETANZOS MARRON RAFAEL	26/09/2011	08/04/2012	19/09/2012	INT	UAMI
207215941	MORALES GARDUÑO CESAR	26/11/2012	26/05/2013		INT	UAMI
207216167	RAMIREZ GOMEZ MIGUEL ANGEL	13/10/2011	13/11/2012		INT	UAMI
207217139	NAVARRO SALDAÑA ADAIR	01/02/2012			INT	UAMI
207308760	BELTRAN SANCHEZ JESICA	31/01/2012			INT	UAMI
207309790	TREJO PEREZ CLAUDIA MONSERRAT	01/10/2011	01/04/2012	30/11/2012	INT	UAMI
207309994	HERRERA HERNANDEZ EDGAR 10/09/2012				INT	UAMI
207310385	SALAZAR SUAREZ MARCO FABIAN	05/02/2012	05/08/2012		INT	UAMI
207339648	GONZALEZ SANJUAN DIEGO	01/12/2011	01/06/2012	20/07/2012	EXT	TELECOMM
207340259	LOPEZ CHAVIRA MAGALI ALEXANDER	26/07/2011	02/05/2012	25/05/2012	INT	UAMI
207340827	GONZALEZ URREA GABRIEL ANTONIO	16/07/2012			EXT	TELECOMM
207341108	LOPEZ FERMIN URVELIO	01/10/2012			INT	UAMI
207342497	SANDOVAL MARTINEZ LUIS FERNANDO	31/10/2012			INT	UAMI
208311473	LOPEZ FLORES SAUL	15/10/2012			INT	UAMI
208311619	GARCIA LOPEZ JORGE ALBERTO	21/05/2012			INT	UAMI
208344086	ZAMORA RAMOS DIEGO ARMANDO	21/05/2012			INT	UAMI
209216503	CONTRERAS JARQUIN PABLO	10/12/2012	10/06/2013		INT	UAMI

V. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

En el transcurso del año 2012 no se presentaron problemas que pudieran ser señalados en este informe.

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

Los profesores del Departamento de Ingeniería Eléctrica, en particular los miembros del comité de licenciatura, apoyaron en una forma muy importante el trabajo de modificación del plan y los programas de estudios como se estableció anteriormente. La buena disponibilidad de los profesores para apoyar el trabajo de esta coordinación hace que muchas de las actividades de planeación sean más fáciles de realizar.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica

I. Descripción general de la Coordinación:

En 2012 la licenciatura en Ingeniería Biomédica tuvo su última adecuación en el plan de estudios donde se estableció la seriación que tendrá el Tronco General con Cursos Complementarios, las equivalencias de las UEA del tronco general en el área de Física, y se actualizaron los requisitos académicos para algunas UEA del segundo y tercer año así como para las UEA optativas. Al igual que el año pasado, en este año se tuvieron dos periodos de evaluación para un solo ingreso dado en el trimestre 12-O y como consecuencia de las adecuaciones se impartió Cursos Complementarios de manera obligatoria a aquellos alumnos de primer ingreso que no acreditaron la evaluación correspondiente. Para los alumnos que cursaron en el trimestre 12-O la UEA selectiva Introducción a la Ingeniería Biomédica se implementó un programa piloto para incorporar las tutorías grupales; en tres sesiones prácticas se fusionaron los dos grupos y se desarrollaron las siguientes actividades: una dinámica de planeación, una presentación de técnicas de estudio y una presentación de prosocialidad del proyecto SPRING.

La comparación entre los resultados de los procesos de reinscripción, altas, bajas y cambios y las demandas esperadas para cada UEA de acuerdo a la información que proporciona la Coordinación de Atención a Alumnos, sigue presentando una diferencia significativa de inscritos finales en UEA donde la demanda aparente era alta. También se sigue presentando una irregular presencia de alumnos en las optativas; la última adecuación no les permite inscribirlas por falta de créditos obligatorios.

Aunque se sigue planeando con la finalidad de tener un balance entre temas y no empalmar los horarios de las optativas, prevalece la nula planeación por parte del alumno para esta etapa así como para 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.

La Formación Complementaria en su subetapa de formación Social y Humanística continua presentando los problemas de oferta insuficiente para la alta demanda. Se siguen presentando los problemas de cupos insuficientes para los alumnos de CBI en estas UEA así como una baja inscripción para la UEA optativa que se ofreció a la división de CSH. Se está trabajando con la oficina de atención a alumnos de la división para mejorar la planeación de la oferta de UEA para CSH así como coordinar conjuntamente con esta división los lugares para nuestros alumnos.

Con el propósito de apoyar el proyecto SPRING, y dado que la licenciatura por su naturaleza se presta de manera natural para la implementación de estrategias prosociales, se propuso participar de manera activa en el mismo mediante la colaboración en el diseño de UEA transdivisionales y la participación en los talleres que el grupo SPRING desarrolla.

A raíz del trabajo en el Simposio Diseño Curricular en Ingeniería Biomédica en 2011 se ha identificado la necesidad de una capacitación en técnicas de enseñanza para mejorar la calidad de las sesiones teóricas y prácticas de las UEA del programa académico. Voluntariamente ha habido muy baja respuesta a los talleres anunciados por lo que se tendrá que pensar en otros mecanismos que promueva la participación de la comunidad académica.

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

Servicios Sociales:

Se ha dado seguimiento a los servicios sociales que apoyan los proyectos de investigación de la División así como a los que se desarrollan en instituciones hospitalarias de la Secretaría de Salud. 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 del Departamento de Física de nuestra División. Asimismo cabe mencionar los servicios de apoyo a las actividades de los departamentos de Ingeniería Biomédica de Institutos Nacionales así como de hospitales como el Instituto Nacional de Rehabilitación, El Instituto de Cancerología o la UMAE del Centro Médico Nacional Siglo XXI. En el Anexo se muestran los servicios sociales que se registraron de acuerdo a la delegada escolar.

Servicios Sociales en curso

Relación de SS internos:

Análisis de las señales polisomnográficas para determinar la arquitectura del ciclo sueño-vigilia en animales de laboratorio

Relación de SS externos:

1. Análisis, desarrollo implementación y mejora de las bases de datos, programas y proyectos desarrollados en el IMSS
2. Conocimiento y colaboración en el mantenimiento correctivo, preventivo y actividades administrativas de departamento de Mantenimiento de Equipo Médico
3. Administración y evaluación de equipo médico de soporte de vida y de alta especialidad de la UMAE Hospital de Especialidades CMN Siglo XXI
4. Programa de servicio social en Unidades Hospitalarias a Administrativas de la SSA

Servicios Sociales Terminados

SS internos:

- Realización de procedimientos para el funcionamiento del servicio de Resonancia Magnética Clínica
- Estructuración de la red de comunicación, servidor y estaciones de adquisición y visualización para la implementación de PACS para la Resonancia Magnética en el C13M (2 alumnos)
- Comportamiento del PNN50 y del espectro en frecuencia del CTG a lo largo de la gestación
- Fortalecimiento y ampliación del acervo cinematográfico del CEA con respecto a las películas en lengua italiana
- Respuesta en frecuencia y retroalimentación en amplificadores operacionales

Fuente: documentos recibidos en la coordinación

Análisis y trabajo futuro.

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

Los SS externos continúan enfocándose principalmente en las actividades operativas de mantenimiento; tomando en cuenta que esta es una de las actividades que mayor tiempo ocupa a los ingenieros, resulta adecuado para la incorporación de los alumnos. En este año se continuó con la oportunidad de apoyar a instituciones de salud en las actividades para la certificación hospitalaria. Es conveniente generar un proceso de orientación a los alumnos que permita una elección acorde a sus intereses con la finalidad de que obtengan una experiencia completa más allá de cumplir con el requisito académico. En 2012 comenzó a plantearse una serie de acciones más bien informales para mejorar esta actividad, para 2013 se plantean los siguientes objetivos al respecto:

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

Proyectos Terminales:

En 2012 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 12I se tuvo una mínima participación de alumnos en proyectos debido a los ajustes del plan de estudios en cuanto a los requisitos académicos por lo que en 12O se tuvo el grueso de proyectos propuestos en el año.

Relación de proyectos propuestos

- Crecimiento celular estimulado por campos eléctricos
- Valoración del efecto de la edad en el modelo normal del patrón de contracción cardíaca
- Cómputo del consumo de oxígeno y de la eliminación de CO₂ utilizando un microprocesador
- Extracción de movimientos respiratorios fetales a partir del fonocardiograma abdominal: un estudio basado en análisis por componentes independientes
- Despliegue de imágenes ultrasonográficas a través de una interfaz de usuario en Matlab
- Eliminación selectiva de células gliales de tejido nervioso de ganglios basales de rata
- Comparación estadística de las fuentes generadoras de ondas cognitivas P300 obtenidas a partir de electroencefalografía y resonancia magnética funcional
- Sistema para el registro automático de dosis de radiación ionizante, reportada por el angiógrafo instalado en el INCAN a través del reconocimiento óptico de caracteres
- Herramienta de reconstrucción de planos ortogonales y oblicuos para navegación de volúmenes DICOM en el visualizador Pacs-INR
- Diseño de electrodos de patch clamp en base a nanotubos de carbono
- Interfaz gráfica para medir las fluctuaciones de la frecuencia cardíaca a partir del ECG abdominal
- Obtención del espectrograma de flujo sanguíneo a partir de datos digitalizados de registro en radiofrecuencia, utilizando la plataforma Matlab
- Plan de contingencia para la tecnología médica en las áreas de mayor riesgo en el INER ante eventos peligrosos para pacientes y usuarios
- Pruebas Clínicas de un audiómetro digital con ajuste de frecuencias para la valoración auditiva de personas usuarias de implante coclear

- Diseño y construcción de un equipo de ultrasonido en modo A para medir distancias en tejido
- Diseño y construcción de un demodulador de cuadratura para señales de ultrasonido en radiofrecuencia

Análisis y trabajo futuro.

Los proyectos terminales son la base para la vinculación directa del alumno con la investigación y en la medida que se propongan proyectos interesantes se podrá contar con una colaboración valiosa para los laboratorios de Ingeniería Biomédica y del Departamento de Ingeniería Eléctrica. En 2012 siguió la tendencia a desarrollar proyectos vinculados con la investigación en los laboratorios de fisiología de CBS, trabajo conjunto con instituciones de salud y proyectos relacionados con la investigación en instrumentación, gestión de tecnologías y de aplicación en Audiología y Ultrasonido. En este año hubo algunos alumnos que decidieron cambiar de proyecto debido a la poca claridad que de éste se tenía por parte del alumno y del asesor; sin embargo el cambio favoreció en la mayoría de los casos debido a la experiencia previa y a la premura del tiempo. Con la finalidad de continuar con el trabajo en esta línea, para 2013 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. Incentivar la difusión en el Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica de los proyectos desarrollados.

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

En 2013 se plantea como principal objetivo el inicio de un proceso de evaluación de la licenciatura para tener una visión más clara y cuantitativa de los que se ha logrado con los cambios que se han dado en el plan de estudios y planear los siguientes movimientos. Una de las acciones primordiales a realizar es la preparación de los documentos para la acreditación por parte del CACEI, durante el primer trimestre se realizará esta actividad en conjunto con el comité de la licenciatura y el apoyo de los profesores.

Metas propuestas para 2013

- 3.1 Participar en la segunda versión del Diplomado en Ingeniería Biomédica Hospitalaria en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán.
- 3.2 Desarrollar la documentación para la acreditación del CACEI
- 3.3 El apoyo a la publicación de material de soporte a los cursos de la Licenciatura.
- 3.4 Publicación de un libro sobre diseño curricular en Ingeniería Biomédica.
- 3.5 Reactivar las academias bajo un programa de evaluación de la licenciatura

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

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería en Energía

I. Descripción general de la Coordinación.

A un año 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 complementar las UEA teóricas con talleres, implementar los laboratorios integradores, introducir UEA de Inglés a nivel intermedio y agregar mayor flexibilidad en cuanto a la formación en Ingeniería en Energía, que tiene el propósito de fomentar en el alumno la corresponsabilidad y aplicación de la teoría a la práctica.

Veamos que pasó después de un año un trimestre con cinco aspectos importantes

- 1) Continuar con la vinculación entre docencia e investigación
 - 2) Dotar de equipos y prácticas a los laboratorios integrales de la LIE
 - 3) Adquisición de habilidades orales y escritas.
 - 4) Movilidad
 - 5) Tutores
-
- 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.
 - 4) Respecto a la movilidad en este año, se tienen las primeras experiencias con dos alumnos uno de ellos participó con la Universidad Politécnica de Cataluña en Barcelona España y otro alumno en Argentina. La formación de los estudiantes con estos elementos de movilidad son esenciales y complementarios. No obstante, se presentó un problema presupuestal para apoyar a los alumnos, que debe dimensionarse. Es indeseable que alumnos con mayor oportunidad económica puedan acceder a este tipo de programas, mientras que los alumnos vulnerables económicamente no puedan participar. Es importante que este fenómeno de grandes contrastes no se presente en la docencia.

- 5) Finalmente, el tema de tutorías no ha cambiado, es decir no se está cumpliendo el esquema de tutorías por el factor alumno, o por el factor profesor o por ambos. No obstante, el objetivo para que los alumnos tengan una beca tipo PRONABES se cumple satisfactoriamente a través de este mecanismo que no funciona.

Modificación del Plan de Estudios: Vigente a Partir del 13-Invierno

Estos cambios obedecen a un plan estratégico de la División de CBI en cuanto su configuración en su programa de Cursos Complementarios y Tronco General de Asignaturas. Específicamente, las diferencias del plan 11-I respecto al 11-P son: ***Mecánica y Fluidos*** cambia a ***Mecánica Elemental I*** y está programada para el segundo trimestre de la LIE; ***Ondas y Rotaciones*** cambia a ***Mecánica Elemental II*** y se programó para el tercer trimestre; ***Campos*** ahora se llama ***Electricidad y Magnetismo Elemental I*** y se programó para el tercer trimestre; ***Estructura de la Materia*** ahora se programó para el primer trimestre; ***Transformaciones Químicas*** está programada para el segundo trimestre y seriada con ***Estructura de la Materia***; ***Método Experimental*** uno está seriada con ***Cursos Complementarios***. Estas nuevas propuestas permitirán mayor nivel de adaptación de los alumnos y sin duda coadyuvarán en mejorar los resultados en términos de eficiencia del TGA.

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

Proyectos Terminales

Durante 2012 concluyeron 10 Proyectos terminales como se puede observar en la siguiente tabla. Es importante mencionar, que el Proyecto Terminal del alumno Víctor Castillo Jiménez con el tema Analysis of the Interfacial Heat Transfer Proccess in a Pebble Fuel ***obtuvo el Premio Nacional*** en el área de la Ciencia y la Tecnología Nuclear y Protección Radiológica.

Proyectos terminales concluidos 2012 - Licenciatura en Ingeniería en Energía

Proyecto	Asesor(es)	Alumnos
*Analysis of the Interfacial Heat Transfer Process in a Pebble Fuel	Dr. G. Espinosa-Paredes Dr. R. Vázquez-Rodríguez	Victor Castillo Jimenez
Procesos hidráulicos y sónicos en un línea de vapor principal de la Central Nuclear de Laguna Verde aplicando técnicas de CFD	Dr. G. Espinosa Paredes, Dr. A. Núñez Carrera, CNSNS	<i>Javier Centeno Pérez</i>
Diseño Óptimo de un Intercambiador de Calor de Tubos Concéntricos"	Dr. E. Salinas Barrios Dr. J.M. Zamora Mata	<i>Eduardo Vázquez Valdez</i>
Diseño de Intercambiadores de Calor de Coraza y Tubos con un Área Mínima	Dr. J.M. Zamora Mata	<i>Eduardo Isai Ortega Hernández</i>
Simulaciones Numéricas Directas de la Transferencia de Movimiento en Aerogeneradores y su Comparación con la Teoría de Betz	Dr. F. Valdés Parada	<i>Catherine T. Paéz García</i>
Secador de Sólidos: Secador Solar	Dr. F. Valdés Parada	Alfredo D. López Catalán
Modelado de la electroremediación por electromigración en suelos contaminados por metales pesados	Dr. F. Valdés Parada	Guillermo Benítez Olivares

Evaluación de alternativas de ahorro de energía en máquinas tortilladoras	Dr. J.J. Ambríz García	<i>Jorge Chavarría Ornelas</i>
Consumo de energía térmica y eléctrica en molinos de nixtamal en México	Dr. J.J. Ambríz García	<i>A. Elizabeth Garzón Carballo</i>
Consumo de Energía Eléctrica en la UAM-I	Dr. J.J. Ambríz García	<i>M. Adglae Almaraz Muñoz</i> <i>Andrés Salazar Texco</i>

*Premio Nacional de tesis de Licenciatura en el en el área de la Ciencia y la Tecnología Nuclear y protección radiológica, SNM.

Servicio Social

Durante 2012 se concluyeron 25 alumnos el Servicio Social. Estos alumnos realizaron el Servicio Social en el IPN, CNSNS, ININ, Secretaria de Energía, CFE, Delegación de Coyoacán, Delegación de Tlalpan y la mayoría de alumnos en el Departamento de IPH.

2. Grupo Piloto de Matemáticas

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 matemáticos 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). Se tiene contemplado que el proyecto pueda concluir en los próximos 4 trimestres. Los profesores voluntarios integrantes de este proyecto son el Dr. Rodolfo Vázquez Rodríguez, Fis. Alejandro Vázquez Rodríguez, Dr. Federico García y el Dr. Gilberto Espinosa Paredes. 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: 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.

Conclusiones preliminares: Con estos resultados en Cálculo Diferencial y con composición de alumnos se encontró:

- 1) El examen de selección para Cursos Complementarios (CC), está rigurosamente diseñado y refleja nitidamente la preparación previa o posterior a CC.
- 2) Los alumnos de pase directo al primer trimestre, es decir, sin cursar CC tiene un formación bastante buena para encarar la Lic. de Ing. en Energía.
- 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, radicando en esto la mejora en la eficiencia terminal y el número de trimestres.
- 4) Los alumnos que no logran pasar CC tienen prácticamente un éxito nulo, por lo menos en Cálculo Diferencial.

Estado actual del proyecto piloto: El proyecto piloto ha tenido eco entre otras licenciaturas de Ingeniería de la DCBI, con firmes propósitos de replicar este experimento académico. En el trimestre 131 continuamos con un grupo de Cálculo Integral con alumnos que aprobaron Cálculo Diferencial (51%) y abrimos otro grupo de Cálculo Diferencial integrado con alumnos que hayan aprobado CC de las Licenciaturas de Ingeniería en Energía e Hidrología.

3. CACEI

Este año se tiene previsto iniciar con las actividades relativas a la acreditación de la LIE. Para llevar a cabo estas actividades, se tiene que sumar las autoridades y profesores, específicamente la parte logística es donde se requiere mayor apoyo. No obstante, un plan detallado será la base fundamental de este proceso en cual elaboraré en el primer trimestre de este año.

4. Generales

- 1) En aspectos de planeación se ha trabajado considerando necesidades de los alumnos, recursos de profesores y recursos materiales. No obstante, el efecto que tiene dos admisiones de alumnos con y sin **Cursos Complementarios** aunados con las UEAs de 6 horas a la semana con la limitante de salones, ha logrado que aún no podamos contar con una planeación en estado estacionario. Las condiciones de frontera son cruciales porque cualquier pequeña perturbación de esta genera cambios bruscos en el comportamiento de planeación. En este año por ejemplo, dos profesores están en la Comisión Dictaminadora (no se pueden programar los jueves que es cuando ellos están en Rectoría General), y el Secretario de la DCBI forma parte de mi grupo de profesores (restringido a horarios en la tarde). Ahora, el efecto del nuevo Posgrado de Energía y Medio Ambiente sobre la LIE no ha sido considerado.
- 2) 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. Durante el año 2011 se instaló una puerta de cristales transparente como una acción preventiva a un posible uso indebido de dichas instalaciones, lo cual ha dado buenos resultados.
- 3) Los profesores de la LIE son altamente colaboradores y el apoyo que recibe mi Coordinación de parte de ellos es importante. Estas condiciones permitirán plantear proyectos académicos que demanda tiempo para su ejecución, como es el caso del Grupo Piloto de Matemáticas o la creación del Posgrado de Energía y Medio Ambiente, además de su participación en UEAs de servicios y de Cursos Complementarios. Sin exagerar se pueden calificar a los profesores de la LIE ejemplares en sus actividades docentes.

[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 del estado de la Coordinación con base en diversos elementos tales como los cambios ocurridos tanto en el cargo de Coordinador como en la composición del Comité de Licenciatura y de diversos aspectos relacionados con los alumnos, el Plan de Estudios y otros indicadores.

Coordinador

Durante el 2012 hubo un cambio de Coordinador de Carrera. El Dr. César Jalpa Villanueva, quien venía ocupando el cargo desde años anteriores, finalizó su gestión el 21 de octubre. A partir del 22 de octubre, y hasta la fecha, el cargo es ocupado por el Dr. Miguel López Guerrero.

Comité de Licenciatura

Al igual que otras licenciaturas de la División, en el caso de la carrera de Ing. Electrónica existe un Comité de Licenciatura, presidido por el Coordinador en turno y que supervisa diversos aspectos en la operación de la licenciatura. Durante la totalidad del año 2012 los miembros del comité fueron los siguientes:

- Dr. Fausto M. Casco Sánchez,
- Dr. César Jalpa Villanueva,
- Dr. Miguel López Guerrero,
- Ing. Mauricio López Villaseñor, y
- Dr. Miguel Á. Ruiz Sánchez.

Vale la pena mencionar que al finalizar el año, y debido a la cercanía de sus periodos sabáticos, los profesores Fausto Casco Sánchez y Miguel Ángel Ruiz Sánchez presentaron sus renunciaciones como miembros del Comité. Por esta razón, durante la última parte del año se inició el proceso de búsqueda de otros profesores que los sustituyeran. La propuesta resultante de sustitución se presentó y aprobó en el Consejo Divisional en su sesión 465. Como resultado de este proceso de sustitución, a partir de enero del 2013 se integrarán al Comité de Carrera la Dra. Reyna Carolina Medina Ramírez y el Dr. Alfonso Prieto Guerrero. Asimismo, se le solicitó al Consejo Divisional autorización para que el Dr. César Jalpa Villanueva continuara como miembro del Comité, solicitud que fue aprobada.

Principales actividades realizadas por el Comité durante el año

Uno de los principales temas atendidos por el Comité fue el relativo a la manera de ejercer los recursos que la DCBI asignaría por parte del programa PIFI a las diversas licenciaturas de la División. Para esto, se llevaron a cabo varias reuniones con los coordinadores de las licenciaturas de Ingeniería Biomédica y Computación así como con los coordinadores de laboratorios de docencia tanto de Electrónica como de Biomédica. Se acordó presentar a la DCBI una propuesta conjunta de las tres licenciaturas del Departamento de Ingeniería Eléctrica, en vez de propuestas separadas por cada licenciatura.

Durante la elaboración de la propuesta se identificó que eran los laboratorios de docencia en Electrónica los que más requerimientos tenían en cuanto a renovación y adquisición de equipo nuevo. Junto con el Coordinador de Laboratorios de Docencia se analizó el estado general y la problemática de los laboratorios. Se elaboró un listado del equipo que se requería para que los laboratorios prestaran un servicio óptimo en todas las UEA que atienden. A partir de la relación de los equipos con los que ya se contaba y de algunos otros que estaban por llegar, se obtuvo una nueva relación del equipo que todavía haría falta. El Coordinador de Laboratorios se encargó de conseguir las cotizaciones que sirvieron para presentar la propuesta de presupuesto a la DCBI. Desafortunadamente, el presupuesto finalmente asignado resultó menor en comparación con lo presupuestado, así que se tuvo que hacer una distribución de los recursos disponibles lo cual permitió completar el equipamiento mínimo necesario en los laboratorios.

Otro de los asuntos relevantes tratados este año fue el relacionado con una modificación a los primeros trimestres del Plan de Estudios. Por tratarse de una modificación que afectó el Tronco General, los cambios se realizaron simultáneamente para todas las licenciaturas de la División, ajustándose a las particularidades de cada licenciatura. En el caso de Ingeniería Electrónica, el Comité revisó las propuestas de modificación al Tronco General de Física, Matemáticas, Método Experimental, Química y Laboratorio de Simulación. Se realizaron algunas observaciones a los programas propuestos por las comisiones respectivas, se eligieron las UEA más adecuadas y su ubicación en el Plan de Estudios. Asimismo, se revisó una propuesta del Tronco Básico Profesional de Matemáticas dando como resultado la adopción del curso Probabilidad y Estadística en sustitución del de Probabilidad Aplicada. También, se revisó la propuesta presentada por la Academia de Introducción a la Ingeniería Electrónica respecto a diversos cambios a la UEA selectiva. Como resultado de estos cambios se requirió hacer ajustes en la seriación y ubicación de la UEA Circuitos Eléctricos II.

Alumnos

La Licenciatura en Ingeniería Electrónica sigue siendo una de las que tienen mayor demanda y número de alumnos en la División de CBI. Sin embargo, existe una tendencia en los últimos años hacia una disminución del número de alumnos.

De acuerdo al Archivo General de Alumnos, hasta el trimestre 12-O en Ingeniería Electrónica había 388 alumnos activos, 26 inscritos en blanco, 118 no reinscritos, y 257 con más de 6 trimestres sin inscribirse.

Plan de Estudios

En este año entró en vigencia una modificación al Plan de Estudios de la licenciatura. El nuevo plan fue aprobado por el Colegio Académico en su sesión número 346 del 27 de junio de 2012 y entró en vigencia el trimestre de otoño del mismo año (12-O). Esta modificación afectó principalmente las etapas de formación propedéutica, profesional y complementaria (tanto multidisciplinaria como interdisciplinaria).

En la última parte del año también se revisó una adecuación que principalmente afecta a la etapa de formación básica. Esta adecuación fue presentada y aprobada en el Colegio Académico el 25 de julio de 2012 en su sesión 348. Los cambios resultantes entrarán en vigencia en el trimestre 13-I.

En este año se actualizó la lista de UEA optativas que los alumnos de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica pueden tomar en las divisiones de CBS y CSH y además, se incorporaron UEA del Plan de Estudios de la Licenciatura en Física.

Con estos cambios se cuenta ahora con un Plan de Estudios actualizado, quedando como tarea para los próximos trimestres el seguimiento de los diversos cambios incorporados al Plan.

Acreditación

La última acreditación de la licenciatura fue otorgada por cinco años a partir de febrero de 2009 así que continua vigente hasta el 2014. Sin embargo, será durante el año 2013 cuando se efectúe el proceso de reacreditación. El dictamen correspondiente a este proceso estará disponible en febrero del 2014.

Sitio www

La Coordinación dispone de un sitio www para difundir información relacionada con la licenciatura y que se utiliza como otro medio de comunicación con los alumnos. A través de este medio se puede tener acceso al nuevo plan de estudios así como a los programas de las nuevas UEA y otros tipos de información como ofertas de trabajo, etc. La dirección electrónica de este sitio web es: <http://laryc.izt.uam.mx/electronica/> .

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 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

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

1. Que los profesores participen en cursos y talleres de formación docente.

Varios de los profesores de la planta docente de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica han tomado al menos un curso de formación docente; pero todavía no son la mayoría. Para aumentar la proporción de profesores con cursos de formación, se invitará a los profesores a participar en este tipo de cursos (cuando se ofrezcan). La invitación estará principalmente dirigida a los profesores de nuevo ingreso y a aquellos que consistentemente reciban, a través de las encuestas, sugerencias de mejora de su práctica docente. La meta es que al menos un profesor de la planta docente asista cuando se ofrezca un curso de este tipo.

2. Elaborar material didáctico acorde a los programas de las UEA.

El cambio de Plan de Estudios ha generado necesidades de elaboración o actualización del material didáctico de apoyo. Algunos grupos de profesores ya se encuentran trabajando en este proceso y la meta es concluir al menos un libro en el año 2013.

3 Incorporar en los programas de estudio, modalidades encaminadas a lograr el aprendizaje centrado en el alumno como eje del proceso de enseñanza-aprendizaje.

En los programas de estudio de las UEA del nuevo Plan de Estudios se incorporaron modalidades de conducción que anteriormente no se habían utilizado o que al menos no estaban explícitamente consideradas en los programas. Uno de las metas para los siguientes años es la capacitación gradual de la planta de profesores en las nuevas técnicas de enseñanza y la valoración de la efectividad de éstas.

4 Mantener y mejorar continuamente la calidad de los estudios de licenciatura.

Además del seguimiento al Plan y los programas de estudio de la licenciatura, la evaluación de organismos externos permitirá tener una realimentación sobre la calidad y las mejoras que se pueden realizar. La última acreditación de la licenciatura fue otorgada por cinco años a partir de febrero de 2009 y en el año 2013 se realizará el proceso de reacreditación. Este proceso consistirá de la asistencia por parte de los responsables del proceso a un taller de capacitación, la preparación y envío del expediente para evaluación y la recepción de los evaluadores en las instalaciones de la Universidad. La meta es obtener un dictamen favorable para la reacreditación en febrero del 2014.

5 Dar un mejor seguimiento a las observaciones y sugerencias de los alumnos y egresados.

A fin de revalorar los mecanismos de comunicación de los alumnos con la Coordinación, el Comité de Licenciatura revisará de manera periódica las observaciones y sugerencias que hacen los alumnos a través de las encuestas a fin de implementar las acciones que se juzguen pertinentes. La meta es realizar esta actividad al menos una vez cada trimestre.

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

Al inicio de cada trimestre se les solicitará a los profesores que reporten cualquier problema que encuentren en las instalaciones en las que dan clases. El Coordinador de la carrera compilará estas observaciones y se las comunicará al Secretario Académico.

7 Implementar acciones que faciliten las actividades de difusión.

En el 2013 se generará nuevo material de apoyo a las actividades de difusión. Esto es debido a dos razones. La primera es que el propio uso del material existente ha ocasionado su deterioro. La segunda es que los cambios de Plan de Estudios se tienen que reflejar en los trípticos, carteles y demás material que se utiliza para dar a conocer el Plan de Estudios de la carrera. Asimismo, se tratará de mantener un conjunto de prototipos electrónicos que se puedan utilizar en actividades de difusión.

8 Organización y participación en eventos de difusión.

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

9 Proponer e implementar mecanismos que fomenten la vinculación.

Se continuará con un programa de visitas a la industria. Adicionalmente se buscarán otras formas de vinculación como la realización de proyectos terminales en colaboración con instancias externas. Durante la Expo-UAMI se invitarán a egresados para que compartan su experiencia con nuestros alumnos o impartan talleres.

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

Libros

El libro titulado “Para entender las tecnologías de la información y las comunicaciones o el extraño caso de la chica del sombrero”, del cual los autores son profesores del área de Redes y Telecomunicaciones, ha sido puesto a consideración del comité editorial de la División de CBI para su publicación.

Proyectos Terminales

A continuación se presenta la relación de proyectos terminales desarrollados en los trimestres 12-I, 12-P y 12-O (tablas 1, 2, y 3).

Tabla 1: Proyectos Terminales realizados durante el trimestre 12-

Proyecto de Ingeniería Electrónica I, 12-I Título	Asesor			Alumno			
	Nombre(s)	A. Paterno	A. Materno	Nombre(s)	A. Paterno	A. Materno	Matrícula
Desarrollo de una antena basada en la bobina Tesla.	Othón	Gandarilla	Carrillo	Ernesto	Amador	Hernandez	204322781
	Jesús	Robles	Dominguez	Mariana	Gonzalez	Rojas	205215474
Transmisión entre nodos y evaluación de errores				Yonatan Esau	Boue	Ramirez	204322870
	Mauricio	López	Villaseñor	Juan Carlos	Rojas	Flores	207340005
Diseño de un conjunto de apoyos didácticos de Teoría y Laboratorio para las temáticas de Diseño Lógico y Filtros Pasivos y Activos de la carrera de Ingeniería Electrónica.	Miguel Ángel	Gutiérrez	Galindo	Rafael	Sánchez	García	205216886
Data logger con microcontroladores	Luis Martín	Rojas	Cárdenas	Jose Rodrigo	Campos	López	205217060
Sistema de aparcamiento automático y frenado inteligente para carro a control remoto.				Héctor Iván	Rodríguez	Barrera	206215605
Migración del Protocolo de Internet versión 4 al Protocolo de Internet versión 6	Miguel Ángel	Ruiz	Sánchez	Daniel	Ortiz	Gutierrez	207341077
Campaña de Mediciones para determinar intervalo de guardia de un esquema OFDM para comunicación de datos por la red eléctrica.				Ivan	Acosta	Garcia	204320886
	Gerardo Abel	Laguna	Sánchez	Jorge Baltazar	Sánchez	Luna	206321498
Control Remoto Universal Arduino	Miguel Ángel	Pizaña	López	Cesar	Benavides	Álvarez	207215250

Proyecto de Ingeniería Electrónica II, 12-I Título	Asesor			Alumno			
	Nombre(s)	A. Paterno	A. Materno	Nombre(s)	A. Paterno	A. Materno	Matrícula
Sistema de localización Indoor para redes inalámbricas personales	Alfonso	Prieto	Guerrero	Nemecio Carlos	Olvera	Montes	205217492
Brazo robótico	Omar Lucio	Cabrera	Jiménez	Christian	Soto	Hernandez	205318638
Estudio de componentes pasivos de RF y Microondas	Othón	Gandarilla	Carrillo	Abraham Patricio	Sanchez	Delgado	206215061
	Eleuterio	Castaño	Tostado	Enrique	Castillo	Valencia	206323995
Comunicación a través de radio frecuencia con sensado y almacenamiento en una memoria				David Nahum	Martinez	Fernandez	206216384
Adecuación de una memoria externa a un nodo de una red de sensores inalámbrica.	Mauricio	López	Villaseñor	Christian Alejandro	Hernández	Pérez	99321403
Diseño De Una Fuente Conmutada Con Mosfet De Potencia Y Con Varias Derivaciones De Voltaje De Salida	Mauricio	López	Villaseñor	Julio Cesar	Monroy	Casimiro	207310149
Comunicación fija entre teléfonos vía PCM	Donaciano	Jiménez	Vázquez	Fidel	Oseguera	Godinez	203323166
				Jesús Eduardo	Vega	López	204215641
Amplificador de potencia	Fausto	Casco	Sánchez	Diego Ángel	Escalera	Enriquez	207342340
	Othón	Gandarilla	Carrillo	Noé	Galicia	Rosas	206239667
Detección de Nodos Inalámbricos	Enrique	Rodríguez	de la Colina	Victor	Rea	Rivera	201214507
Reconocimiento de Objetos en Secuencia de Imágenes	Michael	Pascoe	Chalke	María Fernanda	Sánchez	Zavala	206361799
Aplicaciones de Códigos de Redundancia Cíclica en Redes Inalámbricas Cognitivas	Enrique	Rodríguez	de la Colina				
Reconocimiento de patrones en actas de calificaciones mediante una cámara Web con Arduino	Omar Amín	Abdel	Rahaman	Juan Jesús	Guadarrama	Torres	206320476
	Oscar	Yáñez	Suárez	Jorge Alberto	Jaime	Coria	204324987

Tabla 2: Proyectos Terminales realizados durante el trimestre 12-P

Proyecto de Ingeniería Electrónica I, 12-P Título	Asesor			Alumno			
	Nombre(s)	A. Paterno	A. Matemo	Nombre(s)	A. Paterno	A. Matemo	Matrícula
Desarrollo de un Dispositivo para Búsqueda de Señales Electromagnéticas a frecuencia de 2.4GHz.	Othón	Gandarilla	Carrillo	Alejandro	Barrón	Gutiérrez	208342814
	Enrique	Rodríguez	de la Colina	Carlos Humberto	Cesar	Salazar	208312275
Comunicar dos Xbee utilizando el protocolo ZigBee Comunicar dos Xbee utilizando el protocolo ZigBee	Mauricio	López	Villaseñor	Gerardo	Vázquez	Ramírez	207215187
	Ricardo	Marcelín	Jiménez				
Estimación de distancia en saltos a través de una red inalámbrica basada en el estándar IEEE 802.15.4.	Michael	Pascoe	Chalke	Edgar	Martinez	Barro	208345537
	Ricardo	Marcelín	Jiménez				
Transformadas de Fourier vía Matlab	Fausto	Casco	Sánchez	Oscar	Castillo	Vera	206321642

Proyecto de Ingeniería Electrónica II, 12-P Título	Asesor			Alumno			
	Nombre(s)	A. Paterno	A. Matemo	Nombre(s)	A. Paterno	A. Matemo	Matrícula
Desarrollo de una antena basada en la bobina Tesla.	Jesús	Robles	Domínguez	Ernesto	Amador	Hernandez	204322781
	Othón	Gandarilla	Carrillo	Yonatan Esau	Boue	Ramirez	204322870
Adecuación de una memoria externa a un nodo de una red de sensores inalámbrica.	Mauricio	López	Villaseñor	Julio César	Monroy	Casimiro	207310149
Transmisión entre nodos y evaluación de errores	Mauricio	López	Villaseñor	Juan Carlos	Rojas	Flores	207340005
				Oscar Arturo	Torres	Hernández	207341637
Diseño de un conjunto de apoyos didácticos de Teoría y Laboratorio para las temáticas de Diseño Lógico y Filtros Pasivos y Activos de la carrera de Ingeniería Electrónica.	Miguel Ángel	Gutiérrez	Galindo	Rafael	Sánchez	García	205216886
Data logger con microcontroladores	Luis Martín	Rojas	Cárdenas	José Rodrigo	Campos	López	205217060
Migración del Protocolo de Internet versión 4 al Protocolo de Internet versión 6	Miguel Ángel	Ruiz	Sánchez	Daniel	Ortiz	Gutiérrez	207341077
Campaña de Mediciones para determinar intervalo de guardia de un esquema OFDM para comunicación de datos por la red eléctrica.	Gerardo Abel	Laguna	Sánchez	Iván	Acosta	García	204320886
				Jorge Baltazar	Sánchez	Luna	206321498
Control Remoto Universal Arduino	Miguel Ángel	Pizaña	López	César	Benavides	Álvarez	207215250

Servicios Sociales

Tabla 3: Proyectos Terminales realizados durante el trimestre 12-O

Proyecto Terminal I, 12-O Título	Asesor			Alumno			
	Nombre(s)	A. Paterno	A. Matemo	Nombre(s)	A. Paterno	A. Matemo	Matrícula
Desarrollo de sistemas de software con PSP y TSP	Luis Fernando	Castro	Careaga	Adrián	Aguilar	Puch	208343404
				Felipe de Jesus	Lazcano	Rojas	207217147
				Isael	Galicia	Maguey	206321155
Control de brazo robótico a través de IP	Erik René	Bojorges	Valdez	Edgar	Martinez	Barro	208345537
Aplicación Android para el envío de datos	Reyna Carolina	Medina	Ramírez	Edison Yared	Ramírez	Guadarrama	203320728
	Alan Gustavo	Lazalde	Cruz				
Comunicación a través de PCM	Fausto	Casco	Sánchez	Marco Antonio	Bello	Ortega	206323377
Digitalización de voz vía DPCM a través de un canal de comunicación ruidoso				Eduardo Jair	González	Ruiz	206217584
				Alain	Meza	López	206322884
				Raul Leonardo	Castro	Bautista	206362004
Comunicación a través de PCM				Joan Cesar	Oropeza	Tovar	206214390
Gestión de acceso con identificación por radiofrecuencia (RFID)	Victor Manuel	Ramos	Ramos	Jorge	Cervantes	Chavarria	204322977
Inventariado de bienes con identificación por radiofrecuencia (RFID)				Ángel Jesús	Nicolas	Hernández	206361595
				Armando	Zermeño	Hernandez	205217743

Proyecto Terminal II, 12-O Título	Asesor			Alumno			
	Nombre(s)	A. Paterno	A. Matemo	Nombre(s)	A. Paterno	A. Matemo	Matrícula
Desarrollo de un Dispositivo para Búsqueda de Señales Electromagnéticas a frecuencia de 2.4GHz.	Enrique	Rodríguez	de la Colina	Carlos Humberto	Cesar	Salazar	208312275
	Othón	Gandarilla	Carrillo	Alejandro	Barrón	Gutiérrez	208342814
Sistema de aparcamiento automático y frenado inteligente para carro a control remoto.	Miguel Ángel	Ruiz	Sánchez	Héctor Iván	Rodríguez	Barrera	206215605
Sistema de Enfriamiento en un Dispositivo Expuesto a Alatas Temperaturas	Luis Martín	Rojas	Cárdenas	Alejandro	Pérez	Salgado	205216153
Comunicar dos Xbee utilizando el protocolo ZigBee	Mauricio	López	Villaseñor	Gerardo	Vázquez	Ramírez	207215187
	Ricardo	Marcelín	Jiménez				
Transmisión entre nodos y detección de errores	Mauricio	López	Villaseñor	Juan Carlos	Rojas	Flores	207340005
				Oscar Arturo	Torres	Hernández	207341637

En el transcurso de 2012, 29 alumnos concluyeron su servicio social y 17 lo iniciaron sin haberlo concluido todavía. En las siguientes tablas (4 y 5) se presentan los listados respectivos.

Tabla 4. Servicios Sociales concluidos en 2012

Matrícula	Alumno	Lugar de Realización	Asesor
99322422	Ugalde Vargas Claudia	Facultad De Ingeniería. UNAM	Hermenegildo Medina David - Valdez Y Alfaro Irene P.
201213307	González Morales Jorge Antonio	Departamento De Ingeniería Eléctrica. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa	Duran Zenil Ivan
202211057	García Fineda Guillermo	Dirección General De Recursos Materiales Y Servicios Generales. Procuraduría General De Justicia Del Distrito Federal	Laguna Calderón María De La Concepción
203320859	Nájera Carpio José Ernesto	Área De Mecatrónica. Universidad Tecnológica De Huejotzingo	Badillo Navarrete Pedro Antonio
204215641	Vega López Jesús Eduardo	Departamento De Ingeniería Eléctrica. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa	Curio Vega Julio Francisco
204216273	Ramos Reyes José De Jesús	UAM Radio. UAM	López Villaseñor Mauricio
204323185	Maldonado García Fernando	Departamento De Telecomunicaciones. Instituto Nacional De Rehabilitación	Hermenegildo Medina David
204324424	Chávez Miguel Juan Carlos	Departamento De Ingeniería Eléctrica. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa	Méndez González Edgar Gonzalo
205215880	Pérez Martínez Fernando	Coordinación De Desarrollo Tecnológico Sistema De Transporte Colectivo (METRO)	Castaño Tostado Beuterio
205216690	Urbano Geron Martín Ismael	Departamento De Ingeniería Eléctrica. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa	Rodríguez De La Colina Enrique
205217492	Olvera Montes Nemecio Carlos	Departamento De Ingeniería Eléctrica. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa	Rodríguez De La Colina Enrique
205318638	Soto Hernández Christian	Departamento De Ingeniería De Procesos E Hidráulica Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa	Lapidus Lavine Gretchen Terri
205321673	Aguilar Marroquín Julio Cesar	Departamento De Ingeniería Eléctrica. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa	Rodríguez De La Colina Enrique
206216384	Martínez Fernández David Nahum	Área General. Telecomm	Espino Hidalgo Alfredo - Gómez Canales Bernardo
206217259	Monroy Velazquez Jorge Alberto	Laboratorio Arte (Área De Redes Y Telecomunicaciones). Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa	Laguna Sánchez Gerardo Abel
206321642	Castillo Vera Oscar	Área General. Telecomm	Sotelo Yarza Antonio - Santamaría Espindola Crescencio
206321838	Pérez Hernández Luis Miguel	Departamento De Ingeniería Eléctrica. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa	Cabrera Jimenez Omar Lucio
206323995	Castillo Valencia Enrique	Ingeniería Aplicada. Telecomm	Ayala García Manuel Alejandro
206361595	Nicolas Hernández Angel Jesús	Coordinación De Lenguas Extranjeras (CELEX). Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa	Méndez Sánchez Miguel Angel
206361723	Velasco Moreno Serapio	Unidad De Tecnología De La Información Y Comunicaciones. Secretaría De Comunicaciones Y Transportes	Sánchez Gómez Juan Pablo - Delgado Carrillo Juan Carlos
207215187	Vázquez Ramírez Gerardo	Departamento De Ingeniería De Procesos E Hidráulica Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa	López Villaseñor Mauricio
207215632	Rojo Hernández Areli	Esime Culhuacan. Instituto Politécnico Nacional	Escamilla Hernández Enrique
207215674	Soto Rodríguez Juan Jesús	Unidad De Tecnología De La Información Y Comunicaciones. Secretaría De Comunicaciones Y Transportes	Sánchez Gómez Juan Pablo
207215763	Sarmiento Gutiérrez Carlos Adrian	Gerencia De Ingeniería Y Nuevos Proyectos. Sistema De Transporte Colectivo (METRO)	Sil Ordoñez Marco Antonio
207216816	Martínez Martínez Víctor Cesar	Gerencia De Ingeniería Y Nuevos Proyectos. Sistema De Transporte Colectivo (METRO)	Sil Ordoñez Marco Antonio
207340851	Flores Tapia Jesús	Dirección General De Tecnologías Y Sistemas Informáticos Procuraduría General De Justicia Del Distrito Federal	Ordaz Sosa Abundio
207342340	Escalera Enriquez Diego Angel	Contel Iztapalapa. Telecomm	Gómez Canales Bernardo
208312275	Cesar Salazar Carlos Humberto	Departamento De Ingeniería Eléctrica. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa	Rodríguez De La Colina Enrique
208342814	Barrón Gutiérrez Alejandro	Departamento De Ingeniería Eléctrica. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa	Rodríguez De La Colina Enrique

Tabla 5: Servicios sociales iniciados en 2012 no concluidos aún

Matrícula	Alumno	Lugar de Realización	Asesor
99217557	Flores Hernández Jesús	Departamento De Mantenimiento De Plantas Transmisoras. Instituto Mexicano De La Radio (IMER)	Quintero Hernández Luis Víctor
99321403	Hernández Pérez Christian Alejandro	Coordinación De Desarrollo Tecnológico Sistema De Transporte Colectivo (METRO)	Sil Ordoñez Marco Antonio
201215317	Enríquez Valencia Efraín	Ipamex. UNICEF	Rojas Cárdenas Luis Martín
204322781	Amador Hernández Ernesto	Departamento De Mantenimiento De Plantas Transmisoras. Instituto Mexicano De La Radio (IMER)	Rosas Rodríguez Carlos
204322870	Boue Ramírez Yonatan Esau	CBI. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa	Quintero Hernández Luis Víctor
204323444	Ibarra González Juan Carlos	Departamento De Ingeniería Eléctrica. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa	Comas Rodríguez Oscar Jorge
205216250	Morelos Mora Jaime	División De Ciencias Básicas E Ingeniería. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa	Valdes Cristerna Raquel
205217060	Campos López José Rodrigo	Dirección General De Comunicación Social. Suprema Corte De Justicia De La Nación	Martínez Peña Gustavo
205321372	Saldaña Rosas Raymundo	Departamento De Ingeniería Eléctrica. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa	Rodríguez De La Colina Enrique
206215605	Rodríguez Barrera Héctor Iván	Laboratorio De Ingeniería De Softw are. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa	Castro Careaga Luis Fernando
206321155	Galicia Maguey Isael	Departamento De Ingeniería Eléctrica. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa	Ruiz Sánchez Miguel Angel
206323961	Roman Sánchez Diana Ibet	Departamento De Ingeniería Eléctrica. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa	Gandarilla Carrillo Othón
207215072	González Aguilar Luis Jonathan	Centro Cultural Casa De Las Bombas. Universidad Autónoma Metropolitana- Unidad Iztapalapa	Comas Rodríguez Oscar Jorge
207215250	Benavides Álvarez Cesar	Laboratorio De Ingeniería De Softw are. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa	Castro Careaga Luis Fernando
207309033	Santos Cruz Telesforo	Coordinación De Desarrollo Tecnológico Sistema De Transporte Colectivo (METRO)	Sil Ordoñez Marco Antonio - Duran Zenil Iván
207309805	Godínez Pérez Emilio	Estación Zaragoza, Edificio De Ingeniería. Sistema De Transporte Colectivo	Sil Ordoñez Marco Antonio
207341637	Torres Hernández Oscar Arturo	Laboratorio De Habitabilidad Y Desarrollo Sustentable. UAM -Xochimilco	Duarte Yurir Salvador - Sánchez Santillan Norma

V. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

Entre los problemas que se atendieron este año destacan los derivados del proceso de conversión del Plan de Estudios. Como se comentó anteriormente, en el trimestre de otoño del 2012 entraron en vigor modificaciones mayores al Plan de Estudios. Aunque en la gran mayoría de los casos la transición ocurrió en la forma que se había previsto, hubo algunos casos de alumnos en los que estas modificaciones originaron situaciones que eran difíciles de prever antes del cambio. En todos estos casos se realizó un análisis personalizado de cada situación y se le dio solución a través de la cooperación entre varias entidades de la Universidad, principalmente entre el Coordinador de la Licenciatura, la Secretaría Académica y Servicios Escolares.

Otro problema que se originó en el cambio del Plan de Estudios se debió a la incorporación de UEA que no tienen un precedente en la versión anterior. Entre estos cursos se pueden mencionar «Electrónica de potencia» y «Procesadores digitales de señales y sus aplicaciones». Para este tipo de cursos se requiere, además de la preparación de los cursos por parte de los profesores que los impartirán, la elaboración de material didáctico de apoyo y la adquisición del equipo requerido para la elaboración de las prácticas de laboratorio. Este es un problema cuya solución está en proceso.

La incorporación de nuevas modalidades de conducción en los programas de las UEA del nuevo Plan ha ocasionado también algunas confusiones entre algunos profesores. En particular, el concepto de taller como modalidad de conducción se ha prestado a confusiones que afortunadamente han sido menores. Cuando estas situaciones han ocurrido, el Coordinador en turno ha aclarado las dudas. Sin embargo, sería deseable que hubiera un curso de conducción de talleres.

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

En general, el apoyo que recibe la Coordinación por parte de los profesores del Departamento de Ingeniería Eléctrica es adecuado. Se encontró buena disposición para la impartición de los cursos y demás actividades académicas. En particular, es de destacar la buena disposición de los miembros del Comité de Licenciatura y también la de los profesores miembros de las distintas academias.

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

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

I. Descripción general de la Coordinación.

Diseño y revisión de anteproyectos de planes de estudio

Durante el trimestre 12-P se revisó la propuesta de modificación del plan de estudios a nivel licenciatura en la comisión respectiva del Consejo Académico en tres reuniones, siendo aprobada en la sesión 354, la cual tuvo lugar el 26 de noviembre de 2012.

Necesidades de docencia para desarrollo de planes de estudio

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

Laboratorio de planimetría (T 228).

- Mantenimiento general al final de los trimestres 12-I, 12-P y 12-O de los 8 equipos de cómputo 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 uno de los equipos se le cambió el disco duro debido al mal funcionamiento del dispositivo.
- Adquisición de un servidor para remplazar el equipo obsoleto con el que se venía soportando a los 8 equipos.

Laboratorio de Hidráulica (T 015).

- Prueba del funcionamiento y puesta en marcha del banco hidráulico. Ya se encuentra al 100% de su potencial de uso.
- Prueba del funcionamiento y puesta en marcha del dispositivo de toberas. Ya se encuentra al 100% de su potencial de uso.
- Prueba del funcionamiento y puesta en marcha del dispositivo de aforadores de pared delgada. Asimismo se diseñó y preparó un conjunto de 8 aforadores de pared delgada de acrílico con diferentes geometrías. Ya se encuentra al 100% de su potencial de uso.
- Prueba del canal de pendiente variable. Falta cambiar la bomba de alimentación, adecuar las tomas donde se registra el tirante en seis puntos diferentes 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
- Canalización exterior y subterránea para el tendido de cable para el envío de la señal desde la estación al edificio T; incluye nodo para la conexión al interior del gabinete al pie del equipo

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 90%.

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 2011, incluyendo su calendarización tentativa, se resume en la tabla siguiente:

Actividad	Trimestre		
	13-I	13-P	13-O
1. Mantenimiento básico del laboratorio de planimetría (T228)			
2. Puesta en marcha al 100% del canal de pendiente variable (T015)			
3. Rehabilitación del 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. Presentación de la propuesta de modificación del plan de estudios en el Colegio Académico			
6. Actualización del acervo bibliográfico relacionado con hidrología			
7. Continuar con el acopio e integración de material para el acervo necesario para la difusión de la licenciatura			
8. Apoyo para la realización de prácticas de campo y visitas técnicas			
9. Organización de eventos académicos como foros, mesas redondas, conferencias, seminarios			
10. Implementación de la interfase y puesta en marcha de la transmisión de datos desde la estación meteorológica			
11. Mantenimiento básico de la estación meteorológica			

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

Objetivos a corto plazo

- Contar con los elementos para que la estación climatológica y los laboratorios de Planimetría, Hidrogeología e Hidráulica operen adecuadamente en apoyo al proceso enseñanza aprendizaje de las UEA de hidráulica, hidrología superficial y subterránea
- Actualizar el Comité de Licenciatura
- 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
- Presentación de la propuesta de modificación del plan de estudios en el Colegio Académico
- Preparar los elementos a partir de los lineamientos del CACEI para la solicitud de una nueva evaluación
- Contratación de tiempo completo de un especialista en ingeniería con formación y experiencia en hidrología para el reforzamiento de la docencia, investigación y difusión
- Desarrollar las actividades planteadas en las líneas de investigación con la mira de preparar la reapertura del Área de Ingeniería Hidrológica
- Continuar con las actividades académicas tales como conferencias, seminarios, 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 CACEI
- 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 a todos los usuarios

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

- Dar mantenimiento continuo a la estación climatológica para conformar una base de datos confiable y útil para las UEA de hidrología
- Dar mantenimiento continuo a laboratorios de Planimetría, Hidrogeología e Hidráulica
- Desarrollar las guías de uso del equipo necesario para llevar a cabo las prácticas de laboratorio y de campo
- Preparar y publicar las prácticas de laboratorio y campo de las diferentes UEA
- Actualizar el Comité de Licenciatura y puesta en marcha para revisar los aspectos sustantivos relacionados con la docencia
- Definir dentro del Comité de Licenciatura un calendario de prácticas de campo y visitas técnicas básicas, en el cual se incluyan los montos estimados, así como los posibles apoyos que puedan obtenerse de aquellas instituciones y autoridades donde se pretendan llevar a cabo
- Definir, dentro del Comité de Licenciatura, los lineamientos para la publicación de material didáctico de apoyo para las UEA básicas de calidad del agua, agua superficial, agua subterránea e hidráulica
- Finalizar la revisión del plan de estudios, procurando en lo posible cubrir lo indicado por el CACEI y *Los documentos básicos para el Diseño Curricular de los planes de estudio de la licenciatura de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería*
- Trabajar en los puntos *3. Alumnos, 4. Planes de estudio, 5. Proceso enseñanza aprendizaje y 6. Infraestructura*, de los lineamientos del CACEI para avanzar en la preparación para una nueva solicitud de evaluación
- Desarrollar las actividades planteadas en las líneas de investigación que se autorizaron en el Consejo Divisional en el trimestre 10-O, esto con la finalidad de sentar las bases para solicitar en su momento la reapertura del Área de Ingeniería Hidrológica
- Se organizarán en el transcurso del año conferencias, seminarios, foros, mesas redondas, etc., procurando en lo posible que participen los profesores de la licenciatura, así como los estudiantes de proyecto terminal

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

Nombre del alumno	Matricula	Lugar donde se lleva a cabo	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Condición
Pérez Meza Edgar	99319005	UAMI	17/01/2011	17/02/2012	Finalizado
Palacios Guevara Cecilia	206321626	Subdirección General De Agua Potable, Drenaje y Saneamiento. Comisión Nacional del Agua	16/02/2012	28/09/2012	Finalizado
Valverde Delgado Román	207215860	Subgerencia Técnica, Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería De Ríos. Comisión Nacional Del Agua	01/10/2011	01/06/2012	Finalizado
Ramírez Martínez Carmelo Javier	207216361	Departamento De Hidrometeorología. Comisión Federal De Electricidad	27/02/2012	21/09/2012	Finalizado
García Ramales Cesar	207216531	Subgerencia Técnica, Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos. Comisión Nacional Del Agua	01/10/2011	01/06/2012	Finalizado
Morales Rodríguez Ángel	207340518	Departamento De Hidrometeorología. Comisión Federal De Electricidad	27/02/2012	21/09/2012	Finalizado
Francisco Javier Guerrero Mendoza	204323070	UAMI	16/06/2010	16/12/2010	Finalizado
Jazmín Jiménez Mendoza	204323509	UAMI	16/06/2010	16/12/2010	Finalizado

b) Proyectos terminales

Nombre del alumno	Matricula	Asesor	Proyecto terminal I	Proyecto terminal II	Proyecto terminal III	Condición
Alfredo Meza Castillo	202320759	María Antonina Galván Fernández	Plan piloto desarrollo integral de parcelas agrícolas en el estado de México (10-I)	Plan piloto desarrollo integral de parcelas agrícolas en el estado de México (10-P)	Plan piloto desarrollo integral de parcelas agrícolas en el estado de México (10-O)	En proceso la versión final
Ángel Morales Rodríguez	207340518	María Antonina Galván Fernández			Evaluación Hidrológica de los humedales de Tláhuac (12-I)	Finalizado
Cecilia Palacios Guevara	206321626	María Antonina Galván Fernández			Evaluación edafológica del área ecológica de Zumpango (12-I)	Finalizado
Carmelo Javier Ramírez Martínez	207216361	María Antonina Galván Fernández			Evaluación vegetativa del área ecológica de Zumpango (12-I)	Finalizado
Eduardo Pérez Bravo		María Antonina Galván Fernández			Evaluación hidrológica de la laguna de Zumpango	En proceso la versión final

Francisco Javier Guerrero Mendoza	204323070	Eugenio Gómez Reyes		Estudio de factibilidad de la interconexión de la presa Ignacio allende a la presa derivadora Soria, distrito de riego 085 <i>La Begoña</i> (10-I)	Estudio de factibilidad de la interconexión de la presa Ignacio allende a la presa derivadora Soria, distrito de riego 085 <i>La Begoña</i> (10-P)	Finalizado
Jazmin Jiménez Mendoza	204323509	Eugenio Gómez Reyes		Estudio de factibilidad de la interconexión de la presa Ignacio allende a la presa derivadora Soria, distrito de riego 085 <i>La Begoña</i> (10-I)	Estudio de factibilidad de la interconexión de la presa Ignacio allende a la presa derivadora Soria, distrito de riego 085 <i>La Begoña</i> (10-P)	Finalizado
Mauricio Trejo Puig	207310107	Carlos Vargas Cabrera	Caracterización de un sitio de recarga mediante un pozo de infiltración (10-O)	Caracterización de un sitio de recarga mediante un pozo de infiltración (11-I)	Caracterización de un sitio de recarga mediante un pozo de infiltración (11-P)	Finalizado
Sergio Francisco Bazán Luna	208312348	Marco A. Jacobo Villa	Análisis del funcionamiento hidrológico del sistema de presas Constitución de 1917, Oro (12-O)			Avance del 33%

c) Prácticas escolares

UEA	Trimestre	Lugar	Objetivo de la práctica	Profesor responsable
Contaminación del Agua II	12-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	12-O	Servicio Meteorológico Nacional	Visita a la estación climatológica	Agustín Felipe Breña Puyol
Hidrología I	12-I	Tepeji del Río, Hgo.	Aforo de una corriente superficial	Marco A. Jacobo Villa
Topografía	12-P	Río Magdalena, D.F.	Levantamiento topográfico	Marco A. Jacobo Villa
Geología Física	12-I	Edo. Mex.-Puebla y Chiapas	Levantamiento geológico	Carlos Vargas Cabrera
Hidráulica II	12-P	Morelos	Muestreo en cauces	Rafael Xelhuanzi Ávila

d) Otras actividades

- *Eventos.* Se participó en el Taller Internacional Clima, sequía y agua subterránea: implicaciones a ecosistemas y ciudades, el cual tuvo lugar los días 2 y 3 de mayo de 2012 en la Casa del Tiempo. Este evento fue organizado junto con el Instituto de Geografía de la UNAM y el INE-SEMARNAT.
- *Semana de la Ingeniería Hidrológica.* Se llevó a cabo este evento del 6 al 10 de febrero de 2012, con la participación de los alumnos de la licenciatura y el apoyo de los profesores
- *Apoyo para la EXPOUAMI 2012.* Se desarrollaron presentaciones electrónicas con los resultados de modelos matemáticos de hidráulica, aguas superficiales y subterráneas, las cuales fueron proyectadas durante la exposición. Durante el evento se contó con el apoyo de los alumnos de la licenciatura, tanto en el espacio asignado en la explanada como en las diferentes actividades desarrolladas en los laboratorios T014, T015 y T228. Cabe destacar la participación de los profesores Claudia Rojas Sena, Carlos Vargas Cabrera y Agustín Felipe Breña Puyol
- *Presupuesto de la coordinación.* El gasto del presupuesto asignado a la coordinación para el 2010 se muestra en la tabla siguiente:

GASTOS DIVERSOS		1210801-69
FECHA	CONCEPTO	IMPORTE EJECUTADO
23 /ENE/ 2012	MAQUILA DE TRES PIEZAS (REHABILITACION DEL BANCO HIDRÁULICO, LABORATORIO DE HIDRÁULICA, T-015)	1,044.00
24 /ENE/ 2012	TARJETA DE RED Y CÁMARA FOTOGRÁFICA (PREMIO POR CONCURSO DE LOGOTIPO DE LA LICENCIATURA. SEMANA DE LA INGENIERÍA HIDROLÓGICA	1796.00
24-26 /FEB/ 2012	PRÁCTICA DE GEOLOGIA FISICA: A LA SIERRA NEVADA, EN EDO. DE MÉXICO Y CUAUTLA MORELOS.	2950.02
10 /MAR/ 2012	APOYO A ALUMNOS DE LA LICENCIATURA DE HIDROLOGÍA PARA PRÁCTICA: AFORO EN UNA CORRIENTE NATURAL POR VADEO Y CANASTILLA EN TEPEJÍ DEL RÍO, QRO.	1863.45
	REFRESCOS, CAFÉ, TÉ, CREMA PARA CAFÉ, GALLETAS (Conferencias de Ingeniería Hidrológica).	4211.00
	VALVULA ESFERA, MEDIA ROSCA, ESPIGA DE 1/2 PARA MANGUERA, TEFLÓN DE 1/2, SILICÓN CHICO. LABORATORIO DE HIDRÁULICA, T-015	170.00
11-15 /JUL/ 2012	PRÁCTICA DE CAMPO DE GEOLOGÍA FÍSICA: SALTO DEL AGUA, CHIAPAS.	6286.77
16/JUN/20 12	PRÁCTICA DE CAMPO DE HIDRAULICA II: LEVANTAMIENTO DE MUESTRAS PARA ESTIMACIÓN DEL GASTO MÁXIMO ESPERADO EN CUAUTLA, MORELOS EL	1897
6-10 /FEB/ 2012	PAPELERÍA PARA LA SEMANA DE LA INGENIERÍA HIDROLÓGICA	1152.14
6-10 /FEB/ 2012	PLAYERAS Y GORRAS PARA LA SEMANA DE LA INGENIERÍA HIDROLÓGICA	17260.8
Monto total ejercido		26832.33

- *Planeación trimestral y anual.* A través de reuniones con los alumnos en las semana 3 de los trimestres 12-I, 12-P y 12-O, se definió tanto la planeación del trimestre como la correspondiente al 2013, las cuales quedaron asentadas en las páginas de internet de la Unidad
- *Revisión del plan de estudios.* La propuesta de modificación del plan de estudios está por ser revisada en el Colegio Académico durante el trimestre 13-I.
- *Proyectos para la adecuación y mejoramiento de los laboratorios.* En el anexo A1 se presentan las propuestas resumidas entregadas a la División para la adecuación y mejoramiento de los laboratorios.
- *Propuesta para prácticas de campo y laboratorio.* En el anexo A2 se presentan las propuestas de prácticas de laboratorio, prácticas de campo y visitas técnicas, las cuales fueron sometidas a consideración de los profesores

V. 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.

Anexos

Anexo 1. Planes para la conservación y mejoramiento de los laboratorios

Laboratorio de Geología e Hidrogeología

En la impartición de las unidades enseñanza aprendizaje obligatorias básicas de la licenciatura se debe contar con un laboratorio adecuado en el cual se lleven a cabo prácticas que complementen los conocimientos adquiridos en las sesiones teóricas, y al mismo tiempo, motiven al alumno a profundizar y extender en temas relacionados. Las unidades enseñanza aprendizaje de Geología Física e Hidrogeología son fundamentales en la formación del ingeniero hidrólogo; en el caso que hubiera un cambio en el plan de estudios, estas seguirían formando parte de la curricula modificada

Objetivo General

- Conservación del laboratorio de Geología e Hidrogeología

Objetivos específicos

- Actualizar el equipo de laboratorio
- Desarrollar un manual de prácticas de laboratorio y campo para las unidades enseñanza aprendizaje obligatorias

Descripción	Trimestre		
	13-I	13-P	13-O
Adquisición del equipo y material requerido en las prácticas de laboratorio (muestras de rocas y minerales; láminas delgadas; etc.)			
Desarrollo, revisión e impresión de los manuales de prácticas de laboratorio y campo de las unidades enseñanza aprendizaje geología física e hidrogeología			

Equipo para prácticas de laboratorio y campo para hidrología

La impartición de las unidades enseñanza aprendizaje obligatorias básicas de la licenciatura deben contar con el equipo de campo necesario para llevar a cabo las prácticas que complementen los conocimientos adquiridos en las sesiones teóricas, y al mismo tiempo, motiven al alumno a profundizar y extender. Además, se busca con estas actividades desarrollar las habilidades mínimas necesarias requeridas en el desarrollo de su profesión

Objetivo General

- Contar con el equipo de campo necesario, así como con las guías de uso respectivas, para llevar a cabo las actividades prácticas de un ingeniero hidrólogo en lo referente a la topografía, hidrología superficial e hidrología subterránea

Objetivos específicos

- Desarrollar los manuales para las prácticas de laboratorio y campo
- Desarrollar las guías de uso del equipo

Descripción	Trimestre		
	13-I	13-P	13-O
Desarrollo de manuales de operación del equipo adquirido			
Desarrollo de manuales de prácticas de campo y laboratorio			

Laboratorio de Hidráulica

La impartición de las unidades enseñanza aprendizaje obligatorias básicas de la licenciatura deben contar con el equipo de campo necesario para llevar a cabo las prácticas que complementen los conocimientos adquiridos en las sesiones teóricas, y al mismo tiempo, motiven al alumno a profundizar y extender. Además, se busca con estas actividades desarrollar las habilidades mínimas necesarias requeridas en el desarrollo de su profesión

Objetivo General

- Adecuación del laboratorio de hidráulica

Objetivos específicos

- Continuar con el mantenimiento del equipo de laboratorio
- Desarrollar un manual de prácticas de laboratorio y campo
- Diseño y construcción de modelos físicos

Descripción	Trimestre		
	13-I	13-P	13-O
Desarrollar los manuales de operación del equipo existente			
Finalizar la rehabilitación del canal de pendiente variable			
Desarrollo, revisión y publicación de los manuales de operación del equipo, así como para las prácticas de laboratorio			

Laboratorio de Planimetría

En la impartición de las unidades enseñanza aprendizaje obligatorias y optativas de la licenciatura, se debe contar con un laboratorio adecuado, en el cual sea posible que los alumnos desarrollen aquellas actividades de los temas aprendidos y que tengan relación con la cartografía, así como con los algoritmos de los modelos matemáticos de sistemas hidrológicos de superficie, de agua subterránea, hidrometeorológicos e hidráulicos.

Objetivo General

- Conservación del laboratorio de planimetría

Objetivos específicos

- Dar continuidad al mantenimiento de los equipos de cómputo y tableta digitalizadora
- Actualización continua de los programas de cómputo, bases de datos y cartografía digital
- Desarrollar un manual del usuario de los programas de cómputo y bases de datos
- Actualizar el manual de operación de la tableta digitalizadora

Descripción	Trimestre		
	13-I	13-P	13-O
Mantenimiento continuo de los 8 equipos de existentes, así como de la tableta digitalizadora			
Actualizar los programas de cómputo hidrológico e hidráulico (SIG, HEC RAS, HEC HMS, RES SIM, MODFLOW, SURFER, ARC GIS, etc.)			
Dar mantenimiento a la mesa de luz existente			
Desarrollo, revisión y publicación de los manuales de usuario de los programas de computadora			
Revisión del manual de operación de la tableta digitalizadora			

Estación meteorológica

En todas las unidades enseñanza aprendizaje obligatorias y optativas de la licenciatura se utilizan datos meteorológicos como insumo para cualquier análisis hidrológico. Es por ello fundamental contar con una estación meteorológica automatizada que mida de manera continua las principales variables hidrometeorológicas.

Objetivo General

- Conservación de la estación meteorológica

Objetivos específicos

- Mejorar la adquisición, transmisión y recepción de los datos generados
- Crear las bases de datos para el manejo de la información generada

Descripción	Trimestre		
	13-I	13-P	13-O
Mantenimiento continuo de la estación			
Finalizar la adecuación del sistema de transmisión de datos			
Desarrollo del programa de cómputo para el manejo de la información generada			

Anexo 2. Propuesta para prácticas de campo y laboratorio

Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

Prácticas de campo básicas

Prácticas de campo básicas Núm.	Nombre de la práctica	UEA asociada	Equipo requerido	Duración	Lugar sugerido
1	Aforo con molinete de cauces y canales	Hidrología I	Molinete calibrado con aditamentos; 1 cinta; 1 GPS	2 días	Estación hidrométrica de Tepeji del Río, Querétaro.
2	Aforo de cauces con el método de la sección – pendiente	Hidráulica II	3 estadales; 3 niveles fijos o estaciones totales o teodolitos; 3 cintas; 3 GPS	2 días	Estación hidrométrica de Tepeji del Río, Querétaro.
3	Recorrido geológico de campo	Geología Física	3 GPS; 3 brújulas Brunton; 3 lupas de geólogo; 3 picas	3 días	Valle de Oriental, Puebla
4	Recorrido hidrogeológico de campo	Hidrogeología	3 GPS; 3 brújulas Brunton; 3 lupas de geólogo; 3 picas	3 días	Valle de Oriental, Puebla
5	Levantamiento topográfico de un tramo de río para determinar secciones transversales y planta	Topografía	3 estadales; 3 niveles fijos o 3 estaciones totales; programa de computadora para configurar mapas	3 días	Río Yautepec, Morelos
6	Batimetría en un cuerpo de agua superficial	Topografía	1 Ecosonda; 1 GPS; 3 estadales; 3 niveles fijos o estaciones totales o teodolitos; 3 cintas	3 días	Lagunas de Zempoala, Morelos
7	Recorrido piezométrico y toma de muestras de agua en manantiales, norias y pozos	Geohidrología I y II	2 sondas de nivel de agua subterránea; 2 GPS; 2 botellas muestreadoras; bomba para extracción de agua para muestras; equipo de medición in situ de parámetros físicos: Temperatura, STD, CE, salinidad, DBO.	3 días	Valle de Cuautla, Morelos

Visitas técnicas básicas

Visitas técnicas básicas Núm.	Nombre de la visita	UEA asociada	Objetivo	Duración	Lugar de la visita
1	Instrumentación, medición y operación meteorológica y climatológica	Introducción a la Ingeniería Hidrológica; Hidrometeorología	Conocer las áreas operativas y de pronóstico del SMN	1 día	Servicio Meteorológico Nacional, CONAGUA, D. F.
2	Programas de protección civil asociados con fenómenos hidrometeorológicos	Introducción a la Ingeniería Hidrológica	Conocer los programas protección civil desarrollados por la federación con el fin de prevenir y enfrentar los efectos esperados por la ocurrencia de fenómenos hidrometeorológicos	1 día	Centro Nacional de Prevención de Desastres, Secretaría de Gobernación, D. F.
3	Funcionamiento del Sistema hidráulico de la ciudad de México	Introducción a la Ingeniería Hidrológica	Conocer cómo funcionan los sistemas de agua potable, drenaje y saneamiento en la ciudad de México y la zona conurbada	1 día	Sistema de Aguas de la Ciudad de México, D. F.
4	Sistema Lerma - Cutzamala	Hidráulica I, Hidráulica II, Obras Hidráulicas; Aprovechamientos Hidráulicos I	Conocer los elementos que conforman la obra de captación y conducción del Sistema Lerma Cutzamala	1 día	Estado de México
5	Central Hidroeléctrica Zimapán	Hidráulica I, Hidráulica II, Obras Hidráulicas; Aprovechamientos Hidráulicos I	Conocer la cortina y vertedor de la presa, así como la casa de máquinas donde se genera la electricidad	2 días	Central Hidroeléctrica Zimapán, Querétaro
6	Zona agrícola	Hidráulica II, Obras Hidráulicas; Aprovechamientos Hidráulicos I, Irrigación y Drenaje Agrícola	Conocer los elementos estructurales y de operación que conforman un Distrito de Riego	2 días	San Juan del Río, Querétaro
7	Funcionamiento de procesos de tratamiento de agua residual	Contaminación del agua I	Conocer el funcionamiento, los componentes estructurales y operación que conforma una planta de tratamiento de agua residual.	1 días	Planta cerro de la Estrella

Prácticas de laboratorio

Prácticas de laboratorio UEA	Horas de laboratorio	Prácticas sugeridas	Equipo requerido
Topografía (Obligatoria)	3	1. Trazos con cinta o longímetro exclusivamente.	3 cintas de 50 m
		2. Levantamiento de un cuerpo de agua (polígono, con cinta o longímetro)	3 cintas de 50 m
		3. Levantamiento de una laguna con brújula y cinta.	3 brújulas Brunton; 3 balizas; 3 cintas de 50 m
		4. Manejo y condiciones de uso del tránsito.	3 teodolitos o estaciones totales; 3 estadales telescópicos; 3 balizas; 3 cintas de 50 m
		5. Levantamiento de una laguna con tránsito y cinta.*	3 teodolitos o estaciones totales; 3 estadales telescópicos; 3 balizas; 3 cintas de 50 m
		6. Nivelación diferencial con nivel fijo y nivel de mano.	3 clisímetros; 3 niveles fijos; 3 estadales telescópicos; 3 balizas; 3 cintas de 50 m
		7. Batimetría de una laguna por estadía *	3 teodolitos o estaciones totales; 3 estadales telescópicos; 3 balizas; 3 cintas de 50 m

*Se tienen contempladas 2 prácticas de campo de a lo más 3 días cada una

UEA	Horas de laboratorio	Prácticas sugeridas	Equipo requerido
Geología Física (Obligatoria)	2	1. Identificación de propiedades físicas en minerales	3 lupas de bolsillo (10X), placa de porcelana, punzón, vidrio, gotero con ácido clorhídrico diluido al 10%
		2. Identificación de minerales con el microscopio petrográfico	1 Microscopio petrográfico; varias preparaciones de láminas delgadas
		3. Reconocimiento de rocas ígneas	3 lupas de bolsillo (10X); muestras de rocas ígneas
		4. Reconocimiento de rocas metamórficas	3 lupas de bolsillo (10X); gotero con ácido clorhídrico diluido al 10%; muestras de rocas metamórficas
		5. Reconocimiento de rocas sedimentarias	3 lupas de bolsillo (10X); gotero con ácido clorhídrico diluido al 10%; muestras de rocas metamórficas
		6. Clasificación de rocas por medio del microscopio petrográfico	1 Microscopio petrográfico; varias preparaciones de láminas delgadas con sus respectivas muestras de mano
		7. Elementos de cartografía	Cartas topográficas; 3 longímetros; 2 planímetros
		8. Recorrido geológico*	3 brújulas Brunton; 3 GPS; cartas geológicas a escala 1:50000; 3 longímetros; 3 picas; 3 lupas de geólogo
		9. Elementos de interpretación de fotografías aéreas	1 estereoscopio de espejos; 3 estereoscopios de bolsillo; 3 longímetros
		10. Mapas y cortes geológicos	Cartas geológicas a escala 1:50000; 3 longímetros
		11. Historia geológica	Cartas geológicas; 3 longímetros

*Práctica de campo

UEA	Horas de laboratorio	Prácticas sugeridas	Equipo requerido
Hidrología I (Obligatoria)	2	1. Delimitación de cuencas hidrológicas	Cartas topográficas de escalas 1:50000 y 1:250000; 1 tableta digitalizadora; equipo de cómputo; programas computacionales de cartografía y sistemas de información geográfica
		2. Características fisiográficas de una cuenca: Parte 1 (Perímetro de la cuenca; longitud máxima de la cuenca; área de la cuenca; pendiente media de la cuenca; curva hipsométrica)	Cartas topográficas de escalas 1:50000 y 1:250000; 3 longímetros; 2 planímetros; 1 tableta digitalizadora; equipo de cómputo; programas computacionales de cartografía y sistemas de información geográfica
		3. Características fisiográficas de una cuenca: Parte 2 (Orden de corriente; densidad de corriente; densidad de drenaje; longitud de los cauces; pendiente media del cauce)	Cartas topográficas de escalas 1:50000 y 1:250000; 3 longímetros; 2 planímetros; 1 tableta digitalizadora; equipo de cómputo; programas computacionales de cartografía y sistemas de información geográfica
		4. Operación de la estación meteorológica	Estación meteorológica
		5. Análisis del contenido de información meteorológica	Registro histórico de la principales variables meteorológicas; equipo de cómputo; programas computacionales de estadística, cartografía y sistemas de información geográfica
		6. Análisis temporal de tormentas: curvas intensidad – duración – periodo de retorno	Registro histórico de tormentas (pluviógrafo); equipo de cómputo y programas computacionales de estadística
		7. Análisis espacial de lluvias	Registro histórico de lluvias (pluviógrafo y pluviómetro); equipo de cómputo y programas computacionales de cartografía y estadística
		8. Aforo con molinete en cauces y canales*	1 Molinete tipo Pali con varillas para aforar en cauces y canales de canastilla o p 1 muelle tipo Pali con varillas para aforar en cauces y canales de canastilla o p 1 cinta de 50 m; 1 GPS
		9. Análisis de hidrogramas	Base de datos de estaciones hidrométricas; equipo de cómputo y programas de computadora para análisis estadístico de escurrimientos
		10. Infiltración	1 infiltrómetro; 1 recipiente de 200 l de capacidad con válvula de control
		11. Percolación	1 columna de infiltración de 100 cm de largo con 20 cm de diámetro como mínimo; 3 tensiómetros de diferentes profundidades (15 cm; 30 cm y 45 cm); 3 pastillas de yeso con batería de alimentación y cableado; 1 multímetro

*Práctica de campo

UEA	Horas de laboratorio	Prácticas sugeridas	Equipo requerido
Hidrogeología (Obligatoria)	3	1. Densidad de sólidos	Matraces con marca de aforo de 500 cm ³ ; balanza con capacidad de 800 g; termómetro con precisión de 0.1 °C; Solución para disolver grasas; Éter sulfúrico; agua destilada; vaso de precipitado de 400 cm ³ ; estufa; horno de temperatura constante; desecador con gel de sílice; piseta; pipeta de 5 cm ³ ; embudo de vidrio; cápsulas de porcelana o de vidrio refractario
		2. Relaciones volumétricas y gravimétricas	Cápsulas de porcelana; horno de temperatura constante; balanza con capacidad de 800 g
		3. Granulometría: tamizado	Juego de tamices: 1 de 76.2 mm (3 pulgadas); 1 de 50.8 mm (2 pulgadas); 1 de 25.4 mm (1 pulgadas); 1 de 12.7 mm (0.5 pulgadas); 1 de 9.52 mm (3/8 pulgadas); 1 del No. 4 (4.76 mm); 1 del No. 10 (2.00 mm); 1 charola; 1 tapa. Cápsulas de porcelana; horno de temperatura constante; balanza con capacidad de 800 g; brocha y piseta
		4. Granulometría: prueba del hidrómetro	1 hidrómetro graduado de 0 a 60, en g/l, con precisión de 1 g/l, calibrado a 20 °C; probeta de 500 cm ³ ; termómetro con precisión de 0.1 °C; escala de acero en mm; probetas de 100 cm ³ ; cloruro de sodio químicamente puro; compas de puntas; matraces calibrados de 500 cm ³ ; balanza con capacidad de 800 g
		5. Límites de consistencia	2 copas de Casagrande; ranurador plano triangular; solera plana de 1 cm de espesor; tamiz no. 40 (0.420 mm); 2 espátulas; cápsulas de porcelana; vidrios de reloj; piseta con agua destilada; mortero; balanza con capacidad de 800 g; horno de temperatura constante; desecador
		6. Clasificación de los suelos	Cartas de clasificación por diferentes métodos; resultados de las prácticas anteriores
		7. Permeabilidad	1 permeámetro de 10 cm de diámetro interior, 20 cm de longitud; tanque de alimentación; bomba de agua; termómetro; cronómetro; pisón metálico de 4 cm de diámetro y 300 g de peso; malla del no. 100; balanza
		8. Recorrido hidrogeológico de campo*	3 brújulas Brunton; 3 GPS; cartas topográficas, geológicas e hidrogeológicas a diferentes escalas; 3 longímetros
		9. Fotointerpretación aplicada a la hidrogeología	1 estereoscopio de espejos; 3 estereoscopios de bolsillo; 3 longímetros
		10. Contornos estructurales: Pliegues, fallas, columna estratigráfica	Cartas geológicas a escala 1:50000; 3 longímetros; papel milimétrico
		11. Interpretación geofísica	Registros geofísicos; información geológica complementaria
*Práctica de campo			

UEA	Horas de laboratorio	Prácticas sugeridas	Equipo requerido
Hidráulica I (Obligatoria)	2	1. Viscosidad de líquidos	Viscosímetro Cannon Fenske con equipo complementario; cronómetro
		2. Hidrostática	Sistema hidrostático
		3. Tipos de flujo en conductos a presión	Aparato de fricción de fluidos (Planta Piloto); cronómetro
		4. Principios de medición en conductos a presión	Aparato de fricción de fluidos (Planta Piloto); cronómetro
		5. Flujo a través de accesorios	Aparato de fricción de fluidos (Planta Piloto); cronómetro
		6. Flujo a través de válvulas	Aparato de fricción de fluidos (Planta Piloto); cronómetro
		7. Flujo a través de orificios	Instrumento de flujo a través de orificios y toberas; cronómetro; banco hidráulico (T115)
		8. Flujo a través de compuertas	Canal de pendiente variable (T115)
		9. Vertedores de pared delgada	Tanque de flujo para vertedores; banco hidráulico (T115)
		10. Vertedores de pared gruesa	Canal de pendiente variable (T115)
		11. Pérdidas primarias en tubos a presión	Aparato de fricción de fluidos (Planta Piloto); cronómetro

UEA	Horas de laboratorio	Prácticas sugeridas	Equipo requerido
Hidráulica II (Obligatoria)	2	1. Clasificación del flujo en canales	Canal de pendiente variable (T015)
		2. Distribución de la velocidad en la sección y en el eje	Canal de pendiente variable (T015); tubo de pitot; manómetro de mercurio
		3. Flujo uniforme	Canal de pendiente variable (T015)
		4. Energía específica	Canal de pendiente variable (T015)
		5. Aforo de cauces con el método de la sección – pendiente*	3 estadales; 3 niveles fijos o estaciones totales o teodolitos; 3 cintas; 3 GPS
		6. Salto hidráulico	Canal de pendiente variable (T015); dispositivos complementarios del canal
		7. Tanques de amortiguamiento	Canal de pendiente variable (T015); dispositivos complementarios del canal
		8. Estructuras terminales	Canal de pendiente variable (T015) ; dispositivos complementarios del canal
		9. Perfiles hidráulicos	Canal de pendiente variable (T015) ; dispositivos complementarios del canal
		10. Transiciones bruscas y graduales	Canal de pendiente variable (T015) ; dispositivos complementarios del canal
		11. Obstrucciones	Canal de pendiente variable (T015) ; dispositivos complementarios del canal
*Práctica de campo			

UEA	Horas de laboratorio	Prácticas sugeridas	Equipo requerido
Hidráulica III (Optativa)	1	1. Funcionamiento de vasos: planteamiento del modelo	Equipo de cómputo y programas de cómputo (ResSim)
		2. Funcionamiento de vasos: Simulación de escenarios	Equipo de cómputo y programas de cómputo (ResSim)
		3. Funcionamiento hidráulico de la obra de toma: Planteamiento del modelo	Equipo de cómputo y programas de cómputo (ResSim)
		4. Funcionamiento hidráulico de la obra de toma: Análisis en estado estacionario bajo diferentes escenarios	Equipo de cómputo y programas de cómputo (ResSim)
		5. Funcionamiento hidráulico de la obra de toma: Análisis en estado estacionario bajo diferentes escenarios	Equipo de cómputo y programas de cómputo (ResSim)
		6. Funcionamiento hidráulico de la obra de toma: Análisis en estado transitorio bajo diferentes escenarios	Equipo de cómputo y programas de cómputo (ResSim)
		7. Funcionamiento hidráulico de una conducción hidráulica a presión: Análisis en estado estacionario bajo diferentes escenarios	Equipo de cómputo y programas de cómputo
		8. Funcionamiento hidráulico de una conducción hidráulica a presión: Análisis en estado transitorio bajo diferentes escenarios	Equipo de cómputo y programas de cómputo
		9. Funcionamiento hidráulico de una conducción hidráulica a presión: Análisis en estado transitorio bajo diferentes escenarios	Equipo de cómputo y programas de cómputo
		10. Funcionamiento hidráulico de una planta de bombeo en serie	Equipo de cómputo y programas de cómputo
		11. Funcionamiento hidráulico de una planta de bombeo en paralelo	Equipo de cómputo y programas de cómputo
UEA	Horas de laboratorio	Prácticas sugeridas	Equipo requerido
Modelos de Hidrología Superficial (Optativa)	3	1. Planteamiento del modelo	Equipo de cómputo y programas de cómputo (HEC HMS; EPA SWMM)
		2. Discretización de la unidad hidrológica	Equipo de cómputo y programas de cómputo (HEC HMS; EPA SWMM)
		3. Caracterización hidrológica en las subáreas: topografía e hidrografía	Equipo de cómputo y programas de cómputo (HEC HMS; EPA SWMM)
		4. Caracterización hidrológica en las subáreas: uso de suelo y vegetación	Equipo de cómputo y programas de cómputo (HEC HMS; EPA SWMM)
		5. Caracterización hidrológica en las subáreas: distribución espacial y temporal de la lluvia para pronóstico	Equipo de cómputo y programas de cómputo (HEC HMS; EPA SWMM)
		6. Caracterización hidrológica en las subáreas: distribución espacial y temporal de las variables hidrometeorológicas para pronóstico	Equipo de cómputo y programas de cómputo (HEC HMS; EPA SWMM)
		7. Aplicación de la ecuación de balance hidrológico a las subáreas	Equipo de cómputo y programas de cómputo (HEC HMS; EPA SWMM)
		8. Aplicación de modelos lluvia – escurrimiento a las subáreas	Equipo de cómputo y programas de cómputo (HEC HMS; EPA SWMM)
		9. Integración del modelo	Equipo de cómputo y programas de cómputo (HEC HMS; EPA SWMM)
		10. Definición de escenarios	Equipo de cómputo y programas de cómputo (HEC HMS; EPA SWMM)
		11. Simulación de escenarios	Equipo de cómputo y programas de cómputo (HEC HMS; EPA SWMM)

UEA	Horas de laboratorio	Prácticas sugeridas	Equipo requerido
Modelos Geohidrológicos (Optativa)	2	1. Percolación en un suelo no saturado: estado estacionario	Equipo de cómputo y programas de cómputo (compilador FORTRAN, PASCAL o C++)
		2. Percolación en un suelo no saturado: estado transitorio	Equipo de cómputo y programas de cómputo (compilador FORTRAN, PASCAL o C++)
		3. Percolación en un canal de tierra en estado estacionario	Equipo de cómputo y programas de cómputo (compilador FORTRAN, PASCAL o C++)
		4. Percolación en un canal de tierra en estado transitorio	Equipo de cómputo y programas de cómputo (compilador FORTRAN, PASCAL o C++)
		5. Simulación del flujo en estado transitorio alrededor de un pozo totalmente penetrante en un medio poroso homogéneo e isótropo	Equipo de cómputo y programas de cómputo (MODFLOW)
		6. Simulación del flujo en estado transitorio alrededor de un pozo totalmente penetrante en un medio poroso heterogéneo y anisótropo	Equipo de cómputo y programas de cómputo (MODFLOW)
		7. Simulación del flujo en estado transitorio alrededor de un pozo parcialmente penetrante en un medio poroso heterogéneo y anisótropo	Equipo de cómputo y programas de cómputo (MODFLOW)
		8. Funcionamiento del flujo en un acuífero aluvial: Planteamiento del modelo	Equipo de cómputo y programas de cómputo (MODFLOW)
		9. Funcionamiento del flujo en un acuífero aluvial: Calibración en estado estacionario	Equipo de cómputo y programas de cómputo (MODFLOW)
		10. Funcionamiento del flujo en un acuífero aluvial: Calibración en estado transitorio	Equipo de cómputo y programas de cómputo (MODFLOW)
		11. Funcionamiento del flujo en un acuífero aluvial: Simulación de escenarios	Equipo de cómputo y programas de cómputo (MODFLOW)
UEA	Horas de laboratorio	Prácticas sugeridas	Equipo requerido
Modelos Hidráulicos (Optativa)	1	1. Análisis dimensional, inspeccional y leyes de semejanza	Equipo de cómputo; programas de computadora (AUTOCAD)
		2. Teorema PI	Equipo de cómputo; programas de computadora (AUTOCAD)
		3. Diseño de un modelo físico a superficie libre	Equipo de cómputo; programas de computadora (AUTOCAD)
		4. Construcción de un modelo físico a superficie libre	Material para construcción del modelo
		5. Operación y análisis de un modelo físico a superficie libre	Modelo físico construido; canal de pendiente variable (T115)
		6. Diseño de un modelo físico de una conducción a presión	Equipo de cómputo; programas de computadora (AUTOCAD)
		7. Construcción de un modelo físico de una conducción a presión	Material para construcción del modelo
		8. Operación y análisis de un modelo físico de una conducción a presión	Modelo físico construido; banco hidráulico (T115)
		9. Diseño de un modelo físico: Tema libre	Equipo de cómputo; programas de computadora (AUTOCAD)
		10. Construcción de un modelo físico: Tema libre	Material para construcción del modelo
		11. Operación y análisis de un modelo físico: Tema libre	Modelo físico construido; banco hidráulico o canal de pendiente variable (T115)

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

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Química

I. Descripción general de la Coordinación.

Al cabo del trimestre 12O se cumplieron cinco trimestres de la entrada en vigor de la modificación del plan de estudios (trimestre 11P). La modificación buscaba 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 ha buscado complementar las UEA teóricas con talleres, implementar los laboratorios integradores, introducir UEA de Inglés a nivel intermedio y agregar mayor flexibilidad en cuanto a la formación en Química, que tiene el propósito de fomentar en el alumno la corresponsabilidad y aplicación de la teoría a la práctica.

Estos cambios impactan principalmente a la parte disciplinar del plan de estudios e involucra a cerca del 50 por ciento de la población estudiantil de la licenciatura. Sin embargo, el resto de la población de la licenciatura se puede decir que se encuentra "atorada" con alguna UEA del Tronco General (TG), y por ende su porcentaje de créditos acumulados no suele exceder al 25 por ciento del total. Durante el 2012 se han aprobado modificaciones a UEA de del TG como son las de Física y las de método experimental, lo que espera redunde en un mejor aprovechamiento de nuestros alumnos; sin embargo, todavía están 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

Las principales acciones de la coordinación en el 2012 han estado orientadas a alcanzar los objetivos planteados con la modificación del plan de estudios que entró en vigor en el trimestre de primavera del 2011. A continuación se presentan los principales cambios realizados al plan y los programas de la licenciatura junto con acciones específicas realizadas.

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.

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.

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 Química (Sesión 453) y de las licenciaturas de la División de CBS (Sesión 463).

También dentro de los cursos optativos que pueden llevar los alumnos de la LIQ, se amplió el espectro de UEA optativas a elegir como parte de la Formación Básica Especifica del plan de estudios. En particular, en lugar de tener que elegir entre las UEA Química Analítica General con Análisis Instrumental o Cinética Química, ahora el alumno puede entre cuatro UEA, las dos anteriores más Físicoquímica II y Química Analítica I. Además se encontró conveniente retirar la seriación que los proyectos terminales tenían con estas asignaturas. Estos cambios fueron recibidos en Colegio Académico en la Sesión 348.

Cursos Complementarios (CC). La UEA CC es cursada por alumnos con bases insuficientes en matemáticas que no aprueban la evaluación diagnóstica correspondiente. Esta sería entonces la primer UEA que cursan los alumnos y originalmente no estaba seriada con ninguna otra del plan de estudios. Con el afán de encausar el avance de los alumnos que no aprueban esta UEA se propuso al Consejo Divisional que la UEA Balances de Materia y Energía I (programada en tercer o cuarto trimestre) esté seriada con ella (adecuación recibida en Colegio Académico en la Sesión 348).

III. 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 2012 los siguientes proyectos terminales:

Proyectos terminales Generación 2011-2012 - Licenciatura en Ingeniería Química

Proyecto	Asesor	Alumnos
Recuperación de Metales a partir de Pilas de Litio	Gretchen Lapidus	Guadarrama Pérez María M. Camacho Hurtado Ricardo Ramos Palencia Oscar G.
Diseño de un proceso de producción de electricidad basado en celdas de combustible tipo óxido sólido	Hugo Avila	Gómez Guerrero Jazmín J. Bautista Ramírez Rosalva
Proceso para la obtención de emulsiones y microencapsulados de licopeno extraído de desperdicios de jitomate de la Central de Abastos de la Ciudad de México	Jaime Vernon	Gómez Yáñez Héctor Domínguez Ramírez Donají B. Ortega Cruz Mariana
Diseño de una planta de tratamiento de aguas residuales fenólicas	Benoit Fouconnier	Castillo García Judith García Martínez Ricardo Hernández Ramos Ana C. Ruiz Martínez Elizabeth
Biomasa microalgal para la generación de biogás	Sergio Hernández/Marcia Ibarra	Paredes Jiménez María Martínez Gómez Linda J. Arroyo Sandoval Luis A.
Industrialización de la cáscara de naranja	Mario Vizcarra	García Teroba José A. Román Amador Rafael

		Hernández Juárez José de J.
Planta Multifuncional de Materiales para las Artes Plásticas	Sergio Gómez/ Alberto Soria	Carreño Aburto Aline Juárez Hernández Aidé
Proceso continuo para la producción de electricidad partiendo de la fermentación anaerobia de basura biodegradable	Gustavo Fuentes	Carlos Lozas Vázquez Cesar A. Suárez Melo Jonathan U. Marcelo Pioquinto
Diseño de una unidad para la producción de hidrógeno por reformación húmeda catalítica	J.A. de los Reyes	Rodríguez Rodríguez Edgar Téllez Cruz Perla Tovar Lino David
Diseño de un proceso para la degradación fotocatalítica de fenoles utilizando hidrotalcitas (HTC) sintéticas: HTC-Mn, HTC-Ni, y HTC-Co	Omar Castillo	Guzmán Jiménez Alejandro Soto Guzmán M. Cenit Urbina Pegueros Juan C.
Diseño de un proceso para remover compuestos nitrogenados de corrientes de diesel	Omar Castillo/J.A. de los Reyes	Navarro Alexander Campos M.A. Flores Castillo Eduardo Gómez Ramos Gerardo A.
Limpieza del gas de síntesis producido en la gasificación de lodos activados	Richard Ruiz/Carlos Martínez	Alvarado Pérez Paola Francisco Rodríguez Hector I. Vicente Plata Magdalia X.

De acuerdo con la planeación, se comenzaron los siguientes proyectos terminales en 12-Otoño, cuya terminación se estima sea al cabo del trimestre de primavera del 2013.

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 Josernesto Salinas Corcuera Susana
Estudio del metabolismo de aspergillus niger en un sustrato sólido	H. Felipe Lopez Isunza	Cervantes Trujillo Enrique Gomez Llanos Ana Alexis Gutiérrez 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 Barrón 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 Méndez Carla
Proceso para reformación de alcoholes	Jose A De Los Reyes Heredia Ricardo Morales	Castañeda Jiménez Laura P. Chavez Perez Patricia M. Peña Hernandez Victor M.

IV. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

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.

[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.

Matrícula total.- Durante el trimestre 12-O, en la licenciatura en Física había 337 alumnos activos, 84 no inscritos y 7 inscritos en blanco. Esto da una matrícula total de 428 alumnos.

Ingreso.- En las dos promociones de ingreso del 2012 se aceptaron 164 aspirantes a la licenciatura en física, de los cuales 35 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 128 que casi triplica la matrícula registrada para el 2009, se incrementó un 30% con respecto al 2010 y es muy superior al promedio registrado entre los años 2005 y 2009. El ingreso neto para el año 2012 fue un 9% superior al ingreso neto alcanzado en el año 2011.

Egreso.- En total de los tres trimestres del 2012, hubo 10 alumnos que terminaron sus créditos. A partir del trimestre 12-O entró en vigor la versión 6 del plan de estudios de la licenciatura en física y tres alumnos terminaron sus estudios con este nuevo plan. Ninguno de los diez alumnos que concluyeron estudios se ha titulado aún; el egreso de este año, se mantuvo similar al del año pasado en números absolutos. Algunos de los egresados están realizando las gestiones necesarias para comenzar un posgrado en algún momento durante este año. Al finalizar el 2012, el acumulado histórico de egresados alcanzó los 299 físicos formados (incluyen los egresados en el 12-O) en la UAMI.

b) **Planeación de cursos.** La coordinación de la licenciatura en Física ofreció a lo largo de los tres trimestres del 2012 un total de 41 cursos obligatorios, 19 cursos optativos (que incluyen los seminarios de proyectos de investigación I y II y los nuevos cursos de proyecto terminal), 1 curso de apoyo a la licenciatura en química y 32 cursos de apoyo al TG de CBS. Para todos los cursos se contó con un profesor en tiempo y forma y no hubo necesidad de sustituir profesores. En general, se ha observado que los cursos optativos ofrecidos en los dos últimos años han tenido una moderada demanda. Cabe señalar que cada curso obligatorio se ofreció dos veces al año pero por el transitorio del cambio de plan de estudio es probable que un par de UEA sea abierta con una mayor frecuencia que la usual. Esto dependerá de la nueva demanda generada por la posibilidad de volver a cursar hasta dos veces las nuevas UEA del plan de estudio.

La planeación anual del 2012 fue amplia y oportunamente difundida entre los alumnos a través de diversos medios (reuniones trimestrales, publicación en espacios apropiados, revisión en línea, etc.) con el propósito de que los alumnos diseñaran su propia trayectoria académica. En esta planeación se puso gran énfasis en el impacto que tendría el cambio de plan de estudios y se tomaron las medidas oportunas para facilitar a los alumnos una transición sencilla entre los planes de estudio.

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 12-O, se presentó a los alumnos la planeación anual del 2013, la cual se discutió ampliamente para que los alumnos estuvieran enterados ya con los cursos correspondientes a la nueva versión del plan de estudios.

Durante el trimestre 12-P se llevó a cabo una reunión adicional con el propósito de mostrar cómo se iba a realizar el proceso de conversión y se les comunicó de la necesidad de que revisarán el resultado de la simulación de conversión que se efectuaría después de la semana siete del trimestre. De esta manera se pudieron corregir pequeños detalles en las reglas de conversión de tal manera que los alumnos no fueran a perder créditos por el cambio del plan de estudios.

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

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

e) **Mejoras conseguidas en 2012.** Durante el año 2012 se mantuvo la política interna de pre registro de UEA optativas para hacer más nutrida la inscripción a esas UEA. Además, se propuso y se llevó a la práctica un programa de tutoría grupal durante los trimestres 12P y 12O. Estas tutorías se realizaron con alumnos de nuevo ingreso y que no tomaron los cursos complementarios; con esta acción se intentó que todos los alumnos de nuevo ingreso a la licenciatura tuvieran este apoyo. En el trimestre 12P, se propusieron cuatro sesiones de tutoría grupal a lo largo del trimestre y no funcionó muy bien pues para la tercera sesión, la asistencia fue nula y eso provocó que para el trimestre 12O se organizarán las tutorías grupales en tres sesiones durante la primera semana del trimestre. Con esta estrategia, la participación mejoró pero aun así no fue del cien por ciento.

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 2012 fueron semanales en los trimestres 12I y 12P pero para el trimestre 12O se decidió que fueran cada quince días.

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

El comité trabajo durante el primer trimestre del 2012 en los últimos detalles del cambio del plan de estudios que fue presentado ante Colegio Académico en julio y su implementación entró en vigor a partir del trimestre 12O.

Como primer elemento para darle seguimiento al nuevo plan de estudios, se diseñó una encuesta que se realiza dos veces al trimestre y cuyos resultados han sido discutidos dentro del comité. Esa información se le hará llegar en breve a las academias del departamento para que estas comisiones hagan un seguimiento de las UEA que les corresponde.

Otro punto de discusión fue el programa de tutorías del Departamento de Física, que tiene como objetivo principal atender a los alumnos de nuevo ingreso. Este programa empezó desde el 2010, asignando un tutor para cada alumno de nuevo ingreso de ese año. Durante el 2012, se mantuvo el programa de tutorías y se le 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 5 y 6 tutorados. En 2012, se realizaron reuniones de asignación de tutores a los alumnos de nuevo ingreso, el primer jueves de los trimestres de primavera y otoño. Estas reuniones sirven también de bienvenida por parte del departamento de física a sus nuevos alumnos y permiten la socialización entre alumnos y entre alumnos y profesores.

Además, se realizó un estudio sobre el estado de las tutorías de los alumnos que ingresaron a partir del 2010.

En este estudio se observó que una proporción no despreciable de alumnos, mantienen contacto con sus tutores y en general, el desempeño académico de los alumnos es ligeramente mejor cuando frecuentan al tutor que cuando no lo hacen. Todavía falta por conocer cuáles son las principales razones por las cuales los alumnos desisten de asistir con sus tutores para que los asesoren. De esta manera tendremos mayores elementos para realizar los ajustes necesarios en el programa de tutoría individual para su mejor desempeño.

También el comité trabajo en la adecuación del TG de las nueve licenciaturas el cual se adecuó para incluir en las nueve licenciaturas de CBI los cursos complementarios y las particularidades de cada licenciatura. Se mantuvo el número de UEA del TG en once y en cada licenciatura se mantienen seis UEA comunes que junto con otras cinco tomadas de un conjunto común de UEA se completó la etapa del TG. En la licenciatura en física, esta adecuación trajo como principal cambio la sustitución de la UEA de Transformaciones Químicas por la nueva UEA de Fluidos y Calor.

Finalmente, durante el trimestre 120 se trabajó en una adecuación al plan de estudios para incorporar una serie de nuevas UEA optativas en la temática de ciencias de la atmósfera. 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. Dado los tiempos para poder iniciar con esta nueva licenciatura, se consideró una buena estrategia probar las nuevas UEA con alumnos de la licenciatura en física que tuvieran interés en este tipo de estudios. Por ello se presentó ante Consejo Divisional la propuesta de adecuación a las UEA optativas de la licenciatura creando una lista de 9 nuevas UEA. Dicha propuesta fue aceptada por el consejo y se espera que pase por Consejo y Colegio Académico durante el trimestre de invierno del 2013 para poder ofrecer estos cursos por primera vez en el trimestre de primavera de este año.

g) Difusión de la Licenciatura. Como en el año anterior, se organizó en trimestre 120 la semana de la física 2012, 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 experimentos de demostración y 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 y con visitas guiadas a laboratorios de investigación. De nueva cuenta, se contó con la participación entusiasta de los alumnos de la licenciatura atendiendo un kiosco con información sobre la licenciatura. También se brindó apoyo al seminario semanal de los alumnos de la Licenciatura en Física.

Durante el trimestre de primavera, se llevó a cabo por segundo año consecutivo el Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencias, como una acción de difusión de nuestra licenciatura de manera más activa. Este programa de ciencias consistió en seis sesiones sabatinas en donde se impartían conferencias y talleres de física 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 a un promedio de 200 alumnos de bachillerato cada sábado que duró el programa. Como resultado de esta iniciativa, algunos de los alumnos participantes se inscribieron a alguna carrera de la UAMI incluyendo a la licenciatura en física.

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

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

- 1) El comité de licenciatura supervisará el trabajo de seguimiento de las academias a los nuevos programas de estudio de la licenciatura (versión 6);
- 2) Informar a los alumnos del proceso de conversión que tendrá lugar durante el trimestre de invierno por la adecuación de TG y atender los problemas que puedan surgir de este proceso;
- 3) Actualizar la información del seguimiento de alumnos para afinar la planeación de las UEA que se ofrecerán durante este año ya con el nuevo plan de estudios;
- 4) Realizar la planeación anual 2014 del nuevo plan de estudios de acuerdo al avance de los alumnos de la licenciatura, en donde la oferta de UEA optativas sea adecuada para cada trimestre propiciando el compromiso de los alumnos y el buen aprovechamiento de los recursos docentes;
- 5) Apoyar en la planeación del siguiente Programa Estudiantes Avanzados en Ciencias, como medida para darle difusión a nuestra licenciatura en particular y a la UAM en general, como opción de estudios superiores;
- 6) Darle difusión a la licenciatura mediante la organización de la tradicional Semana de la Física y ofreciendo charlas de divulgación a algunas preparatorias. Actualizar y cuidar la información sobre la licenciatura que se tiene en el portal del Departamento de Física y en otros portales y páginas electrónicas de la UAM;
- 7) Continuar con las reuniones trimestrales con los alumnos, tanto para dar información sobre los cambios al plan de estudios como a la programación de cursos optativos durante el año, atendiendo a las preferencias de los alumnos y promoviendo su compromiso para completar estos cursos. Normalmente se han realizado al menos dos reuniones por trimestre y si es necesario se harán más reuniones por trimestre;
- 8) Recopilar información sobre material de docencia generado por los profesores del departamento con el apoyo de las Academias;
- 9) Actualizar el estudio de seguimiento de egresados de la licenciatura que se realizó hace unos años, buscando los mecanismos para su continua revisión de tal forma que se cuente con la información más exacta posible.
- 10) 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) Impulsar 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 tendremos dos adecuaciones al plan de estudios, una que afecta al TG y que entrará en vigor en invierno y la otra que afecta a la lista de optativas que pueden cursar los alumnos de física y que entrará en vigor a partir del trimestre de primavera.

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

Como es costumbre, se apoyará tanto la organización de los seminarios semanales organizados por los alumnos como en la realización de la semana de la física 2013 y de otras iniciativas que puedan proponer los mismos alumnos. Una de ellas y que está en etapa de revisión final, es la propuesta de crear una sociedad de astronomía. Durante este año se espera que esta idea se formalice y se constituya esta sociedad.

También se mantendrán las reuniones y convivios con los alumnos de nuevo ingreso para integrarlos lo más pronto posible a la vida universitaria; dentro de los convivios se presentará a los alumnos de nuevo ingreso a algunos de sus profesores y de sus compañeros de estudios.

Como una medida de promoción de la licenciatura se buscará ir a las preparatorias a dar 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 el trimestre 120 se aprobaron cinco proyectos terminales; estos se enlistan en la tabla 1.
- c) Prácticas escolares: durante el 2011 no se realizaron prácticas escolares.

Tabla 1. Proyectos terminales aprobados en el trimestre 120.

Clave	UEA	Grupo	Matrícula	Alumno	Título
2111107	Proyecto Terminal I Investigación Teórica	CL01	207215721	Gabriela Durán Meza	Los fundamentos de la Física Estadística y el caos determinista
2111107	Proyecto Terminal I Investigación Teórica	CL03	205216763	Ángel Miguel Vega Mojica	Comparación de campos de velocidad meteorológicos obtenidos con diferentes funcionales
2111108	Proyecto Terminal I Investigación Experimental	CL02	205216763	Ángel Miguel Vega Mojica	Medición de propiedades termodinámicas en gases con resonadores acústicos
2111110	Proyecto Terminal II Investigación Experimental	CM02	207217074	Tomás Salinas Sánchez	Transferencia de energía entre lantánidos trivalentes
2111110	Proyecto Terminal II Investigación Experimental	CM03	208311059	Carlos Alberto López Cobá	Caracterización fisicoquímica de gradientes de polímeros sintetizados por plasmas
2111110	Proyecto Terminal II Investigación Experimental	CM04	205318549	Diana Rodríguez Almaraz	Síntesis por plasma y caracterización de películas delgadas de polifurano

V. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

Un profesor tuvo problemas personales a mitad del trimestre 120 y no pudo completar sus cursos. Para ello se solicitó el apoyo de un par de profesores para que tomaran esos cursos y terminaran con el temario en tiempo y forma. La evaluación se hizo en conjunto con los profesores que tomaron el curso en conjunto con el profesor original. Estos grupos no tuvieron problemas para completar el temario en tiempo y forma.

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

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. En este año no hubo conflicto con la asignación de carga docente y muchos profesores han apoyado la idea de diversificar los días y horarios de clase para hacer un uso más racional de los salones de clase. En ese aspecto, alrededor del 30 por ciento de los cursos se están programando en horarios vespertinos para encontrar salón de clase y se puede decir que ha mejorado el uso de salones.

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

Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas

I. Descripción general de la Coordinación.

Administración del Programa:

Coordinador y Comité de Licenciatura

El Comité de Carrera, compuesto por el Dr. Eduardo Rivera Campo, la Dra. Lourdes Palacios, y el Dr. Roberto Quezada, y con la asesoría del Dr. José Antonio García, anterior coordinador, llevó a buen fin la discusión del nuevo plan de estudios de la Licenciatura. Este plan fue presentado y aprobado por el Consejo divisional en su sesión del de mayo y por el Consejo Académico en su sesión del 26 de noviembre. En diciembre se renovó el comité con la elección de los siguientes profesores:

- Dr. Martín Celli Siboni
- Dr. Lorenzo Héctor Juárez Valencia
- Dr. Ernesto Pérez Chavela
- Dra. Virginia Urrutia Galicia

Otras acciones

- La **Semana de las Matemáticas** se realizó del 20 al 24 de febrero de 2012, con gran participación de los alumnos. Dentro de este marco, además de actividades académicas y culturales, se impartió un taller de "Geometría Dinámica".
- Se realizaron 2 talleres inter-trimestrales:
 1. *Introducción al problema de los N vórtices*, impartido por el Dr. Martín Celli los días 3, 4 y 5 de septiembre. En este taller participaron los alumnos
Hugo Marín Torres
Iván Chávez López
Ernesto Silva
Felipe Hernández Cardona
Ahmed Alfonso Silva Hernández
Jorge Martínez Valdez.
 2. *LaTeX*, impartido por Daniel Espinosa. En este taller se presentaron algunos problemas de organización. Asistieron a este taller
Josué Carlos Bobadilla Olivares
Ángeles Pérez Rojo
Adán Santos
Iván Chávez López
José de Jesús Durante
Saúl Salazar Samaniego
María Luisa Basurto Hernández

- Se inició un proyecto de “**Prácticas Docentes**”. Este proyecto constó de un taller para apoyar a los alumnos de nuevo ingreso (8 sesiones) dirigido por la Coordinadora y contando con las ayudantías de los siguientes alumnos de 7mo. trimestre de la Licenciatura:

Iván Chávez López
 Julio Pérez Hernández
 Yesenia Pérez González
 Mariana Paola Ramos Gordillo
 Fernando Sánchez Galicia

- El Dr. Antonio Hernández Garduño impartió el taller (4 horas) de “**Cónicas con Geometer’s Sketchpad**” en el cual participaron los ayudantes del taller y los siguientes alumnos de la Licenciatura:

Jorge Diego Fuentes Mora
 María Janeth Garduño Reyes
 Eduardo Guzmán López
 Roberto Herrera Curial
 José Guadalupe Ríos Miramontes
 Tatiana Sánchez Alcántara
 Marco Antonio Sánchez Pérez

Cursos y alumnos de la licenciatura en matemáticas

En 2012 tuvimos ingreso a la Licenciatura en el trimestre de Otoño. Se aceptaron 69 alumnos de los cuales se inscribieron 56. En el trimestre 12-O se impartieron tutorías grupales para estos alumnos, puesto que ninguno de ellos tomó los Cursos Complementarios.

Distribución de los alumnos inscritos 2012 - O según créditos:

En la Licenciatura hay 282 alumnos reinscritos, de los cuales 56 son de nuevo ingreso, 71 no reinscritos y 12 inscritos en blanco. La distribución de créditos de los alumnos reinscritos, no teniendo en cuenta ni a los alumnos de nuevo ingreso, es la siguiente:

TABLA 2012		
Créditos Acumulados	Número de alumnos	Porcentaje de alumnos
0-113	85	43.14
114-226	65	33
227-339	24	12.18
340-443	23	11.67

Si comparamos con la tabla del año pasado, podemos apreciar una ligera mejoría en la distribución de los alumnos a través de la Licenciatura:

TABLA 2011		
Créditos Acumulados	Número de alumnos	Porcentaje de alumnos
0-113	110	45.83
114-226	70	29.16
227-339	37	15.41
340-443	23	9.58

Según el AGA al 12-O, de los 56 alumnos inscritos en 2011, 38 se reinscribieron, 1 se cambió de Licenciatura. De estos alumnos, el 16% concluyó el TG, 31.5% tuvo más de 66 créditos, otro 31.5% tuvo entre 29 y 66 créditos.

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

UEA programadas en el período:

En un esfuerzo por racionalizar los recursos del Departamento de Matemáticas, se están abriendo las UEA obligatorias para todas las áreas a lo más 2 veces al año y aquellas que son obligatorias para cada área una vez.

Trimestre	Cursos Licenciatura	Optativas Extradivisionales
12 I	23	2
12 P	21	2
12 O	25	0

Seminarios de Investigación

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

Durante el período que se reporta, se entregaron los siguientes resultados

Alumno	Título del trabajo	Período de elaboración	Entrega	Director
Ricardo Rendón Balderas	Un prueba del criterio de Routh-Hurwitz con Análisis Complejo	11-P, 11-O	9 de marzo de 2012	Baltazar Aguirre
Reyna Nieto Cortés	Uso de información subjetiva en la determinación del tamaño de la muestra en ensayos clínicos	11-O, 12-I	8 de junio de 2012	Russell Bowater
Gloria Yadira Trinidad Bello	Una comparación de modelos de supervivencia en la estimación de razones de riesgos entre grupos de pacientes	11-O, 12-I	8 de junio de 2012	Russell Bowater
Cristhian Villanueva Simón	Modelo de precios de activos de capital	11-P, 11-O	30 enero de 2012	Esteban Martina Boggeto

Angélica Amador Rescalvo	Valuación de opciones	11-P, 11-O	30 enero de 2012	Esteban Martina Boggeto
Edgar Pacheco Castán	Ecuación de Pell-Fermat: Grupo de unidades en un Anillo cuadrático real	11-P, 11-O	30 septiembre de 2012	Mario Pineda Ruelas
Víctor Andrés Hernández Patiño	Códigos cuánticos correctores	12-I, 12-P	30 septiembre de 2012	Roberto Quezada Batalla

Egresados en el período:

Durante el período comprendido entre el trimestre 11-O y el trimestre 12-P, los siguientes alumnos concluyeron sus estudios:

MATRICULA	NOMBRE
200216899	Díaz Luengas Mario Alberto
200317116	Téllez Isidro Raúl
202212419	Sánchez Sandoval Estela
205215288	González López Cesar
205320928	Rodríguez Vargas Juan Miguel
206217136	Borjas López Ada Delvia
206319734	Beltrán Solano Marisela
206320230	Hernández Patiño Víctor Andrés
206320612	Martínez Deferia Francisco Javier
206320793	Villanueva Simón Cristhian
206320866	Vázquez Ortega Patricia
206322347	Amador Rescalvo Angélica
207309601	Trinidad Bello Gloria Yadira
207310539	Nieto Cortes Reyna
207341598	Alvarado Cruz Diana Araiz

Servicios Sociales en el período:

Durante este período se presentaron 27 servicios sociales, de los cuales 15 fueron servicios internos, 9 externos y 3 por servicios a la Federación. Entre las instituciones externas en las que nuestros alumnos realizaron su servicio se encuentra la Dirección General De Supervisión de Entidades Bursátiles de la Comisión Nacional Bancaria y de Valores (3 alumnos), el Servicio de Administración Tributaria (3 alumnos). Vale mencionar que nuestros alumnos están participando en las ayudantías del Departamento de Matemáticas.

Movilidad

La Licenciatura ha recibido alumnos de movilidad provenientes de Cuajimalpa. Recibimos además una alumna proveniente de Japón.

Presupuesto

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

III. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo y comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores

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

[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-I, 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

1. Aumentar la demanda de los estudiantes de nuevo ingreso por la licenciatura en Química.
2. 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.

Es importante mencionar que en el trimestre 2012-P entraron en vigor las modificaciones al plan de estudio de la Licenciatura en Química que se ajustan a lo señalado en las actuales Políticas Operativas de Docencia de la Unidad Iztapalapa.

Acciones específicas:

1. Realizar una mejor campaña de difusión a nivel de escuelas de educación media superior.
2. Fomentar la participación activa de los profesores-investigadores del Departamento de Química en las academias disciplinares que apoyan el proceso docente.
3. 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.
4. 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.
5. Dar una mayor difusión al plan de estudios actual, en particular en lo que se refiere a las áreas de concentración.

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

De acuerdo con el nuevo plan y los programas de estudios de las UEAs 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 como promover la revisión y actualización permanente de los planes de estudio para que, basados en las políticas operativas de docencia, sean flexibles, modernos, atractivos y eficientes.

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 UEAs adecuada que permita que cubran el total de los créditos del plan de estudios en los tiempos establecidos. Se tiene como meta contar con una planeación anual que permita al estudiante avanzar constantemente 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 UEAs, en particular en el Tronco General de Asignaturas. La meta es 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.- Físicoquímica I y II, se impartían los tres trimestres. En el caso de Físicoquímica I correspondía al TGA de CBS y era grande la demanda. Esta UEA será sustituida por Termodinámica a partir del trimestre 2013-I Físicoquímica II la cursaban estudiantes de varias carreras de la DCBS y estaba programadas en diferentes trimestres. Esta UEA será sustituida por Balances de Energía a partir del trimestre 2013-I
4. Química y Sociedad se imparte únicamente 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 UEAs 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.

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: promoción de la Licenciatura en Química, incremento de la matrícula, función de los tutores, listado de optativas pertinentes para la licenciatura, prácticas profesionales, etc.

Se continuó el trabajo con las academias de profesores por grupo de asignaturas, se realizó un análisis de los programas de estudio 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.

La realización de estas metas requiere la colaboración de todos los profesores del Departamento de Química que imparten UEAs a nivel licenciatura, quienes actualmente participan en las academias de reciente creación.

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

a) Proyectos Terminales

CLAVE	NOMBRE U.E.A.	PROFESOR(A)	Trim. (#alum)
214164	PROYECTO I	VARGAS FOSADA RUBICELIA	12-I
214164	PROYECTO I	SOTO ESTRADA ANA MARIA	12-I
214164	PROYECTO I	TZOMPANTZI MORALES FRANCISCO JAVIER	12-I (2)
214164	PROYECTO I	PADILLA ZUÑIGA ALBERTA JAQUELINE	12-I
214164	PROYECTO I	GARZA OLGUIN JORGE	12-I
214164	PROYECTO I	SOLIS MENDIOLA DOLORES SILVIA	12-I
214164	PROYECTO I	MENDEZ RUIZ FRANCISCO	12-I
214164	PROYECTO I	SOTO ESTRADA ANA MARIA	12-I (2)
214164	PROYECTO I	RAMIREZ SILVA MARIA TERESA	12-I
214165	PROYECTO II	DEL ANGEL MONTES GLORIA ALICIA	12-I (2)
2141152	PROYECTO I FQ	LOPEZ GAONA JESUS ALEJANDRO	12-P
2141153	PROYECTO II FQ	VARGAS FOSADA RUBICELIA	12-P
2141153	PROYECTO II FQ	GARZA OLGUIN JORGE	12-P
2141153	PROYECTO II FQ	TZOMPANTZI MORALES FRANCISCO JAVIER	12-P (2)
2141154	PROYECTO I Q An.	RAMIREZ SILVA MARIA TERESA	12-P
2141155	PROYECTO II Q An.	RAMIREZ SILVA MARIA TERESA	12-P
2141156	PROYECTO I Q Inorg	SOTO ESTRADA ANA MARIA	12-P (2)
2141157	PROYECTO II Q Inorg	SOTO ESTRADA ANA MARIA	12-P (3)
2141158	PROYECTO I Q Org	GARCIA SANCHEZ MIGUEL ANGEL	12-P
2141153	PROYECTO II FQ	FRANCISCO MÉNDEZ RUIZ	12-O
2141153	PROYECTO II FQ	LOPEZ GAONA JESUS ALEJANDRO	12-O
2141155	PROYECTO II Q An.	RAMIREZ SILVA MARIA TERESA	12-O
2141156	PROYECTO I Q Inorg	LETICIA LOMAS ROMERO	12-O (2)
2141157	PROYECTO II Q Inorg	SOTO ESTRADA ANA MARIA	12-O
2141159	PROYECTO II Q Org	GARCIA SANCHEZ MIGUEL ANGEL	12-O

b) Servicios Sociales liberados

Matrícula	Alumno
83227003	HERNANDEZ ROMAN MARIA GUILLERMINA
99321852	TREJO GARCIA POLICARPO
204216150	RUIZ PINEDA JUAN CARLOS
205320033	HERNANDEZ GARCIA MIGUEL ANGEL
206320125	RODRIGUEZ BAUTISTA MARIANO
207215933	SORIANO AGUEDA LUIS ANTONIO
207309300	PIÑA PEREZ YANET
207309431	ROMERO VILLEGAS ANGELA GABRIELA
207309465	HERNANDEZ OLIVARES MANUEL ALEJANDRO
207341247	SANCHEZ BADILLO JORGE SALVADOR
208216885	TELLEZ PLANCARTE ALEXANDRO

c) Alumnos que egresaron:

NOMBRE	MATRICULA	TRIMESTRE
HERNANDEZ OLIVARES MANUEL ALEJANDRO	207309465	12-I
PEREZ DE LA LUZ ALEXANDER	204323907	12-P
PIÑA PEREZ YANET	207309300	12-P
ROMERO VILLEGAS ANGELA GABRIELA	207309431	12-P
RODRIGUEZ BAUTISTA MARIANO	206320125	12-P
RUIZ PINEDA JUAN CARLOS	204216150	12-P
LOPEZ LOPEZ ERIKA	205321712	12-P
SORIANO AGUEDA LUIS ANTONIO	207215933	12-P
TELLEZ PLANCARTE ALEXANDRO	208216885	12-O
MENDOZA SEVILLA SUGUEILY	203321512	12-O
CANO CORONA ISRAEL	205322360	12-O
MUNGUIA ESCALONA JORGE ALFREDO	206321197	12-O
ALVA ENSASTEGUI JULIO CESAR	208342961	12-O
ZARATE CAMACHO LUIS EDUARDO	207217553	12-O
JIMENEZ MONDRAGON ALFREDO	208311334	12-O

UEAs impartidas en 2012-I Plan de estudios anterior (29(5)).

Clave	Cred	UEA	12-I
214010	9	Química	2
214101	12	Química Orgánica I	1
214103	12	Química Orgánica II	1
214105	12	Química Orgánica III	0
214106	9	Química Cuántica I	0
214108	9	Química Cuántica II	1
214118	12	Bioquímica I	1
214119	12	Bioquímica II	1
214131	12	Termodinámica I	1
214132	12	Termodinámica II	1
214133	12	Cinética Química	0
214134	12	Química Analítica I	1
214135	9	Electroquímica	1
214136	12	Química Analítica II	1
214137	12	Química Inorgánica	1
214138	12	Mecánica Estadística	0
214139	12	Métodos Físicoquímicos de Separación	0
214140	12	Química de Coordinación	1
214141	12	Química Computacional	1
214142	12	Métodos Físicoquímicos de Análisis Instrumental	1
214143	12	Química del Estado Sólido	1/1
214144	11	Introducción a la Investigación	2
214145	12	Fundamentos de Espectroscopia	1
214146	12	Química de soluciones	1
214147	12	Quimiometría	1
214148	9	Técnicas experimentales de electroquímica	
214149	12	Biofísicoquímica	

214150	9	Temas Selectos de Biofisiocoquímica	
214151	9	Transporte de materia en medio poroso	
214152	9	Termodinámica de Química Avanzada	
214153	9	Síntesis de polímeros	1
214154	9	Caracterización de polímeros	
214155	9	Temas Selectos de electroquímica	
214157	9	Difracción de Rayos X	
214158	9	Temas Selectos de química inorgánica	1
214159	12	Química de los materiales inorgánicos	
214160	9	Elementos catalíticos de transformaciones del petróleo	
214161	9	Estructura Electrónica	1
214162	9	Teoría de funcionales de la densidad	1
214163	9	Temas selectos de fisicoquímica teórica	
214164	20	Proyecto I	11
214165	20	Proyecto II	3
214007		Fisicoquímica I	6
212452		Fisicoquímica II	2
2141073		Química Inorgánica	1
2141070		Química Orgánica I	1
2141071		Química Orgánica II	1
2141072		Laboratorio de Química Orgánica	1
214174		Química Analítica General con Análisis Instrumental	1

UEAs impartidas en 2012 P y 2012-O (Plan de estudios Química 29, versión 6)

Clave	Cred	UEA	12-P	12-O
214010	9	QUÍMICA	1	2
2141087	5	LABORATORIO DE QUÍMICA I	1	1
2141089	6	PROGRAMACIÓN APLICADA A LA QUIMICA		1
2141088	5	LABORATORIO DE QUÍMICA II		
2141070	7	QUÍMICA ORGÁNICA I	1	2
2141100	7	QUÍMICA ANALÍTICA I	1	1
2141080	7	FISICOQUÍMICA I	1	1
2141071	7	QUÍMICA ORGÁNICA II	1	1
2141101	7	QUÍMICA ANALÍTICA II	1	1
2141091	7	QUÍMICA INORGÁNICA I		1
2141081	7	FISICOQUÍMICA II	1	1
2141092	7	QUÍMICA INORGÁNICA II	1	
2141082	7	FISICOQUÍMICA III		1
2141090	5	LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA		
2141083	7	FISICOQUÍMICA IV		
2141095	7	QUÍMICA ORGÁNICA III	1	
2141072	5	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA	1	1
2141102	7	QUÍMICA ANALÍTICA III	1	
2141103	5	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA		1
2141093	7	QUÍMICA INORGÁNICA III	1	
2141094	5	LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA		1
2141097	7	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I		1

2141099	5	LABORATORIO DE BIOQUÍMICA		1
2141098	7	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II	1	
2141084	7	FISICOQUÍMICA V	1	
2141085	7	FISICOQUÍMICA VI		
2141104	5	LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL	1	
2141086	5	LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA COMPUTACIONAL	1	1
2141105	15	PROYECTO TERMINAL I BIOFISICOQUÍMICA		
2141106	15	PROYECTO TERMINAL II BIOFISICOQUÍMICA	2	
2141152	15	PROYECTO TERMINAL I FISICOQUÍMICA	1	
2141153	15	PROYECTO TERMINAL II FISICOQUÍMICA	4	2
2141154	15	PROYECTO TERMINAL I QUÍMICA ANALÍTICA	1	
2141155	15	PROYECTO TERMINAL II QUÍMICA ANALÍTICA	1	1
2141156	15	PROYECTO TERMINAL I QUÍMICA INORGÁNICA	2	2
2141157	15	PROYECTO TERMINAL II QUÍMICA INORGÁNICA	3	1
2141158	15	PROYECTO TERMINAL I QUÍMICA ORGÁNICA	1	
2141159	15	PROYECTO TERMINAL II QUÍMICA ORGÁNICA		1
2141127	9	APROXIMACIÓN HISTÓRICA PARA LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA		1
2141131	9	RESONANCIA MAGÉTICA NUCLEAR		1
2141128	9	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS PARA LA	1	
2141136	9	QUIMICA INORGANICA AVANZADA	1	
2141141	7	TEMAS SELECTOS DE QUIMICA CUANTICA Y SIMULACION MOLECULAR I	1	
2141143	9	TEORÍA DE GRUPOS Y APLICACIONES EN QUÍMICA	1	
2141146	9	ESTRUCTURA ELECTRÓNICA	1	
2141147	9	TEORÍA DE FUNCIONALES DE LA DENSIDAD		1
2141144	7	FUNDAMENTOS DE CATÁLISIS HETEROGÉNEA	1	
2141132	6	BIOFISICOQUÍMICA	1	
2141073	12	QUIMICA INORGANICA (Ing)	1	1
214133	12	CINETICA QUIMICA	1	
2124052		FISICOQUIMICA II	5	5
2140007		FISICOQUIMICA I	3	2

V. *Apoyo que recibe la coordinación por parte de los profesores.*

Durante 2012 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 UEAs del plan de estudios, tanto en el Tronco General de Asignaturas, en la Licenciatura en Química (materias obligatorias, optativas, proyectos terminales) y otros de apoyo a Ingeniería Química y a la División de CBS.

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

I. 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, Laboratorio de Simulación dejó de ser UEA obligatoria para siete de las nueve licenciaturas que se ofrecen en la División, las licenciaturas que la conservan con carácter obligatorio son Matemáticas y Física.

Planeación

En la siguiente tabla se muestra el concentrado de grupos abiertos por periodo y los alumnos inscritos a cada uno de ellos en el año 2012. En trimestre de primavera hubo una demanda inusual de 13 alumnos, fue posible abrir un grupo más 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
CC02A	17	12-I
CC01A	25	12-P
*CC01B	13	12-P
CC02A	4	12-O
CC52A	3	12-O

En la planeación anual para el 2013 se consideraron los siguientes grupos y cupos.

Tabla 2. Grupos propuestos para el año 2013

No. de Gpos 13-I	Cupos 13-I	No. de Gpos 13-P	Cupos 13-P	No. de Gpos 13-O	Cupos 13-O
2	25	1	25 (25-13)	2	25

Profesores

Durante el 2012 los profesores que han impartido la UEA han mostrado excelente disposición a la asignación de la carga y horarios propuestos. El profesor Chapela que apoya a esta coordinación con el curso en los trimestres de Invierno y Otoño, prefiere trabajar tanto las sesiones prácticas como las teóricas en el aula de cómputo, hasta ahora ha sido posible encontrar el espacio adecuado para satisfacer su demanda con apoyo de la Coordinación de los Laboratorios de Docencia de Cómputo.

Actividades para el siguiente año

El Colegio Académico aprobó la modificación al plan de estudios de la Licenciatura en Física, quien conserva la UEA como parte de su TG en carácter de obligatoria. El Consejo Académico aprobó la modificación al plan de estudios de la licenciatura en Matemáticas y actualmente se encuentra en proceso de revisión por la correspondiente comisión en el Colegio Académico; esta licenciatura considera en su nuevo plan de estudios a la UEA Laboratorio de Simulación con carácter de optativa como las otras siete licenciaturas de DCBI.

- Discutir con los profesores de la División las posibles adecuaciones al programa de la UEA
- Proponer que la coordinación de la UEA quede bajo la supervisión de la coordinación de la licenciatura en Física.

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 trimestre 12P entró en vigencia el nuevo plan de estudios para Física y en 12O para Ingeniería Electrónica. La modificación a la licenciatura en Computación entrará en vigencia durante el 2013.

Se espera que en el primer semestre del 2013, el Colegio Académico apruebe la modificación a la licenciatura en Matemáticas y pueda entrar en vigor en el trimestre 13O. En el Consejo Académico se discutirá la modificación a la licenciatura en Ingeniería en Hidrología, dicha propuesta considera a los CC como una UEA obligatoria.

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

Planeación

En la siguiente tabla se muestra el concentrado de grupos abiertos por periodo y los alumnos inscritos a cada uno de ellos en el año 2012.

TABLA 3. Alumnos inscritos en Cursos Complementarios por trimestre

GRUPO	INSCRITOS	TRIMESTRE
CA01	32	12-P
CA02	32	12-P
CA51	26	12-P
CA52	26	12-P
CA01	25	12-O
CA02	26	12-O
CA03	26	12-O
CA04	26	12-O
CA05	26	12-O
CA06	25	12-O
CA07	25	12-O
CA51	23	12-O
CA52	21	12-O
CA53	23	12-O
CA54	19	12-O
CA55	24	12-O
CA56	23	12-O
CA57	16	12-O

En total se inscribieron a los Cursos Complementarios 444 alumnos de nuevo ingreso a la DCBI de todas las licenciaturas excepto Matemáticas, un 46% más de la matrícula atendida en 2011.

En la planeación anual para el 2013 se consideraron los siguientes grupos y cupos.

Tabla 4. Grupos propuestos para el año 2013

No. de Gpos	Cupos	No. de Gpos	Cupos
13P	13P	13O	13O
4	30	14	30

Profesores

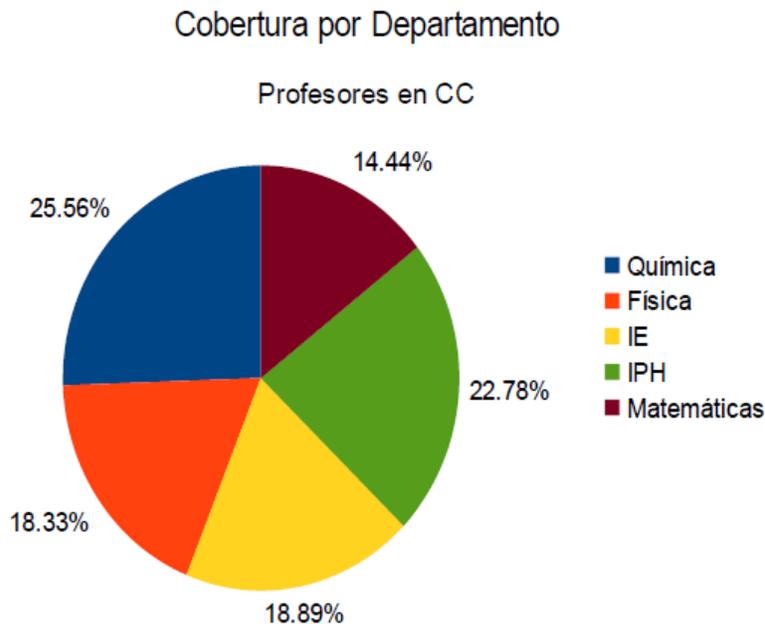
La UEA de Cursos Complementarios (CC) demanda por cada grupo la asignación de cinco profesores mas dos expertos profesionales que apoyan en el Taller de Apoyo y Bienestar, durante el periodo que se informa quienes apoyaron estos contenidos fueron la Lic. Graciela Ontiveros, la Dra. Martha Diana Bosco,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

En la siguiente 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.

Departamento	12P		12O		2012	
	Prof-Eje	Cobertura	Prof-Eje	Cobertura	Prof-Eje	Cobertura
Química	7.0	35.00%	16.0	22.86%	23.0	25.56%
Física	5.0	25.00%	11.5	16.43%	16.5	18.33%
IE	2.0	10.00%	15.0	21.43%	17.0	18.89%
IPH	5.0	25.00%	15.5	22.14%	20.5	22.78%
Matemáticas	1.0	5.00%	12.0	17.14%	13.0	14.44%

TABLA 5. Distribución de profesores por Departamento en Cursos Complementarios

La variable Prof-Eje toma un valor unitario para un profesor que participa en cada eje, es decir si tenemos al mismo profesor en dos grupos o bien dos ejes diferentes, se acumulan dos unidades en la cuenta. Cada grupo de los CC demanda 5 unidades Prof-Eje. No se considera el eje de Taller de Apoyo y Bienestar en esta contabilidad. En la siguiente figura se muestra gráficamente la contribución anualizada de cada Departamento.

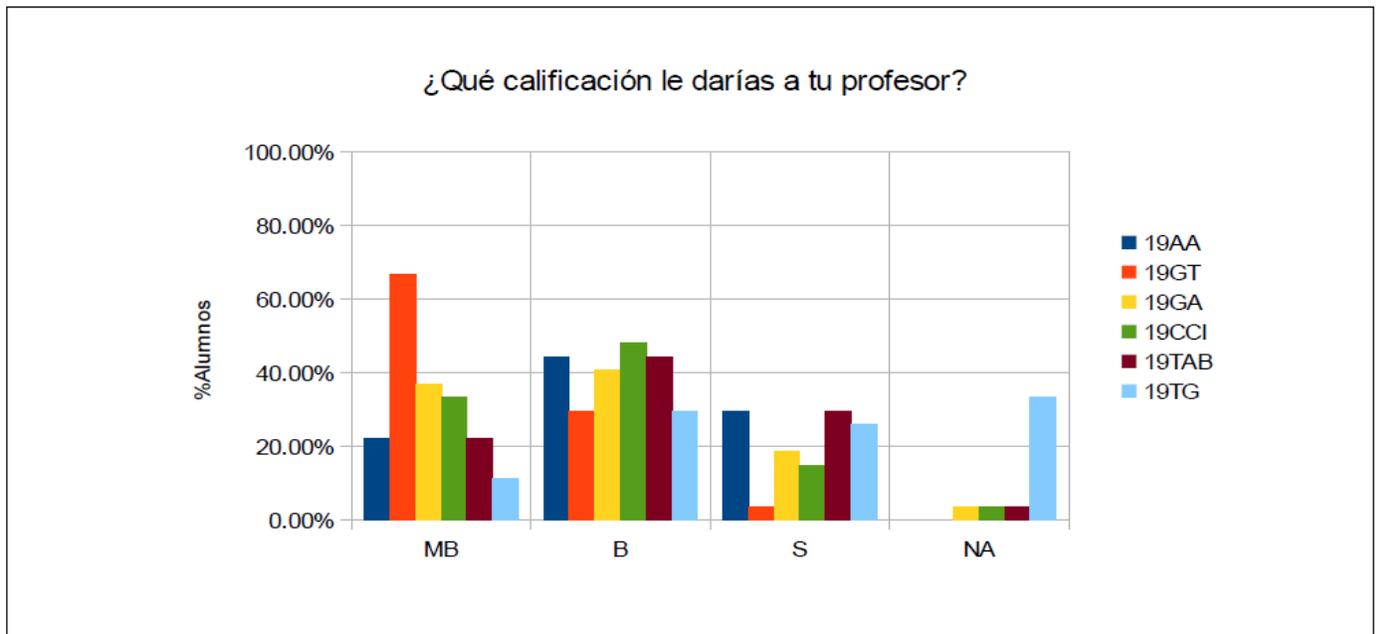


Es notable el apoyo de los departamentos de la DCBI, particularmente Química e IPH, sería deseable aumentar la participación de colegas matemáticos en la impartición de los CC.

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.

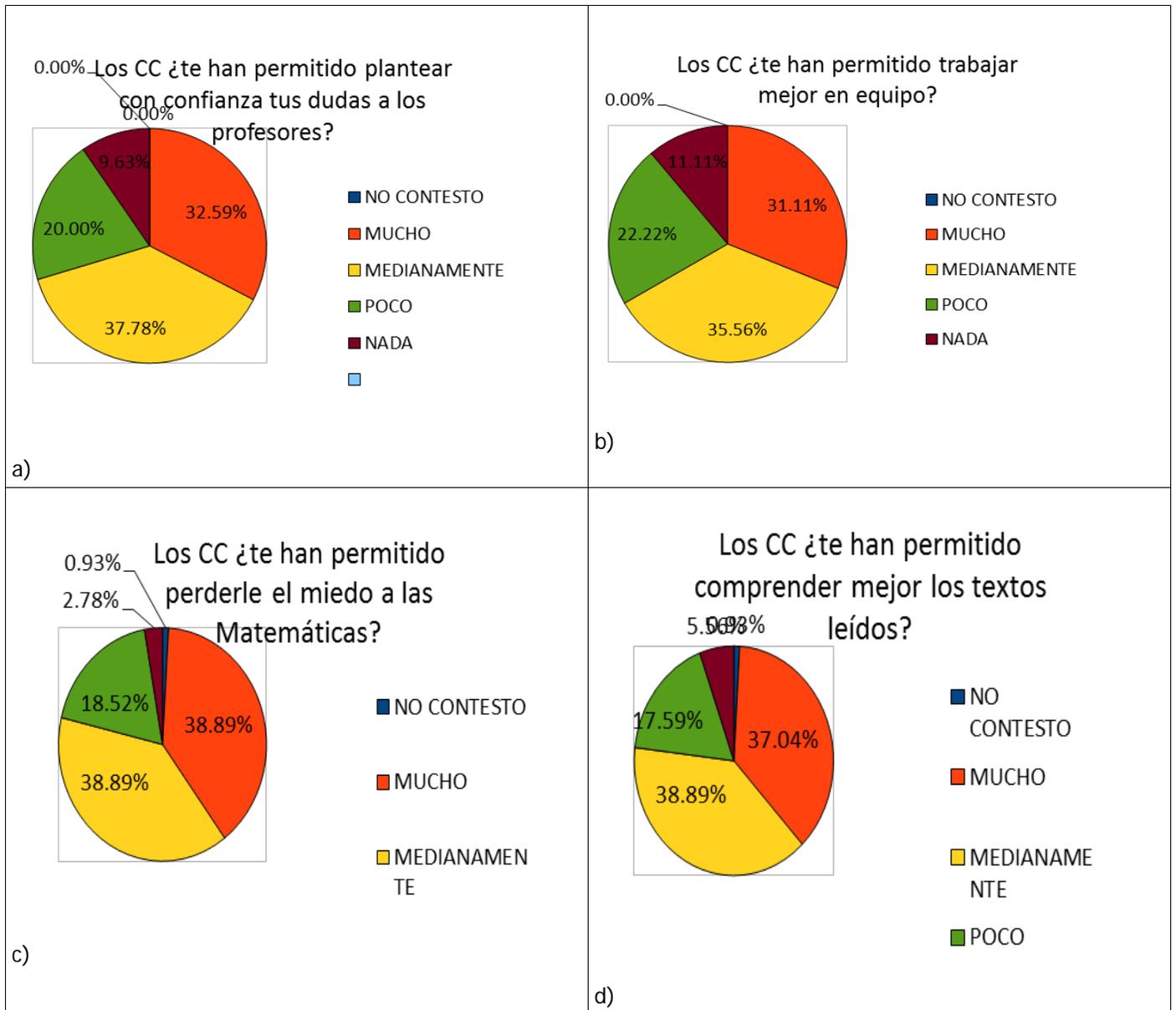
Trimestre 12P.

Se les pide a los alumnos que califiquen a cada uno de sus profesores. A continuación se muestra la gráfica de barras de dichas calificaciones.



En general se observa que más del 75% de los encuestados evalúan favorablemente (MB o B) a sus profesores en cualquier eje; sin embargo es de llamar la atención que aparecen opiniones reprobatorias, siendo el caso más frecuente en el eje de Tutoría Grupal. Estos resultados y el detalle por grupo es conocido por los profesores que impartieron los CC. En la reunión de cierre se discuten grupalmente estos resultados.

Otro conjunto de resultados que vale la pena mirar, es la distribución de respuestas a preguntas que valoran la opinión del alumno en cuanto el alcance de los objetivos generales de los CC: propiciar un ambiente de confianza con el profesor (a), impulso al trabajo colaborativo (b), ganar confianza en el uso de las Matemáticas (c) y si hay una mejora en la comprensión de lectura técnica (d). Se muestran a continuación las gráficas correspondientes.

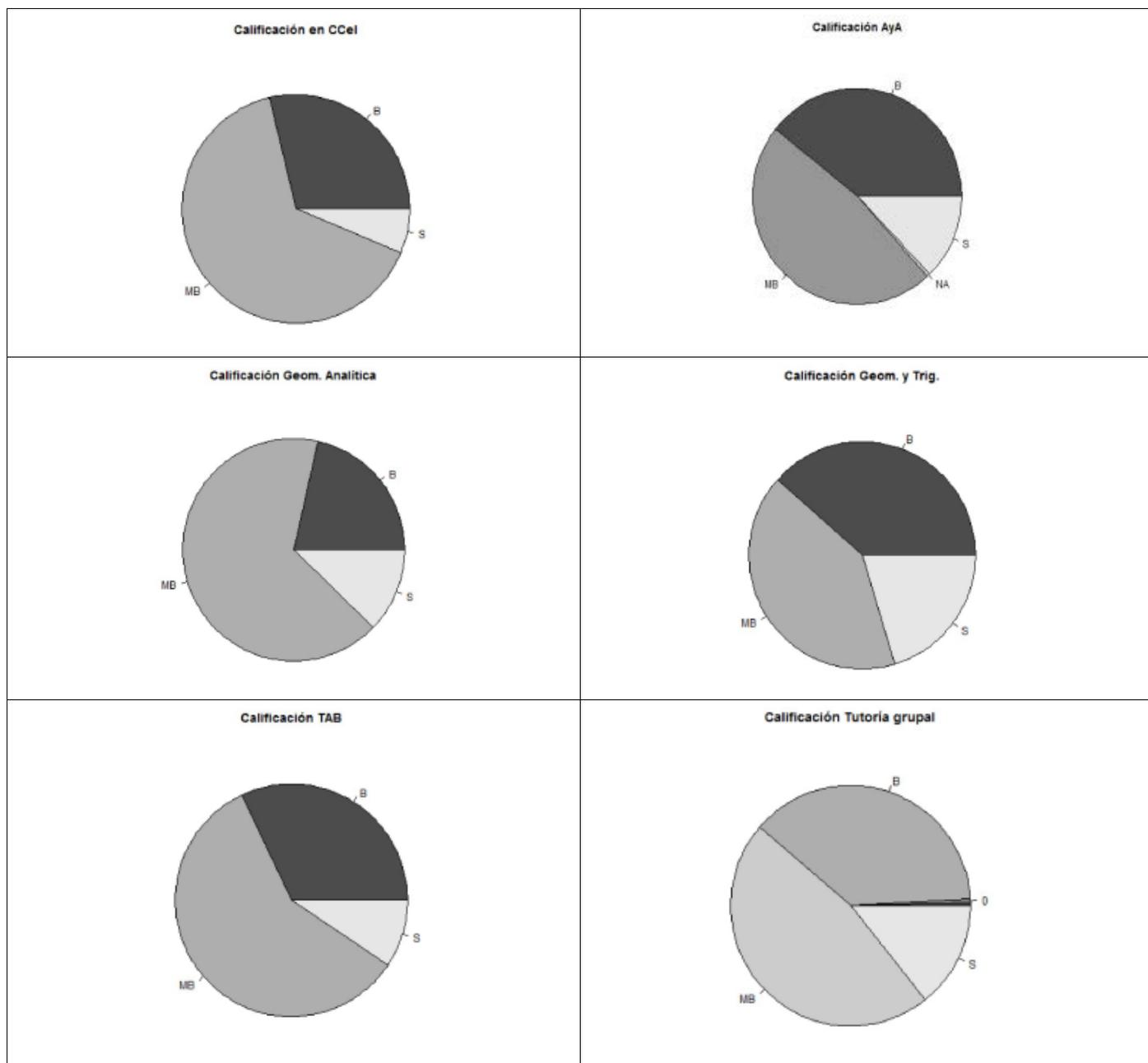


Es muy clara la percepción de los alumnos en cuanto al alcance de objetivos transversales, se obtienen más del 70% de evaluaciones de Mucho y Medianamente. Llama la atención que en el trabajo en equipo hubo opiniones sobre que no se favoreció en Nada este tipo de actividad y tampoco es despreciable el porcentaje de alumnos encuestados que opinan que no se favoreció la confianza en el trato con el profesor.

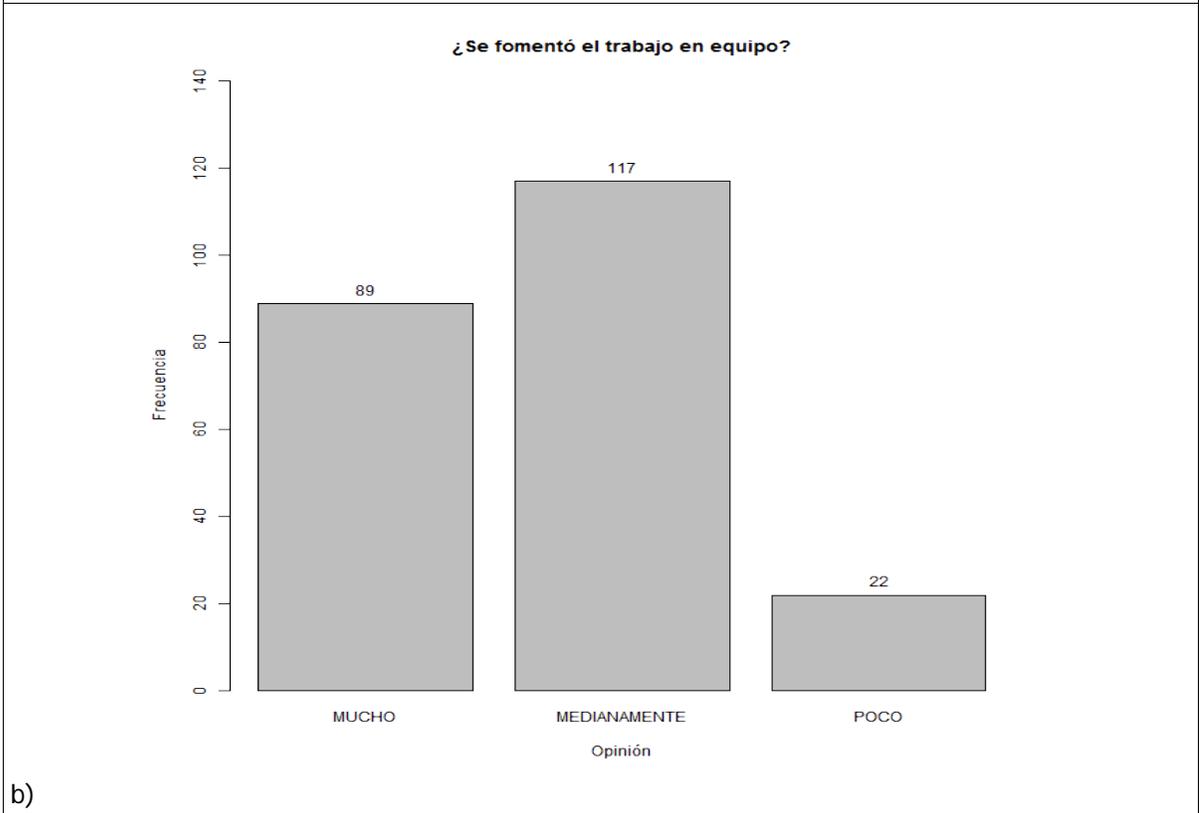
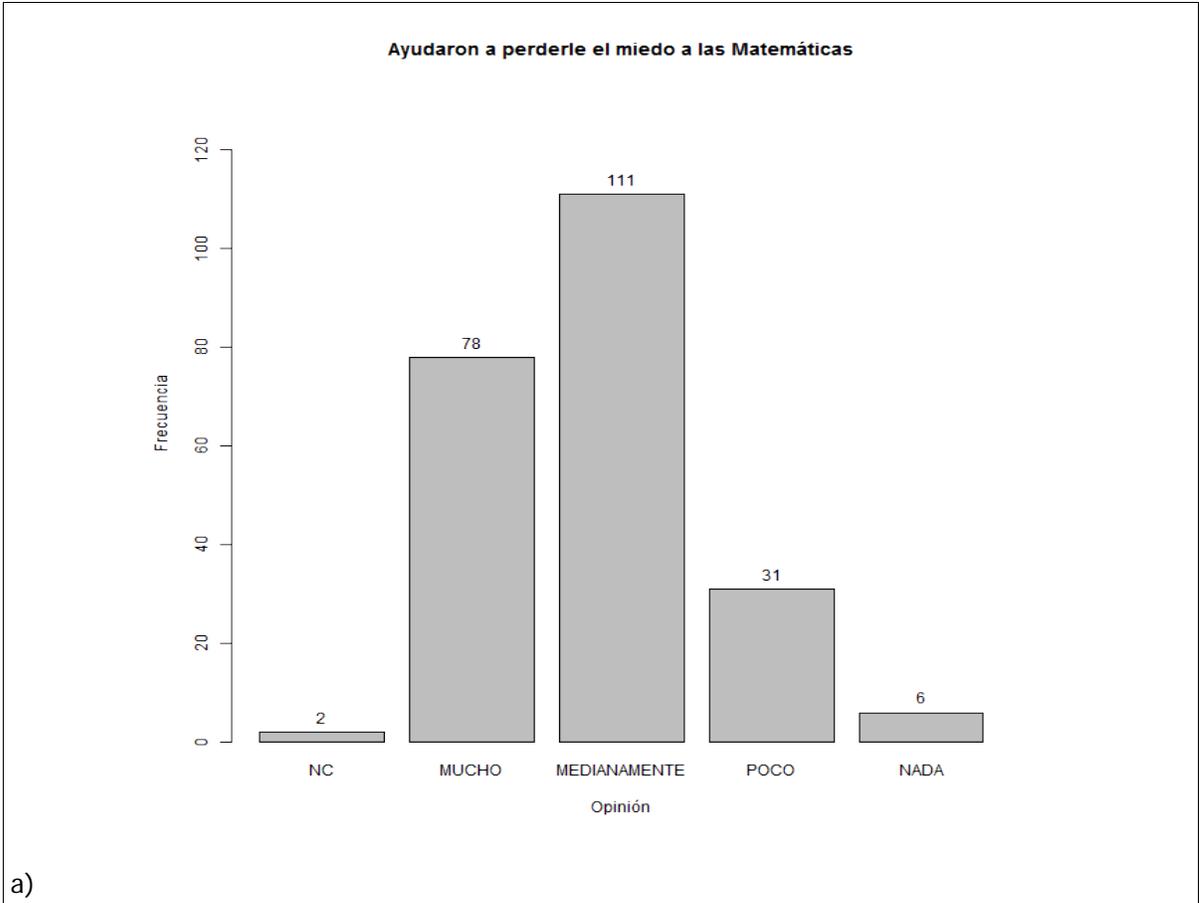
Trimestre 120

Durante este trimestre se hizo un esfuerzo particular porque en la mayoría de los grupos el tutor grupal fuese también titular de algún otro eje en el grupo correspondiente, para tratar de favorecer la comunicación y conocimiento entre tutores y alumnos y con ello el alcance de los objetivos de dicho eje.

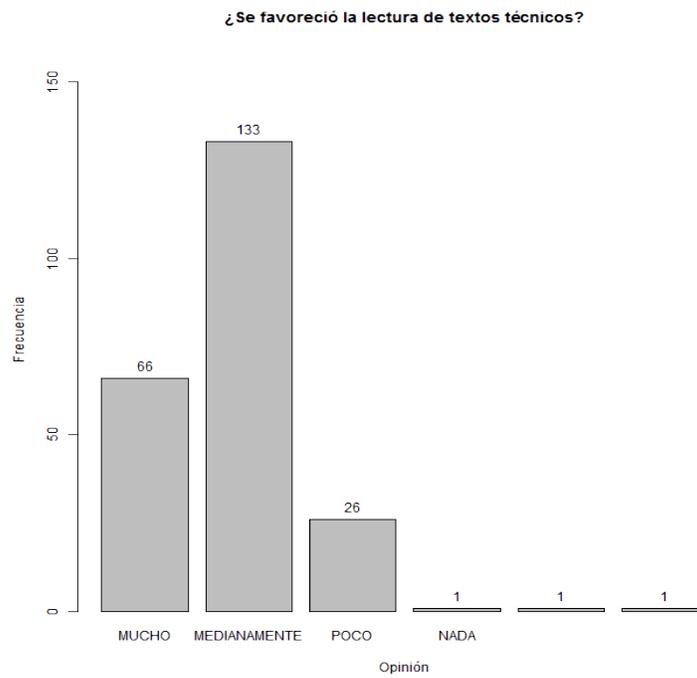
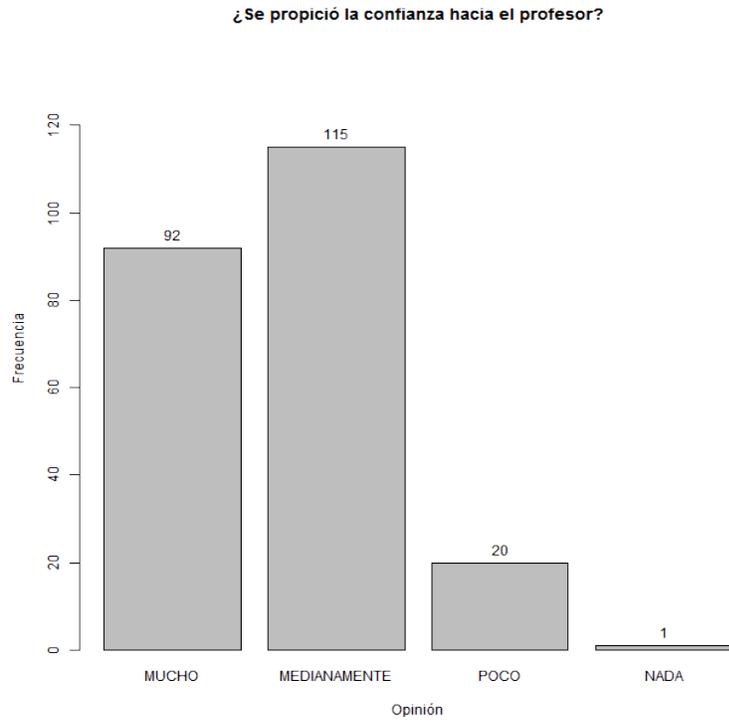
En los resultados de las encuestas, se obtuvieron las siguientes calificaciones



En general se observa que nuevamente más del 75% de los encuestados evalúan favorablemente (MB o B) a sus profesores en cualquier eje; sin embargo es de llamar la atención que aparecen opiniones reprobatorias, en este trimestre sólo para el eje de Aritmética y Álgebra y en menor grado para el eje de Tutoría Grupal. Estos resultados y el detalle por grupo es conocido por los profesores que impartieron los CC. En la reunión de cierre se discuten grupalmente estos resultados.



c)



d)

La percepción de los alumnos en cuanto al alcance de objetivos transversales es consistente con los resultados del trimestre anterior, la mayoría de los alumnos evalúan en Mucho y Medianamente el que se haya propiciado perder el miedo a las Matemáticas, que se fomente la comprensión de textos técnicos, el trabajo en equipo y la confianza para preguntarle al profesor.

En el Anexo I se encuentra el cuestionario aplicado a los alumnos.

Servicios Sociales

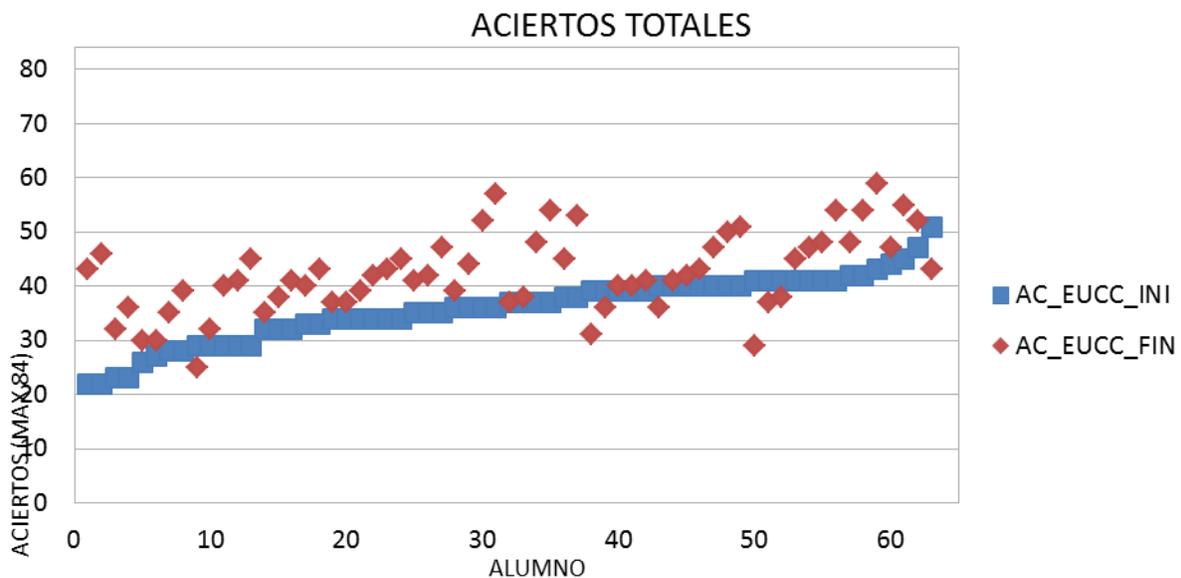
Se implementó un proyecto para realizar servicio social de Docencia para fungir como ayudantes en los grupos de CC. Las actividades esperadas de estos alumnos es que acompañen a los profesores en las sesiones de taller, que asignen horas de asesoría para atender a los alumnos y si es necesario, elaboren un banco de ejercicios para las sesiones de taller. Durante el 12O se iniciaron dos proyectos de Servicio Social, un alumno de la Lic. En Matemáticas y un alumno de la licenciatura en Ing. Electrónica. Los alumnos atendidos refirieron excelente opinión sobre el apoyo prestado por estos alumnos avanzados.

Instrumento de evaluación general de los CC

Esta Coordinación ha utilizado el prototipo del instrumento de evaluación para complementar la evaluación global de los alumnos inscritos a los Cursos Complementarios. En cada trimestre se aplica la evaluación al inicio (semana 0 o semana 1) y al final (semana 12) en una versión equivalente de dicho instrumento, para valorar si los alumnos han alcanzado el perfil de egreso en conocimientos de Matemáticas y en las habilidades de comprensión de lectura y resolución de problemas.

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

En la siguiente figura se muestran las gráficas de los resultados de ambas aplicaciones del examen general para los trimestres 12P y 12O.

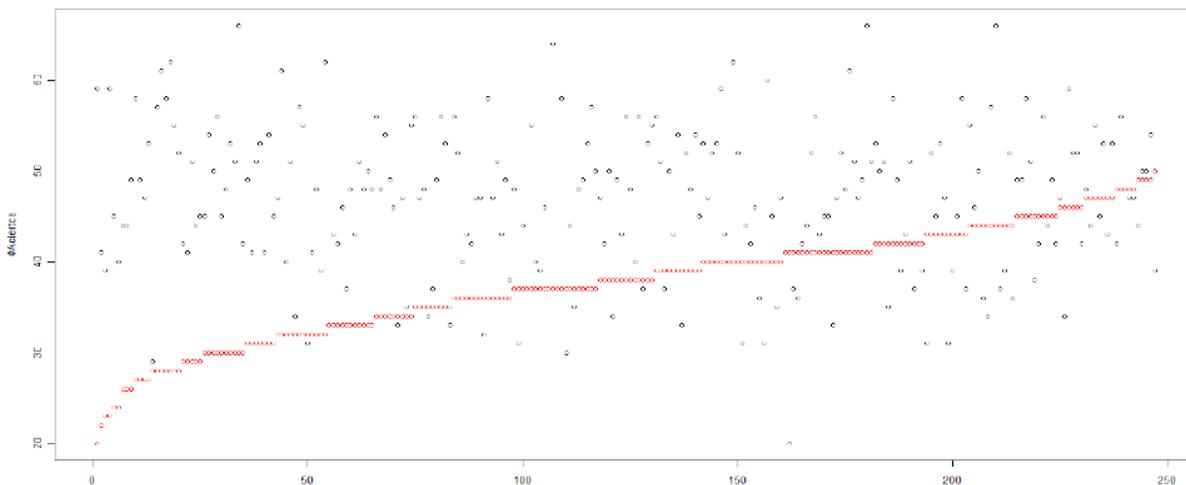


Trimestre 12P

El 87% de los alumnos obtienen mayor número de aciertos en la evaluación final comparados con la evaluación inicial. El 18% de los alumnos en la segunda aplicación obtienen mayor o igual a 50 aciertos en el examen, en la primera aplicación, sólo un alumno obtuvo más de 50 aciertos.

Trimestre 12O

En este trimestre, el 81% mejoró su desempeño en la evaluación final y 34% de los alumnos obtuvieron en la segunda aplicación al menos 50 aciertos. En la aplicación inicial ninguno de los alumnos analizados obtuvo 50 aciertos.



En el Anexo 2 se encuentran las gráficas de la comparación detallada de los resultados del examen general. Un resumen del análisis estadístico de la relación entre ambas aplicaciones en ambos trimestres. Se puede observar que en términos globales existen diferencias significativas en el número de aciertos totales del examen, incrementándose en la segunda aplicación.

El análisis por grupo es conocido por los profesores que participaron en los CC.

Comité de la UEA

En mayo de 2012 fueron creados los Comités de las UEA del TG de DCBI. En particular, 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 siete ocasiones en el periodo de junio a diciembre. Se acordaron las modalidades de acuerdos, periodicidad de reuniones y plan de actividades.

El Comité con la asesoría de los profesores Jorge Garza y Oscar Yáñez, elaboró una propuesta de adecuación al programa de la UEA de Cursos Complementarios que se someterá a consideración de la DCBI en el trimestre 13I.

Se hicieron adecuaciones a la encuesta que se aplica a los alumnos en la semana 12 del trimestre. 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 12O se corrió el piloteo de los reactivos y se planea en tener listo el instrumento para aplicarlo en el 13P.

II. Otras actividades

Talleres para profesores asignados a los CC

Al inicio de los trimestres 12-P y 12-O se realizaron talleres de trabajo con los profesores de los CC, para planear las actividades de cada uno de los trimestres. Durante estos talleres los profesores que por primera vez se incorporan a dar cursos Complementarios, tienen una sesión de inducción especial y después dos sesiones de trabajo con el resto de los profesores en donde trabajaron por grupo, acordando las modalidades de evaluación y los criterios de calificación, y al reunirse por eje temático discutieron los contenidos propuestos, calendarización y bibliografía. Antes de las sesiones de reunión de los profesores, se organiza una reunión con los profesores-coordinadores de cada grupo, con la finalidad de acordar en lo general algunos elementos de evaluación y conducción para todos los grupos, para tratar de homogeneizar criterios de conducción y evaluación en la UEA.

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. Se continuó trabajando en otro cuadernillo para Aritmética y Álgebra, se espera concluirlo en el 2013.

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 el trimestre 12O. Se espera depurar el instrumento en el trimestre 13I y aplicarlo a partir de trimestre de primavera.

Página electrónica de los Cursos Complementarios

Se creó una página web 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.

Colaboración con otros grupos de docencia

Durante el trimestre 120 se apoyó un proyecto de evaluación de un instrumento para valorar habilidades de pensamiento abstracto, particularmente sobre el control de variables en experimentos que realiza un grupo de profesores de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México. EL contacto se estableció con la Dra. Elia Echeverría y 120 alumnos de los CC resolvieron el cuestionario elaborado por los colegas de la UACM. Se espera continuar la colaboración durante el 2013 manteniendo reuniones de trabajo y seminarios conjuntos.

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>

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.

EN el 2012 se lograron integrar los Comités Técnicos del Portal, estructura que permitió lanzar la evaluación del sistema y los contenidos académicos. En los primeros días de 2013 se realizó la segunda reunión de dichos Comités, en donde se entregaron propuestas de temas del mes, preguntas de la semana y un adelanto de la revisión de tutoriales.

Al terminar la evaluación de tutoriales, se espera continuar con la revisión de los reactivos.

III. 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.
- 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

IV. Problemas por resolver

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

Aulas de cómputo. EN las modalidades de conducción de los CC, se sugiere la realización de talleres en aulas de cómputo, sin embargo existe una inconsistencia entre el cupo de los grupos y el cupo en los salones de cómputo. Y los profesores no siempre utilizan los recursos disponibles.

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

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

Anexo 1. Cuestionario para alumnos de los Cursos Complementarios

GRUPO: _____ TRIMESTRE: _____

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

1. Consideras que se lograron los objetivos:

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

2. Se cubrieron tus expectativas:

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

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

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

4. Los ejercicios realizados apoyaron tu aprendizaje:

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

5. Las dinámicas propuestas facilitaron tu aprendizaje:

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

6. El material didáctico utilizado contribuyó a tu aprendizaje:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12. Al finalizar el trimestre te sientes:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19. ¿Qué calificación le asignas a cada profesor?

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

20. Comentarios y sugerencias

Gracias por tu colaboración

Anexo 2. Resultados del examen general de los Cursos Complementarios

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

A continuación se muestra un resumen del análisis estadístico general para el trimestre 12P, en total se tuvieron 63 registros con ambas aplicaciones con las que se hizo este análisis.

Comparación estadística. Prueba t-student pareada, NCSS

	AC EUCC INI	AC EUCC FIN
Media	35.86	42.30
DE	6.13	7.31
Diferencia		6.44

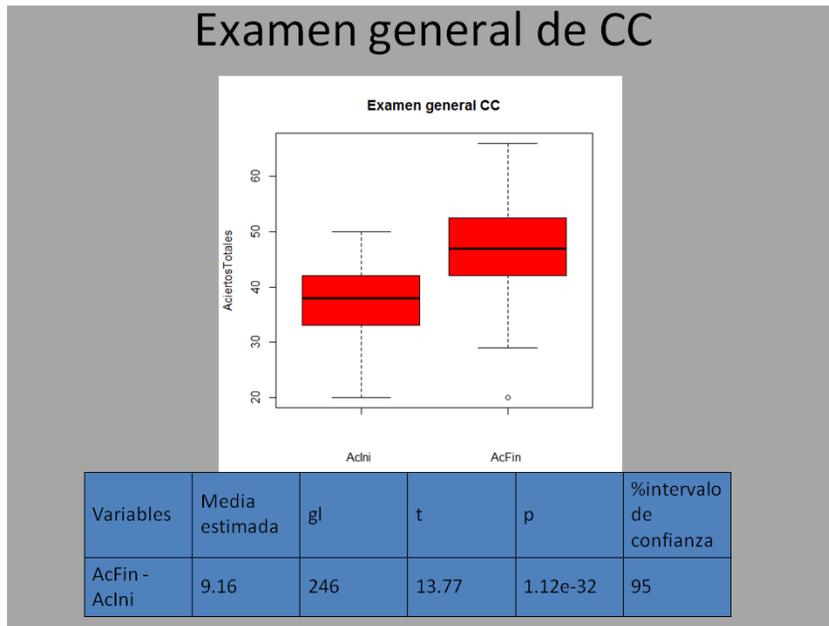
TEMA	Diferencia
CL	0.43
RP	1.32
AL	0.19
AR	1.00
GEOM	0.57
GA	1.57
TRIG	1.37

Para la primera aplicación se obtuvo un promedio de 35.86 ± 6.13 (42%) aciertos totales. En la segunda aplicación se obtuvo un promedio de 42.30 ± 7.31 (50%) de aciertos totales. Esta diferencia se traduce a una diferencia estadísticamente significativa entre ambas aplicaciones obteniéndose un incremento en las medias de 6.44 (8%) aciertos totales.

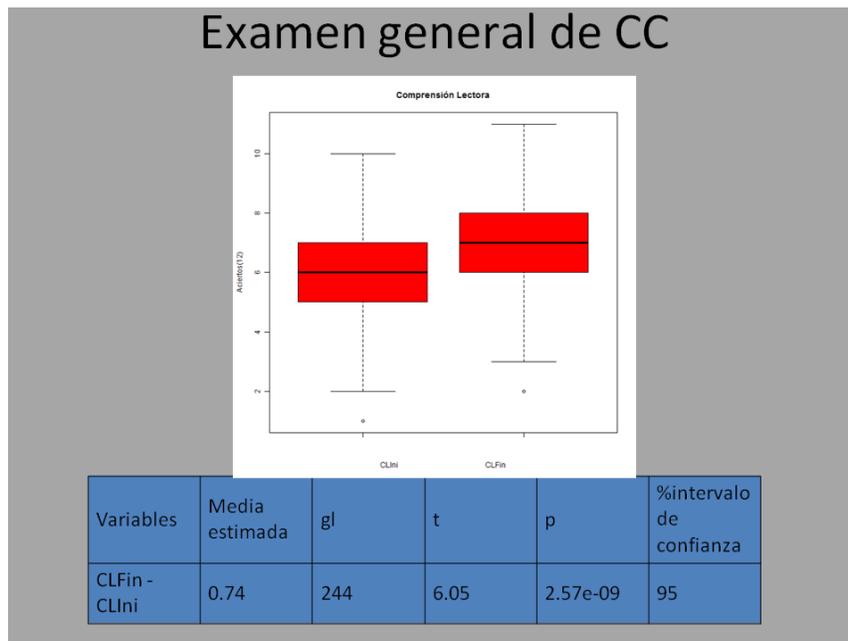
Se realizó una prueba t-Student pareada, el análisis estadístico fue realizado con el software NCSS. Se observan diferencias estadísticamente significativas en varios de los temas evaluados, excepto en Álgebra, Geometría y Comprensión lectora. En el tema en donde se observa una diferencia más relevante es en Geometría Analítica.

A continuación se muestran las gráficas de "caja" para los resultados obtenidos en el trimestre 12O. El análisis estadístico se realizó con el software R mediante pruebas t-Student pareadas. Se tuvieron en total 247 registros con ambas evaluaciones.

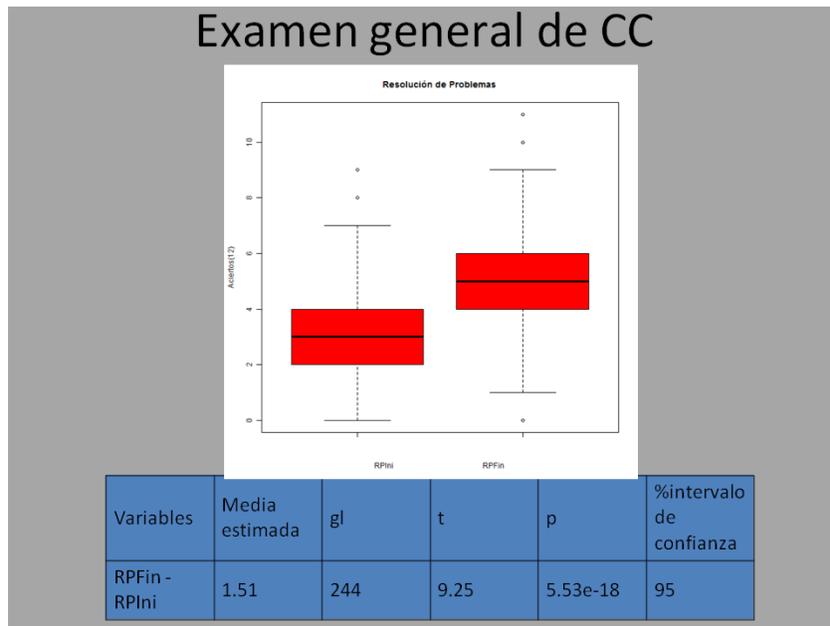
a) Acierto Totales



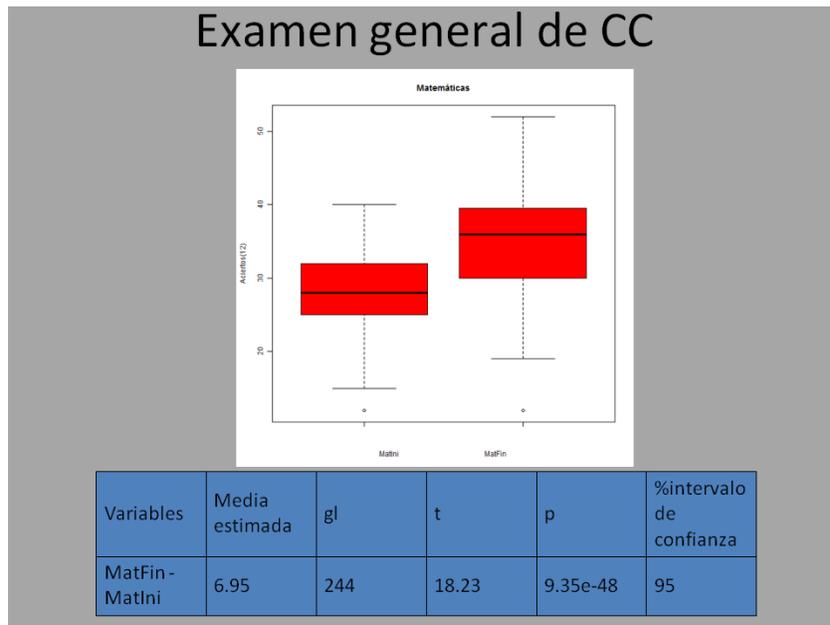
b) Comprensión lectora



c) Resolución de problemas



d) Matemáticas



En las cuatros secciones hay diferencias estadísticamente significativas. La diferencia en los aciertos totales representa una ganancia en la media de aciertos de casi el 11%.

Cuando el análisis se hace detallado por grupo, es posible observar grupos en donde la ganancia es mayor y un par de grupos en donde no hubo diferencia significativa en ninguno de las secciones.

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

Coordinación del Laboratorio de Física

I. Descripción general de la Coordinación.

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

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

Taller Inter- trimestral de Físicas Experimentales Avanzadas 11O- 12I.

Se adecuaron los nuevos programas, el procedimiento para su impartición y se decidieron las modalidades de conducción y de evaluación.

Taller Inter-trimestral de Método Experimental 12I-12P.

Se elaboró un aula virtual de uso para todos los profesores de manera que ahí subiesen los materiales que consideraran convenientes y en ella se diseñaron problemas para los exámenes con nuevas modalidades, no sólo opción múltiple sino otras más avanzadas que logran medir mejor el conocimiento.

Taller Inter-trimestral de Método Experimental 12P-12O.

Se presentaron 2 aulas virtuales, una para Método Experimental I y otra para Método Experimental II con las cartas descriptivas de los cursos con los nuevos programas en las que se presentan en forma explícita los temas y los materiales para ir desarrollando cada uno de estos de manera que sirvan de apoyo a los profesores para la aplicación de ellos con el menor número de dificultades.

- Se realizaron 5 reuniones del **Comité de UEA comunes de Método Experimental** en las que se fueron planeando las actividades de los Talleres y de las que se tiene registro en las minutas correspondientes.

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

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

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

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

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

Nombre UU EE AA	No. de Gpos.	No. alumnos	Trimestre
Método Experimental I	11	275	I-12
Método Experimental II	6	150	I-12
Física Experimental Intermedia I	1	15	I-12
Física Experimental Intermedia II	1	10	I-12
Física Experimental II	1	1	I-12
Física Experimental III	2	2	I-12
Método Experimental I	13	223	P-12
Método Experimental II	5	125	P-12
Física Experimental Intermedia I	1	9	P-12
Física Experimental Intermedia II	1	5	P-12
Física Experimental I	9	9	P-12
Física Experimental III	3	3	P-12
Método Experimental I	12	300	O-12
Método Experimental II	3	75	O-12
Física Experimental Avanzada I	1	15	O-12

IV. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

Existe el problema de la contratación de un "Asistente a usuarios de Servicios de Cómputo" que sustituya la plaza de "Técnico de Laboratorio y taller" de Bernardo González Ordoñez, No. de plaza 59, quien renunció. Esta plaza es del mismo nivel que la anterior así que no constituye un gasto adicional y si cumple mejor con las necesidades que se tienen en los laboratorios de Método Experimental y las Físicas Experimentales Intermedias.

La solicitud de cambio de perfil se envió el 19 de noviembre del 2009 al C. Juan Sánchez Martínez, responsable de asuntos laborales del Grupo Interno Coordinador de la Unidad Iztapalapa por parte del entonces Srío. de la Unidad, M. en C. Roberto Eduardo Torres-Orozco Bermeo, y es tiempo que no se tiene noticia de algún resultado de este trámite. Es importante contar con el apoyo de este asistente, que tendría horario vespertino ya que la población de estudiantes en dicho horario se ha visto incrementada recientemente. Esto se comentó en el informe del año pasado, pero el problema persiste.

El Laboratorista Samuel Rivera Montuy se jubiló de manera que hasta el momento sólo se cuenta con 6 laboratoristas, tres en la tarde y tres en la mañana. La intensidad de trabajo ha disminuido en los laboratorios AT-04 y 05 ya que son los dedicados a los cursos de Método Experimental II y ya se abren muy pocos grupos, cuatro o cinco según la demanda.

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

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

Se ha estado dando apoyo a los profesores del Departamento de Física, Matemáticas e Ingeniería prestándoles laboratorios para que impartan sus clases de teoría en los laboratorios, en los horarios en los que no están programados los cursos de Método Experimental. En este año, se dio servicio a por lo menos 15 profesores. Aquí me queda la pregunta de si esta actividad no entrará en contradicción con el nuevo reglamento que prohíbe realizar labores distintas de las programadas para dichos laboratorios.

Se proporciona a los profesores los materiales didácticos los cuales se han subido a las aulas virtuales "Coordinación de Método Experimental I" y "Coordinación de Método Experimental II" las cuales contienen material didáctico de apoyo como actividades experimentales, tareas, y ligas de internet con material de teoría para llevar a cabo los cursos con los nuevos programas.

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

Coordinación del Laboratorio de Ingeniería Biomédica

I. Descripción general de la Coordinación.

La formación de los estudiantes de la licenciatura en Ingeniería Biomédica incluye la realización de actividades experimentales que refuerzan los conocimientos teóricos; para ello, se utiliza la diversidad de equipos que se tienen en los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica, coadyuvando así a alcanzar el perfil de egreso del estudiante de dicha licenciatura. Asimismo, estudiantes de otras licenciaturas cuyos proyectos terminales están relacionados con la instrumentación médica, son apoyados por estos laboratorios, al facilitarles tanto las instalaciones como los equipos que requieren.

En este informe se presentan, de manera resumida, las actividades realizadas por la Coordinación de los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica, durante el período del 1 de Enero al 31 de Diciembre de 2012.

1.1. Equipamiento

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

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

1.2 Área física

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

1.3 Mantenimiento

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

Durante el año 2012 se adquirieron insumos para que el personal adscrito al laboratorio realizara el mantenimiento preventivo de los equipos de mayor demanda. Actualmente se tiene un equipo de medición de señales fisiológicas dañado, pero debido a que la compañía que tiene la representación en México de este equipo, no vende refacciones, sólo ofrece el servicio de mantenimiento correctivo, éste será solicitado en el presente año. A principios del año 2012 se adquirieron baterías nuevas para las unidades de respaldo de energía (no-breaks), con lo cual se logró tener dichas unidades en condiciones óptimas de funcionamiento, resultando esto en un adecuado respaldo energético de los equipos de cómputo, además de evitar daños a éste por variaciones en el suministro eléctrico.

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

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

2.1 Áreas seguras para el trabajo experimental

Durante el año 2012, se mantuvo en práctica el programa para reducir riesgos tanto a estudiantes, como profesores y personal adscrito. Los laboratorios T-02 y T-03 cuentan con amplios espacios sin muebles u objetos que obstruyan el tránsito de las personas, para facilitar así la evacuación del área en caso de una emergencia.

2.2 Acondicionamiento de espacios.

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

2.3 Mejora al mobiliario del T-002.

Se solicitó la modificación a una mesa de trabajo del T-002, pues su diseño no era el más adecuado, presentando un alto riesgo de caídas de la camilla que incluye. Aunque en general las mesas de trabajo del T-002, aún están en buenas condiciones, se ha detectado que en algunas de ellas el mecanismo de cierre (cortina metálica deslizante) ya no funciona adecuadamente. Cabe mencionar que estas mesas fueron solicitadas sobre diseño a los talleres de la UAM-I; sin embargo, con el paso del tiempo se ha observado que su diseño aún es perfectible, pues se ha encontrado que en éste no se tuvieron en cuenta algunas consideraciones de uso, que era imposible ver sino hasta que estuvieran en funcionamiento por los usuarios. En este sentido, es necesario evaluar si entre los fabricantes existe algún diseño que cumpla con las necesidades de uso de estos laboratorios, para adquirir este tipo de mobiliario.

2.4 Equipamiento.

En el 2012 se adquirieron diez equipos de cómputo, pues los que se tenían ya empezaban a ser obsoletos por su velocidad de procesamiento, sistema operativo, etc. Además, se continuó la adquisición de transductores para los sistemas de interfase adquiridos en 2011, incrementando con ello el número de variables fisiológicas y/o parámetros que pueden ser medidos. En esta adquisición, se incluyeron cinco espectrofotómetros compatibles con estos sistemas.

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

3.1 Áreas seguras para el trabajo experimental

Se desarrolla y aplica permanentemente un programa para garantizar que los laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica sean un espacio seguro tanto para estudiantes, como para profesores y personal adscrito, verificando el estado en que se encuentran las instalaciones, los equipos, instrumental, consumibles, etc.

Para el presente año, se tiene programada la reinstalación de las lámparas de emergencia que ya no funcionan adecuadamente, y que fueron reparadas.

3.2 Acondicionamiento de espacios.

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

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

3.3 Mantenimiento

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

- Mantenimiento preventivo a equipos de cómputo (limpieza y actualización)
- Cambio de baterías a unidades de respaldo de energía (no-breaks).
- Limpieza y calibración de equipos para análisis de química seca.
- Construcción de cables para equipos.
- Reparación de conectores en diversos equipos.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a diversos equipos.

3.4 Equipamiento

Al contar con sistemas de interfase, de reciente adquisición, no se tiene una necesidad inmediata de adquisición de equipo, pero sí es necesaria la actualización de los diversos programas de aplicación que se tienen actualmente, por lo que en el 2013 se tiene contemplado enfocar el ejercicio presupuestal a esto.

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

4.1 Prácticas escolares

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

Trimestre 12-I: 28 de licenciatura

Trimestre 12-P: 61 de licenciatura.

Trimestre 12-O: 44 de licenciatura.

4.2 Proyectos

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

Nombre del proyecto	Asesor(es)	Alumno(s)
Sistema de Digitalización y Control para una Plataforma Experimental del Modelo PIFIR	Oscar Yáñez Suárez y Donaciano Jiménez Vázquez	Ricardo Medellín Espinosa y Daniel Moya Jiménez
Evaluación de la Presencia de Movimientos Respiratorios Fetales y el Acoplamiento Cardiorespiratorio Antenatal	Juan Carlos Echeverría A.	Ronald Arias Ortega
Diseño de un Sistema para Adquisición y Caracterización de Movimientos Respiratorios Fetales mediante Fonocardiografía	María del Rocío Ortiz Pedroza	José Felipe Alejandro Cadena Vázquez
Relación de la Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca con la Velocidad de Onda de Pulso en Neonatos	Emilio Sacristán Rock	Fernanda Maldonado Sandoval
Modelo de Generación de Señal Electromiográfica de Superficie	Teresa García González	José Mauricio Rodríguez Sánchez
Estructuración de la Red de Comunicación, Servidor y Estaciones de Adquisición y Visualización para la Implementación de un PACS para la RMN en el CNI3M	Miguel Cadena Méndez	Guillermo Maldonado Sandoval
Un Protocolo para la Evaluación de Funcionalidad de Incubadoras Neonatales	Martha Ortiz Posadas	Fernando Lucero Flores

4.3 Talleres extracurriculares

Se llevó a cabo en enero de 2012, un taller de capacitación en el uso de los sistemas de interfase Vernier adquiridos en 2011, así como sus transductores, dirigido a los profesores de Ingeniería Biomédica. Dicho taller se realizó en las instalaciones de los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica y estuvo dividido en dos sesiones de tres horas cada una.

4.4 Visitas guiadas

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

Evento	Solicitante	No. de visitas	Asistentes
Primer Proceso de Admisión a Licenciatura	Organizadores	3	Acompañantes de aspirantes

Evento	Solicitante	No. de visitas	Asistentes
Segundo Proceso de Admisión a Licenciatura	Organizadores	3	Acompañantes de aspirantes
Expo UAMI	Organizadores	2	Asistentes a la Expo UAMI
XVII Semana de Ingeniería Eléctrica	Organizadores	2	Alumnos de la licenciatura en Ingeniería Biomédica

V. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

El único inconveniente que se tuvo en el año 2012, fue la insuficiencia de personal. Al tener solamente una Técnica Académica adscrita a los laboratorios, a la cual le fueron asignadas actividades académicas independientes del trabajo en los laboratorios, en ocasiones estas actividades coincidieron con el horario en que se le requería para atender a los usuarios de los laboratorios, quedando las actividades experimentales a cargo únicamente del profesor de la u.e.a. en cuestión.

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

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

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

Coordinación de Laboratorios de Cómputo de Docencia

I. Descripción general de la Coordinación.

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 2012, 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.

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

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 un convenio en el 2012. Así mismo, se cuenta con infraestructura de red con 12 años de antigüedad para 3 laboratorios y de un año para otros dos.

Los equipos más modernos cuentan con la posibilidad de usar sistema operativo Windows o Linux mientras que los equipos más antiguos solo pueden usar el sistema operativo Linux dadas sus capacidades. 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 logró mediante un convenio el obtener un par de equipos que operan con ese sistema operativo pero que aún no están al servicio de la comunidad.

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.

Espacios físicos y equipamiento

Se cuenta con cuatro espacios físicos:

- AT105 El laboratorio con el equipo más moderno, cuenta con capacidad de 30 espacios de trabajo.
- AT106 Laboratorio con equipo moderno, cuenta con 30 espacios de trabajo.
- AT219 Este laboratorio cuenta con el equipo más antiguo. Tiene un espacio físico adicional que se ha venido utilizando como almacén.
- AT220 Este laboratorio cuenta con 23 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.

	AT-105	AT-106	AT-219	AT-220	AT-220B
Cupo	30	30	23	25	6
Equipo Alumnos	30 Gateway	5 Gateway 20 HP Compaq 3 LUFAC	23 LUFAC 15 Gateway	8 Dell 6 LUFAC	6 LUFAC
Equipo Adicional	Servidor Archivos	Servidor Archivos		Servidores xcaret tenampak ixil hacklab	
Red	1 switch Cableado estructurado Puente (Dell)	1 switch Ruteador inalámbrico Cableado estructurado Puente (Dell)	1 switch Cableado estructurado	1 switch Ruteador inalámbrico Cableado estructurado Puente (Dell)	1 switch Cableado estructurado
Energía	UPS			UPS	

Cuadro 2.1: Equipamiento Laboratorios

En la Tabla 2.1 se puede observar el equipamiento de los laboratorios. Este equipamiento no ha cambiado desde 2011 pero se espera que el AT-219 sea modernizado con equipo Mac OSX. Cabe notar que todos los espacios de trabajo cuentan con acceso a Internet tanto alámbrica como inalámbrica para aquellos alumnos que llevan su propio equipo al laboratorio.

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 adquirieron de manera institucional o bien gestionadas por miembros de la comunidad, como es el caso de Mathematica y Matlab, donde el software se ha instalado a solicitud expresa de los usuarios. Cabe mencionar que, existe software que solo puede ejecutarse en Windows y, por lo tanto, los usuarios que lo solicitan solo pueden utilizar los laboratorios AT-105 o AT-106; para el software que tiene versiones para Linux o Windows o solo para Linux, se pueden utilizar cualquiera de los 5 laboratorios.

Plataformas	Programación y desarrollo de software	Matemáticas	Otros
Linux <ul style="list-style-type: none"> ■ AT-219 ■ AT-220 ■ AT-220B Linux/Windows <ul style="list-style-type: none"> ■ AT-105 ■ AT-106 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Java ■ PHP2 ■ Haskell ■ C/C++ (gcc) ■ Fortran ■ Prolog ■ python ■ Ruby ■ Perl ■ Eclipse ■ NetBeans ■ Make ■ Ant ■ Octave ■ StarUML ■ ddd ■ MySQL2 ■ Oracle2 ■ VTK ■ Blender 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Matlab¹ ■ Mathematica¹ ■ Octave ■ Geogebra ■ Maxima ■ R ■ Mate en Línea² 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Navegadores web ■ Libre Office ■ Freemind ■ Latex ■ Editores de imágenes ■ Editores de diagramas ■ Moodle² ■ Wiki² ■ Joomla² ■ Drupal² ■ Apache² ■ GlassFish²

Cuadro 2.2: Software

La Tabla 2.2 resume la situación del software para cubrir las necesidades de los servicios ofrecidos por los LCDD.

1 Software comercial con licencia

2 Servicios Web

II. Servicios

Laboratorios de docencia

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 prestó servicio en el 2012. Así como el número de alumnos que, al final del trimestre, estuvo en actas en ellas de acuerdo a información ofrecida por la Coordinación de Docencia y Atención a Alumnos.

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. En el caso de la UEA Introducción a la Programación se ofrecieron dos y hasta tres sesiones de Taller por trimestre prestando así un servicio adicional a alrededor de 60 alumnos adicionales por trimestre.

Trimestre	UEAs	Grupos	Alumnos
Invierno	21	25	385
Primavera	19	23	370
Otoño	17	21	350

Cuadro 3.1: UEAs por Trimestre

Asimismo se dio apoyo a los cursos complementarios. Los cuales incluyen un Taller de Cómputo. En el trimestre 12-P se abrieron 4 talleres y en el trimestre 12-O se abrieron 14 talleres. En ambos casos se atendió a la totalidad de los alumnos que toman los cursos complementarios. Lo cual se puede ver en la Tabla 3.2.

Trimestre	Grupos	Alumnos
Primavera	4	116
Otoño	14	324

Cuadro 3.2: Cursos Complementarios

Eventos y talleres

Se prestó apoyo a:

- Semana de la Ingeniería Eléctrica
- Semana de las Matemáticas
- Semana de Ingeniería Hidrológica
- Semana de la Ingeniería Química

así como a Talleres organizados por los alumnos del CEUAMI. Estos talleres se dan en los intertrimestrales, alrededor de 4, así como a partir de la semana 6 de cada Trimestre, alrededor de 6. Lo que hace treinta talleres organizados por alumnos para los alumnos a los cuales se les da soporte.

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 2012. 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 si incluye a cursos complementarios.

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 AT219 es poco utilizado debido a que es el que cuenta con el equipamiento más antiguo.

Trimestre	AT105	AT106	AT219	AT220
Invierno	28.5	27.5	15.5	17
Primavera	28	33	10	20.5
Otoño	38	31	13	17

Cuadro 3.3: Horas

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 en la Tabla 3.4.

- 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

Cuadro 3.4: Servicios WEB

Como puede observarse en la Tabla 3.4, 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.

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. 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.

Acciones realizadas en el 2012

Las acciones realizadas en el 2012 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 al financiamiento PIFI fue posible comprar diversos elementos para asegurar el buen funcionamiento del equipo de los laboratorios. Este presupuesto Permitió

- Monitores LCD, con lo que la totalidad de los lugares de trabajo cuentan con Pantallas planas.
- Memoria, con ello se logró 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.
- Ruteadores Inalámbricos, lo que permitió dotar de cobertura de red inalámbrica a todos los laboratorios.
- En la evaluación más reciente a la Licenciatura en Computación se hizo la observación de la necesidad de tener otra plataforma de desarrollo. Por lo que es necesario dotar al laboratorio AT-219 de equipo que pueda utilizar la plataforma Mac OSX.

Con este fin se firmó un convenio con la empresa Develop que ofrece cursos para certificación de diversos elementos de Software. Gracias a este convenio fue posible obtener dos equipos Mac Mini que se consideran los adecuados para el cambio de equipo en el AT-219. Desgraciadamente la empresa resulto poco profesional no pudiendo continuarse con el convenio.

Mejora del servicio

Se ha venido desarrollando un sistema basado en WEB para la gestión de los laboratorios. Con ello se espera poder tener un portal desde el cual los usuarios sean capaces de consultar la asignación de los laboratorios así como realizar una solicitud de recursos a la coordinación. Este sistema se va a probar durante el trimestre de invierno a fin de que en el primavera ya esté funcionando para la comunidad.

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

Acciones necesarias a corto plazo

El administrador por mucho tiempo de los laboratorios, el M. en C. Alan Lazalde, terminó su contrato y decidió, por así convenir a sus intereses en no renovarlo. Asimismo, tres de los alumnos que nos venían apoyando han finalizado sus estudios. En el caso del administrador de laboratorios ya se publicó la plaza para su reemplazo y se espera en breve tener al nuevo administrador en funciones. En el caso de los alumnos solo un nuevo alumno se incorporó este trimestre por lo que se requiere hacer labores de promoción a fin de tener un número adecuado de alumnos que apoyen las funciones de los laboratorios.

Acciones a mediano plazo

- Encontrar fondos o mecanismos para el cambio del equipo del AT-219 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 atiende las necesidades de los laboratorios de docencia de los programas de licenciatura de las Ingenierías en Energía, Hidrológica y Química. La coordinación se encarga de planear y ejecutar la adquisición de materiales y reactivos requeridos en las prácticas de laboratorio, así como planear y solicitar mantenimiento preventivo de equipos y el mantenimiento correctivo de equipos descompuestos; además se encarga de la seguridad e higiene de los laboratorios. También solicita 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.

1. Acciones realizadas

Dentro de las actividades de la coordinación existen varias actividades recurrentes, como son la adquisición de consumibles, tales como, material de vidrio, sustancias químicas, electrodos de pH y conductividad, manómetros, 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, adquisición de equipos y mejoramiento de los laboratorios.

Mantenimiento de equipo ARMFIELD

Los laboratorios de docencia cuentan con un número importante de equipos didácticos de la marca Armfield. Estos equipos son de origen inglés y su representante en México es la compañía SUTЕК. Se ha contactado al representante de la compañía para exponerle las necesidades de mantenimiento, debido a que algunos de los equipos tienen alguna falla o requieren de actualización de software.

Planta Piloto II

Finalmente, se controló la plaga de ratas que había en la planta piloto dos, las acciones que se realizaron fueron las siguientes:

- Se taparon los hoyos de las paredes exteriores e interiores. martes 10 de enero 2012.
- Se colocó lámina debajo de las rejillas, para que no salieran las ratas. jueves 12 de enero 2012.
- Se colocaron botaguas al zaguán de la pp2 y a la puerta de emergencia para que no se metieran las ratas.
- Se colocaron las tapas de los registros que no las tenían, también se colocó malla a los rejillas de las coladeras para evitar que salieran las ratas del drenaje.

Realmente se terminó con un problema de seguridad e higiene que se tenía en la planta piloto dos. Cabe hacer mención que hay que estar checando permanentemente los servicios de drenaje, alcantarillado, coladeras y registros para que esta fauna nociva esté controlada.

Se empezaron a hacer las instalaciones en donde se instalará el compresor que se encuentra fuera de la planta piloto dos.

Mantenimiento a equipo de cómputo

En el laboratorio T-40 existe una sección con 12 computadoras que da servicio general a alumnos de la licenciatura en Ingeniería Química y otras 7 de uso exclusivo de los alumnos de proyecto terminal de la misma. Dichas máquinas tienen un uso intensivo por lo que requieren de mantenimiento constante para ofrecer un servicio adecuado a nuestros alumnos. En el trimestre de otoño se les dio servicio, que consistió básicamente en limpieza, corrección de problemas de software y algunos de hardware.

Nuevas prácticas de laboratorio

Se ha instalado una comisión de profesores del departamento para revisar los laboratorios surgidos de las modificaciones al plan de estudios de la licenciatura en Ing. Química e Ing. en Energía.

Apoyo a eventos

Durante el trimestre de otoño de 2012 se participó en 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.

En el T040 el profesor Hugo J. Ávila Paredes impartió el taller de seguridad, en las primeras semanas de enero.

También se apoyaron las actividades del rally que organiza la UAMI para los alumnos de nuevo ingreso (tanto primavera como otoño), y el que se recibió alumnos en el la Planta Piloto 2, T-019, T-020, T-40, T-041.

Laboratorio de Operaciones Unitarias y Mecánica de Fluidos; Planta Piloto 2

Se le dio mantenimiento a:

- A la torre de absorción de gas, se le colocó la jeringa que le hacía falta. Miércoles 18 de enero 2012.
- Al equipo de extracción líquido líquido, se le instaló el manómetro y se arregló el transformador. Miércoles 18 de enero 2012.
- A la torre de enfriamiento se le dio mantenimiento general.
- Al túnel de secado se le cambiaron los controles de temperatura y del aire.

Llegaron dos equipos nuevos, éstos son:

- Un viscosímetro digital marca Brookfield.
- Un equipo de agitación mixer, marca Servodyne.

Máquinas térmicas; Planta Piloto 2

- Se le dio mantenimiento mayor al motor Diesel, ya que se rompieron los anillos del pistón. En este caso se mandaron a hacer los anillos, porque traerlos de Inglaterra era muy caro. También se le dio mantenimiento al inyector y a la bomba de combustible.
- Se le cambió la bujía a la turbina de gas.
- Se cambió la banda de transmisión del dinamómetro y motor.
- Se le dio mantenimiento a la cámara de combustión, sin embrago, falta mandar a hacer el ducto de los gases de escape.
- Se cambió el ducto de los gases de escape de la turbina de gas.

Llegaron los siguientes equipos:

- Bosch Analyzer System BEA-350 con opacímetro.
- Una balanza OHAUS.
- Tres parrillas thermo scientific.

Se dio de baja la estación de trabajo, servidor Dell PowerEdge 600sc.

Laboratorio de Procesos y Diseño y de Ingeniería de Reactores; T-040

Se realizaron las siguientes actividades:

- Al CEP Stirred tank reactor se le cambió el sensor de conductividad.
- Al CEX Chemical reactor se le dio mantenimiento, soldar piezas internas.
- PCT 23 Este equipo ya no tiene remedio, es muy obsoleto.
- Se le dio mantenimiento a las tarjetas y a las lámparas.
- Se repararon los conductímetros, potenciómetros y controladores de temperatura.
- Se hizo limpieza profunda.

Llegaron los siguientes equipos:

- Cromatógrafo de gases Agilent 7820A GC System.
- Dos balanzas OHAUS.
- Dos parrillas thermo scientific.

Se instaló el cromatógrafo de gases y se dio el curso de manejo de éste, en el cual participaron profesores de las licenciaturas en Ingeniería Química e Ingeniería en Energía.

Laboratorio de Procesos Termodinámicos; T-041

- Se instaló la red.
- Se empezó a hacer la instalación eléctrica, para poder operar a los equipos.
- Se le está dando mantenimiento a los equipos de aire acondicionado y a la bomba de calor.

Laboratorio de Termodinámica; T-168

Se le dio mantenimiento al equipo:

- HT30X Heat exchanger se cambió el controlador y un termopar.
- FM20 Centrifugal pump se arregló la interface.

Se adquirieron siete motores Stirling, éstos están salvaguardados por el Dr. Juan Rubén Varela Ham.

Estación meteorológica

- Se canalizó y se llevó a cabo el tendido de cable para transmisión de señales desde la estación meteorológica para ser recibido en el edificio T. Resta diseñar e implementar la interfase para la conexión del equipo con el nodo.
- Se llevó a cabo el mantenimiento básico de la malla ciclónica (lijado y pintado), así como la poda frecuente del pasto al interior de la estación.
- Adquisición de dos sensores: radiación solar y radiación UV. Ambos ya fueron instalados y están en operación.

Laboratorio de Planimetría; T-228

- Se adquirió una computadora PC GHIA 975 con la finalidad de reemplazar el servidor anterior. Ya está en operación.
- Cambio del disco duro de la computadora 03, el cual se dañó y fue sustituido por un disco Seagate de 500Gb.

Laboratorio de Hidrogeología; T-014

- Se adquirió una computadora PC GHIA 4442 para el apoyo de las actividades de este laboratorio. Ya está en operación.

Laboratorio de Hidráulica, T-015

- Limpieza profunda del laboratorio.
- Se rehabilitó el banco hidráulico, dando mantenimiento a la bomba, así como el lijado y pintado del sistema de pesadas y base del tanque; También se acondicionó un sistema de distribución para alimentación de dos dispositivos controlados por válvulas. Ya está en operación y lo que resta es desarrollar el manual de operación.
- Se rehabilitó el dispositivo de toberas, dándole limpieza a los componentes y pintando los soportes. Lo que resta es cambiar los tubos de vidrio del manómetro.
- Se rehabilitó el dispositivo de aforadores de pared delgada, dando limpieza a sus componentes. Se construyeron ocho placas de acrílico con diferentes geometrías de aforador.
- Se dio mantenimiento básico al canal de pendiente variable; resta adecuar las conexiones para medición de niveles en seis puntos, construir el indicador de pendiente, adicionar un sensor de gasto en el tramo de tubería y cambiar la bomba centrífuga.

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, y así poder lograr la certificación de la Licenciatura. Con base a lo anterior, se podrán identificar las necesidades de equipo. Se espera que en el primer trimestre del 2013 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 cinco años, es de uso intensivo y está empezando a fallar. Se ha iniciado un programa anual de actualización gradual y para el 2013 sería conveniente continuar con éste, de manera que se reemplazaran al menos cuatro computadoras por cada laboratorio.

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

Además de las actividades de atender las necesidades generales de los laboratorios para su buena operación, para el año 2013 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.
- Dar mantenimiento a equipos Armfield.
- Negociar apoyos económicos institucionales para la renovación de algunos equipos de cómputo y para la adquisición de licencias de software.
- Negociar apoyos económicos institucionales para la adquisición de equipos que se adecuen a las nuevas necesidades surgidas de cambios en los planes de estudio.
- Continuar con el programa de mantenimiento a sistemas de extracción de aire de laboratorios y de sus campanas.

Estación meteorológica

- Conectar la estación meteorológica a la red, para brindar la información meteorológica a la División de CBI.

Máquinas térmicas, Operaciones unitarias, mecánica de fluidos; PP2

- Colocar las tapas de los registros que se encuentran en la periferia de la planta piloto, con la finalidad de que no salgan ratas.
- Falso plafón
- Aplanar pared de la sala de trabajo
- Reubicar el drenaje aéreo
- Reubicar compresor; porque el ruido está fuera de lo recomendado 80 dB, y para salas de trabajo se recomienda 50 dB.
- Enmallar la plancha de cemento
- Ahorro de energía y mejor iluminación cambiando lámparas más eficientes
- Arreglar el falso plafón del segundo nivel de la planta.
- Colocar las tapas de los registros externos.
- Colocar registros.

- 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.
- Terminar la instalación eléctrica.

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 Termodinámica; T-168

- Cambiar cortinas.
- Construir entrepaños en las gavetas.

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

Laboratoristas

Cabe hacer mención que los laboratoristas cumplen cabalmente con sus funciones, mostrando disponibilidad, seriedad, y sobre todo una gran responsabilidad en el desempeño de las prácticas. También, dan apoyo a los alumnos para realizar prácticas en otros horarios, para que recuperen las prácticas que tienen que reponer. Otro aspecto importante, es el apoyo en otras actividades, tales como, dar seguimiento a las órdenes de trabajo, de enviar al almacén los equipos en desuso, los materiales que ya no se usan, etc.

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

Coordinación de Laboratorio de Química

I. Descripción general de la Coordinación.

Los Laboratorios de Química Docencia están ubicados en el Edificio-T planta baja, consisten de tres laboratorios para impartir las UEAs experimentales: T-016, T-017 y T-043; entre el laboratorio T-016 y T-017 hay una zona de preparación. El laboratorio T-043 tiene la zona de preparación adjunta (T-042). Se cuenta con 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 UEAs. 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. Tiene 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 de aire. 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 tiene, una tarja para el lavado de material de vidrio y toda el área de trabajo está ventilada por cuatro extractores de aire. 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 de aire 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 lugar hay dos mesas de madera grandes y seis sillas, por lo cual se puede usar para juntas de la coordinación. Tiene dos refrigeradores, uno especial para sustancias químicas y otro convencional, los cuales se usan para almacenar sustancias químicas no tóxicas. La ventilación de esta zona es por la puerta de acceso que da a un pasillo del edificio.

En el Laboratorio de Equipos (T-004), están instalados con 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 UEA experimental de Físicoquímica, es un:

- 9) Potenciostato

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

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.

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

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.

Para mejorar los cursos de laboratorio, se ha planteado a corto plazo, obtener paquetes de mínimo cinco prácticas para las UEAs. experimentales, que se imparten en los tres trimestres de acuerdo a la programación anual; considerando que el nuevo plan y programas de estudio de la Licenciatura en Química, entraron en vigor en el trimestre 12-O.

Ha corto plazo, se ha solicitado a los profesores del departamento de química que entreguen, antes del inicio de clases, la lista de material y reactivos de los experimentos que realizarán en su curso de laboratorio durante un trimestre.

Se estableció a corto plazo, asesorar a profesores y alumnos en el manejo de los equipos del laboratorio T-004, a través del técnico de los laboratorios, el coordinador o solicitando a la compañía Perkin- Elmer, la asesoría de un Ingeniero.

Se ha solicitado al Director de la División de C. B. I., Dr. José Antonio de los Reyes, la reparación de la balanza del equipo de Análisis Elemental CHNS/O y la compra del accesorio para muestras FTIR del Espectrofotómetro de Infrarrojo, debido a que se averió.

A mediano plazo, se debe tener paquetes de prácticas que contengan 11 o más experimentos para los cursos de laboratorio que se impartieron durante un año.

A mediano plazo se debe tener en existencia el material, reactivos y aparatos, para la realización de los experimentos establecidos en los manuales. Así como, el funcionamiento óptimo del equipo o los equipos que se usen en una sesión de laboratorio.

Para resolver el buen uso de los equipos de laboratorio, se ha planteado a mediano plazo, la elaboración de guías para el manejo de los equipos, las cuales estarán disponibles en internet.

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

Para la obtención de paquetes de prácticas, se ha solicitado al profesor que va a impartir un curso de laboratorio, que entregue al finalizar el trimestre mínimo cinco prácticas, en el siguiente formato: Título de la práctica, objetivo, introducción, lista de material y reactivos, desarrollo del experimento, observaciones y cuestionario.

Se han asignado a dos profesores de tiempo parcial, para que en coordinación con los profesores que imparten los cursos de Laboratorio de Química I y Laboratorio de Química II, diseñen las prácticas de estas UEAs.

Se cuentan con un paquete de siete prácticas para el curso de Laboratorio de Química Inorgánica y con un paquete completo para el curso de Laboratorio de Química Orgánica.

Respecto a las guías para el manejo de los equipos, se ha elaborado en forma digital la guía para el manejo del Espectrofotómetro de Luminiscencia LSSOB, marca Perkin-Elmer.

Se cuenta con una guía escrita, indicando los pasos a seguir para el funcionamiento del Analizador Elemental CHNS/O, Serie 11 2400, marca Perkin-Elmer.

En la elaboración de los manuales de prácticas y de las guías para el manejo de los equipos, es un problema el tiempo que se requiere para su elaboración y ésta es la principal objeción que manifiestan los profesores para colaborar. Por lo cual considero que debería asignarse a un profesor de tiempo parcial para elaborar exclusivamente las prácticas de una UEA, durante un trimestre.

El uso adecuado de los equipo, ubicados en el Laboratorio T-004, realmente es un problema para la coordinación, debido a que son muchos equipos para supervisar, por un sólo técnico y en el turno de la tarde no hay quién supervise el uso de estos equipos. Generalmente, el Laboratorio T-004 funciona de las 8:00 a las 21:00 horas. Todo esto causa que los equipos se descompongan o que algún accesorio de estos quede inservible. La reparación de un equipo y la compra de algún accesorio, requiere mucho tiempo y estos servicios son costosos. Así, se sugiere que sería conveniente que hubiera otro técnico en el turno de 15:00 a 21:00 h.

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

(a) Hasta ahora podemos considerar que las prácticas de laboratorio que se han elaborado con el formato establecido, son pocas. Pero esto no indica, de ninguna manera, que los cursos de laboratorio no se impartan; el profesor explica en el pizarrón el desarrollo del experimento y los cuidados que se deben tener.

(b) El número de proyectos terminales que se realizan anualmente varía. En el 2012, se realizaron treinta proyectos terminales. La mayoría de estos son apoyados por los Laboratorios de Docencia, con sustancias químicas, material, aparatos y servicios.

(c) Durante el trimestre 12-O, se dio servicio al Área de Divulgación de la UAM-I, para el diseño de prácticas de química, a nivel divulgación; para promover la ciencia en las primarias, secundarias y nivel medio superior.

En la Feria de la Ciencia celebrada en el mes de noviembre en la UAM-I; los alumnos de nivel medio superior, realizaron una práctica de 6 horas, asesorados por el Dr. Alberto Rojas.

V. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

El manejo de los desechos químicos fue un problema de seguridad, debido a la cantidad que se acumulo, en la coordinación anterior. Se manejaron cerca de 100 recipientes con desechos mal etiquetados. Actualmente, se siguen nuevas observaciones para el manejo y almacenamientos de estos.

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

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 realizó cambios substanciales tanto en su funcionamiento como en su normatividad, es decir, en los lineamientos particulares del Posgrado en Física. Estos cambios fueron, en parte, motivados por los comentarios, observaciones y críticas hechas por CONACyT al posgrado, esto como parte del proceso de evaluación dentro del contexto del PNPC.

Las modificaciones hechas pueden ser divididas en varios rubros; actualización tanto de los lineamientos particulares de nuestro posgrado como de los planes de estudio.

Dentro de las labores realizadas se tiene la realización de la Segunda Escuela de Verano de Física, la cual tiene la intención de dar a conocer al Posgrado en Física de la UAM-I en universidades del interior de la república. Se invitó a 11 alumnos, con todos los gastos pagados a participar en una serie de cursos, impartidos por profesores del departamento de Física. Este evento se realizó en la última semana del mes de julio Participaron alumnos de la Universidad Veracruzana, de la Michoacana, de la Universidad de Guanajuato, y de la Universidad de Nuevo León. Asimismo, se tuvo la presencia de tres alumnos colombianos, quienes provenían de las ciudades de Bogotá y de Medellín En promedio, la participación fue de 20 personas.

Adicionalmente, se visitaron universidades en el interior de la república mexicana, Ensenada, Morelia, 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.

II. Información y actividades del 2012

a) Admisión

La Comisión del Posgrado en Física, como ya se mencionó, modificó el curso propedéutico. Este se realizó tres veces durante el 2012.

Estos cursos constan de las cuatro materias básicas: Electromagnetismo, Mecánica Clásica, Mecánica Cuántica y Termodinámica y Mecánica Estadística.

Uso de los recursos de la Coordinación.

Los recursos del periodo se ejercieron como sigue.

Recursos Económicos.

Material Impreso \$ 15,000.00

(Transferido para apoyo a estudiantes a congresos) 3,000.00

Gastos de Viaje \$ 1,842.00

Viáticos \$ 1,700.00

Colaboración para eventos y Cuotas a Organismos \$ 8,000.00

Consumibles para Talleres, Laboratorios y Aulas (Transferido a boleto de avión) \$1,000.00

Papelería y Artículos de Oficina \$1,450.00

(Transferido para apoyo a estudiantes a congresos) 3,000.00

Gastos Diversos \$ 16,150.00.

III. Observaciones

Durante 2012 efectuamos reuniones quincenales de la Comisión del Posgrado en Física en los periodos activos trimestrales.

Al término del año 2012 los miembros de la comisión del posgrado son:

Dra. Rosa María Velazco Belmont, M. en C. José Luis Jiménez Ramirez y el Dra. Lidia Jiménez. Un miembro será nombrado por el jefe del departamento, a la brevedad posible, quién sustituirá al Dr. Juan Azorín.

La última evaluación de CONACyT a nuestro programa tuvo lugar el 13 de septiembre del 2012, en donde se consideró al doctorado directo. El dictamen fue desfavorable, habiéndose presentado una réplica el día 8 de Noviembre del 2012. El resultado fue No Aprobado. Este hecho presenta un reto el cual será, en el corto plazo, resulto solicitando apoyo a Rectoría General a través del Acuerdo 02/2012 del rector General, mediante el cual se establece un programa de becas para alumnos de posgrados de nueva creación o en proceso de consolidación.

Sin embargo, la actual manera de evaluar de CONACyT nos ha llevado a reflexionar en torno a la estructura del Posgrado en Física, y se ha llegado, después de varias discusiones en los órganos colegiados respectivos, de la necesidad de reestructurar el posgrado en definirlo en términos de un Posgrado Integral. De esta manera, entre otras cosas, se evita la fuerte atomización que nuestros diversos programas presentan debido a la división en tres rubros diferentes, Maestría, Doctorado Directo y Doctorado Tradicional.

Se debe continuar con las medidas ya implementadas, Seminario de Alumnos de Posgrado, Escuela de Verano, Curso Propedéutico de un trimestre, pues creemos que dichas medidas son adecuadas, pero que para ver sus efectos sobre los ámbitos de matrícula y eficiencia terminal se requiere de más tiempo.

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

Coordinación del Posgrado en Ingeniería Biomédica

I. Descripción general de la Coordinación.

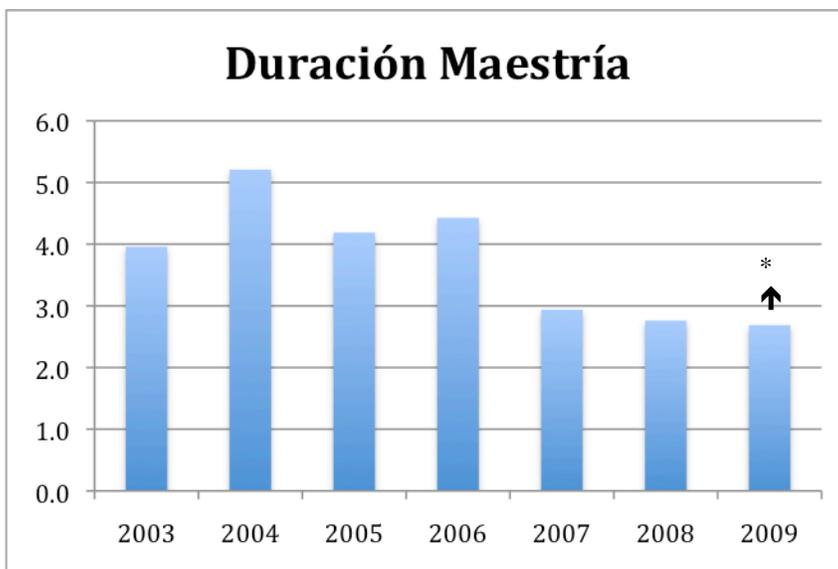
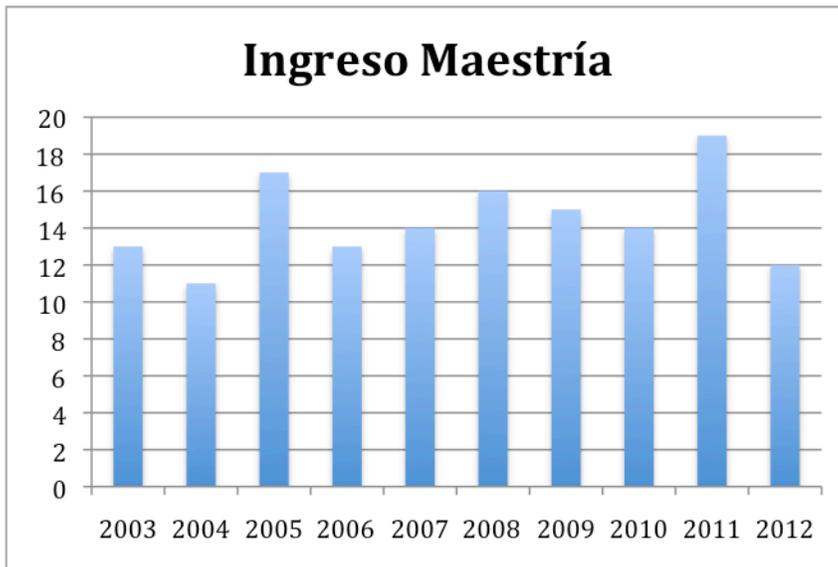
Estudiantes

	Maestría	Doctorado
Histórico 1983-2012		
Ingreso	276	52
Egreso	131	15
Activos a final de 2012	48	19
Extranjeros	18	7
Aceptados 13-I	5	2

Tabla 2. Numero total de alumnos por año

Año	Doctorado	Maestría	Total
2004	13	45	58
2005	9	30	39
2006	16	51	67
2007	18	57	75
2008	16	61	77
2009	20	58	78
2010	20	61	81
2011	21	64	85
2012	23	61	84

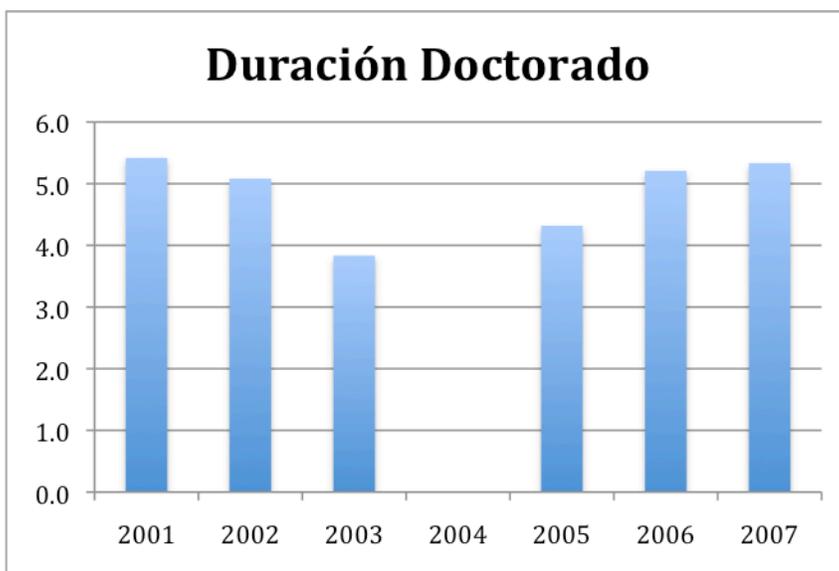
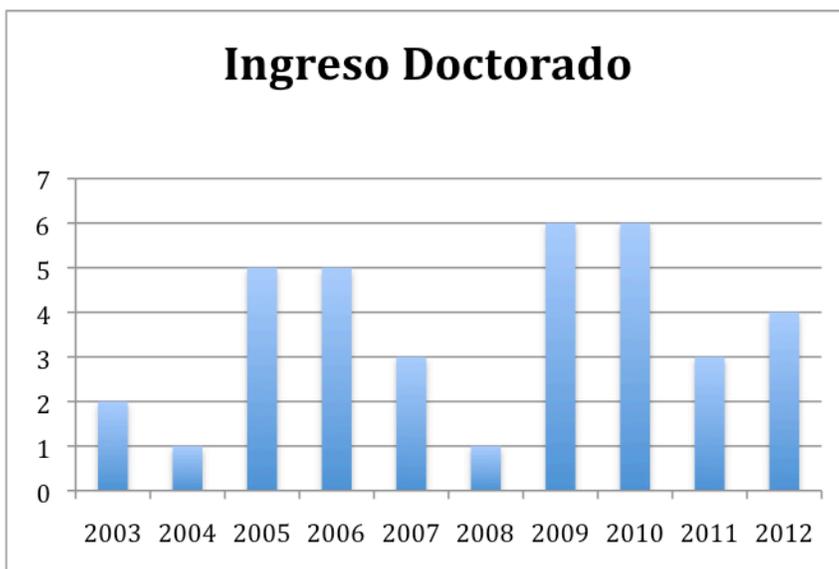
Estadísticas Maestría



* Generación aun tiene algunos alumnos activos

Eficiencia Terminal Maestría, Generaciones 2004-2008:
44 egresados de 71 inscritos (62%),
tiempo de egreso promedio
4.8 años

Estadísticas Doctorado



Eficiencia Terminal Doctorado, Generaciones 2003-2007:
9 egresados de 17 inscritos (53%),
Tiempo de egreso promedio: 4.57 años

Doctorado Directo: 1 alumno activo (generación 2009) de 3, eficiencia terminal= 0
*La CPIB ha decidido por múltiples razones no volver a aceptar alumnos al doctorado directo. El Doctorado directo no está registrado en el CONACYT.

Plan de estudios

El Plan de Estudios actual, puesto en marcha en 99-O y adecuado por última vez en 2012, además de apegarse al programa divisional, tiene una mejor distribución de cursos y mayor flexibilidad que esperamos nos permita retener a un mayor número de alumnos, que éstos terminen el programa en el tiempo esperado y que el material impartido sea más relevante para los proyectos de investigación.

Se ha hecho especial énfasis en la planeación organizada de los cursos y en la apertura de los Temas Selectos, de manera que los recursos se optimicen y se cubran aspectos del mayor interés para los alumnos. Se invita a profesores del núcleo o de la planta complementaria a proponer temas para los cursos correspondientes a los temas selectos (Medicina y Biología, Ing. Biomédica, Computación e Inteligencia Artificial), de tal manera que se tenga siempre una oferta variada y actualizada de UEA. Por otro lado, se ha dado a conocer a los alumnos la planeación anual de los cursos, de tal manera que junto con sus tutores puedan planear mejor su tránsito por el programa, y si es necesario soliciten la apertura de nuevos cursos o bien, soliciten la inscripción a UEA de otros programas dentro de la misma División de Ciencias Básicas e Ingeniería. La oferta de UEA del programa de Maestría en Ciencias y Tecnologías de la información ha sido la más atractiva para alumnos del PIB.

Se han fortalecido también algunos mecanismos de seguimiento de alumnos y proyectos que nos permiten dar continuidad al programa y asegurar el buen desempeño de los estudiantes. En particular, la instalación continua durante este año del ciclo de seminarios de investigación del posgrado cuya asistencia es obligatoria para los alumnos, ha permitido tener una actividad académica enriquecedora y un intercambio muy motivado. Igualmente, este seminario permite que la Comisión del Posgrado evalúe los avances de los alumnos que se encuentran en su etapa de investigación. También se organiza al inicio de cada trimestre una Feria de Proyectos, con presentaciones en cartel de todos los laboratorios del Posgrado, que sirve para orientar a los alumnos de nuevo ingreso y es un oportunidad para intercambios y discusiones entre los alumnos y profesores.

Un elemento importante del nuevo Plan de Estudios es el incluir el requisito de Inglés como requisito de ingreso (y no de egreso). En los próximos años se evaluará el impacto de este cambio en el ingreso al posgrado así como en los tiempos de egreso.

En el 2012 se aprobó una adecuación y actualización al Plan de Estudios. Igualmente se preparó una segunda adecuación para incluir perfiles de ingreso y egreso y se elaboraron nuevos lineamientos para reflejar los cambios la plan de estudios, cambios a los lineamientos del Posgrado Divisional, y cambios en las políticas operativas de la Comisión del Posgrado en Ingeniería Biomédica. Se espera someter estos a aprobación por los órganos colegiados correspondientes en enero 2013.

Personal Académico

a) Núcleo del Posgrado

En enero 2013, la Comisión de Posgrado en Ingeniería Biomédica actualizó la lista de Profesores del núcleo, de acuerdo a los cambios en el Plan de Estudios y nuevos lineamientos propuestos. Los integrantes del núcleo se limitan a profesores de tiempo completo de la UAM, activos en investigación, con artículos de investigación publicados en los últimos 3 años, que dirigen o han dirigido recientemente la mayoría de proyectos de maestría y doctorado, y que colaboran con la Comisión de Posgrado en Ingeniería Biomédica en la operación del programa, dan cursos en el Programa, y participan activamente en las actividades del Posgrado como el Seminario y la Feria de Proyectos. Este núcleo cuenta con 12 Profesores (10 en el SNI 83%) con 5 SNI II y III (42%). La producción promedio del núcleo en los últimos 5 años es de más de 1.2 artículos indizados por profesor por año y 2.5 otros productos por profesor por año (memorias en extenso, libros, capítulos, patentes).

	PROFESOR (Institución y Fecha de doctorado)	Tipo de contratación	Area
1	*Dr. Joaquín Azpiroz Leehan (U. Tec. de Compiegne, Francia, 1992) – SNI I	Prof. Tit. "C" TC	Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
2	*Dr. Emilio Sacristán Rock (WPI, E.U., 1993) – SNI III	Prof. Tit. "C" TC	Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
3	Dra. Sonia Charleston Villalobos (UAM, 1996), SNI I	Prof. Tit. "C" TC	Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
4	Dr. John Goddard Close (U. of Cambridge, G.B., 1976) – SNI I	Prof. Tit. "C" TC	Optimización e Inteligencia Artificial
5	*Dr. Juan Carlos Echeverría (U. of Nottingham, G.B., 2003) – SNI II	Prof. Tit. "C" TC	Ingeniería Biomédica
6	Dr. Salvador Carrasco Sosa (UAM (CBS), 1999)	Prof. Tit. "C" TC (CBS)	Ciencias de la Salud
7	*Dr. Roberto Olayo Gonzalez– (UAM, 1989) -SNI II	Prof. Tit "C" TC	Polimeros, Departamento de Física, UAM-I
8	*Dr. Ramón González Camarena (UAM (CBS), 2000) – SNI II	Prof. Tit. "C" TC (CBS)	Ciencias de la Salud, UAM-I
9	Dr. Nikola Batina SNI III	Prof. Tit "C" TC	Departamento de Química , UAM-I
10	Dr. Juan Morales Corona SNI I	Prof. Tit "C" TC	Departamento de Física, UAM-I
11	Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas (UAM, 2006)	Prof. Tit "B" TC	Dept. de Procesos y Tecnología UAM Cuajimalpa
12	Dr. Tomás Aljama Corrales (UAM, 2001) , SNI I	Prof. Tit. "C" TC	Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

* - Miembros de la Comisión del Posgrado en Ingeniería Biomédica

b) Planta Complementaria

Adicionalmente se cuenta con una Planta Académica Complementaria de 31 profesores de la UAM y externos que dirigen o codirigen tesis e imparten algunas UEA que completan la oferta del Plan de Estudios.

	PROFESOR (Institución y Fecha de doctorado)	Tipo de contratación	Area o Institución
1	Dra. Verónica Medina Bañuelos (U. Tec. de Compiègne, Francia, 1991)	Prof. Tit. "C" TC	Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
2	Dr. José Rafael Godínez Fernández (UAM, 2008)	Prof. Tit. "C" TC	Ingeniería Biomédica
3	Dra. Raquel Valdés Cristerna (UAM, 2003)	Prof. Tit. "C" TC	Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
4	Dra. Martha Ortiz Posadas	Prof. Tit. "C" TC	Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
5	Dr. Alfredo Rodríguez González	Prof. Tit. "C" TC	Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
6	Dr. Juan Ramón Jiménez Alaniz	Prof. Tit. "B" TC	Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
7	Dra. María Teresa García González	Prof. Tit. "C" TC	Ingeniería Biomédica
8	Dra. Rocío Ortiz Pedroza	Prof. Tit. "C" TC	Ingeniería Biomédica
9	Dra. Norma Castañeda Villa	Prof. Tit. "C" TC	Ingeniería Biomédica
10	M. en C. Miguel Cadena Méndez	Prof. Tit. "C" TC	Ingeniería Biomédica
11	M. en I. Oscar Yáñez Suárez	Prof. Tit. "C" TC	Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas.
12	M. en I. Jatziri Gaitán González	Prof. Tit. "B" TC (CBS)	Ciencias de la Salud CBS
13	Ing. Dipl. Enrique Hernández Matos	Prof. Tit. "C" TC	Ingeniería Biomédica
14	M. en C. Caupolicán Muñoz Gamboa	Prof. Tit. "C" TC	Ingeniería Biomédica
15	M. en I. Juan Manuel Cornejo Cruz	Prof. Tit. "C" TC	Ingeniería Biomédica
16	M. en I. Fabiola Margarita Martínez Licona	Profa. Tit. "B" TC	Optimización e Inteligencia Artificial

	PROFESOR (Institución y Fecha de doctorado)	Tipo de contratación	Area o Institución
17	M. en C. Alfonso Martínez Martínez	Prof. Tit. "C" TC	Proc. Digital de Señales e Imágenes Biomédicas
18	Dr. Raul Molina Salazar	Prof. Tit. "C" TC	Dept. de Economía, CSH, UAM-I
19	Dra. Josefina Gutierrez Martinez	Investigadora	Instituto Nacional de Rehabilitación
20	Dr. Luis Jiménez Angeles	Investigador	Instituto Nacional de Cardiología
21	Dra. María de los Angeles Araceli Díaz Ruiz	Investigadora	Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía
22	Dr. Patricio Santillán Doherty	Investigador	Instituto Nal de Ciencias Médicas y Nutrición
23	Dr. José de Jesús Alvarez Ramírez	Prof. Tit "C" TC	Departamento de IPH
24	Dr. Gustavo Pacheco López	Prof. Tit C, TC	Ciencias de la Salud, UAM Lerma
25	Dr. Manuel Fernández Guasti	Prof. Tit C, TC	Dept. Física, UAM-I
26	Dr. Juan Castaingts Teillery	Prof. Tit C, TC	Dept. Ecnomía, UAM-I
27	Dra. Hermelinda Salgado Ceballos	Investigadora	IMSS
28	Dr. Luis Camilo Rios Castañeda	Prof. Tit C, TC	UAM-Xochimilco/ INNN
29	Dr. Ernesto Bribiesca Correa	Investigador	IIMAS-UNAM
30	Dra. Atlántida Raya Rivera	Investigadora	Hospital Infantil de Mexico "Fed. Gómez"
31	Dr. Mark Borsody	Investigador	Northern Nuerosciences LLC.

Infraestructura y Servicios

Actualmente se tienen 15 laboratorios en donde los alumnos del posgrado trabajan en su investigación. Estos son los cuatro laboratorios de investigación del área de Ingeniería Biomédica (Instrumentación, Audiología, Ingeniería de Tejidos y Biofísica, e Ingeniería de Fenómenos Fisiológicos Perinatales), los tres laboratorios del área de Procesamiento de Señales e Imágenes Biomédicas (Informática Médica, Procesamiento de Señales e Imágenes Biomédicas, Neuro-imagenología), los laboratorios del área de Computación y Sistemas y el laboratorio de Fisiología Cardiopulmonar de la división de CBS, los laboratorios de Imagenología (3) e Instrumentación (laboratorio más un quirófano) del Centro de Investigación en Instrumentación e Imagenología Médica, el Laboratorio de Polímeros del Departamento de Física y el Laboratorio de Nanotecnología del departamento de Química.

La mayoría de los proyectos de los alumnos también dependen de vínculos estrechos con centros de salud, estos incluyen a proyectos conjuntos con el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, el Instituto Nacional de Cardiología, el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, el CIMIGEN, el Instituto Nacional de Nutrición, Centro Médico Nacional Siglo XXI y el Instituto Nacional de Rehabilitación. Así como colaboraciones con instituciones en el extranjero.

Finalmente, algunos de los cursos de la maestría incluyen prácticas de laboratorio y pequeños proyectos para los que se utiliza el Laboratorio de Docencia de Ingeniería Biomédica. Este laboratorio está muy bien equipado pero se comparte con todos los cursos de la licenciatura y hay conflictos con las pocas horas disponibles. Será necesario en un futuro próximo poder disponer de un laboratorio de docencia para uso exclusivo del posgrado, ya que la planeación de las actividades y la disponibilidad actual están comprometidas.

También se han utilizado los recursos de cómputo divisionales, tales como las salas de cómputo para docencia ubicadas en el edificio Anexo al T (AT105, AT219 y AT220) para realizar prácticas en algunos de los cursos del posgrado.

Los alumnos del PIB, cuentan con un espacio con 12 computadoras, impresoras, acceso a internet inalámbrico y mesas de trabajo en donde pueden hacer trabajos de curso mientras no se incorporen a un laboratorio en donde puedan realizar su trabajo de investigación. En la Tabla 3 se muestra un resumen de los recursos del salón (T330) para alumnos del PIB.

Además de equipo de cómputo, el salón T330 cuenta con mobiliario y algunos enseres domésticos (refrigerador, hornos de microondas, cafetera, despachador de agua), para tratar de hacer agradable su estancia y satisfacer las necesidades de los alumnos, por el largo tiempo que permanecen en las instalaciones de la Universidad.

Vinculación

Más del 80% de los alumnos del posgrado realizan investigaciones en colaboración directa con hospitales y/o centros de Salud. Más del 20% de los proyectos se realizan en colaboración con empresas del sector productivo. Más \$150 Millones de pesos en proyectos patrocinados en los últimos 10 años. En el 2012 se firmaron 2 nuevos convenios de colaboración en apoyo a proyectos de Maestría con la Universidad de Zurich (SUI) y Lake biosciences (EUA).

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

1. Mejorar la eficiencia terminal y sobre todo reducir los tiempos de egreso. Este es considerado como el problema más significativo del Posgrado. La eficiencia terminal está muy ligada con los tiempos de egreso. Una vez que los alumnos pierden la beca, muchos abandonan el programa.
2. Aumentar el número, productividad y participación de los profesores del núcleo. Necesitamos aumentar el número de publicaciones por profesor por año, y de la mano aumentar la permanencia de un número mayor de profesores del programa en el Sistema Nacional de Investigadores.
3. Mantener actualizado el plan de estudios mediante adecuaciones periódicas. El Plan de estudios fue adecuado en 2012. Es importante realizar adecuaciones que reflejen los cambios en las líneas de investigación y en el estado del arte. Igualmente podemos incluir cambios que permitan una mayor flexibilidad y que a su vez impacte en la eficiencia terminal y los tiempos de egreso.

4. Mantener o aumentar el nivel de vinculación de los proyectos de investigación mediante la promoción de convenios de colaboración, proyectos patrocinados y programas de movilidad.

Este posgrado depende críticamente de sus colaboraciones con instituciones externas que incluyen la colaboración en proyectos de investigación, movilidad de alumnos, y financiamiento. Naturalmente algunos convenios y proyectos han concluido por lo que es necesario buscar nuevas oportunidades. Igualmente es necesario documentar y dar seguimiento a estas colaboraciones.

5. Mantener actualizada y en buena operación la infraestructura

Este es un objetivo obvio pero requiere de un seguimiento sistemático de la infraestructura disponible en cada laboratorio y en particular en los espacios para uso de los alumnos de posgrado.

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

Objetivo	Metas	Indicadores
1. Mejorar la eficiencia terminal y sobre todo reducir los tiempos de egreso.	1. Eficientar las tutorías para facilitar que los alumnos empiecen su investigación a tiempo. 2. Reducir los tiempos de trámite y revisión de proyectos y tesis.	<ul style="list-style-type: none"> • Bajar el tiempo de egreso promedio de Maestría a menos de 2.5 años, • Bajar el tiempo de egreso promedio de Doctorado a menos 4 años.
2. Aumentar el número, productividad y participación de los profesores del núcleo	3. Fomentar la participación de alumnos en publicaciones, crear talleres de preparación de artículos. 4. Promover y apoyar con recursos la participación de alumnos en eventos internacionales. 5. Promover que profesores del núcleo en consolidación dirijan más tesis.	<ul style="list-style-type: none"> • Incrementar publicaciones a 1.5 artículos/Prof/año
3. Mantener actualizado el plan de estudios mediante adecuaciones periódicas	6. 1. Preparar adecuaciones al plan de estudios para aumentar la flexibilidad y actualizar contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • Aprobar nuevas adecuaciones y Lineamientos en el 2013
4. Mantener o aumentar el nivel de vinculación de los proyectos de investigación mediante la promoción de convenios de colaboración, proyectos patrocinados y programas de movilidad.	7. Promover proyectos de movilidad, proyectos patrocinados y en colaboración con instituciones externas. 8. Atraer más alumnos extranjeros mediante la promoción en Latinoamérica.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyar a la firma de por lo menos 2 nuevos convenios de colaboración y/o movilidad. (e.g. Salud DF, UNER).
5. Mantener actualizada y en buena operación la infraestructura	9. Gestionar con los responsables de los 15 laboratorios para asegurar infraestructura necesaria para atender a los alumnos.,	<ul style="list-style-type: none"> • Todo alumno en fase de investigación cuenta con acceso a la infraestructura necesaria

IV. Información y actividades del 2012

Evaluación CONACYT –PNPC

En el 2010, los programas de Maestría y Doctorado en Ingeniería Biomédica fueron reevaluados por el Conacyt. El resultado de la evaluación fue la permanencia de estos en el PNP con nivel de Consolidados, con una vigencia de 3 años (Ene 2011-Dic 2013). Las recomendaciones del comité evaluador coinciden con los objetivos y metas planteados en este documento. En el 2012 se mantuvieron y actualizaron los datos de profesores y alumnos del posgrado en la Base de Datos del Conacyt. El Posgrado será reevaluado en 2013.

Actividades relacionadas con el proceso de admisión

Cada trimestre se realiza un proceso de admisión para ingreso el trimestre siguiente. El proceso de admisión incluye la revisión por parte de la Comisión de Posgrado en Ingeniería Biomédica del expediente académico del alumno, de su carta de exposición de motivos, de los resultados de un examen de admisión, y de una entrevista en persona con miembros de la comisión. En el caso de alumnos egresados de la maestría que desean continuar el doctorado, el proceso de admisión es mediante la aprobación por parte de la Comisión del Posgrado en Ingeniería Biomédica de la correspondiente solicitud de cambio de opción terminal. A continuación se presentan las estadísticas de admisión

Tabla 4. Relación del Número de alumnos aceptados / Solicitudes recibidas incluyendo solicitudes de cambio de opción terminal

Trimestre (Proceso)	Maestría	Doctorado
12I	4/6	2/2
12P	6/12	0/2
12O	5/9	2/2
Total	15/27	4/6

Actividades de la Comisión de Posgrado en Ingeniería Biomédica.

La Comisión se reúne cada 1 a 2 semanas, para analizar el avance de los alumnos, aprobar los temas de investigación, nombrar asesores y sinodales, y discutir y planear mejoras al programa. Adicionalmente, la comisión es la encargada de llevar a cabo el proceso de admisión cada trimestre. Adicionalmente, en el 2012, esta comisión trabajó en las adecuaciones al Plan de Estudios del PIB.

En el 2012, la CPIB analizó cada trimestre los informes de avance de cada alumno, analizó y dictaminó sobre solicitudes de examen de grado, aprobación de anteproyectos de maestría, cambios de opción terminal, y llevó a cabo el proceso de admisión. Adicionalmente, la CPIB elaboró modificaciones y adecuaciones al Plan de Estudios y a los Lineamientos del Programa.

Actividades de promoción del Posgrado en Ingeniería Biomédica:

En el 2012 se promovió el Posgrado en los siguientes eventos:

- Feria de Posgrados (DCBI-UAM-Iztapalapa), Conferencias y Talleres (20 participantes, 2 días).
- Programa Delfín, U.A.de Nayarit. Conferencia y Stand.
- Tecnológico de Ecatepec,- Conferencia
- ITESM-Guadalajara, .- Conferencia y plática con alumnos de IB:

- ITESM-Chihuahua, .- Teleconferencia.
- Universidad Favaloro, Buenos Aires, Conferencia y plática con alumnos de IB:
- Jornadas Chilenas de Ingeniería Biomédica, U. De Valparaíso.- Conferencia y plática con alumnos de IB:
- XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, San Luis Potosí, Oct. 2011- Stand y Taller.

Uso de recursos de la Coordinación del Posgrado en Ingeniería Biomédica:

En el 2012 se ejercieron los siguientes recursos:

IMPRESIÓN DE TRÍPTICOS DEL POSGRADO	6,996.49
TONER	1,914.00
GASTOS DE VIAJE, ARGENTINA/CHILE	26,403.75
APOYO A CONGRESO ALUMNA ALEJANDRA GUILLEN	6,000.00
APOYO A CONGRESO ALUMNA GUADALUPE DESIRÉE LÓPEZ PALAFOX	4,000.00
10 BOLSAS DE CAFÉ BLASSON DE 500 GRS.	730.00
COMIDA BIENVENIDA DE ALUMNOS DE POSGRADO	4,872.00
COMIDA BIENVENIDA DE ALUMNOS DE POSGRADO	4,002.00
COMIDA BIENVENIDA DE ALUMNOS DE POSGRADO	3,828.00
	58,746.24

Adicionalmente la DCBI apporto recursos para los gastos de viaje y realización de la Feria de Posgrado Divisional. El CI3M aportó \$85,000 pesos para cubrir los costos de los talleres de la Feria de Posgrado y del curso de Cirugía Experimental.

Egresados del Posgrado 2012

Alumnos que obtuvieron el grado a nivel maestría:

1. Leonor Isabel Solis Paulino, "Análisis de la modulación autonómica en infantes con hipotiroidismo congénito", Asesores: R Gonzalez, JC Echeverría A
2. Gustavo Santos Gutierrez, Caracterización de lesiones leves, moderadas o severas a ka retinopatía diabética no proliferativa a través del procesamiento digital de imágenes de fondo de ojo, J.Azpiroz, R. Godinez
3. Norma Patricia Navor Galeana, Metodología sustentada en gestión económica por procesos: evaluació de la transición hacia un servicio de radiología digital, F. Martinez, Josefina Gutierrez
4. María Guadalupe Flores Sánchez, Fabricación y caracterización biológica de matrices compuestas de ácido poliláctico-hidroxiapatita cubiertas con polipirrol para su uso como andamios en tejido óseo, R. Olayo
5. Guadalupe Desiree López Palafox, Ancho de banda variable para datos multivariados, JR Jiménez A.

Alumnos que obtuvieron el grado a nivel doctorado:

1. Oscar René Marrufo Melendez Configuraciones novedosas de antenas para imagenología por resonancia magnética de novedosa 7 Tesla , AO Rodriguez
2. Miguel Angel Peña Castillo, Estudio de la dinámica del sistema de control cardiovascular en la mujer durante el embarazo, por medio del análisis de las fluctuaciones de la frecuencia cardiaca. R Gonzalez, JC Echeverría A

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

No se reporta ningún problema serio presentado en el 2010 que afecte la operación o desempeño del posgrado.

V. *Apoyo que recibe la coordinación por parte de los profesores.*

Los profesores asociados la programa en general han participado activamente en los cursos, juntas de planeación, adecuación del Plan de Estudios, diseño y actualización de UEAs, al igual que colaborar con la CPIB en el proceso de tutorías del PIB.

Anexo: Publicaciones del PIB 2012

Articulos de investigación en revistas arbitradas

1. García-Porres J and Ortiz-Posadas MR: Sigma Level Performance of the Innovated Process in the Imaging Department at a Mexican Health Institute. Journal of Digital Imaging, 2012. DOI 10.1007/s10278-012-9517-z
2. MR Ortiz , JC Echeverría, J Álvarez-Ramírez , A Martínez, MT García , C Vargas-García, R González-Camarena, Effects of fetal respiratory movements on the short-term fractal properties of heart rate variability. Medical & Biological Engineering & Computing. 2012
3. Juan Morales-Corona, José A. López-Barrera, Alejandro Ávila-Ortega, Guillermo J. Cruz, María-Guadalupe Olayo, Mauricio Ortega-Lopez, Miguelina Vásquez -Ortega, Humberto Vásquez, Roberto Olayo, Luminescent Polydibenzothiophene Thin Film Obtained by Glow Discharge Method, Journal of Applied Polymer Science, 123, 1120–1124 (2012)
4. Romo-Uribe, Angel; Manzur, Angel; Olayo, Roberto, Synchrotron small-angle X-ray scattering study of linear low density polyethylene under uniaxial deformation, Journal of Materials Research 27,10,1351 – 1359, 2012
5. Baeza-Marrufo, R., Acereto-Escoffí, P., Carrera-Figueiras, C., Munoz-Rodríguez, D., Ávila-Ortega, A., López-Barrera, J.A., Morales-Corona, J., Olayo-González, R, Surface modification of poly(tetrafluorethylene) magnetic stirring bars with plasma of hexamethyldisiloxane and its applications in the stir bar sorptive extraction technique. Superficies y Vacío , 25 (1) pp. 49 – 55, 2012.
6. Guillermo J. Cruz , Rodrigo Mondragón-Lozano, Araceli Díaz-Ruiz, Joaquín Manjarrez Roberto Olayo, Hermelinda Salgado-Ceballos, María-Guadalupe Olayo, Juan Morales, Laura Álvarez-Mejía, Axayacatl Morales, Marisela Méndez-Armenta, Noel Plascencia, María del Carmen Fernández, Camilo Ríos, Plasma polypyrrole implants recover motor function in rats after spinal cord transection, Journal of Materials Science: Materials in Medicine: 23, 10, 2583-2592, 2012.

7. O. Ramírez-Fernández, R. Godínez, J. Morales, L. Gómez-Quiroz, M.C. Gutiérrez-Ruiz, E. Zúñiga-Aguilar, R. Olayo Superficies Modificadas Mediante Polimerización por Plasma para Cocultivos de Modelos Hepáticos Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica 33, 2, 127-135, 2012.
8. J.C. Echeverría, L.I. Solís, J.E. Pérez, M.J. Gaitán-González, I.R. Rivera, M. Mandujano ,M.C. Sánchez, R. González-Camarena, The autonomic condition of children with congenital hypothyroidism as indicated by the analysis of heart rate variability. Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical, 167:: 7. -11. 2012.
9. MR Ortiz, Juan C Echeverría, J Álvarez-Ramírez , A Martínez , MA Peña , MT García , C, Vargas-García , R González-Camarena Effects of fetal respiratory movements on the short-term fractal properties of heart rate variability. Medical & Biological Engineering & Computing. 2012
10. J Álvarez-Ramírez, JC Echeverría, E Rodríguez ,Temporal variations of long-term correlations in seismic activity fluctuations. Physica A.: 391. (6): 2261-267.
11. Echeverría JC, Alvarez-Ramírez J, Peña MA, Rodríguez E, Gaitán MJ, González-Camarena R. Fractal and nonlinear changes in the long-term baseline fluctuations of fetal heart rate. Medical Engineering and Physics. 35. (3), 2012.
12. Jaime Corona Fraga, Jatziri Gaitán González, Ronald Arias Ortega, Ramón González Camarena, Generación de señales simuladas de ECG abdominal a partir de un modelo abdominal 3D. , Revista Ingeniería Biomédica.: 6. (11): 46.: 52. 2012
13. S. S. Hidalgo, S. E. Solis, K. Ocegueda, A. O. Rodriguez, Theoretical signal-to-noise ratio of a slotted surface coil for Magnetic Resonance Imaging with experimental validation. Journal of Applied Physics, 112, 034901, 2012.
14. J. Garcia, O. R. Marrufo, A.O. Rodriguez, E. Larose, P. Pibarot, L. Kadem, Cardiovascular Magnetic Resonance Evaluation of Aortic Stenosis Severity using Single Plane Measurement of Effective Orifice Area. Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance, 14, 23, 2012.
15. N Castañeda-Villa, JM Cornejo, CJ. James, NM Maurits, Quantification of LLAEP interhemispheric symmetry by the intraclass correlation coefficient as a measure of cortical reorganization after cochlear implantation, International journal of pediatric otorhinolaryngology. Vol. 76. No. 2012.
16. C. Martinez, D. Milone, H. Rufiner , J Goddard, Bioinspired sparse spectro-temporal representation of speech for robust classification. Computer Speech & Language.: 26.5.. (2012) 336- 348.
17. Salvador Carrasco Sosa , Alejandra Guillén Mandujano , Response patterns of arterial pressure and heart period to Mueller manoeuvre and their comparison to those of Valsalva manoeuvre. Clinical Physiology and Functional Imaging. VOLUMEN: 32. - 4.: 253- 261. 2012
18. Alejandra Guillén Mandujano , Salvador Carrasco Sosa , Interactive Effects of Simultaneously Varying Respiratory Frequency and Tidal Volume on Respiratory Sinus Arrhythmia. Comput Cardiol. VOLUMEN: 39. 165. -168. 2012
19. Alejandra Guillén Mandujano , Salvador Carrasco Sosa , Correlation between Spectral Measures of Systolic Blood Pressure Variability and Heart Rate Variability during Paced Breathing, Standing and Exercise. Comput Cardiol.: 2012/12/03. VOLUMEN: 39. 169. - 172. 2012

20. Egemen Tuzun, JoAnna Winkler, Ana L Contreras, Emilio Sacristan, William Cohn In Vivo Performance evaluation of the Innovamedica Pneumatic Ventricular Assist Device. *ASAIO Journal*. 2012.
21. NE. Beltran, U Ceron, G Sanchez Miranda, M Remolina, MM. Godinez, I Peralta, E Sacristan Incidence Of Gastric Mucosal Injury As Measured By Reactance In Critically ill *Journal of intensive care medicine*. 2012
22. U. Paramo-Garcia, N. Batina, J. G. Ibanez, The Effect of pH on the Morphology of Electrochemically-grown Polypyrrole Films: An AFM Study , *Int. J. Electrochem. Sci.*, 7 (2012) 12316 – 12325
23. M. Escamilla-Coral, R. Baeza-Marrufo, P. Acereto-Escoffí, J. López-Barrera, J. Morales-Corona, R. Olayo-González, D. Muños-Rodríguez, A. Avila-Ortega, modificación superficial con plasma de hexametildisiloxano sobre barras de agitacion magnetica de teflon y su aplicacion en la técnica sbse, *Superficies y Vacío* 25(1) 49-55, marzo de 2012.

En Prensa

24. S Charleston-Villalobos, L Albuerne-Sanchez, R Gonzalez-Camarena, M Mejia-Avila, G Carrillo-Rodríguez and T Aljama-Corrales "Linear and nonlinear analysis of base lung sound in extrinsic allergic alveolitis patients in comparison to healthy subjects", , *Methods of Information in Medicine*, artículo en prensa, 2012.
25. Morales-Guadarrama, I. Mejia-Morales, B. Hernández-Godínez, A. Ibáñez-Contreras, S. A. Reyes-Pantoja, R. Olayo., DTI Tractography and MRA in chronic cerebral ischemia in Rhesus Monkey (*Macaca mulatta*) in vivo., *Archivos de Neuro-Psiquiatria*. (en prensa)
26. Lindig-León C., Yáñez-Suárez O, "Optimized detection of the infrequent response in P300-based brain-computer interface", *Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica*, En Prensa
27. E. Zuñiga-Aguilar, R. Godínez, MA. Morales, F. Cifuentes, O. Ramírez-Fernández, J. Morales, R. Olayo. Development of a neuromuscular junction model on modified surfaces by Plasma. *Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica*. En Prensa.
28. Axayacatl Morales-Guadarrama, Hermelinda Salgado-Ceballos, Juan Morales, Camilo Ríos, Guillermo J. Cruz, Araceli Diaz-Ruiz, Maria-Guadalupe Olayo, Laura Alvarez-Mejia, Rodrigo Mondragón-Lozano, Roberto Olayo. Study by TAC and MRI of polymer implanted on spinal cord injury in rats *Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica*. En Prensa.

Memorias In extenso

29. Guadalupe Desirée López Palafox, Juan Ramón Jiménez Alaniz; "Brain anatomical structure segmentation by adaptive bandwidth density estimation", 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC.2012.6347206, pp. 5364-5367, 2012
30. M. Cadena, J. Azpiroz, F. Martínez, N. Ramos, G. Borja, M. Rodríguez, R. Díaz Negative effects of obesity analyzed through bioimpedance, indirect calorimetry, simpatovagal index and the clinortho maneuver 34th Annual International Conference of the IEEE EMBS, San Diego, CA USA, August 28 - September 1, 2012, pp. 6526-6529

31. F. Martínez, M. Cadena, J. Azpiroz, E. Sacristan Analysis of the impact of medical technology assessment subjects on BME Curricula, 34 Annual International Conference of the IEEE EMBS, San Diego, CA USA, August 28 – September 1, 2012, pp. 6526-6529
32. Castañeda-Villa N., Charleston-Villalobos S., González-Camarena R, and Aljama-Corrales T., "Assessment of ICA algorithms for the analysis of crackles sounds", Proceedings 34th Annual International Conference of The IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, pp. 605-608, 2012, San Diego, USA
33. J. Reyes , J.C. Echeverría, M.T. García, M.R.Ortiz, O. Yañez, C. Vargas, R. González Camarena, Uso de Clasificadores en la Dinámica de las Fluctuaciones de la Frecuencia Cardíaca Materna Durante el Trabajo de Parto. Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica CNIB2012.
34. R Medellín-Espinosa, D Moya-Jiménez, ML Albarrán-Bravo y MR Ortiz-Posadas: Evaluación de la Infraestructura y el Equipamiento de Tres Unidades de Terapia Intensiva en un Hospital de 2º Nivel de la Ciudad de México. Memorias XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, p. 13-16, San Luis Potosí, SLP, 2012
35. D Moya-Jiménez, R Medellín-Espinosa, ML Albarrán-Bravo y MR Ortiz-Posadas: Programa de Capacitación y Mantenimiento para el Equipamiento de Tres Unidades de Terapia Intensiva en un Hospital de 2º Nivel de la Ciudad de México. Memorias XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, p. 17-20, San Luis Potosí, SLP, 2012
36. MX Ruiz y García, A Belmont Gómez, MR Ortiz-Pedroza, MR Ortiz-Posadas: Pruebas de Hermeticidad y Funcionamiento de un Sistema de Perfusión de Cotiledón de Placenta Humana. Memorias XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, p. 9-12, San Luis Potosí, SLP, 2012
37. Jorge Luis Pérez, Ernesto Bribiesca, Verónica Medina, Descripción Morfológica de Estructuras Cerebrales, XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. 2012
38. MR Ortiz-Pedroza , JC Echeverría, J Álvarez-Ramírez,, A Martínez-Ortiz, MT García , C Vargas-García , R González-Camarena, Efecto de los movimientos respiratorios fetales en las propiedades fractales de corto plazo de las fluctuaciones del periodo cardíaco. Reunión Reglamentaria de la Asociación de Investigación Pediátrica . 2012
39. Montserrat Alvarado, Edgar Garduño, Ernesto Bribiesca, Verónica Medina, El uso de Códigos Cadena como una representación de la señal P300, XIV Reunión de Neuroimagen. CIMAT, Guanajuato, 2012
40. Julieta Garcia-Porres and Martha R. Ortiz-Posadas: Innovated Processes of the Imaging Department of a Health Institute Evaluated by Learning Curves. Proc. International Conference on Information and Knowledge Engineering, p. 188-201, Las Vegas, N, 2012
41. Cadena M, Perez-Grovas H, Martínez F and Azpiroz J Hemodialysis Treatment Cost Reduction through a Process Oriented Methodology 9th Annual Meeting Health Technology Assessment International, Bilbao, España, 23-27 junio 2012
42. N. Ramos-Ibañez, M. Velazquez, R. Díaz, M. Rodríguez, M. Cadena, J. Azpiroz Measurement of abdominal Adipose Tissue in Young Female 19 European Congress on Obesity Obes Facts, 5(suppl 1) VIII +280 (2012)

43. L. López-Cruz, A. Rojano-Aguilar, R. Salazar-Moreno, A. Ruiz-García J Goddard , A Comparison of Local and Global Sensitivity Analyses for Greenhouse Crop Models. Proc. IVth IS on HortiModel 2012 en Acta Horticulturae. VOLUMEN: 957. 267273.
44. Muhech, I. Tellez, M. Esteva, O. Marrufo, L. Jimenez, F. Vazquez, J. Taboada and A. O. Rodriguez. Magnetic Field Measurements of a Clinical MR Imager at 1.5 Tesla. AIP Conf Proc, Vol. 1494, pp. 112-114, March 16-18, 2012. Oaxaca, M.xico.
45. Hidalgo-Tobon S, Hernandez-Salazar G, Vargas-Casas S, Marrufo- Melendez O, Solis-Najera S, Taboada- Barajas J, Rodriguez A.O., Delgado-Hernandez R. Preliminary Diffusion Tensor Imaging Studies in Limb-Girdle Muscular Dystrophies. AIP Conf Proc, Vol.1494, pp. -, March 16-18, 2012. Oaxaca, M.xico.
46. F. Nava-Juarez, R. Hernandez, A. O. Rodriguez. Determination of the Transversal Relaxation Times in MRI using the FID Modulation Method AIP Conf Proc, Vol. , 1494 pp. 100-102, March 16-18, 2012. Oaxaca, M.xico.
47. T. Bautista, R. Hernandez, S. E. Solis-Najera, A. O. Rodriguez. Numerical Characterization of a Flexible Circular Coil for Magnetic Resonance Imaging. AIP Conf Proc, Vol. 1494 , pp. 106-108, March 16-18, 2012. Oaxaca, M.xico.
48. Hernandez-Salazar G, Hidalgo-Tobon S, Vargas-Casas S, Marrufo- Melendez O, Solis-Najera S, Taboada- Barajas J, Rodriguez A.O., Delgado-Hernandez R. Diffusion and Ideal MRI techniques to characterize Limb-Girdle Muscular Dystrophy. AIP Conf Proc, Vol.1494, pp. 103-105, March 16-18, 2012. Oaxaca, M.xico.
49. J. Garcia, S. S. Hidalgo, S. E. Solis, D. Vazquez, J. Nuñez, A. O. Rodriguez. Dedicated Phantom to Study Susceptibility Artefacts Caused by Depth Electrode in Magnetic Resonance Imaging. AIP Conf Proc, Vol. 1494, pp. 97-99, March 16-18, 2012. Oaxaca, M.xico.
50. F. Vazquez, O. Marrufo, R. Martin, and A. O. Rodriguez. MR Imaging with Remote Reception Using a Coil Array. AIP Conf Proc, Vol. 1494, pp. 94-96, March 16-18, 2012. Oaxaca, M.xico.
51. R. Jimenez, A. Benavides, D. Flores, S. S. Hidalgo, S. E. Solis, E. Uribe, A. O. Rodriguez. Magnetic Resonance Imaging Compatibility Test of a Cranial Prosthesis with Titanium Screws. AIP Conf Proc, Vol. 1494, pp. 47-49, March 16-18, 2012. Oaxaca, M.xico.
52. J. F. Vazquez and A. O. Rodriguez. Automatic Computation of Signal-to-Noise Ratio for Magnetic Resonance Images. AIP Conf Proc, Vol. 1494 , pp. 124-126, March 16-18, 2012. Oaxaca, M.xico.
53. S. E. Solis-Najera, D. Tomasi and A. O. Rodriguez. Variation of MRI Coil Uniformity Caused by microPET Shieldings. AIP Conf Proc, Vol. 1494, pp. 50-53, March 16-18, 2012. Oaxaca, M.xico.

Patentes:

1. E Sacristan Rock, Catheter for ischemic mucosal damage monitoring in hollow viscous organs. EP 2027816B1
2. E Sacristan Rock, Impedance spectroscopy system for ischemic mucosal damagen monitoring in hollow viscous organs. EP1707116B1
3. E Sacristan Rock, Catheter for use in a system for monitoring mucosal damage in hollow viscous organs. EP1174080 B1
4. E Sacristan Rock, Systems and methods for characteristic parameter estimation of gastric impedance spectra in humans. CN 102307524A
5. E Sacristan Rock, Sistemas y metodos para estimacion de parametros caracteristicos de espectros de impedancia gastrica. MX 2011009610A
6. E Sacristan Rock, Systems and methods fort characteristic parameter estimation of gastric impedance spectra in humans., JP 2012/520739A
7. E Sacristan Rock, Impedance spectroscopy system and catheter for ischemic mucosal damage monitoring in hollow viscous .US 2012/0179018A1
8. E Sacristan Rock, Cartridges of liquid anaesthetic and vaporiser.

Trabajos presentados en eventos especializados

Guadalupe Desirée López Palafox, Juan Ramón Jiménez Alaniz; "Brain anatomical structure segmentation by adaptive bandwidth density estimation", 34 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society, San Diego, CA, USA, 28 agosto-1 septiembre de 2012.

Beltrán Vargas NE, García Lorenzana M. Correlación de la resistencia y reactancia celular con la anatomía macro y microscópica de la mucosa gástrica. XXIV Congreso Nacional de Anatomía, realizado en Zacatecas. Octubre 2012.

Peña-Mercado, E.; García-Lorenzana, M. ; De la O Medrano A.; Beltrán-Vargas, N.E. Daño de la mucosa gastrica durante choque hipovolemico generado en cerdos. XXXV Congreso Nacional de Histología, realizado en la Ciudad del México. Noviembre 2012.

R. Martin, R. Godinez, A. O. Rodriguez. fMRI study of malnourished brain in rats . 29th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, No. resumen 450, p. 346, Lisboa, Portugal, Octubre 4-6, 2012.

F. Vazquez, A. O. Rodriguez. B1 improvement for travelling MRI using a parallel-plate waveguide at 3T. 29th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, No. resumen 625, p. 468, Lisboa, Portugal, Octubre 4-6, 2012.

F. Vazquez, A. O. Rodriguez. Numerical comparison of three surface coils for waveguide MRI at 3T. 29th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, No. resumen 439, p. 336, Lisboa, Portugal, Octubre 4-6, 2012.

O. Marrufo, F. Vazquez, R. Martin, A. O. Rodriguez. Double crossing volume coil for MRI of rodents at 7 Tesla.

29th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, No. resumen 675, p. 506, Lisboa, Portugal, Octubre 4-6, 2012.

S.E. Solis-Najera, R. Martin, L. Wagis-Weinberg, B. de Rienzo, K. Simon-Arce, U. Coffen, A.O. Rodriguez, F. Pellicer. Functional reorganization of the primary somatosensory cortex after anesthetic block: an fMRI study.

29th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, No. resumen 35, p. 26, Lisboa, Portugal, Octubre 4-6, 2012.

R. G. Hernandez-Salazar, S. Vargas-Ca.as, S.S. Hidalgo-Tob.n, O. Marrufo-Mel.ndez, S. E. Sol.s-Najera, A.O. Rodr.guez-Gonz.lez,R.D. Delgado-Hern.ndez. Combined IDEAL and Diffusion imaging to characterize Limb-girdle muscular dystrophy,

29th Annual Meeting International Society for Magnetic Resonance in Medicine, No. resumen 20, p.3263, Melbourne, Australia, Mayo 5-11, 2012.

Muech, I. Tellez, M. Esteva, O. Marrufo, L. Jimenez, F. Vazquez, J. Taboada and A. O. Rodriguez. Magnetic Field Measurements of a Clinical MR Imager at 1.5 Tesla.

AIP Conf Proc, Vol. 1494, pp. 112-114, March 16-18, 2012. Oaxaca, M.xico.

Hidalgo-Tobon S, Hernandez-Salazar G, Vargas-Ca.as S, Marrufo- Melendez O, Solis-Najera S, Taboada- Barajas J, Rodr.guez A.O.,Delgado-Hern.ndez R. Preliminary Diffusion Tensor Imaging Studies in Limb-Girdle Muscular Dystrophies.

AIP Conf Proc, Vol.1494, pp. -, March 16-18, 2012. Oaxaca, M.xico.

R. F. Nava-Juarez, R. Hernandez, A. O. Rodriguez. Determination of the Transversal Relaxation Times in MRI using the FIDModulation Method

AIP Conf Proc, Vol. , 1494 pp. 100-102, March 16-18, 2012. Oaxaca, M.xico.

T. Bautista, R. Hernandez, S. E. Solis-Najera, A. O. Rodriguez. Numerical Characterization of a Flexible Circular Coil for Magnetic Resonance Imaging.

AIP Conf Proc, Vol. 1494 , pp. 106-108, March 16-18, 2012. Oaxaca, M.xico.

Hern.ndez-Salazar G, Hidalgo-Tobon S, Vargas-Ca.as S, Marrufo- Melendez O, Solis-Najera S, Taboada- Barajas J, Rodr.guez A.O.,Delgado-Hern.ndez R. Diffusion and Ideal MRI techniques to characterize Limb-Girdle Muscular Dystrophy.

AIP Conf Proc, Vol.1494, pp. 103-105, March 16-18, 2012. Oaxaca, M.xico.

J. Garcia, S. S. Hidalgo, S. E. Solis, D. Vazquez, J. Nu.ez, A. O. Rodr.guez. Dedicated Phantom to Study Susceptibility Artefacts Caused by Depth Electrode in Magnetic Resonance Imaging. AIP Conf Proc, Vol. 1494, pp. 97-99, March 16-18, 2012. Oaxaca, M.xico.

F. Vazquez, O. Marrufo, R. Martin, and A. O. Rodriguez. MR Imaging with Remote Reception Using a Coil Array.

AIP Conf Proc,Vol. 1494, pp. 94-96, March 16-18, 2012. Oaxaca, M.xico.

R. Jimenez, A. Benavides, D. Flores, S. S. Hidalgo, S. E. Solis, E. Uribe, A. O. Rodriguez. Magnetic Resonance Imaging Compatibility Test of a Cranial Prosthesis with Titanium Screws. AIP Conf Proc, Vol. 1494, pp. 47-49, March 16-18, 2012. Oaxaca,M.xico.

J. F. Vazquez and A. O. Rodríguez. Automatic Computation of Signal-to-Noise Ratio for Magnetic Resonances Images.
AIP Conf Proc, Vol. 1494 , pp. 124-126, March 16-18, 2012. Oaxaca, M.xico.

S. E. Solis-Najera, D. Tomasi and A. O. Rodríguez. Variation of MRI Coil Uniformity Caused by microPET Shieldings.
AIP Conf Proc, Vol. 1494, pp. 50-53, March 16-18, 2012. Oaxaca, M.xico.

Nancy C. Islas-Arteaga, Josue Austria-Perez, Juan Morales-Corona, Odín Ramírez-Fernández, Rafael Godínez-Fernández, Roberto Olayo , ANDAMIOS DE POLIVINIL ALCOHOL GENERADOS POR ELECTROHILADO PARA LIBERACIÓN CONTROLADA DE FARMACOS.
XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica

Roberto Olayo, Nancy C. Islas-Arteaga, Josué Austria-Pérez, Raquel G. Vargas-Jiménez, Atlántida M. Raya-Rivera, Juan Morales-Corona ELECTROHILADO Y MODIFICACIÓN SUPERFICIAL DE POLÍMEROS PARA SU USO EN INGENIERIA DE TEJIDOS.
XXV Congreso Nacional de Polímeros

C. López-Cobá, J. Morales-Corona, R. Olayo GENERACIÓN DE GRADIENTES QUÍMICOS DE POLÍMEROS SINTETIZADOS POR PLASMA
XXV Congreso Nacional de Polímeros

López Barrera J-Antonio, Pimentel-Tinoco Ofelia, Morales J, Olayo R. NANOPARTICULAS DE HEXAMETILDISILOXANO POR MEDIO DE PLASMA ATMOSFERICO.
XXV Congreso Nacional de Polímeros

Juan Morales-Corona, M. Vásquez-Ortega, Raquel G. Vargas-Jiménez, Atlántida M. Raya-Rivera, Nancy C. Islas-Arteaga, Rafael Godínez-Fernández, Roberto Olayo. CRECIMIENTO CELULAR SOBRE BIOPOLIMEROS SINTETIZADOS POR PLASMA PARA SU USO EN INGENIERIA DE TEJIDOS
XXV Congreso Nacional de Polímeros

INMOVILIZACIÓN DE FOSFATASA ALCALINA EN SUPERFICIES POLIMÉRICAS SINTETIZADAS POR PLASMA.
B. Cruz-López, J. Morales-Corona, Omar F. Fabela-Sánchez, R. Olayo
XXV Congreso Nacional de Polímeros

SINTESIS POR PLASMA Y CARACTERIZACION DE POLIFURANO PARA SU APLICACION EN MEMBRANAS DE SEPARACION DE GASES.
Diana Rodríguez, Juan Morales-Corona, Roberto Olayo.
XXV Congreso Nacional de Polímeros

INFLUENCIA DE LA CORRIENTE ELECTRICA SOBRE EL CRECIMIENTO CELULAR DE HEPATOCITOS SOBRE POLIPIRROL SINTETIZADO POR PLASMA.
H. González-Venegas, Juan Morales-Corona, R. Godínez-Fernández, Roberto Olayo
XXV Congreso Nacional de Polímeros

CELDA DE ELECTROCULTIVO CELULAR Raúl Montiel, Olayo Roberto, Juan Morales, Heber A. González, Rafael Godínez..
XXV Congreso Nacional de Polímeros

Raúl Montiel Campos, Roberto Olayo, Juan Morales-Corona.
Aparato de Coextrusión-Electrospinning de doble husillo
XXV Congreso Nacional de Polímeros

Cadena M, Perez-Grovas H, Martínez F and Azpiroz J
Hemodialysis Treatment Cost Reduction through a Process Oriented Methodology
9th Annual Meeting Health Technology Assessment International, Bilbao, España, 23-27 junio 2012

N. Ramos-Ibañez, M. Velazquez, R. Díaz, M. Rodríguez, M. Cadena, J. Azpiroz
Measurement of abdominal Adipose Tissue in Young Female
19 European Congress on Obesity Obes Facts, 5(suppl 1) VIII +280 (2012)

M. Cadena, J. Azpiroz, F. Martínez, N. Ramos, G. Borja, M. Rodríguez, R. Díaz Negative effects of obesity analyzed through bioimpedance, indirect calorimetry, simpatovagal index and the clino-ortho maneuver
34th Annual International Conference of the IEEE EMBS, San Diego, CA USA, August 28 - September 1, 2012,

F. Martínez, M. Cadena, J. Azpiroz, E. Sacristan Analysis of the impact of medical technology assessment subjects on BME Curricula
34th Annual International Conference of the IEEE EMBS, San Diego, CA USA, August 28 - September 1, 2012,

Panel Session: BIOMEDICAL ENGINEERING EDUCATION AND CURRICULUM - NOVEL APPROACHES TO BME IN LATIN AMERICA - CORAL.
34 Annual International Conference of the IEEE EMBS, San Diego, CA USA, August 28 - September 1, 2012

Castañeda-Villa N., Charleston-Villalobos S., González-Camarena R, and Aljama-Corrales T., "Assessment of ICA algorithms for the analysis of crackles sounds",
34th Annual International Conference of The IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, pp. 605-608, 2012, San Diego, USA

Efecto de la hiperoxia normobárica aguda sobre los índices de variabilidad CV en embarazos altitud
CXIV Reunión Reglamentaria de la Asociación de Investigación Pediátrica. NOMBRE DEL m. FECHA: 2012/06/01.

Uso de clasificadores en la dinámica de las fluctuaciones de la frecuencia cardiaca materna durante.
XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica

Comportamiento neonatal y condiciones al nacimiento de neonatos mexicanos.
33a. Reunión de Actualización en Pediatría.:

Efecto de los movimientos respiratorios fetales en las propiedades fractales de corto plazo
CXV Reunión Reglamentaria de la Asociación de Investigación Pediátrica.

Odin Ramírez Fernández, Rafael Godínez Fernández, Juan Morales Corona, Luis Enrique Gómez Quiroz, María Concepción Gutiérrez Ruiz, Esmeralda Zúñiga Aguilar, Roberto Olayo González.
Modified Scaffolds in Radial Flow Bioreactor for 3D Mammalian Cell Culture
4º. International Conference on Plasma Medicine Orleans- France, 17-21 junio 2012

Esmeralda Zúñiga, Rafael Godínez, Juan Morales, Rodrigo López, Odin Ramírez, Roberto Olayo
Differentiation of Motor neurons Derived from Embryonic Stem Cellson a Polymerized Surface by Plasma
4º. International Conference on Plasma Medicine Orleans- France, 17-21 junio 2012

J.L. Pérez, E. Bribiesca, J.R. Jiménez, V. Medina. **“Descripción Morfológica de estructuras Cerebrales Normales”**
XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica 2012

J.L. Pérez, E. Bribiesca, V. Medina.
“Comparación de Estructuras Cerebrales en el Envejecimiento Normal y Patológico”
Simposio Mexicano de Cirugía Asistida por Computadora y Procesamiento de Imágenes 2012.

Reyes J., Peña M.A., Echeverría J.C., García M.T., Ortiz M.R., Yáñez O. Vargas C., González Camarena. **Uso de clasificadores en la dinámica de las fluctuaciones de la frecuencia cardíaca materna durante el trabajo de parto”**
XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica 2012,

Nancy C. Islas-Arteaga, Josue Austria-Pérez, Juan Morales-Corona, Odín Ramírez Fernández, Rafael Godínez-Fernández, Roberto Olayo. **“Andamios de polivinil alcohol generados por electrohilado para liberación controlada de fármacos”**
XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica.

Albino Alberto Moreno Gomez Presentación de poster
XVII Congreso Mexicano de Cardiología.

R. Mondragón-Lozano, R. Olayo, J. Morales, L. Alvarez Mejía, A. Morales, H. Salgado-Ceballos, C Rios, A. Díaz-Ruis, G. Olayo, G. Cruz, E. Roldan-Valadez, M. Martínez-López.
“In Vivo diffusion magnetic resonance characteristics of spinal cord injury following polypyrrole/iodine treatment in rats”
42nd Annual Meeting of the Society for Neuroscience, in New Orleans, LA.

Rodrigo Mondragón, Camilio Rios, Roberto Olayo, Ernesto Roldan Valadez, Hermelinda Salgado Ceballos, Araceli Díaz Ruiz.
“Caracterización del efecto neuroprotector de un implante de polipirrol dopado con yodo y sintetizado por plasma en el modelo de lesión por contusión de la médula espinal en ratas mediante imágenes de resonancia magnética”
XXXVII Reunión anual de investigación INNN, México 2012.

Mondragón LR., Díaz RA., García GT., Salgado CH., Olayo GR., Morales CJ., Cruz CG., Olayo GG., Alvarez ML., MoralesGA., Escalona DA., Manjarrez MJ., Méndez M., Rios CC.
“Evaluación del efecto de tres implantes polimericos sobre la conducción de los potenciales evocados somato sensoriales en un modelo de lesión por sección completa de la médula espinal en ratas”
XXVI Reunión Anual de Investigación INNN, México, 2012.

Mondragón LR., C. Rios, Díaz RA., Salgado CH., Olayo R., Morales CJ., Cruz CG., G. Olayo, Alvarez ML., G. Cruz, R. Valadez, Morales GA. **“In vivo diffusion characteristics of the injured rat spinal cord with 3.0T clinical magnetic resonance equipment”**
41st Congreso Annual Society for Neuroscience, Nov. 2012, Washington, D.C.

Guillen Mandujano Alejandra, Carrasco Sosa Salvador.
“Interactive Effects of Simultaneously Varying Respiratory Frequency and Tidal Volume”
Computers in Cardiology 2012, Polonia

Carrasco Sosa Salvador, Guillen Mandujano Alejandra.

“Correlation between Spectral Measures of Systolic Blood Pressure Variability and Heart Rate Variability during Paced Breathing, Standing and Exercise”

Computers in Cardiology 2012, Polonia

Guillen Mandujano Alejandra, Carrasco Sosa Salvador.

“Efectos Interactivos de la variación simultanea de la frecuencia respiratoria y el volumen corriente”

XVII Simposio del Departamento de la Ciencia de la Salud, 17/09/2012.

Carrasco Sosa Salvador, Guillen Mandujano Alejandra.

“Correlación entre los índices espectrales de la variabilidad de la presión arterial y de la frecuencia cardiaca”

XVII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud.

L. Alvarez **“La porosidad de los implantes de polipirrol/yodo sintetizados por plasma es un factor clave para promover la neuroprotección y la recuperación funcional después de una lesión traumática de la médula espinal en ratas”**

XXI Reunión Anual de Investigación en Salud. 18-21 de sep. 2012, Centro Vacacional Oaxtepec, Morelos, México

[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

Profesores Núcleo Complementario:

Ávila Paredes Hugo Joaquín

Profesores Visitantes:

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 2012

MAESTRIA

1. Erasmo Arreola Villaseñor
2. Víctor Castillo Jiménez
3. Daniel Gómez Luria
4. Levy Noé Inzunza Camacho
5. Oswaldo Angello Pérez Rivera
6. Edgar Rodríguez Rodríguez
7. Adrián Romero Hernández
8. Ángel Ruiz Sánchez
9. Isaías Sánchez Ixmatlahua

DOCTORADO

1. Elizabeth Gordillo Cruz
2. Gabriela Ávila de la Rosa

ALUMNOS GRADUADOS EN EL POSGRADO EN 2012

1. Aca Aca Gloria Maestría (Pérez Cisneros Eduardo Salvador)
2. Baz Rodríguez Sergio Antonio Doctorado (Soria López Alberto)
3. Cárdenas Guerra José Carlos Doctorado (Pérez Cisneros Eduardo Salvador)
4. Chávez Cárdenas Hirepan Maestría (Ávila Paredes Hugo Joaquín)
5. Cruz Díaz Martín Rogelio Doctorado (Lobo Oehmichen Ricardo Alberto)
6. De los Santos Sánchez Raquel Maestría (Ruiz Martínez Richard Steve)
7. Granados Fócil Andrés Augusto Maestría (Álvarez Ramírez José de Jesús)
8. Guayaquil Sosa Jesús Fabricio Maestría (De los Reyes Heredia José Antonio)
9. Gutiérrez Muñoz Monserrat Maestría (Lapidus Lavine Gretchen Terri)
10. Hernández Verdín Karla María Maestría (Álvarez Ramírez José de Jesús)
11. Hernández Maldonado José Alfredo Doctorado (Gómez Torres Sergio Antonio)
12. Morales Vega Nicolás Maestría (Gómez Torres Sergio Antonio)
13. Nájera Martínez Israel Maestría (Álvarez Calderón Jesús)
14. Ochoa Ocaña Lucía Maestría (Ochoa Tapia Jesús Alberto)
16. Piña Victoria Juan Carlos Maestría (Viveros García Tomás)
16. Rivera De la Cruz José Guillermo Maestría (López Isunza Héctor Felipe)
17. Sánchez López José Rosario Guadalupe Doctorado (Soria López Alberto)
18. Santolalla Vargas Carlos Eduardo Maestría (De los Reyes José Antonio)
19. Trejo Aguilar Gloria Maribel Doctorado (Revah Moiseev Sergio)
20. Velázquez Ramírez Antonio Maestría (Álvarez Calderón Jesús)

PUBLICACIONES DONDE INTERVIENEN ALUMNOS DEL POSGRADO EN INGENIERIA QUIMICA

ARTÍCULOS ESPECIALIZADOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS INTERNACIONALES

1. Assessing the accuracy of volume averaging effective diffusivity estimates with Brownian dynamics simulations. PUBLICACION: Chemical Engineering Science. ACEPTACION: 2012/01/01. PUBLICACION: 2012/02/01. VOLUMEN: 75. NUMERO: 18. PAG. INICIAL: 418. PAG. FINAL: 423.

COAUTOR(ES):**C.G. Aguilar-Madera**, F.J. Valdés-Parada, L. Dagdug, J. Alvarez-Ramirez

2. Temporal and spatial variations of seismicity scaling behavior in Southern México. PUBLICACION: Journal of Geodynamics. ACEPTACION: 2012/01/01. PUBLICACION: 2012/06/01. VOLUMEN: 54. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 12.

COAUTOR(ES):JC Echeverría, **A Ortiz-Cruz**, E Hernández, J. Alvarez-Ramirez

3. Kinetics of HDS and of the inhibitory effect of quinoline on HDS of 4,6-DMDBT over a Ni-Mo-P/Al 2O₃ catalyst: Part I . PUBLICACION: Chemical Engineering Journal. CIUDAD: Amsterdam.ACEPTACION: 2012/08/18. PUBLICACION: 2012/11/01. VOLUMEN: 210. PAG. INICIAL: 53. PAG.FINAL: 62. PAIS: Holanda.

COAUTOR(ES):**J.C. García Martínez**, C.O. Castillo Araiza, J.A. de los Reyes, E. Trejo, A. Montesinos.

4. Fractal analysis of powder X-ray diffraction patterns. PUBLICACION: Physica A: Statistical Mechanics and its Applications .CIUDAD: Nueva York. ACEPTACION: 2012/01/24. PUBLICACION:2012/01/24. VOLUMEN: 391. PAG. INICIAL: 1642. PAG. FINAL: 1651. PAIS: EUA. IDIOMA: inglés.
COAUTOR(ES): **A. Ortiz-Cruz**, C. Santolalla, E. Moreno, J.A. de los Reyes, J. Alvarez Ramírez.
5. Evaluación de catalizadores mono- y bimetálicos soportados en Al₂O₃-TiO₂ en la hidrodecloración de 1,2-dicloroetano. PUBLICACION: Revista Mexicana de Ingeniería Química.CIUDAD: México DF. ACEPTACION: 2012/10/31. PUBLICACION: 2012/12/10. VOLUMEN: 11.NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 463. PAG. FINAL: 468. PAIS: México.
COAUTOR(ES):C. García, **L. G. Woolfolk**, N. Martín, A. Granados, J. A. De los Reyes
6. Influence of Oxygen Reduction and Hydrogen Evolution in the Gold and Silver Direct Electrodeposition Process from Thiourea Solutions in a Filter Press type Reactor. PUBLICACION: Hydrometallurgy. ACEPTACION: 2012/09/13. PUBLICACION: 2012/09/19. VOLUMEN: 129-130. PAG.INICIAL: 90. PAG. FINAL: 96. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.
COAUTOR(ES):**PoisotDiaz, M.E.**, Alonso, A.R., González, I., Lapidus, G.T.
7. Improvement of Chalcopyrite Dissolution in Acid Media using Polar Organic Solvents. PUBLICACION: Hydrometallurgy. ACEPTACION: 2012/11/30. PUBLICACION: 2012/12/05. VOLUMEN:131-132. PAG. INICIAL: 120. PAG. FINAL: 126. PAIS: Holanda.
COAUTOR(ES):**Solís-Marcial, O.J.**, Lapidus, G.T.
8. An analytical expression for the axial dispersion coefficient using chang"s unit cell. PUBLICACION: Journal of Porous media. ACEPTACION: 2012/04/15. PUBLICACION: 2012/04/15.PAIS: USA.
COAUTOR(ES):**Lugo-Méndez, H.D.**, Valdés-Parada, F.J., Ochoa-Tapia, J.A
9. TITULO: HYDRODYNAMIC FORCE AND RISE VELOCITY OF AN INTERACTIVE BUBBLE DUE TO A LAMINARWAKE EFFECT. PUBLICACION: EXPERIMENTAL AND THEORETICAL ADVANCES IN FLUID DYNAMICS. CIUDAD: BERLIN, HEIDELBERG. ACEPTACION: 2011/09/30. PUBLICACION: 2012/01/01. PAG. INICIAL: 259. PAG. FINAL: 266. PAIS: ALEMANIA.
COAUTOR(ES):**BAZ RODRÍGUEZ, SERGIO**, SORIA, ALBERTO
10. MULTIPHASE PHENOMENA IDENTIFICATION BY SPECTRAL ANALYSIS: ELECTRICAL IMPEDANCESENSOR SIGNALS IN A BUBBLE COLUMN. PUBLICACION: EXPERIMENTAL AND THEORETICAL ADVANCES INFLUID DYNAMICS. CIUDAD: BERLIN, HEIDELBERG. ACEPTACION: 2011/09/30. PUBLICACION: 2012/01/01. PAG. INICIAL: 239. PAG. FINAL: 246. PAIS: ALEMANIA.
COAUTOR(ES):**RODRÍGUEZ, JUAN CARLOS**, SORIA, ALBERTO
11. RISING VELOCITY FOR SINGLE BUBBLES IN PURE LIQUIDS. PUBLICACION: REVISTA MEXICANA DEINGENIERÍA QUÍMICA. CIUDAD: D.F.. ACEPTACION: 2012/03/10. PUBLICACION: 2012/08/01. VOLUMEN: 11.NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 269. PAG. FINAL: 278. PAIS: MÉXICO.
COAUTOR(ES):**BAZ RODRÍGUEZ, S.**, AGUILAR-CORONA, A

MEMORIAS EN CONGRESOS

1. Propiedades eléctricas de conductores iónicos basados en óxidos de Nd, Ga y Ge..
PUBLICACION Congreso Internacional de Investigación celaya.academiajournals.com.
ACEPTACION:2012/11/14. PUBLICACION: 2012/11/14. VOLUMEN: 4. NUMERO: 3. PAG. INICIAL:
588. PAG. FINAL:593. PAIS: México.
COAUTOR(ES):**Hirepan Chávez Cárdenas**, Hugo Joaquín Ávila Paredes
2. Adsorption of basic dye from aqueous solution by a low cost adsorbent: packed bed modelling.
PUBLICACION: Memorias del XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la
AMIDIQ. CIUDAD: San José del Cabo, Baja California Sur. ACEPTACION: 2012/03/15.
PUBLICACION: 2012/05/05. PAG. INICIAL: 980. PAG. FINAL: 984. PAIS: México.
COAUTOR(ES):**Che Galicia Gamaliel**, Ruíz Martínez Richard Steve, **Guayaquil Sosa Jesús
Fabricio**, Castillo Araiza Carlos Omar

[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 consignará el principal problema que se enfrenta la Coordinación, el cual es el tiempo de permanencia en el Posgrado que rebasa los estándares del Conacyt.

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

Los principales objetivos planteados en el 2012 con la idea de mejorar el Programa fueron:

- a) Favorecer el ingreso de los mejores candidatos al Posgrado; y
- b) Reducir los tiempos de egreso.

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 Quinto Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM-Iztapalapa, realizado del 2 al 8 de enero de 2012 en Metepec, Atlixco, Pue. La presentación del Posgrado de Matemáticas fue hecha por la Dra. María Luisa Sandoval.
- La 13ª Feria de Posgrados del CONACYT realizada el 16 de marzo de 2012, en Mérida, Yucatán;
- También se coordinó, conjuntamente con la coordinación de Matemáticas Aplicadas e Industriales, “La Feria del Posgrado DCBI”, realizada el 19 y 20 de marzo de 2012 en nuestra Institución. En este evento participaron diversos estudiantes de licenciatura provenientes de: la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías de la Universidad de Guadalajara, y de la Unidad Académica de Matemáticas de Universidad Autónoma de Guerrero en Chilpancingo; y en El XLV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana que se realizó del 28 de octubre al 2 de noviembre de 2012 en Querétaro, Oro. 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.

Otras **acciones** que se pretenden poner en funcionamiento para la captación de alumnos para el Posgrado son:

- Aprovechar los contactos de algunos profesores, principalmente con el extranjero (Centroamérica, Sudamérica y España); y
- 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.

En 2013 se continuará con estas pláticas de avances de investigación para los estudiantes de Doctorado como medio para buscar la reducción de los tiempos de egreso.

Por otro lado, con respecto a los estudiantes de Maestría, se les pidió un avance, por escrito, de sus respectivas tesis en los cursos de Introducción a la Investigación II e Introducción a la Investigación III.

Algunas **acciones adicionales** para disminuir el tiempo de permanencia en el Posgrado que se piensan trabajar en 2013 son:

(a) Fomentar que los estudiantes cursen materias formativas y relacionadas con su trabajo de investigación. Añadir nuevas materias a la lista de optativas con el mismo fin, es decir, que los alumnos cursen materias cercanas a su trabajo de investigación;

(b) Insistir en la participación en el seminario de Posgrado de nuestro Departamento;

(c) Dada la falta de experiencia de los alumnos para escribir reportes y artículos de investigación se propone fomentar que los estudiantes envíen trabajos a la revista del Posgrado Mixba'al o a alguna otra revista equivalente;

(d) Hacer labor con los asesores para convencerlos sobre la necesidad de abatir la duración de los estudios; y

(e) Fomentar las estancias de alumnos en otras instituciones, pues el contacto con otros colegas puede agilizar su trabajo de investigación.

Los puntos (a)-(e) anteriormente descritos serán seguidos con mucha atención por la Comisión de Posgrado en Matemáticas.

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

Exámenes Predoctorales

- Nombre: Rafael Reséndiz Martínez
Título: "Funciones de base radial para resolver problemas de Stokes y Navier-Stokes"
Asesor: Héctor Juárez Valencia
Fecha de Presentación: 11/01/2012

- Nombre: Jorge Ricardo Bolaños Servín
Título: "Estados estacionarios de equilibrio y fuera de equilibrio para semigrupos cuánticos de Markov"
Asesores: Roberto Quezada Batalla y Franco Fagnola
Fecha de Presentación: 10/04/2012

- Nombre: Héctor Merino Cruz
Título: "Ideales cerrados en ciertas álgebras de Banach de funciones holomorfas"
Asesor: Antoni Wawrzyńczyk
Fecha de Presentación: 18/04/2012

- Nombre: Alejandro Sánchez Peralta
Título: "Completación de mercados financieros"
Asesor: Carlos Ibarra Valdéz
Fecha de Presentación: 17/05/2012

- Nombre: Jaime Eduardo Martínez Sánchez
Título: "Estimación de la estabilidad de procesos de Markov controlables con respecto de la métrica de Prokhorov"
Asesor: Evgueni Gordienko
Fecha de Presentación: 17/09/2012

- Nombre: Carlos Ernesto Martínez Rodríguez
Título: "Redes de Sistemas de Visitas cíclicas: estabilidad, aproximación y simulación"
Asesores: Raúl Montes de Oca Machorro y Patricia Saavedra Barrera
Fecha de Presentación: 17/09/2012
- Nombre: Edwin Rommel Cerda León
Título: "Conexiones de Galois y su aplicación a las teorías de torsión"
Asesor: Rogelio Fernández Alonso González
Fecha de Presentación: 17/09/2012
- Nombre: Marco Antonio Cruz de la Rosa
Título: "Semigrupos cuánticos de Markov y control de sistemas cuánticos"
Asesor: Roberto Quezada Batalla
Fecha de Presentación: 21/09/2012
- Nombre: Francisco Javier González Padilla
Título: "Juegos estocásticos: equilibrio de Nash y medidas invariantes"
Asesor: Raúl Montes de Oca Machorro
Fecha de Presentación: 21/09/2012
- Nombre: Rei Israel Ortega Gutiérrez
Título: "Procesos de decisión de Markov: políticas ϵ -óptimas y diferenciabilidad débil"
Asesor: Raúl Montes de Oca Machorro
Fecha de Presentación: 21/09/2012
- Nombre: Claudia Constanza Tamayo Vásquez
Título: "Simetría de equilibrios relativos en el problema de cuatro vórtices con algunas vorticidades iguales"
Asesores: Ernesto Pérez Chavela y Manuele Santoprete
Fecha de Presentación: 15/10/2012

Exámenes de Grado

Maestría en Ciencias (Matemáticas)

- Nombre: Efrén Francisco Pérez
Título: "Optimalidad de la prueba seccional de razón de probabilidades"
Asesor: Andrei Novikov
Fecha de Presentación: 26/07/2012
- Nombre: Edgar Migueles Pérez
Título: "Una aplicación de familias MAD a la topología"
Asesor: Richard Gordon Wilson Roberts
Fecha de Presentación: 27/09/2012
- Nombre: Tania Sarahi Rivera Pérez
Título: "Sistemas de espera: probabilidades estacionarias y estrategias de equilibrio de Nash"
Asesor: Raúl Montes de Oca Machorro
Fecha de Presentación: 10/12/2012

Doctorado en Ciencias (Matemáticas)

- Nombre: Alberto Castro Ortega
Título: "Estudio de un punto de equilibrio no hiperbólico en el problema colineal cargado de tres cuerpos"
Asesor: Ernesto Lacomba Zamora
Fecha de Presentación: 09/03/2012
- Nombre: David Guerrero Sánchez
Título: "Cubiertas conservativas y juegos topológicos en espacios de funciones"
Asesor: Vladimir Tkachuk Vladimirovich
Fecha de Presentación: 06/06/2012
- Nombre: Maira Madriz Mendoza
Título: "Propiedades determinadas por redes y espacios de Whyburn"
Asesor: Richard Gordon Wilson Roberts
Fecha de Presentación: 21/06/2012
- Nombre: Alejandro Aguilar Zavoznik
Título: "El 2-grupo de clases de un campo cuadrático y una familia de campos cuadráticos con 2-grupos de clase de orden 2"
Asesor: Mario Pineda Ruelas
Fecha de Presentación: 13/07/2012
- Nombre: Enrique Lemus Rodríguez
Título: "Técnicas de operadores contractivos en estabilidad de procesos controlados de Markov"
Asesor: Evgueni Gordienko
Fecha de Presentación: 24/07/2012
- Nombre: Carlos Arturo Loredó Villalobos
Título: "Factorización de Hadamard para polinomios Hurwitz"
Asesor: Baltasar Aguirre Hernández
Fecha de Presentación: 06/11/2012

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

En términos generales, esta Coordinación cuenta con un buen apoyo y disposición, por parte del profesorado, a colaborar en el adecuado desempeño y en la eficiencia del Programa.

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

Coordinación de la Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales

I. Descripción 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 92 alumnos distribuidos en 12 generaciones. Actualmente se cuenta con 42 alumnos egresados, 33 activos y 17 de baja.

a. Eficiencia terminal, tiempo de graduación.

La eficiencia terminal o tasa de graduación (egreso/ingreso) por generación se presenta en la tabla siguiente:

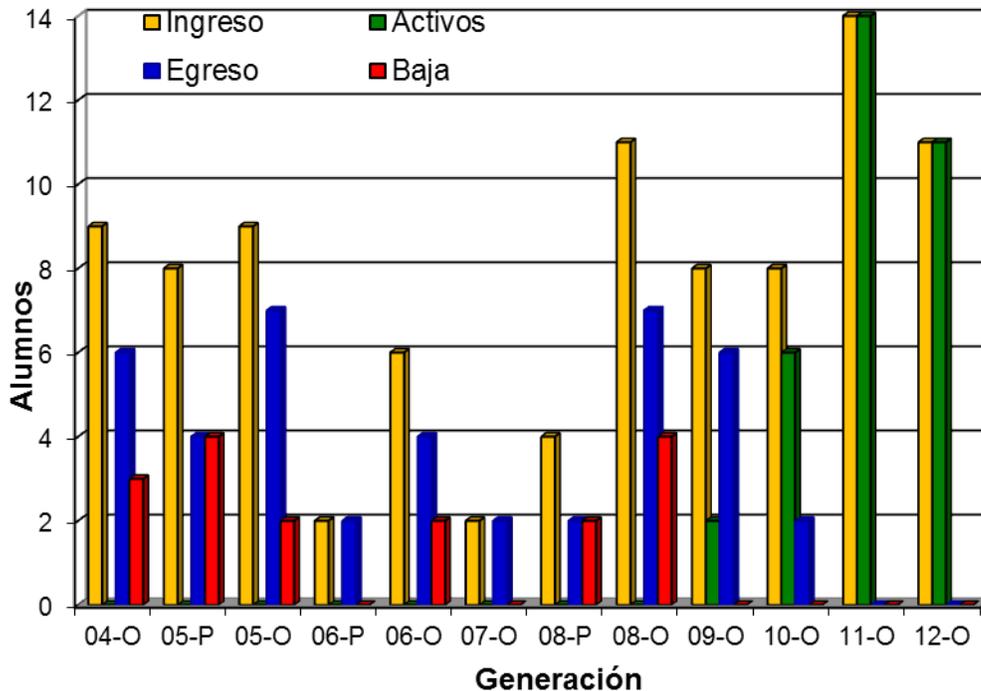
Generación	Ingreso	Activos	Egreso	Baja	TASA DE GRADUACIÓN	
					General Egreso/Ingreso	NETA Egreso/(Ingreso-Baja)
04-O	9	0	6	3	67	100
05-P	8	0	4	4	50	100
05-O	9	0	7	2	78	100
06-P	2	0	2	0	100	100
06-O	6	0	4	2	67	100
07-O	2	0	2	0	100	100
08-P	4	0	2	2	50	100
08-O	11	0	7	4	64	100
09-O	8	2	6	0	75	75
10-O	8	6	2	0	25	25
11-O	14	14	0	0	0	0
12-O	11	11	0	0	0	0
Total	92	33	42	17	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 comienzan a egresar.

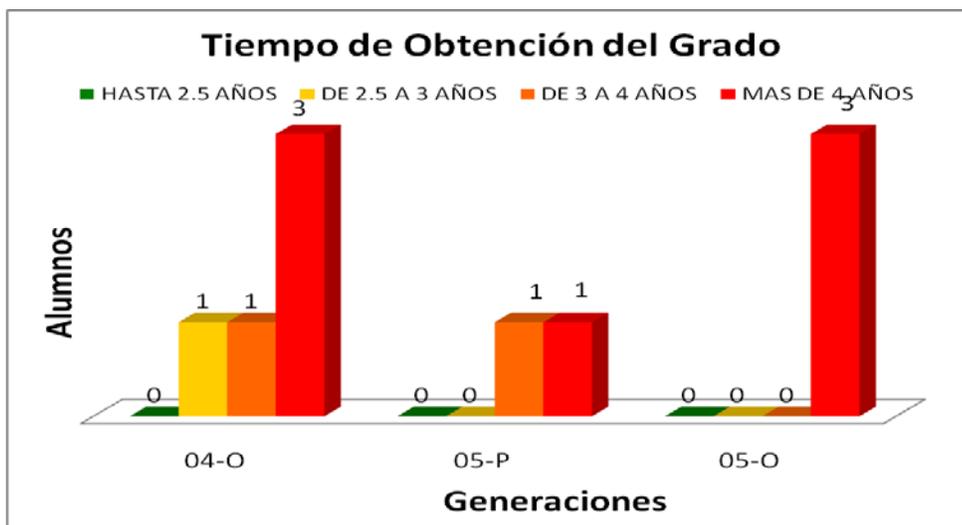
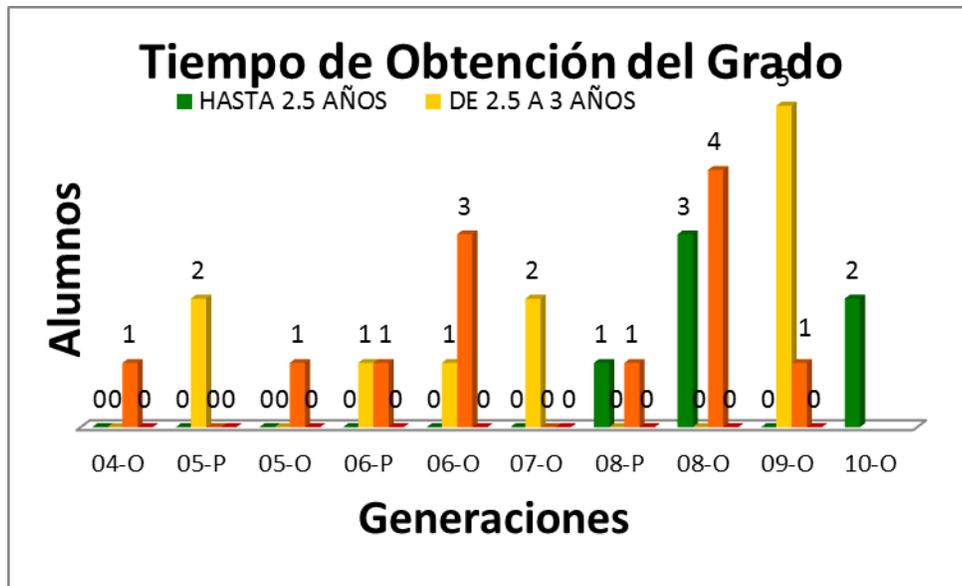
Se ha reducido el número de alumnos con baja al 18.5%. En este momento solo falta recuperar a un alumno de la generación 08-P, posiblemente en este trimestre someta su solicitud.

Hemos logrado que los alumnos activos se encuentran 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.

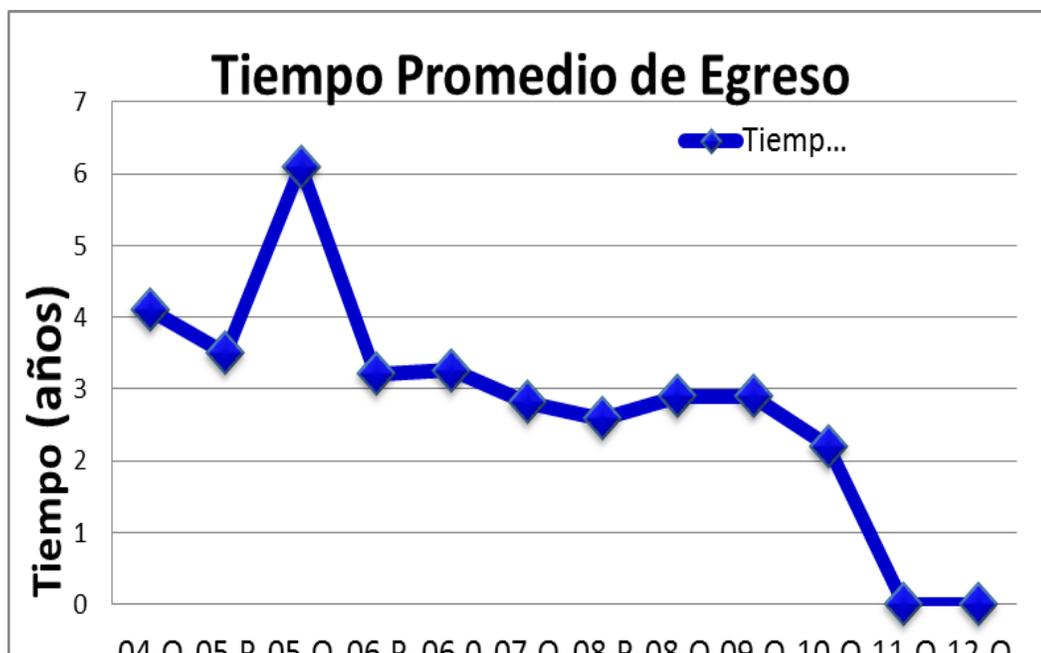


En general, consideramos que la eficiencia terminal o tasa de graduación tiende a aumentar, basta con comparar la gráfica anterior con aquella presentada en el informe del 2010.

Las dos gráficas siguientes presentan 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 gráfica 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, continuar aumentando la eficiencia terminal y mantener o seguir aumentando la matrícula.**

b. Coordinación y Comisión de la MCMAI.

Actualmente, la Comisión de la MCMAI la conforman: Dr. Horacio Tapia Recillas, Dra. Blanca Rosa Pérez Salvador, Dr. Mario G. Medina Valdez y Dra. M^a Luisa Sandoval Solís (Coordinadora). Falta elegir a un miembro más.

En particular la Comisión de la MCMAI ha tomado varias medidas para mejorar los indicadores del programa. Actualmente, el alumno debe de entregar al terminar cada Proyecto de Investigación un reporte y el avance en la escritura de su tesis. De esa manera la Comisión puede 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 presentar su avance de tesis en el Seminario de Posgrado de Matemáticas.

La Comisión de la MCMAI también trabajo fuertemente para que el programa tuviera lineamientos, los cuales fueron aprobados en la Sesión 454 por el Consejo Divisional en abril de 2012.

c. Admisión.

El examen de admisión 2012 incluyó problemas de Álgebra Lineal y Cálculo de una y varias variables. Se aceptaron 13 candidatos de 34 y se inscribieron 11. Aunque disminuyó la matrícula un poco, se espera que no haya bajas. En el 2011 entraron 14, pero ya no asisten dos alumnos, uno porque reprobó dos UEA y el otro decidió trabajar. Cabe mencionar que de los 11 aceptados, 2 egresaron de nuestra licenciatura y uno es de la UAM-Azcapotzalco. Ver la tabla de procedencia de los alumnos.

GENERACIÓN	INGRESO	INSTITUCIÓN DE PROCEDENCIA					NACIONALIDAD	
		UAM	UNAM	IPN	OTRAS	PROVINCIA	MEXICANA	EXTRANJERO
04-O	7	3	1	2	1	0	7	
05-P	6	3		1	0	2	6	
05-O	7	3	1	1	0	2	7	
06-P	2	2	0	0	0	0	2	
06-O	4	2	1	1	0	0	4	
07-O	2	1	0	0	0	1	2	
08-P	3	3	0	0	0	0	3	
08-O	9	4	0	3	0	2	9	
09-O	7	4	1	0	0	2	7	
10-O	8	1	2	0	1	4	8	
11-O	14	6	1	0	0	7	14	
12-O	11	3	3	2	0	3	11	
TOTAL	80	35	10	10	2	23	80	
		43.8 %	12.5%	12.5%	2.5%	28.8%	100%	

Vale la pena mencionar que hubo una solicitud de Costa Rica, pero el candidato no aprobó la parte de Álgebra Lineal. También hemos tenido colombianos interesados en el programa, pero no tienen el promedio para obtener beca.

Se ofrecieron dos cursos propedéuticos semi-presenciales, a los cuales asistieron regularmente alrededor de 20 personas, de ellas solo se aceptaron a 4. Por ello, y por los recursos humanos que se requieren, en el 2013 no se ofrecerá el curso propedéutico. Para el curso semi-presencial se propusieron listas de ejercicios para resolver cada semana. Este material ya se subió a la página de la MCMAI y se irá puliendo y aumentando los problemas propuestos con el fin de que los candidatos tengan suficientes ejercicios para preparar el examen de admisión.

d. 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 *XLV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (Querétaro), en el *5° Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM-I* (Metepc, Puebla), en el Festival Matemático de la Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México y en el *ENOAN 2012, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco*. Cunduacán, Tabasco.

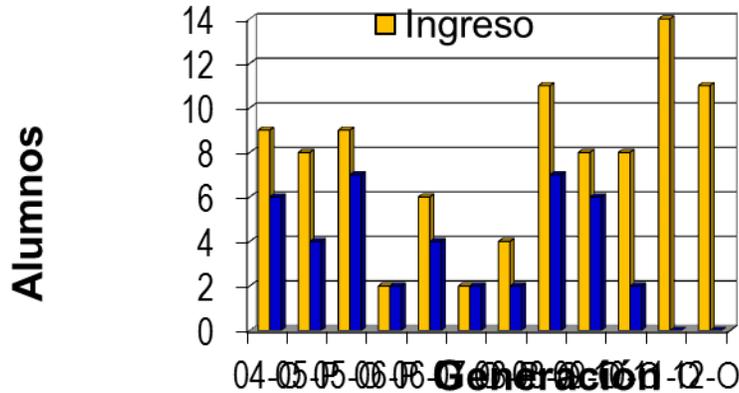
También se promocionó el Sistema de Posgrado Divisional CBI en la *Feria del Posgrado de la División de CBI* y en la EXPO-UAMI 2012.

Otro medio de difusión ha sido la página de la MCMAI, que actualmente se está modificando con el fin de que contenga la información necesaria para el PNPC. La liga actual es <http://mcm.ai.izt.uam.mx/>

Finalmente, algunos profesores del Departamento han participado en eventos de la Universidad de Cartagena (Colombia) y les han permitido realizar la difusión del Posgrado de Matemáticas y la MCMAI, ya hay interesados solicitando información.

e. 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 dos tesis y se estima que durante el 2013 se gradúen de 6 a 8 alumnos más.



La coordinación contempla que los alumnos presenten su tesis o parte de su trabajo en diferentes foros nacionales e internacionales. En el año 2012, 3 alumnos presentaron póster en el *Taller de Ecuaciones Diferenciales Parciales* del ENOAN 2012 y uno en 13ª Feria de Posgrados de CONACYT. También varios estudiantes presentaron su trabajo de tesis: una en el I Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones (Guadalajara), otra en el 2º Congreso Metropolitano de Modelado y Simulación Numérica (UNAM), uno en la XII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (Tabasco), nueve en el 45 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (Querétaro) y uno en el VII Encuentro Nacional de Biología Matemática, (San Luis Potosí). Además hubo siete alumnos que asistieron al 45 Congreso Nacional de la SMM (Querétaro), dos al "The 16th Workshop on Elliptic Curves Cryptography" (Querétaro) y uno al la XI Escuela de Probabilidad y Estadística (CIMAT).

Continúan los seminarios del Posgrado, Códigos, Criptografía, el de Matemáticas Aplicadas y Computacionales, y se inició un nuevo seminario de EDP a los cuales asisten y/o participan los alumnos de la MCMAI.

La Coordinación de la MCMAI junto con el Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática organizaron el curso *Programación en paralelo, ejemplo de implementación del gradiente conjugado para matrices ralas* para profesores y alumnos. Duración 9 horas, 4 de mayo de 2012

Premios.

El cartel de Aldo Ledesma Durán titulado Patrones de Turing presentado en el ENOAN 2012 recibió un premio y

La tesis de Jorge D. González Arostico recibió el 3er lugar del premio de Ingeniería de la Ciudad de México 2012, categoría Trabajo de Tesis a Nivel Posgrado en el Área Físico-Matemáticas

f. Movilidad o vinculación.

La alumna Ana Guadalupe Fernández Olivares realizó una estancia de investigación (movilidad) con el Prof. Michael Florian del *Interuniversity Research Centre of Enterprise Networks, Logistic and Transportation (CIRRELT)*, del 1 de abril de 2012 al 30 de junio del 2012. El título del proyecto es "Estudio y Análisis de Modelos de Tránsito Congestionado. Entrenamiento del uso del programa EMME".

La forma de vincularse con diferentes instituciones o empresas ha sido a través de las coasesorías o proyectos. Actualmente, un grupo de 8 profesores del Núcleo de la MCMAI mantienen un vínculo con el SCT Metro por medio del proyecto titulado *Desarrollo de modelos matemáticos para mejorar la operación de la red del STC*, financiado por Fondos Mixtos ICYT_DF- CONACYT. En este proyecto participan también 4 alumnos de la MCMAI y uno de doctorado.

Las coasesorías de tesis que estuvieron activas en el 2012 se enlistan a continuación:

No.	ALUMNO	ASESORES	TEMA DE TESIS
1	Ortiz de Dios Claudia Estela	Dr. Joaquín Delgado Fernández Dr. Goicoechea Moreno Julio F (Economía-UAMI)	Modelación matemática, Economía y Deforestación: Un estudio teórico-empírico en México
2	Martinez Valdés Fabián David	Dr. Joaquín Delgado Fernández Dr. Guzmán Chávez G. Alenka F (Economía-UAMI)	Crecimiento y convergencia en la industria farmacéutica: Un análisis comparado
3	Cossío Vital María Naturaleza Isaura	Dra. Blanca Rosa Pérez Salvador Dra. Saavedra Barrera Patricia	El riesgo en los créditos hipotecarios.
4	Arredondo Pérez Brenda Hayde	Dr. Juan Ruiz de Chávez Dr. Esteban Martina Boggetto (UAMI)	Un modelo estocástico para los precios futuros del petróleo.
5	Vásquez Alejandro Román	Dra. Blanca Rosa Pérez Salvador Act. Carlos Omar Jiménez Palacios (Asociación Mexicana de Instituciones de Seguros)	Control de calidad de la información estadística: una aplicación de los modelos ARIMA-AI.
6	Ledesma Durán Aldo	Dr. Lorenzo Héctor Juárez Valencia Dr. Santamaría Holek Iván (FC , UNAM, Juriquillas)	Patrones de Turing
7	Beltrán Beltrán Jesús Iván	Dra. Pérez Salvador Blanca Rosa Dr. Federico O'Reilly Togno (IIMAS, UNAM)	Calculo del p-value en pruebas de bondad de ajuste
8	Pineda Cantoral David	Dr. Delgado Fernández Joaquín Dr. Abel Delgado Fernández (Jefe de la sección de neonatología del Hospital General Dr. Manuel Gea González) Dr. Sergio Moreno Jiménez (Jefe de la unidad de radioneurocirugía del Instituto Nacional de Radiología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez)	Modelación de crecimiento e invasión de glioblastomas multiformes (GBMs).
9	Sotelo Chávez Javier	Dra. Pérez Salvador Blanca Rosa Act. Soriano Flores José Fernando (Subgerente de riesgo, Bancomer)	El riesgo en los créditos hipotecarios
10	Fernández Olivares Ana Guadalupe	Dr. Juárez Valencia L. Héctor M. en C. Elsa Patricia Omaña Pulido (UAMI)	Modelos de ruta más corta y su uso en los problemas de asignación de tráfico
11	Escobar Alfaro Gabriela Susana	Dra. Sandoval Solís María Luisa Dr. Manuel Coronado Gallardo (Instituto Mexicano del Petróleo)	Modelación numérica de pruebas de inyección-extracción considerando flujo radial

12	Carrasco Murguía Liz Arzate	Dr. Carlos Ibarra Valdez Dra. Myriam Cisneros Molina (Sociedad Hipotecaria Federal S.N.C. Institución de Banca de Desarrollo)	Volatilidad implícita y el problema de la sonrisa en mercados de opciones.
13	Garduño Castañeda Héctor Manuel	Dr. Julio César García Cortés Dr. Djordjevic Slavisa (BUAP)	Algunas relaciones entre la Teoría de Operadores y el Cálculo Estocástico Cuántico con aplicaciones
14	López Ramos Ana Marlene	Dra. Blanca Rosa Pérez Salvador Dra. Clara Pelayo Zaldivar (Biotecnología-UAMI)	Optimización estadísticas de procesos industriales: Uni-respuesta y multi-respuestas

g. Uso de recursos asignados a la Coordinación

La mayor parte del presupuesto se usó para apoyar a alumnos con pasajes y viáticos para eventos nacionales: participación de 9 alumnos y asistencia de 4 en el 45 *Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*. Participación de dos alumnos The 16th Workshop on Elliptic Curves Cryptography" (Querétaro) y uno a la XI Escuela de Probabilidad y Estadística (CIMAT).

Otra parte de los dineros se utilizó para la difusión del Posgrado. Incluyendo la impresión de trípticos.

Con el resto del presupuesto se compró para los alumnos de la MCMAI, tres tóners, duplicados de llaves, y galletas para el seminario.

CONCEPTO	IMPORTE
IMPRESIÓN DE 1000 TRÍPTICOS PARA MATEMÁTICAS APLICADAS	6996.49
2 TONER HP LASER JET 1320, Q5949A 1 TONER	8474.61
CAJAS DE GALLETAS Y DE PALOMITAS	1,629.182
APOYO AL ALUMNO JESÚS IVÁN BELTRAN B. QUIEN ASISTIÓ A LA XI ESCUELA DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA DEL 29 DE FEBRERO AL 02 DE MARZO 2012 EN GTO., GTO.	1,011.00
COMIDA DE LA COMISIÓN DE LA MCMAI REUNIONES DE TRABAJO	1,009.00
APOYO A ALUMNOS DE LA MCMAI PARA PARTICIPAR EN EL 45 CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA, EN QUERÉTARO, QRO., DOS The 16th Workshop on Elliptic Curves Cryptography" (Querétaro) y uno a la XI Escuela de Probabilidad y Estadística (CIMAT).	28,618.90
DUPLICADO DE LLAVES (CHAPA DE SEGURIDAD)	870.00
TOTAL	46,980.00

h. Actualización de la página del PNPC

Principalmente durante el último trimestre del 2012 se estuvo actualizando la página del PNPC, recopilando información. En 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 debe de entregar la solicitud a Rectoría General el 18 de febrero del 2013. Posiblemente para los meses de mayo o junio termine el proceso.

i. Infraestructura.

- A principios del 2011 la Sala de estudiantes de la MCMAI AT-335 se amplió para dar cabida a 29 estudiantes aproximadamente. Inicialmente a cada estudiante se le asignó una mesa con gaveta. Sin embargo a la generación 20011 se les asignó una mesa para dos personas. La Jefatura del Departamento de Matemáticas donó una impresora y se compró un escáner. Actualmente tienen cuatro PC y una de ellas es de la Coordinación.
- Laboratorio de Cómputo para estudiantes de Licenciatura y Posgrado en Matemáticas. Se localiza en el AT-229 y cuenta con 10 PC con sistema XP/Linux y 1 servidor. Cabe resaltar que las PC se adquirieron prácticamente cuando inició el programa, son Pentium 4, y aunque se aumentó la memoria RAM, ya se está considerando su renovación.
- Laboratorio de Criptografía.

j. Núcleo de Profesores.

Actualmente, el núcleo está formado por 24 profesores, 23 con doctorado y uno con maestría. Todos excepto cuatro personas están registrados en el SIN: un Candidato, 9 nivel I, 7 nivel II y 3 nivel III.

k. Modificación del Plan de estudios

Se incluyeron los perfiles de ingreso y egreso de los cuatro programas contenidos en el plan de estudios del Posgrado en Matemáticas. Actualmente, está en espera a que la modificación sea aprobada por Consejo Divisional.

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

1. Continuar fortaleciendo la formación de los alumnos de la MCMAI.
2. Incrementar la matrícula a través de una mayor difusión.
3. Consolidar el Programa en el PNPC para la próxima evaluación.

a. Objetivos a corto plazo.

- i. Apoyar la asistencia o participación de los alumnos de la MCMAI en eventos de relevancia académica nacionales e internacionales.
- ii. Promover la participación y asistencia de los alumnos de la MCMAI en los seminarios del Posgrado en Matemáticas y el de Matemáticas Aplicadas y Computacionales.
- iii. Promover el Programa entre nuestros alumnos de Licenciatura.
- iv. Realizar la difusión en eventos especializados y en los centros educativos nacionales e internacionales que cuenten con posibles aspirantes a entrar
- v. Mantener la matrícula entre 12 y 16 alumnos.
- vi. Reducir los tiempos de graduación de las últimas generaciones a menos de 3 años.
- vii. Aumentar la eficiencia terminal de las últimas generaciones al 75%
- viii. Promover las coasesorías interinstitucionales y/o interdivisionales.
- ix. Promover vínculos con el sector industrial.
- x. Promover movilidad.
- xi. Apoyar la creación de páginas electrónicas para cada Posgrado que sean prácticas y fáciles de actualizar.
- xii. Mejorar la infraestructura.

- xiii. Incrementar el material académico y posiblemente revisar algunas UEA para actualizar el programa.
- xiv. Ser un programa consolidado en el PNPC.

b. Objetivos a mediano plazo.

- i. Apoyar la participación de todos los alumnos de la MCMAI en eventos de relevancia académica nacionales e internacionales.
- ii. Tener vínculos con el sector industrial y con diferentes instituciones.
- iii. Mantener la difusión nacional e internacional en foros especializados y centros educativos que cuenten con posibles aspirantes a entrar en nuestro programa.
- iv. Incrementar la matrícula al 100% o más (de 16 a 20 alumnos).
- v. Matricular estudiantes extranjeros.
- vi. Reducir los tiempos de graduación de las últimas generaciones a 2.7 años.
- vii. Aumentar la eficiencia terminal de las últimas generaciones al 85%
- viii. Tener coasesorías interinstitucionales, inter-divisionales y con el sector industrial.
- ix. Ser un programa consolidado en el PNPC en vías de ser internacional.
- x. Mantener la página electrónica.

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

- i. Promover la MCMAI en eventos como el Foro Nacional de Estadística, el Congreso Nacional de la SMM, los Coloquios del Depto., el ENOAN, etc.
- ii. Localizar centros educativos en la Cd. de México que tengan Licenciatura en Matemáticas o idóneas, que no tengan posgrado y hacer la difusión en ellos mediante conferencias, stands, vía internet, posters y trípticos.
- iii. Localizar centros educativos en el interior de las República que tengan Licenciatura en Matemáticas o idóneas y que no tengan posgrado. Realizar una gira de difusión y/o enviar pósters y trípticos.
- iv. Promover la MCMAI en Latinoamérica mediante giras y/o envío de carteles y trípticos.
- v. Promover y apoyar que los alumnos del 5° o 6° trimestre presenten el avance de tesis o la tesis en foros especializados.
- vi. Promover entre los profesores las coasesorías fuera del Departamento.
- vii. Realizar jornadas de posgrado donde los profesores presenten los proyectos que tienen y diferentes temas de tesis.
- viii. Promover la movilidad de alumnos y profesores.
- ix. Apoyar los Coloquios del Departamento, la Semana de las Matemáticas o eventos que organice.
- x. Adecuar los mecanismos de la Comisión de la MCMAI para que el seguimiento de los alumnos sea eficaz.
- xi. Apoyar a la División de CBI en la creación de las páginas electrónicas de posgrado.
- xii. Reuniones de la Comisión para evaluar el programa.
- xiii. Actualizar el material para preparar el examen de admisión.

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

Coordinación del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

Introducción

En breve, las actividades más importantes llevadas a cabo por esta Coordinación, junto con los elementos a resaltar del estado que guarda el recién creado Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la información (PCyTI), son las siguientes:

- La MCyTI recibió en septiembre de 2012 a su 8ª generación. Fueron aceptados 12 alumnos.
- A la fecha tenemos 36 graduados (5 de ellos en 2011) y 33 alumnos se encuentran en alguna etapa de su trabajo de tesis de Maestría.
- Ingresaron 10 alumnos al Doctorado durante 2012.
- Se actualizó la información de la MCyTI en la página del PNPB del CONACyT: Actualización de CVU de profesores del núcleo, del CVU de los alumnos de la MCyTI, de las publicaciones conjuntas profesores-alumnos.
- El Doctorado fue incluido exitosamente en el PNPB.
- El Dr. Alfonso Prieto terminó sus actividades de coordinación del PCyTI tomando su lugar el Dr. Humberto Cervantes Maceda.

Por otro lado, nuestros mayores retos son: continuar mejorando nuestra eficiencia terminal, y renovar la evaluación de la maestría dentro del PNPB.

I. Descripción general de la Coordinación.

I.1 Alumnos

Maestría

Generación	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Graduados	7	5	5	8	10	3	0	0
En tesis	0	1	0	1	6	12	17	0
Baja o abandono	4	6	3	5	0	0	0	0
1º o 2º trimestre	0	0	0	0	0	0	0	12
Total	11	12	8	14	16	15	17	12

Doctorado

I.2 Planta Comisión del

Generación	11-I	11-P	11-O	12-I	12-P	12-O
Graduados	0	0	0	0	0	0
En tesis	2	1	3	6	2	2
Baja o abandono	0	0	0	0	0	0
Total	2	1	3	6	2	2

académica y
PCyTI

NÚCLEO ACADÉMICO						
Profesor	Área de Investigación	Categoría	BAPPA	BRCD	SNI	
Dr. Castro García Miguel Alfonso	Computación y sistemas	Titular C	SI	SI	C	
Dr. Cervantes Maceda Humberto	Computación y sistemas	Titular B	SI	SI	--	
Dr. De los Cobos Silva Sergio	Computación y sistemas	Titular C	SI	SI	--	
Dr. Goddard Close John	Computación y sistemas	Titular C	SI	SI	I	
Dr. Gutiérrez Andrade Miguel Ángel	Computación y sistemas	Titular C	SI	SI	II	
Dr. López Guerrero Miguel	Redes y telecomunicaciones	Asociado D	SI	SI	I	
Dr. MacKinney Romero René	Computación y sistemas	Titular C	SI	SI	-	
Dr. Marcelín Jiménez Ricardo	Redes y telecomunicaciones	Titular C	SI	SI	I	
Dr. Pizaña López Miguel Ángel	Computación y sistemas	Titular C	SI	SI	II	
Dr. Prieto Guerrero Alfonso	Redes y telecomunicaciones	Titular C	SI	SI	I	
Dr. Ramos Ramos Víctor Manuel	Redes y telecomunicaciones	Titular B	SI	SI	-	
Dra. Román Alonso Graciela	Computación y sistemas	Titular C	SI	SI	I**	
			100%	100%	66.7%	

BAPPA: Beca a la Permanencia del Personal Académico

BRCD: Beca al Reconocimiento a la Carrera Docente

SNI: Sistema Nacional de Investigadores

** A partir de enero 2013

PLANTA ACADÉMICA COMPLEMENTARIA

Profesor	Área de investigación
Dr. Aguilar Cornejo Manuel	Computación y sistemas
Dr. Casco Sánchez Fausto Marcos	Redes y telecomunicaciones
Dra. Angelina Espinoza Limón	Universidad Politécnica de Madrid, España
Dr. Jalpa Villanueva César	Redes y telecomunicaciones
Dr. Laguna Sánchez Gerardo Abel	Redes y telecomunicaciones
Dr. López Fuentes Francisco de Asís	Depto. Tecnologías de la Información UAM-C
Dr. López Ornelas Erick de Jesús	Depto. Tecnologías de la Información UAM-C
Dra. Medina Ramírez Reyna Carolina	Redes y telecomunicaciones
Dra. Oktaba Hanna	Facultad de Ciencias, UNAM
Dr. Ordoñez Mondragón Carlos	Houston University, USA
Dr. Pascoe Chalke Michael	Redes y telecomunicaciones
Dra. Pérez Cortés Elizabeth	Computación y sistemas
Dr. Pérez y Pérez Rafael	Depto. Tecnologías de la Información UAM-C
Dr. Rodríguez de la Colina Enrique	Redes y telecomunicaciones
Dr. Rojas Cárdenas Luis Martín	Depto. de Ingeniería Eléctrica, UAM-I
Dr. Ruiz Sánchez Miguel Ángel	Redes y telecomunicaciones
Dra. Serrano Alvarado Patricia	Universidad de Nantes, Francia
M. en C. Cabrera Jiménez Omar Lucio	Computación y sistemas
M. en C. Ibarquengoitia González Guadalupe	Facultad de Ciencias, UNAM
M. en C. Martínez Licono Alma Edith	Computación y sistemas
M. en C. Martínez Licono Fabiola Margarita	Ingeniería biomédica
M. en C. Martínez Martínez Alfonso	Procesamiento digital de señales biomédicas
Ing. Castro Careaga Luis Fernando	Computación y sistemas

Mientras que la composición actual de la Comisión del PCyTI es:

Profesor	Área de investigación
Dr. Román Alonso Graciela	Computación y sistemas
Dr. Mac Kinney Romero René	Computación y sistemas
Dr. Cervantes Maceda Humberto	Computación y sistemas
Dr. Ruiz Sánchez Miguel Ángel	Redes y telecomunicaciones
--	--

I.3 Proceso de admisión 2012 al PCyTI

Maestría (12-O)

Solicitudes	35
Aceptados	12

Doctorado

12-I

Aceptados	6
-----------	---

12-P

Aceptados	2
-----------	---

12-O

Aceptados	2
-----------	---

I.4 Producción

I.4.1 Graduados

Sandra Méndez Luna

Línea de interés: Ingeniería de Software

Tesis: "MÉTODO-ASISTENTE PARA LA TOMA DE DECISIONES DE DISEÑO DE ARQUITECTURAS DE SOFTWARE"

Estado: Graduada

Fecha de Examen: 19 de marzo de 2012

María Esther Sosa Rodríguez

Línea de interés: Sistemas Paralelos y Distribuidos

Tesis: "COMPARACIÓN DE MECANISMOS DE INCENTIVOS EN SISTEMAS PAR A PAR"

Estado: Graduada

Fecha de Examen: 27 de enero de 2012

Jorge Matadamas Hernández

Línea de interés: Sistemas Paralelos y Distribuidos

Tesis: "SIMULACIÓN PARALELA DE REDES POROSAS"

Estado: Graduado

Fecha de Examen: 9 de marzo de 2012

Emilio Rafael Olvera Ochoa

Línea de interés: Redes de Computadoras

Tesis: "ANÁLISIS DE MECANISMOS DE CALIDAD DE SERVICIO PARA APLICACIONES MULTIMEDIA EN IEEE 802.11e"

Estado: Graduado

Fecha de Examen: 29 de Mayo de 2012

Fidel Ulises Sánchez Jiménez

Línea de interés: Redes de Computadoras

Tesis: "MECANISMOS DE CODIFICACIÓN DE VECTOR DE BITS PARA BÚSQUEDAS EN TABLAS DE RUTEO IP"

Fecha de Examen: 26 de julio de 2012

Estado: Graduado

Daniel Torres Alvarado

Línea de interés: Sistemas de Comunicación Digital

Tesis: "PROGRAMACIÓN Y EVALUACIÓN EN UN DSP DEL NIVEL FÍSICO DE UN MODEM OFDM PARA COMUNICACIÓN POR LA RED ELÉCTRICA DOMÉSTICA"

Fecha de Examen: 30 de noviembre de 2012

Estado: Graduado

Adán Díaz Hernández

Línea de interés: Sistemas Inteligentes

Tesis: "MODELOS DE CALIFICACIÓN CREDITICIA: TÉCNICAS DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES Y MODELOS ESTADÍSTICOS TRADICIONALES"

Fecha de Examen: 5 Diciembre 2012

Estado: Graduado

I.4.2 Participación en eventos especializados

Ramírez-Pérez C., Ramos-Ramos V., A QoS Hierarchical Decision Scheme for Vertical Handoff, Proceedings of the 8th IEEE International Caribbean Conference on Devices, Circuits and Systems (ICCDACS), Playa del Carmen, México, Marzo 14-17, 2012.

García-Hernández M., Prieto-Guerrero A., Laguna-Sánchez G., Mendoza-Valencia P. J., Sánchez-García J., Digital Predistorter Based on Volterra Series for Nonlinear Power Amplifier Applied to OFDM Systems Using Adaptive Algorithms, Proceedings of the International Meeting of Electrical Engineering Research (ENIIVIE), Procedia Engineering, Elsevier, Vol. 35, pp. 118-125, May, 2012.

Castro-López O. J., Espinoza A., Martínez-Martínez A., Findings based on a Systematic Mapping Study on Software Product Value Estimation, Memorias del Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software, Guadalajara, Jalisco, México, Abril 25-27, 2012.

Núñez-Gaona M. A., Martínez-Martínez Alfonso, Cervantes-Maceda H., Diseño de un núcleo arquitectural para una línea de producto de aplicaciones de PACS, Memorias del Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software, Guadalajara, Jalisco, México, Abril 25-27, 2012.

Méndez-Luna S., Cervantes-Maceda H., Método-Asistente para la toma de decisiones de Diseño de Arquitecturas de Software (MATDDS), Memorias del Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software, Guadalajara, Jalisco, México, Abril 25-27, 2012.

Martínez-Ramírez A, Castro-García M. A., Aguilar-Cornejo M., Cloud-DLML para aplicaciones de HPC, Memorias del Primer Encuentro Nacional de Usuarios de Cómputo de Alto Desempeño, Celaya, Guanajuato, México, Mayo 14-16, 2012.

Castro-López O. J., Espinoza A., Martínez-Martínez A., Estimating the Software Product Value during the Development Process, Proceedings of the 13 International Conference on Product-Focused Software Development and Process Improvement (PROFES), Madrid, España, June 13-15, 2012.

García-Hernández M., Prieto-Guerrero A., Laguna-Sánchez G., Mendoza-Valencia P. J., Fixed Point Implementation for Parameters Extraction in a Digital Predistorter using Adaptive Algorithms, Proceedings of the 11th International Conference on Information Science, Signal Processing and their Applications (ISSPA), Montreal, Canada, July 3-5, 2012.

Matadamas-Hernández J., Román-Alonso G., Rojas-González F., Castro-García M. A., Boukerche A., Aguilar-Cornejo M., Cordero-Sánchez S., Parallel Simulation of Pore Networks Using Multicore CPU's, IEEE Transactions on Computers, Vol. 99, 2012.

Sánchez Martínez L. D., Ramos-Ramos V. M., Adding Randomness to the EPC Class 1 Gen 2 Standard for RFID Networks, Proceedings of the 23rd IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIRMC), Sidney, Australia, September 9-12, 2012.

Olvera-Ochoa E. R., Ramos-Ramos V. M., Rodríguez de la Colina E., ACI-EDCA: A Hybrid Mechanism to Provide QoS to Multimedia Traffic in WLANs, Proceedings of the 9th International Symposium on Wireless Communications Systems (ISWCS), Paris, France, August 28-31, 2012.

Torres-Alvarado D., Laguna-Sánchez G. A., Prieto-Guerrero A., Real Time Synchronization for OFDM/PLC System Implemented with a DSP, To appear in the Proceedings of the 4th IEEE LATINCOM, Cuenca, Ecuador, November 7-9, 2012.

Hernández-Guillén J., Rodríguez de la Colina E., Marcelín-Jiménez R., Pascoe-Chalke M., CRUAM-MAC: A Novel Cognitive Radio MAC Protocol for Dynamic Spectrum Allocation, To appear in the Proceedings of the 4th IEEE LATINCOM, Cuenca, Ecuador, November 7-9, 2012.

Carlos Ordonez, Naveen Mohanam, Carlos García-Alvarado, Edgar Martínez, Predrag T. Tomic, Fast PCA Computation in a DBMS with Aggregate UDFs and LAPACK, Conferencia ACM CIKM-2012, Maui, Hawaii, USA, 29 Octubre al 2 de Noviembre, 2012.

I.5 Ejercicio presupuestal

Monto otorgado \$48,760.00

Rubros ejercidos

Pago de tiempo extra para apoyo a la Coordinación	3292.22
Apoyo a alumno para asistir a congreso	21921.13
Papelería	5152.13
Café, galletas	1897.04
Bienvenida a alumnos	7656.00
Multifuncional	4400.00
Otros	4441.48
TOTAL	48760.00

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

- Ratificar el nombramiento de la Maestría en el PNPC del Conacyt.
- Seguimiento puntual de los alumnos en proyecto de investigación.
- Celebrar convenios de intercambio o de colaboración con centro de investigaciones, universidades o empresas, nacionales e internacionales.
- Incrementar la difusión del Posgrado, sobre todo del Doctorado.
- Posicionar el posgrado a nivel nacional, sobre todo en el nivel maestría.
- Incrementar la movilidad de los alumnos del Posgrado.
- Mantener actualizado el sitio web del Posgrado.

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

Por otra parte, en el último año se contó con la visita de varios profesores investigadores, con quienes hemos considerado la celebración de un convenio de colaboración.

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, notas, prácticas de laboratorio y problemarios que se hayan generado:

La mayoría de las UEA que se han impartido se cuenta con material de apoyo, en ningún caso se han publicado esas notas, prácticas o laboratorios.

b) Relación de proyectos terminales: ver <http://pcyti.izt.uam.mx/index.php/alumnos>

c) Prácticas escolares (especificar lugar y fecha): En el Posgrado no se tienen contempladas prácticas escolares.

V. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

- Los espacios asignados para las materias de posgrado algunas veces resultan insuficientes.
- Ha resultado complicado convencer a los profesores para que formen parte de la comisión

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

Algunos profesores no ofrecen flexibilidad para la programación de sus horarios. Esto dificulta la labor de la coordinación.

ANEXOS

ANEXO I. AUTOEVALUACIÓN

La mayor parte de nuestros alumnos proceden de la misma UAM-I. Lo cual no es necesariamente un problema, pero indica que aún no se nos conoce fuera de nuestro entorno local. Nuestro impacto sigue siendo muy limitado. Ello no significa que no hayamos realizado esfuerzos para dar a conocer nuestra oferta educativa.

Hay que entender también, que las opciones educativas que se ofrecen en la Cd. de México y estados circunvecinos son muy amplias y de calidad. Aun cuando el PCyTI tiene un perfil que la hace diferente, hace falta enfatizar sus particularidades y sus bondades.

ANEXO II. PLAN DE MEJORAS

- Mejorar la difusión del programa.
- Actualizar los reactivos del examen de ingreso de Maestría y publicar una nueva guía de estudios en nuestra página web.
- Dar seguimiento a las observaciones de CONACyT.
- Crear un sistema para manejar la información del posgrado

ANEXO III. RECOMENDACIONES

Ninguna.

[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 **48** profesores, de base y de tiempo completo, la totalidad de ellos cuenta con el grado de doctor (Anexo I). Cabe mencionar que **42** de los profesores de la planta docente pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (Anexo I).

Estudiantes Activos, Ingreso y Egreso.

Durante el 2012 solicitaron ingreso **53** alumnos al Programa del Posgrado en Química, de los cuales fueron aceptados **35**, los que se distribuyen de la siguiente forma: **12** en el trimestre 12-I, y **23** en el 12-O.

Actualmente tenemos **99** alumnos activos en el Programa (se anexa la lista de alumnos activos). La distribución por áreas es la siguiente: Biofísicoquímica **8**, Catálisis **19**, Electroquímica **12**, Físicoquímica de Superficies **9**, Físicoquímica Teórica **15**, Química Analítica **18**, Química Cuántica **7**, Química Inorgánica **7**, otras **4**.

Durante el año 2012 egresaron **5** alumnos con el grado de maestría, **7** con el grado de doctor (el promedio para obtener el grado es de 7 años) y **13** alumnos realizaron su examen predoctoral.

En el Anexo II se presenta la lista de alumnos que ingresaron y los que egresaron durante 2012, así como también los alumnos activos del programa. Además, se enlistan los alumnos que presentaron el examen predoctoral.

Cursos Ofrecidos.

Durante el año 2012 se ofrecieron **212** UEA distribuidas de la siguiente forma: **77** en el trimestre 12-I, **66** en el trimestre 12-P y **69** en el 12-O. Se anexan los programas trimestrales de estas materias con los nombres de los profesores que las impartieron (Anexo III).

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

Para lograr los propósitos expuestos nos hemos planteado los siguientes objetivo y metas:

Objetivos a corto plazo

1. Hacer un diagnóstico del posgrado para proponer acciones que permitan disminuir el tiempo de graduación de los alumnos.
2. Buscar opciones para que los alumnos que no tienen beca (casi el 40%) logren terminar sus estudios.

III. 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. Mayor movilidad de alumnos y profesores con grupos de investigación nacionales e internacionales.
3. Revisar y actualizar los lineamientos del Posgrado en Química.
4. Actualización y mantenimiento de los equipos de laboratorio y de cómputo.
5. Aumentar la presencia de los alumnos en los seminarios del Depto.

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

Se organizaron 3 *Simposios de Estudiantes del Posgrado en Química*, correspondientes a los trimestres 12-I, 12-P y 12-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 organizó la Feria del Posgrado en Química donde participaron 40 alumnos, de los cuales 20 fueron de la provincia.

Se organizó en dos ocasiones un curso de preparación al examen de admisión al Posgrado. En el primer curso asistieron 60 alumnos y en el segundo 40.

Se asignaron recursos para hacer difusión de los programas de la DCBI mediante trípticos 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 en las diferentes líneas de investigación que en el Departamento de Química de la UAM-I se estudian. Todo esto con la finalidad de los estudiantes de nuestro país y extranjeros consideren como una opción realizar sus estudios de posgrado en nuestra Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

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

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

NOTA: Para los fines de el presente Informe, se prescindió de los anexos, en caso de requerir consultar la información, solicitarla en la Secretaría Académica de la División.

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

Coordinación del Posgrado en Energía y Medio Ambiente (PEMA)

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 (ver archivo anexo) 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. Para mayor detalle se recomiendan leer el archivo de justificación contenido en el CD anexo al presente documento.

I. Descripción general de la Coordinación.

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*.

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.

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.

Etapa Formativa.

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
Sextotrimestre	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

Séptimo Trimestre	Investigación Doctoral VII	Optativa II
Octavo Trimestre	Investigación Doctoral VIII	
Noveno Trimestre	Investigación Doctoral IX	Posibilidad de realización de EXAMEN DE GRADO

Décimo Trimestre	Seminario de Tesis I	
Onceavo Trimestre	Seminario de Tesis II	
Doceavo Trimestre	Seminario de Tesis III	EXAMEN DE GRADO

Fecha de Creación/Aprobación: 27 Junio de 2012

Ingreso: anual, 2 de Enero 2013

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

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.

No	NOMBRE	GRADO	INSTITUCIÓN DONDE OBTUVO EL ÚLTIMO GRADO	CATEGORÍA SNI	CATEGORÍA Y NIVEL (UAM)	ADSCRIPCIÓN	PERTENENCIA AL NÚCLEO ACADÉMICO BÁSICO DE OTRO POSGRADO
ÁREA DE CONOCIMIENTO ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE							
1	Francisco Gutiérrez Mendieta	Doctorado	UAM-Iztapalapa	1	TC-C (CBS)	HIDROBIOLOGÍA	NO
2	Guadalupe Barrera Escorcía	Doctorado	UAM-Iztapalapa	-	TC-C (CBS)	HIDROBIOLOGÍA	SI (Maestría BIOLOGÍA)
3	Margarito Tapia García	Doctorado	UNAM		TC-C (CBS)	HIDROBIOLOGÍA	SI (CIENCIAS DEL MAR)
4	Xóchitl Guzmán García	Doctorado	UAM-Iztapalapa	Candidato	TC-C (CBS)	HIDROBIOLOGÍA	SI (M. BIOL. REPRODUCCIÓN)
5	Patricia Ramírez Romero	Doctorado	Miami. Univ. Ohio		TC-C (CBS)	HIDROBIOLOGÍA	NO
6	María Guadalupe Miranda Arce	Doctorado	UNAM	1	TC-C (CBS)	HIDROBIOLOGÍA	NO
ÁREA DE CONOCIMIENTO EN RECURSOS HIDROLÓGICOS							
7	Héctor Velez Muñoz	Doctorado	University of Wales	-	T.C. B (CBI)	Ing. Hidrológica	NO
8	Leonardo Tarversoni Domínguez	Doctorado	UAM-Iztapalapa	-	T.C. C (CBI)	Ing. Hidrológica	NO
9	Antonina Galván Fernández	Maestro en Hidrociencias	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	-	T.C. A (CBI)	Ing. Hidrológica	NO
10	Judith Cardoso Martínez	Doctorado	Fac. de Química UNAM	2	T.C.C (CBI)	Física	NO
11	Oscar Comas Rodríguez	Doctorado	Universidad Autónoma de Morelos		T.C. C (CSH)	Economía	NO
12	Antonio Márquez García	Maestro en Ciencias	UNAM	-	T.C. B (CBS)	Limnología	NO
13	Juan Rivera Martínez	Doctorado	Imperial College. Londres	1	T.C. C (CBS)	Producción animal	NO
ÁREA DE CONOCIMIENTO EN INGENIERÍA EN ENERGÍA							
14	Eduardo Salvador Perez Cisneros	Doctorado	Universidad Tecnica de Dinamarca	1	TC-C (CBI)	Ing. en Recursos Energéticos	NO
15	Enrique Barrera Calva	Doctorado	UAM-Iztapalapa	1	TC-C (CBI)	Ing. en Recursos Energéticos	NO
16	Eugenio Fabián Torijano Cabrera	Maestro en Ciencias	IPN		TC-C (CBI)	Ing. en Recursos Energéticos	NO
17	Francisco Jose Valdes Parada	Doctorado	UAM-Iztapalapa	1	TC-C (CBI)	Ing. en Recursos Energéticos	NO
18	Federico González García	Doctorado	UNAM	1	TC-C (CBI)	Ing. en Recursos Energéticos	NO
19	Gilberto Espinosa Paredes	Doctorado	UAM-Iztapalapa	2	TC-C (CBI)	Ing. en Recursos Energéticos	NO
20	Hernando Romero Paredes Rubio	Doctorado	Universidad de Perpignan, Francia	1	TC-C (CBI)	Ing. en Recursos Energéticos	NO
21	Juan José Ambriz Garcia	Doctorado	Universidad de Perpignan, Francia		TC-C (CBI)	Ing. en Recursos Energéticos	NO
22	Juan Rubén Varela Ham	Doctorado	UAM-Iztapalapa	1	TC-C (CBI)	Ing. en Recursos Energéticos	NO
23	Raul Lugo Leyte	Doctorado	E.S.I.M.E. del I.P.N., México		TC-C (CBI)	Ing. en Recursos Energéticos	NO
24	Rodolfo Vázquez Rodríguez	Doctorado	UNAM	1	TC-C (CBI)	Ing. en Recursos Energéticos	NO
25	Ricardo Morales Rodríguez	Doctorado	Universidad Tecnica de Dinamarca	Candidato	TC-C (CBI)	Ing. en Recursos Energéticos	NO
26	María Teresa López Arenas	Doctorado	UAM-Iztapalapa	1	TC-C (CNI)	Ing. Biológica	SI (C. NATURALES E INGENIERÍA)
27	Alfonso Mauricio Sales Cruz	Doctorado	Universidad Tecnica de Dinamarca	1	TC-C (CNI)	Ing. Biológica	SI (C. NATURALES E INGENIERÍA)
28	Ricardo Lobo Oehmichen	Doctorado	UAM-Iztapalapa		TC-C (CBI)	Ing. Química	SI (INGENIERÍA QUÍMICA)
29	Tomás Viveros García	Doctorado	Imperial College. Londres	2	TC-C (CBI)	Ing. Química	SI (INGENIERÍA QUÍMICA)
30	Jesús Alberto Ochoa Tapia	Doctorado	Universidad de California (Davis), USA	3	TC-C (CBI)	Ing. Química	SI (INGENIERÍA QUÍMICA)
31	Uriel Arechiga Viramontes	Licenciatura	ENCO-UNAM		TC-C (CBI)	Ing. Química	SI (INGENIERÍA QUÍMICA)
32	Hugo Avila Paredes	Doctorado	Universidad de California (Davis), USA	1	TC-C (CBI)	Ing. Química	SI (INGENIERÍA QUÍMICA)
ÁREA DE CONOCIMIENTO EN REMEDIACIÓN AMBIENTAL							
33	Mónica Meraz	Doctorado	UAM-Iztapalapa	2	TC-C (CBS)	Microbiología	SI (BIOTECNOLOGÍA)
34	Carmen Fajardo	Doctorado	Universidad de Santiago, Compostela, España		TC-C (CBS)	Microbiología	SI (BIOTECNOLOGÍA)
35	José Antonio de los Reyes Heredia	Doctorado	UNIVERSITÉ "CLAUDE BERNARD" LYON I, FRANCIA	2	TC-C (CBI)	Catálisis Ambiental	SI (INGENIERÍA QUÍMICA)
36	Igancio González Martínez	Doctorado	Universidad Pierre et Marie Curie, Paris Francia	3	TC-C (CBI)	Electroquímica Aplicada	SI (QUÍMICA)
37	Gerardo Ramírez Romero	Doctorado	UAM-Iztapalapa		TC-C (CBS)	Sostenibilidad y gestión	SI (BIOTECNOLOGÍA)

La Tabla anterior muestra la relación de profesores con respecto a la pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores, la institución donde obtuvieron su último grado así como su pertenencia a otro núcleo de posgrado. Esto es, se cuenta con un núcleo básico de 37 profesores de tiempo completo (PTC) con 33 doctores, 3 maestros y un profesor (Medalla al Mérito Académico) con licenciatura (89% con doctorado, 8% con maestría y 3% con licenciatura). De los 37 PTC, 22 pertenecen al SNI (59%) y el 67 % obtuvo su máximo grado fuera de la UAM.

IV. Resultados de 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 indisolubles 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.

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:

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, 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>

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

Coordinación de la Comisión Divisonal de Posgrado y Doctorado en Ciencias

I. Descripción general de la Coordinación.

Actualmente el SPD se compone de 8 programas: Maestría y Doctorado en Física, Maestría y Doctorado en Ingeniería Química, Maestría y Doctorado en Matemáticas, Maestría y Doctorado en Química, Maestría y Doctorado en Ingeniería Biomédica, Maestría y Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información y Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales. Actividades desarrolladas.

Actividades de difusión

A través de las coordinaciones de los programas se han promovido diferentes estrategias particulares de difusión.

Escuela de Verano de Física

Se participó en la 13ª emisión de la Feria de Posgrados del CONACyT, en Ensenada, Baja California, 12 de marzo, Toluca Estado de México, 14 de marzo y Mérida, Yucatán 16 de marzo.



Se realizó la Feria de Posgrado Divisonal el 19 y 20 de marzo en las instalaciones de la UAMI, asistieron 150 estudiantes (30 Matemáticas, 30 MCMAI, 33 PCTI, 16 IB, 40 Q) procedentes de la Universidad de Hidalgo, Universidad de Guadalajara, Universidad de Chilpancingo, Universidad Autónoma Benemérita de Puebla, Universidad Veracruzana, Facultad de Ciencias Fis-Mat UMSNH, Universidad Autónoma de Tlaxcala, Universidad Autónoma del Estado de México, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Universidad de San José, Costa Rica Escuela de Ingeniería Eléctrica, Universidad Tecnológica de la Mixteca, Instituto Tecnológico de Tláhuac, ITESO Guadalajara, Instituto Tecnológico de Morelia, Barranquilla Colombia, UDEM Monterrey, Universidad Manuela Beltrán Bogotá Colombia, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Universidad de Guadalajara CU Lagos, Universidad del Istmo Oaxaca, Universidad de Guanajuato, UAMI.

Se realizó la visita a Colombia del 15 al 18 de abril, donde se dieron pláticas acerca de los Programas del Posgrado Divisonal en la Universidad de los Andes en Bogotá Colombia, Universidad del Valle y Santiago de Cali en Cali Colombia, Universidad de Antioquía y Universidad Nacional de Colombia en Medellín Colombia, Universidad de Cauca.

Se participó en XXVI Congreso Nacional de Posgrado y Expo Posgrado 2012 en Morelia, Michoacán. COMEPO del 26 al 28 de septiembre en Morelia Michoacán.
 Se participó en la 4ª Feria Mesoamericana de Posgrados Mexicanos de Calidad en El Salvador. CONACyT.
 Participación en la EXPO-UAMI 201 del 13 al 16 de noviembre de 2012.

Varios profesores de la división realizaron visitas académicas a diversas instituciones, tanto nacionales como internacionales, donde se impartieron pláticas de difusión de los programas de SPD.
 Se seguirán estas iniciativas de difusión a nivel, institucional, nacional e internacional.

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

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 2012

Programa	12-I		12-P		12-O		
	M	D	M	D	M	D	
Ciencia y Tecnología de la Información	----	6	----	2	12	1	
Física	4	----	3	1		1	
Ingeniería Biomédica	4	----	4	2	4	2	
Ingeniería Química	----	1		2	9	4	
Matemáticas	3	6	-	-	5	3	
Matemáticas Aplicadas e Industriales	----	----	----	----	12	----	
Química	5	6		1	3	11	
Total Maestría	16		7		45		68
Total Doctorado		19		8		22	49

Como se puede observar en la tabla 1, el total de ingreso a maestría es de 68 alumnos, y para doctorado de 49, comparando las cifras del año 2011, en la maestría hubo un ingreso mayor (12 estudiantes) y en el doctorado aumento el ingreso (7 estudiantes), Este resultado permite establecer que se tienen que hacer un esfuerzo mayor en la difusión para aumentar el ingreso en el SPD.

Además entre las actividades se continúa con la asignación de jurados.

A partir de la información proporcionada de los exámenes predoctorales aprobados, la SDP ha procedido con la asignación de asesores y coasesores, considerando la recomendación de la comisión de posgrado del programa correspondiente. Para tomar una decisión de una solicitud de coasesoría se han tomado en cuenta los siguientes elementos.

- La pertenencia al núcleo o planta complementaria de alguno de los posgrados de la división
- La formación de los participantes en la asesoría del proyecto y su impacto en la formación del alumno.
- La justificación académica que se haya presentado al solicitar la coasesoría.
- Las opiniones de los sinodales que participan en el examen predoctoral

En la tabla 2 se encuentran el número de exámenes predoctorales por programa que se realizaron en el año 2012, siendo un total de 40.

Tabla 2. Predoctorales por programas de posgrado de SPD en 2012

Programas	Predoctorales
Ciencia y Tecnología de la Información	7
Física	2
Ingeniería Biomédica	3
Ingeniería Química	3
Matemáticas	12
Química	13
Total	40

Producción del Posgrado.

Durante el 2012 se graduaron estudiantes de maestría y doctorado de los distintos posgrados en la tabla 3 se encuentran el número total de egresados, comparado con 2011, el egreso de maestría fue menor en 2011, ya que en 2011 el egreso fue de 42 alumnos, y en el caso de doctorado el egreso fue similar.

Tabla 3. Egresados por programas de posgrado de SPD en 2012

Programa	Número	
	M	D
Ciencia y Tecnología de la Información	7	0
Física	2	2
Ingeniería Biomédica	4	2
Ingeniería Química	14	6
Matemáticas	3	6
Matemáticas Aplicadas e Industriales	14	---
Química	5	7
Total	49	23

Actividades relacionadas con la apertura de nuevos programas dentro del SPD

En este año se inicia el proceso de selección de estudiantes para el posgrado de Energía y Medio Ambiente.

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.

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

- Contar con posgrados a nivel internacional en el PNPC

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

- 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

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 la coordinación por parte de los profesores.

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) Asistencia de Posgrado
- d) Tutoría y Vinculación Académica

Adicionalmente, 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.

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
Asistencia de Posgrado: Mtra. Iseo González Christen
Tutoría y Vinculación Académica: Lic. Lesly Fernández Ambriz
Psicología: Mtra. Graciela Ontiveros
Pedagogía: Dra. Martha Bosco Hernández

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 2012 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.

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 2012 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, apoyo 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 inscribirían al primer trimestre de las licenciaturas y cuáles lo harían al trimestre de cursos propedéuticos.
- En los trimestres 12P y 12O, 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.
- Desde mediados del 2012, esta sección también se encarga de analizar información relacionada con el plan de desarrollo de la División y de generar indicadores para poder evaluar el avance obtenido en las metas señaladas en este plan.

c) Asistencia 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 2012 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 Secretaría 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.

c) Tutoría, Movilidad y Vinculación Académica

Movilidad

Durante el 2012, 12 alumnos de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería participaron en el programa de movilidad nacional e internacional. En el primer cuadro se enlistan las IES receptoras.

PLAN	IES RECEPTORA
LIC. COMPUTACIÓN	PIERRE MENDEZ- FRANCIA
LIC. COMPUTACIÓN	U. AUTOMOMA DE MADRID
LIC. COMPUTACIÓN	U. FEDERAL DE RÍO GRANDE, BRASIL
LIC. COMPUTACIÓN	CUCEI-GUADALAJARA
ING. EN HIDROLÓGICA	U. CATÓLICA DE PERÚ
ING. ELECTRÓNICA	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, DF.
ING. ELECTRÓNICA	CUCEI-GUADALAJARA
ING. ELECTRÓNICA	U. SANTO TOMÁS - BOGOTÁ
ING. BIOMÉDICA	CUCEI-GUADALAJARA
ING. ENERGÍA	U. POLITÉCNICA DE CATALUÑA, BARCELONA
ING. ENERGÍA	U. NACIONAL DE CUYO ARGENTINA
ING. QUÍMICA	U. NACIONAL DEL SUR, ARGENTINA

Se recibieron 6 participantes, quienes cursaron UEA de movilidad en nuestra división. A continuación se enlista plan y procedencia.

PLAN	UNIVERSIDAD PROCEDENTE
LIC. MATEMÁTICAS	UAM - CUAJIMALPA
LIC. MATEMÁTICAS	TSUDA COLLEGE JAPÓN
ING. QUÍMICA	UAM- AZCAPOTZALCO
ING. ENERGÍA	UNAM-SISAL-YUCATAN
ING. ENERGÍA	U. AUTÓNOMA DE BAJACALIFORNIA
LIC. QUIMICA	U. NIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

Durante los dos periodos de convocatorias de movilidad nacional e internacional, se asistió a dos reuniones de inducción en la rectoría general, las cuales estuvieron dirigidas a participantes y alumnos que se integraron al programa.

La importancia de estos eventos es dar la bienvenida a participantes, intercambiar información entre alumnos y participantes, así como el darles a conocer los diferentes procesos académicos en las unidades de la UAM.

Becas Mixtas

Durante el 2012 se gestionaron 14 solicitudes de Becas Mixtas ante el CONACYT.

Bolsa de Trabajo

Durante el 2011 y 2012, se trabajó 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/>

Cabe mencionar que durante el 2013 se continuará trabajando en reuniones mensuales para mejorar y robustecer dicho sistema.

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 2012 se asiste 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 2012 se organizaron cinco sesiones de información y reclutamiento para los alumnos de las siguientes licenciaturas: Lic. en Computación, Lic. Ingeniería en Electrónica, Lic. en Ingeniería Biomédica, Lic. en Química, Lic. Ingeniería en Energía y Lic. en Ing. Química. Las empresas participantes fueron: Telecomm y su proyecto Mexsat, Secretaría de Seguridad Pública y su departamento de Delitos Cibernéticos, Dräger y su programa Tecnología para la vida, y Grupo Comex también con su programa Talento Joven.

Eventos Académicos

Semana de la Ingeniería Química – Junio

La oficina de Vinculación, favoreció a los coordinadores de la semana de IQ. En la gestión, de pláticas, patrocinios, y difusión del evento.

Escuelas de Verano - Julio

Se brindó apoyo para la recepción y bienvenida de 10 estudiantes de licenciatura y posgrado en Física de la escuela de verano, organizado por la Coordinador del Posgrado en Física. Entre las principales actividades de éste evento destacan: bienvenida a los alumnos, recorrido por las instalaciones de la UAMI y entrega de obsequios UAMI.

Ciclo de Conferencias Laborales

Se colaboró para la organización y difusión de las 11° (12-I), 12° (12-P) y 13° (12-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.

Semana del Emprendedor UAM

La primera semana del emprendedor UAM, tuvo lugar en las distintas unidades UAM, en unidad Iztapalapa en el mes de noviembre y la organización del evento fue responsabilidad de la oficina de Vinculación Académica DCBI, así como del Dr. Emilio Sacristán R. y la Dra. Irene Guillen M.

Vinculación con la Industria

Se concertaron 3 visitas industriales a la Planta de Grupo Modelo, Planta Yakult Ixtapaluca y Planta Tepexpan de Comex, para grupos de Introducción a la Ingeniería Química del Dr. Hugo Ávila.

Estancias de Verano

Continúa el programa estancias de verano durante el 2012, con la participación activa dentro del comité para la toma de decisiones, organización, difusión y ejecución del mismo.

Apoyo a los Cursos Complementarios

Durante los trimestres 12-I se impartió a un grupo el taller de tutorías grupales como una parte de los ejes temáticos de los cursos complementarios.

Así mismo, en el trimestre 12-O se impartió a tres grupos el Taller de apoyo y bienestar en el área de Psicología, mismo que forma parte de la estructura de los cursos complementarios.

A partir del 2013, esta oficina también se encargará de

- Organizar la ceremonia de entrega de reconocimientos a los egresados de las licenciaturas y posgrados que ofrece la División (tres veces al año).
- Mantener la base de datos de becarios PRONABES.
- Generar y entregar los oficios de nombramiento de tutor a los alumnos con beca PRONABES.

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, ferias de carrera, etc).

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

Básicamente se tienen considerados dos objetivos principales para mejorar los servicios proporcionados por la Coordinación:

- 1 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
- 2 Reorganización de la Oficina Divisional de modo que puedan atenderse de mejor manera aspectos tales como la movilidad de los alumnos y otras tareas relacionadas con la evaluación y seguimiento de las acciones emprendidas por la División relacionadas con la docencia.

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.

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

Producción y Actividad en Docencia

Departamento de Física

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Departamento de Matemáticas

Departamento de Química

Departamento de Física

Artículos de Docencia

1 **LONNGI Y VILLANUEVA PABLO ALEJANDRO, D. Ayala**

TITULO: Use of Virtual Learning Environment for Teaching Experimentation., Latin American Journal of Physics Education VOL. 6, Suppl. I, Agosto 2012, PAG. INICIAL: 234 PAG. FINAL: 242.

Libros

1 **AYALA VELÁZQUEZ DOLORES, A. Estrada, A. Manzur, J.Cardoso y R. Vargas**

TÍTULO: Método Experimental para Universitarios
EDITORIAL Y AÑO: 2012

2 **VELASCO BELMONT ROSA MARÍA, Joaquín Delgado Fernández, Patricia Saavedra Barrera.**

TITULO: Modelación Matemática del Flujo Vehicular. COLECCION: Colección CBI.
EDITORIAL: Colección CBI.

EDICION: 1. ISBN: 978-607-477-788-8. NO. DE PAGINAS: 156. PAIS: México. IDIOMA: Español.
TIRAJE: 500. PUBLICACION: 2012/10/15.

3 **BRAUN GUITLER ELIEZER**

TÍTULO: Física II para Bachillerato
EDITORIAL Y AÑO: Trillas, 2012

4 **BRAUN GUITLER ELIEZER**

TÍTULO: Ciencias 2
EDITORIAL Y AÑO: Trillas, 2012

5 **LINARES ROMERO ROMAN, L. A. Ureña, R. Becerril**

TITULO: IX Workshop. SUBTITULO: Of the Gravitation and Mathematical Physics Division.
EDITORIAL: American Institute of Physics. ISBN: 978-0-7354-1080-0,
(2012)

Capítulos en Libro

1 **MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI,**

TITULO: Einstein-Weyl gravity from a topological $SL(5,R)$ gauge invariant action. Rev. Adv. Appl. Clifford Algebras. Vol. 22., pages: 803-817 (2012).

2 **GARCÍA DÍAZ JOSÉ SOCORRO, Paulo A. Rodríguez, O. Núñez-Soltero, Rafael Hernández and Abraham Espinoza-García**

TITULO: Quintom Potential from Quantum Anisotropic Cosmological Models. (2012) en proceso de impresión, ISBN: 978-953-51-0880-1, Intech book: Open Questions in Cosmology. Dr. Gonzalo J. Olmo (Ed).

3 **GARCÍA DÍAZ JOSÉ SOCORRO, M. Sabido, W. Guzmán and M. Agüero G.**

TITULO: Inflación Cosmológica vista desde la Mecánica Cuántica Supersimétrica.
Dirección de Investigación de la Universidad Autónoma del Estado de México. (2012)

4 **PIÑA GARZA EDUARDO**

TITULO: Cincuenta Años de Mecánica Estadística en México. SUBTITULO: El Problema Sol-Tierra-Luna. ACEPTACION: 2011/10/10. PUBLICACION: 2012/01/01. EDITORIAL: UAM y El Colegio Nacional. EDICION: 1. ISBN: 978-607-7630-94-4. NO. DE PAGINAS: 392. PAIS: México. IDIOMA: Español. TIRAJE: 1000.

5 **PIÑA GARZA EDUARDO, Sara María Teresa de la Selva**

TITULO: Cincuenta Años de Mecánica Estadística en México. SUBTITULO: Termodinámica de Modos de Radiación. ACEPTACION: 2011/10/10. PUBLICACION: 2012/01/01. EDITORIAL: UAM y El Colegio Nacional. EDICION: 1. ISBN: 978-607-7630-94-4. NO. DE PAGINAS: 392. PAIS: México. IDIOMA: Español. TIRAJE: 1000.

6 **FERNÁNDEZ GUASTI MANUEL Nava, E., Acosta, F., Camacho-López, S.**

LIBRO CIENTIFICO TITULO: Laser Pulses - Theory, Technology, and Applications. SUBTITULO: Femtosecond Laser Cavity Characterization. ACEPTACION: 2012/08/04. PUBLICACION: 2012/11/10. EDITORIAL: Intech. ISBN: 978-953-51-0796-5. NO. DE PAGINAS: 37. PAIS: Europa. IDIOMA: Inglés.

7 **PEREZ GUERRERO NOYOLA ARMANDO CUAUHEMOC,**

TITULO: Difusión Anómala" Capítulo XX del libro García-Colín Scherer, Leopoldo. "La Física de los procesos irreversibles". EDITORIAL: Colegio Nacional (2012)

8 **CARDOSO MARTÍNEZ JUDITH, Adriana González Galván, Yazmin Chávez Pazos, Martin Rogelio Cruz Díaz,**

TITULO: Diseño de un sistema de tratamiento para las aguas residuales de auto-lavados. CIUDAD: México, D.F. ACEPTACION: 2012/07/03. PUBLICACION: 2012/08/22. PAIS: México. IDIOMA: español. TITULO DEL LIBRO: "Gestión Sustentable del Agua Cuenca del Valle de México", Pág. 99-109, Edit. ICA, México, D.F. 2012.

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Libros

- 1 **Enrique Hernández, Caupolicán Muñoz.** Ultrasonido Diagnóstico. Editorial: Universidad de Santiago de Chile. Primera Edición. ISBN: 978-956-303-132-4. 266 páginas. Junio 2012. Santiago de Chile.
- 2 **Ricardo Marcelín Jiménez,** María Elena Melgar Estrada, Introducción a los algoritmos distribuidos. División de CBI, UAM-Iztapalapa, Noviembre 30 de 2012.

Capítulos en libros

- 1 Goddard Close, I.L. López Cruz, A. Rojano Aguilar, R. Salazar Moreno, *Análisis de Sensibilidad Local de un Modelo Complejo para Crecimiento de Lechugas*, Libro: Matemáticas y sus Aplicaciones 2, (EDITORES: Miguel Ángel García Ariza, Fernando Macías Romero, José Jacobo Oliveros Oliveros), Capítulo: 6, Editorial: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Aceptación: 15/8/2012
- 2 Ricardo Marcelín-Jiménez, Miguel A. Ruiz-Sánchez, Mauricio López-Villaseñor, Víctor M. Ramos R., Carlos E. Moreno-Escobar, and Manuel. E. Ruiz-Sandoval, *A Survey on Localization in Wireless Sensor Networks, Emerging Technologies in Wireless Ad-hoc Networks: Applications and Future Development*, IGI Global, Book. 2012. Capítulo 1, Páginas: 1-14, Referencia:<http://www.igs.it/libro+inglese/emerging-technologies-wireless/9781609600273.html>
- 3 Vega-Alvarado L, Ortiz-Posadas MR, *Mathematical Modelling in Rehabilitation of Cleft Lip and Palate*, en Selected Topics in Plastic Reconstructive Surgery, Danilla S, ed., Capítulo 10, pp 191:216, InTech, 2012. ISBN 978-953-307-836-6

Material Didáctico

- 1 **Luis Fernando Castro Careaga.** Notas de Curso Normal, Temas Selectos de Ingeniería de Software
- 2 **Luis Fernando Castro Careaga.** Notas de Curso Normal, Ingeniería de Software
- 3 **Luis Fernando Castro Careaga.** Notas de Curso Normal, Proyecto de Investigación I
- 4 **Luis Fernando Castro Careaga.** Notas de Curso Normal, Administración de Proyectos

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Libros

1 **Morales Rodríguez, R.**, Editor del libro. "Thermodynamics: Fundamentals and its Application in Science", ISBN: 979-953-307-836-5. Editorial INTECH.

Capítulos en Libros

1 **Ambriz García, Juan José.** "Eficiencia energética para el habitat". Capítulo en el libro "Arquitectura Solar y Sustentabilidad". ISBN 978-607-17-1237-0. Editorial Trillas, México, 2012, pp. 145-166.

2 Contreras, José Luis and **Gustavo A. Fuentes**, Sintering of supported metal catalysts, in Sintering-Methods and Products, V. Shatokha (Ed.), Intech, Rijeka, Croacia. ISBN 978-953-51-0371-4, 2012, Ch. 5, 91-126.

3 **Romero Paredes, H.** Capítulo 10. Aire Acondicionado Solar en el libro Arquitectura Solar y Sustentabilidad. ISBN 978-607-17-1237-0. Editorial Trillas, México, 2012, pp. 285 – 324.

Departamento de Matemáticas

Libros

- 1 Autores: Luis Miguel Villegas, Max Fernández de Castro
Título: Teoría de conjuntos, lógica y temas afines.
Editorial y año: UAMI, 2012.
- 2 Autores: Felipe Zaldivar
Título: Introducción a la Teoría de los Números.
Editorial y año: Fondo de Cultura Económica, 2012.
- 3 Juan Héctor Arredondo y Antoni Wawrzyńczyk. Cálculo en el espacio euclidiano. Editorial Académica Española, 2012. ISBN 978-3-8484-6982-6.
- 4 C. Ibarra-Valdez, con M. Cisneros-Molina: La fórmula de Black Scholes: Una introducción a las finanzas matemáticas. Avance: 75%.
- 5 Joaquín Delgado, Patricia Saavedra y Rosa María Velasco. "Modelación matemática de flujo vehicular." Publicaciones UAM. ISBN: 978-607-477-788-8. 2012.
- 6 Cristiane Butto Zarzar y Joaquín Delgado Fernández. "Rutas hacia el Álgebra. Actividades en Excel y Logo." Horizontes Educativos. Universidad Pedagógica Nacional (2012).
- 7 J. Guadalupe Reyes Victoria, Rubén Becerril Fonseca. "Elementos de Cálculo Diferencial e Integral en Varias Variables". Trillas, México. (Libro de texto.)
- 8 Autores: Gabriel Escarela y Pérez Ruiz, L.C.
Título: Modelos Basados en Cópulas Discretas. SUBTITULO: Análisis de Datos Longitudinales Binarios. Editorial y año 2012/11/07. PUBLICACION: 2012/12/07. EDITORIAL: EAE Editorial Académica Española. ISBN: 9783659064579. NO. DE PAGINAS: 92. PAIS: España.

Capítulos de libros

- 1 L. Héctor Juárez, María Luisa Sandoval, Jorge López, Rafael Reséndiz. "Mass- Consistent Wind Field Models: Numerical Techniques by L2-Projection Methods", pp 23-40, en el libro Fluid Dynamics, Computational Modeling and Applications, ISBN 978-953-51-0052-2, 2012.
- 2 Joaquín Delgado. "Neuronas y redes neuronales en la Comunicación. "En Investigación en Comunicación Humana. Problemas, intervenciones y nuevas tecnologías 19-33. Gabriela López Aymes, Santiago Roger Acuña, Ma. Antonia Reyes Arellano (eds). Serie Psicología Educativa Universidad Autónoma de Morelos. 2012
- 3 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 Editors: J. Klapp, A. Medina, A. Cros, C. A. Vargas ISBN: 978-3-642-27722-1 (Print) 978-3-642-27723-8 (on line).

4 Alfredo Nicolás y Blanca Bermúdez. "Thermal Recirculation of Viscous Incompressible Flows in Enclosures." Capítulo del libro: Unsteady Flow Computation. Vol: VI. Num: 5. pp: 1-9. 2012.

5 R. Cavazos-Cadena and R. Montes-de-Oca, "Sample-Path Optimality in Average Markov Decision Chains Under a Double Lyapunov Function Condition". Optimization, Control, and Applications of Stochastic Systems, 31–57, Systems Control Found. Appl., Birkhäuser/Springer, New York, 2012 (In honor of Onésimo Hernández-Lerma. Edited by Daniel Hernández-Hernández and J. Adolfo Minjárez-Sosa).

Aceptados

1 Daniel A. Cervantes Cabrera, Pedro González-Casanova , Christian Gout, L. Héctor Juárez, Rafael Reséndiz, "Vector field approximation using radial basis functions". Journal of Computational and Applied Mathematics, v. 240, pp. 163–173, 2013.

2 Jaime Burgos-García y Joaquín Delgado. "Periodic orbits in the restricted four-body problem with two equal masses." Astrophysics and Space Science Aceptado.

3 Primitivo B. Acosta, Martha Álvarez, David Blázquez 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-A Aceptado.

4 H. Cruz-Suárez, R. Ilhuicatzí-Roldán, and R. Montes-de-Oca, "Markov Decision Processes on Borel Spaces with Total Cost and Random Horizon", aceptado el 24 de Diciembre de 2012 en el Journal of Optimization Theory and Applications (Springer).

5 Jorge D. González, M. Luisa Sandoval y Joaquín Delgado. "Social field model to simulate bidirectional pedestrian flow using cellular automata." Aceptado para publicarse en el libro Traffic and Granular Flow.

Material Didáctico

1 Nombre del trabajo: notas para el curso Geometría II.
Autores: Laura Hidalgo.
Objetivos: notas de clase.
UEA a las que impacta: Geometría II.

2 Nombre del trabajo: notas para el curso Matemáticas IV
Autores: Laura Hidalgo.
Objetivos: notas de clase.
UEA a las que impacta: Matemáticas IV (CSH).

3 Nombre del trabajo: notas para el curso Criptografía: Sucesiones Binarias
Autores: Horacio Tapia.
Objetivos: notas de clase.
UEA a las que impacta: Criptografía.

4 Cálculo Integral. PUBLICACION: 2012/07/12. EDITORIAL: Trillas. EDICION: 2. ISBN: 978-607-17-1221-9. NO. DE PAGINAS: 268. PAIS: México. IDIOMA: Español.

Notas Publicadas

1 L. Héctor Juárez y Ma. Luisa Sandoval. "Ecuaciones diferenciales ordinarias y simulación con Matlab." Notas para el curso con el mismo nombre impartido en el Quinto Coloquio del Departamento de Matemáticas en Metepec, Puebla en Enero del 2012.

2 Patricia Saavedra. "Introducción a la optimización con restricciones." Notas para el V Coloquio del Departamento de Matemáticas en Metepec, Puebla en enero del 2012.

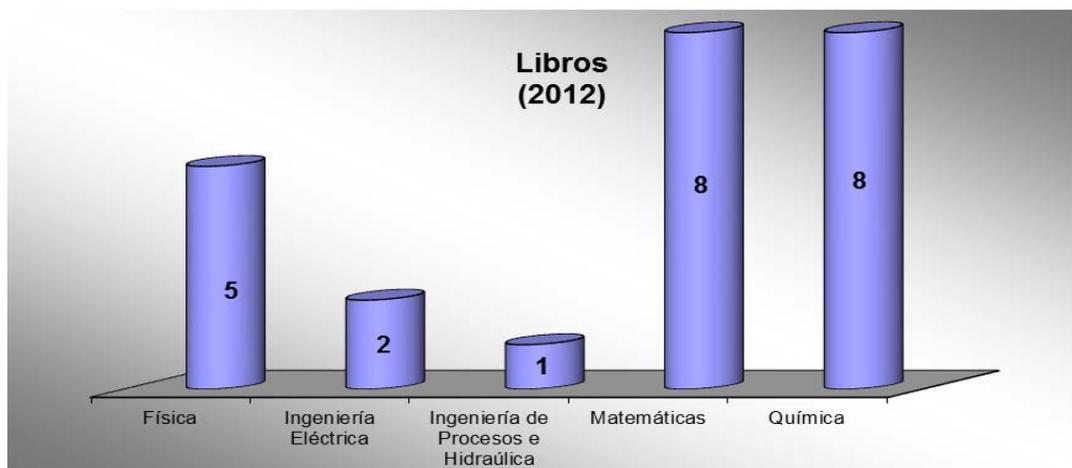
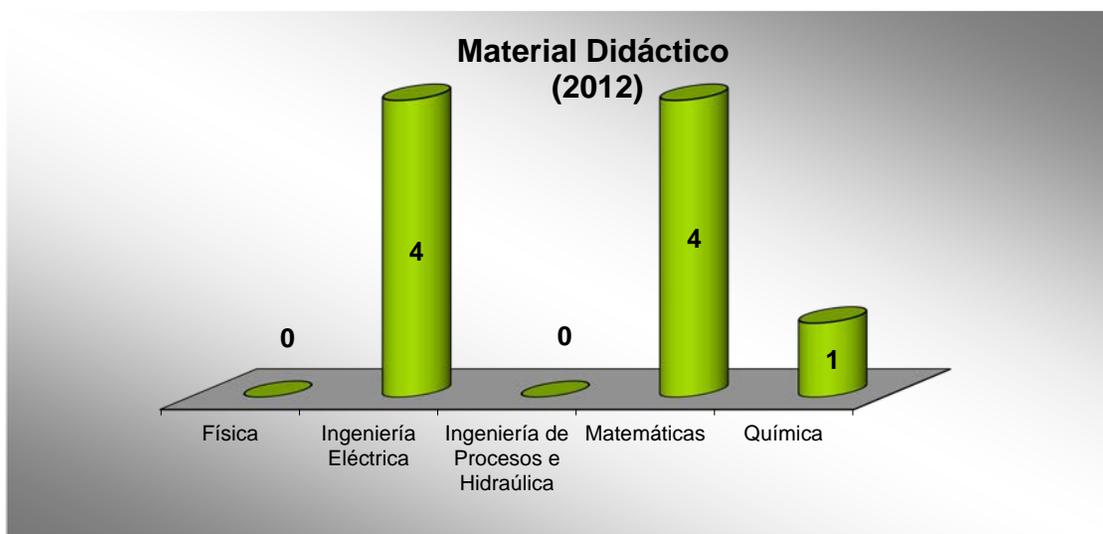
Departamento de Química

Libros

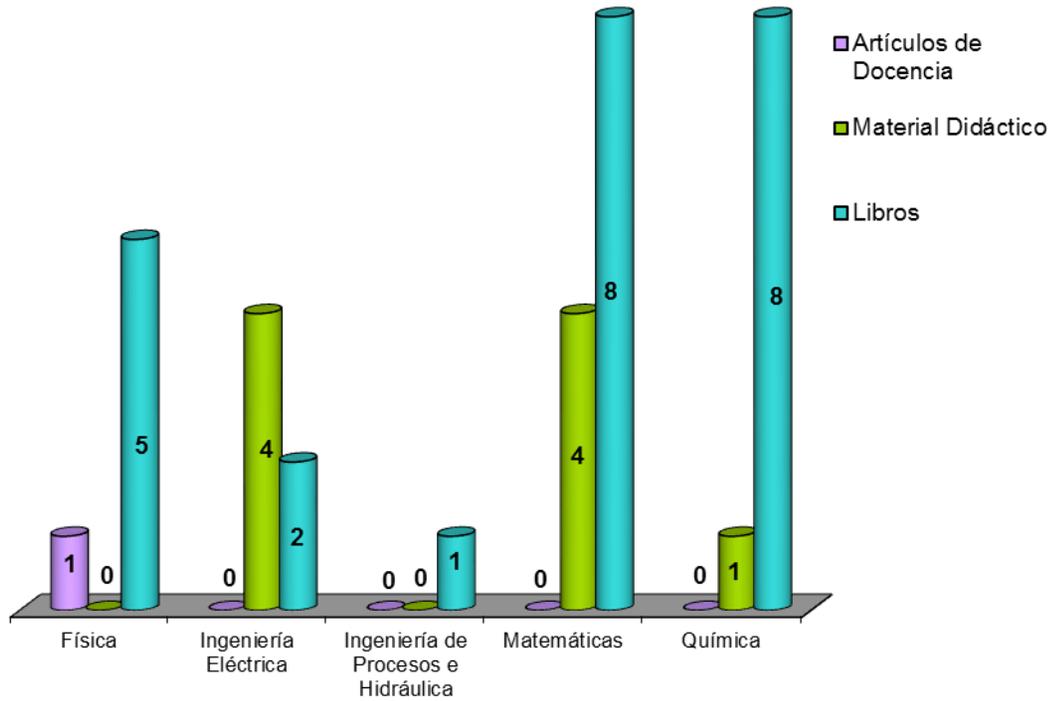
- 1 Autores: Iris Natzielly Serratos Alvarez, Rafael Zubillaga, Gerardo Pérez.
Título: Interacciones Electroestáticas en Complejos Enzima-Inhibidor: Triosafofato Isomerasa con Inhibidores Fosforilados. Editorial y año: Editorial Académica Española, 2012.
- 2 Autores: M.A. García Sánchez, I.Y. Quiroz Segoviano, V. de la Luz, F. S.R. Tello-Solis, E.C. Menchaca-Campos, A. Campero, L.A. Díaz-Alejo, E. Salas-Bañales
Título: Making Porphyrins to Feel Like at Home
Libro: Handbook of Porphyrins: Chemistry, Properties and Applications. Chapter 2 Editorial y año: Nova Science Publishers, 2012.
- 3 Autores: O. Cruz, D. Hidalgo, S. de J. Alas, A. Domínguez
Título: Diffusion in correlated percolation clusters.
Libro: Focus of porous media research Editorial y año: Nova Science Publishers, 2012.
- 4 Título: Recent Advances Toward the Nascent Science of Quantum Inform, Nova Science Publishers. ISBN: 978-1-62100-325-0, 2012.
Autores: Rodolfo O. Esquivel, Juan Carlos Angulo, Jesús S. Dehesa, Juan Antolín, Sheila López-Rosa, Nelson Flores-Gallegos, Moyocoyani Molina-Espíritu, Cristina Iuga.
- 5 TÍTULO: Quantum Information-Theoretical Analyses of Systems and Proc.
Intech Publishers. ISBN: 978-953-51-0059-1. NO. DE PAGINAS: 37.
PAIS: Croacia. IDIOMA: Ingles.
AUTOR(ES):Rodolfo O. Esquivel, Edmundo M. Carrera, Cristina Iuga, Moyocoyani Molina-Espíritu, Juan Carlos Angulo, Jesús S. Dehesa, Sheila López-Rosa, Juan Antolín, Catalina Soriano-Correa
- 6 TÍTULO: The Fisher information in D-dimensional physics
COLECCION: Concepts and Recent Advances in Generalized Information Meas. EDITORIAL: Bentham Science Publishers, NO. DE PAGINAS: 21. PAIS: USA.
IDIOMA: Ingles.
AUTORES: J.S. Dehesa, R.O. Esquivel, A.R. Plastino, P. Sanchez-Moreno
- 7 Autores: Miguel Ángel García Sánchez, R.I.Y. Quiróz-Segoviano, V. de la Luz, F. Rojas, S.R. Tello, E.C. Menchaca, L.A. Díaz, E. Salas y Antonio Campero Celis.
Título: Making porphyrins to feel like at home: Properties and applications, capítulo 2. Editorial y año: Nova Science Publishers, 2012.
- 8 Autores: Miguel Ángel García Sánchez.
Título: Manual de prácticas de química orgánica III. Editorial y año: UAM Iztapalapa, 2012.

Material Didáctico

- 1 Autores: Uriel Aréchiga, José Luis Córdova-Frunz, Nancy C. Martín Guaregua, Margarita Viniegra Ramírez, R. Patricia Villamil Aguilar.
Título del Trabajo: Traducción de Lenguajes.
Revista (volumen, número, páginas, año): DCBI, UAM-I, 53 páginas (2012).



Producción y Actividad en Docencia



[Regresar a Índice](#)

Líneas de Investigación

Departamento de Física

Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

Área de Física de Líquidos

Área de Física de Sistemas Complejos

Área de Física Teórica

Área de Gravitación y Cosmología

Área de Mecánica

Área de Mecánica Estadística

Área de Polímeros

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Computación y Sistemas

Área de Ingeniería Biomédica

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Área de Redes y Telecomunicaciones

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Área de Ingeniería Química

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

Grupo de Ingeniería Hidrológica

Departamento de Matemáticas

Área de Álgebra

Área de Análisis

Área de Análisis Aplicado

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Área de Probabilidad y Estadística

Área de Topología

Departamento de Química

Área de Biofísicoquímica

Área de Catálisis

Área de Electroquímica

Área de Físicoquímica de Superficies

Área de Físicoquímica Teórica

Área de Química Analítica

Área de Química Cuántica

Área de Química Inorgánica

Departamento de Física

Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

“Daños por irradiación y propiedades termoluminiscentes en sólidos”

Responsable: Muñoz Hernández Gerardo

Participantes:

Camarillo García Ignacio

“Técnicas espectroscópicas”

Responsable: Caldiño García
Ulises

Participantes:

Camarillo García Ignacio
Muñoz Hernández Gerardo

“Estudio de las propiedades termoluminiscentes de sólidos cristalinos y su aplicación a la dosimetría de la radiación ionizante”

Responsable: Azorín Nieto Juan

Participantes:

Vázquez Villa Miguel

“Propiedades magneto ópticas en sólidos”

Responsable: Sosa Fonseca Rebeca

Participantes:

Azorín Nieto Juan
Vázquez Villa Miguel

“Diseño y construcción de láser”

Responsable: Fernández Guasti Manuel

Participantes:

García Guerrero Carlos

“Estudio teórico de propiedades de transporte electrónico cuántico en nanoestructuras balísticas”

Responsable: Castaño Tostado Eleuterio

Participantes:

Martínez Mares Moisés

"Óptica no-lineal en vapores atómicos y sólidos"

Responsable: Fernández Guasti Manuel

Participantes:

García Guerrero Carlos

"Espectroscopía Raman en sólidos semiconductores e iónicos"

Responsable: Haro Poniatowski Emmanuel

Participantes:

Fernández Guasti Manuel
Hernández Pozos José Luis
García Guerrero Carlos
Picquart Michel

Área de Física de Líquidos

"Propiedades termodinámicas de materiales"

Responsable: Estrada Alexander Andrés

Participantes:

Del Río Haza Fernando
Díaz Leyva Pedro

"Termodinámica molecular teórica"

Responsable: Del Río Haza Fernando

Participantes:

Ayala Velásquez Dolores
Guzmán López Orlando
Reyes Cervantes Adrián

"Termodinámica Molecular Computacional"

Responsable: Díaz Herrera Enrique

Participantes:

Chapela Castañares Gustavo
Del Río Haza Fernando
Moreno Razo José Antonio
Guzmán López Orlando

"Átomos y Moléculas de bajo confinamiento: propiedades termodinámicas de fases e interfases"

Responsable: Cruz Jiménez Salvador

Participantes:

Del Río Haza Fernando
Moreno Razo José Antonio

Área de Física de Sistemas Complejos

"Teoría Cinética e Hidrodinámica Molecular"

Responsable: Uribe Sánchez Francisco

Participantes:

García Colín Scherer Leopoldo
Velasco Belmont Rosa María

"Difusión y movimiento colectivo en sistemas biológicos"

Responsable: Dagdug Lima Leonardo

Participantes:

Velasco Belmont Rosa María

"Cinética Química y Fotoquímica"

Responsable: Velasco Belmont Rosa María

Participantes:

De la Selva Monroy Tere
Uribe Sánchez Francisco

"Procesos Estocásticos"

Responsable: Jiménez Aquino José Inés

Participantes:

Velasco Belmont Rosa María
Uribe Sánchez Francisco
Dagdug Lima Leonardo
García Colín Scherer Leopoldo

"Hidrodinámica de fluidos y plasmas en el régimen relativista"

Responsable: García Colín Scherer Leopoldo

Participantes:

Uribe Sánchez Francisco
Dagdug Lima Leonardo

"Flujo vehicular y emisión de contaminantes"

Responsable: Velasco Belmont Rosa María

Área de Física Teórica

"Modelos de transiciones de fase"

Responsable: Braun Guitler Eliezer

Participantes:

Aguilar Aguilar Antonio

"Fundamentos de la electrodinámica"

Responsable: Jiménez Ramírez José Luis

"Teoría de procesos estocásticos"

Responsable: Cortés Reyna Emilio

Participante:

Braun Guitler Eliézer

Área de Gravitación y Cosmología

"Cosmología"

Responsable: Pimentel Rico Luis Octavio

"Gravitación y campos cuánticos"

Responsable: Mielke Eckehard W.

"Interacciones fundamentales"

Responsable: Macías Álvarez Alfredo

Participantes:

Camacho Quintana Abel

Maceda Santamaría Marco Antonio

"Matemáticas aplicadas a la cosmología"

Responsable: Chauvet Alducín Pablo

"Estructura del espacio-tiempo"

Responsable: Morales Técotl Hugo Aurelio

Participantes:

Linares Romero Román

Área de Mecánica

"Fenómenos periódicos no lineales"

Responsable: Piña Garza Eduardo

Participantes:

Aquino Aquino Norberto
Nuñez Yépez Hilda Noemí

"Dinámica no lineal"

Responsable: Del Río Correa José Luis

Participantes:

Piña Garza Eduardo

"Estabilidad de sistemas mecánicos no lineales"

Responsable: Piña Garza Eduardo

Participantes:

Jiménez Lara Lidia
Núñez Yépez H. Noemí

Área de Mecánica Estadística

"Modelación de flujos geofísicos"

Responsable: Núñez Peralta Marco Antonio

Participantes:

Pérez Guerrero Armando
Lonngi Villanueva Pablo

Área de Polímeros

"Propiedades físicas y químicas de materiales poliméricos"

Responsable: Alexander Katz Kauffman Roberto

Participantes:

Cardoso Martínez Judith
Manzur Guzmán Ángel
Montiel Campos Raúl
Morales Corona Juan
Olayo González Roberto
Rubio Vega Luciana
Vázquez Torres Humberto

"Síntesis y fisicoquímica de polímeros"

Responsable: Manzur Guzmán Ángel

Participantes:

Alexander Katz Roberto
Cardoso Martínez Judith
Montiel Campos Raúl
Morales Corona Juan
Olayo González Roberto
Rubio Vega Luciana
Vázquez Torres Humberto

[Regresar a Líneas de Investigación](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Computación y Sistemas

"Sistemas inteligentes"

Responsable: Goddard Close John (Área de Optimización e Inteligencia Artificial)

Participante:

Mackiney Romero Rene

Participantes externos del Área:

De los Cobos Silva Sergio
Martínez Licon Alma E.
Martínez Licon 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 Licona 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 Licona Fabiola Margarita

"Análisis del habla"

Responsable: Martínez Licona Fabiola Margarita

Participantes:

Goddard Close John
Martínez Licona Alma Edith

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

"Procesamiento de señales biomédicas"

Responsables: Medina Bañuelos Verónica y
Azpiroz Leehan Joaquín

Participantes:

Valdés Cristerna Raquel
Castellanos Ábrego Pilar
Charleston Villalobos Sonia
Aljama Corrales Tomás
Martínez Martínez Alfonso
Rodríguez González Alfredo
Yáñez Suárez Oscar

"Procesamiento y síntesis de imágenes médicas"

Responsable: Azpiroz Leehan Joaquín y
Aljama Corrales Tomás

Participantes:

Medina Bañuelos Verónica
Charleston Villalobos Sonia
Jiménez Alaniz Juan Ramón
Sacristán Rock Emilio

"Desarrollo de sistemas de diagnóstico automatizado"

Responsable: Charleston Villalobos Sonia y
Yáñez Suárez Oscar

Participantes:

Aljama Corrales Tomás
Ortiz Posadas Martha
Guzmán de León Alejandro
Sacristán Rock Emilio
Valdés Cristerna Raquel

Área de Redes y Telecomunicaciones

"Multimedia distribuida"

Responsable: Prieto Guerrero Alfonso

Participantes:

Abdel Rahaman Omar Amin
Gutiérrez Galindo Miguel Ángel
Sánchez Miguel Ángel
Ramos Ramos Víctor Manuel
Medina Ramírez Reyna Carolina (Profesor Visitante)

Participantes externos al Área:

Martín Rojas Luis

"Redes y servicios de telecomunicaciones"

Responsable: Ramos Ramos Víctor Manuel

Participantes:

Marcelín Jiménez Ricardo
Ruiz Sánchez Miguel Ángel
Jalpa Villanueva César
López Guerrero Miguel

"Sistemas de comunicación digital"

Responsable: Casco Sánchez Fausto

Participantes:

López Villaseñor Mauricio
Abdel Rahaman Omar Amin
Gutiérrez Galindo Miguel Ángel

[Regresar a Líneas de Investigación](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Grupo de Ingeniería Hidrológica

"Modelación de perfiles verticales de suelos"

Responsable: Traversoni Domínguez Leonardo

Participante:

Ruiz Martínez Richard Steve
Carreón Cordero Ernestina

"Aguas en grandes ciudades"

Responsable: Vélez Muñoz Héctor Santiago

Participantes:

Gómez Reyes Eugenio
Jacobó 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 fluizados"

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: Árechiga 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: Zaldivar Cruz Felipe

Participantes:

Hidalgo Solís Laura
Pineda Ruelas Mario

"Teoría de Códigos Abiertos"

Responsable: Tapia Recillas Horacio

Participantes:

Gutiérrez Herrera Noé

"Teoría de Conjuntos, Lógica y Programación Lógica"

Responsable: Villegas Silva Luis Miguel

Área de Análisis

"Análisis geométrico"

Responsable: Wawrzyńczyk W. Antoni

Participantes:

Lourdes Palacios Fabila

"Métodos de análisis en ecuaciones diferenciales parciales"

Responsable: Roberto Quezada Batalla

Participantes:

Arredondo Ruiz Juan Héctor
Izquierdo Buenrostro Gustavo
Jesús Chargoy corona

"Análisis diferencial"

Responsable: Bromberg Silverstein Shirley Thelma

Participante:

Ibarra Valdés Carlos
Juan José Rivaud Morayta

Área de Análisis Aplicado

"Matemáticas discretas y computacionales"

Responsable: Verde Star Luis

Participantes:

Rivera Campo Eduardo
Torres Cházaro Adolfo
Urrutia Galicia Virginia
Fetter Nathansky Hans L.
Arzate Soltero Octavio
Bernardo Llano Pérez
Joaquín Tey Carrera

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

"Análisis Numérico"

Responsable: Nicolás Carrizosa Alfredo

Participantes:

Juárez Héctor
Sánchez Bernabé Francisco
Saavedra Patricia
Sandoval Ma. Luisa

"Dinámica computacional de fluidos y medios porosos"

Responsable: Juárez Héctor

Participantes:

Delgado Joaquín
Nicolás Carrizosa Alfredo
Sánchez Bernabé Francisco
Saavedra Patricia
Sandoval Ma. Luisa

"Problemas inversos, control y sistemas dinámicos"

Responsable: Delgado Joaquín

Participantes:

Juárez Héctor
Medina Mario
Montes de Oca Raúl

"Modelación y simulación numérica en finanzas"

Responsable: Saavedra Patricia

Participantes:

Montes de Oca Raúl

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

"Geometría, sistemas dinámicos y aplicaciones a la física"

Responsable: Lacomba Z. Ernesto A.

Participantes:

Pérez Chavela Ernesto
Reyes Victoria José Guadalupe
García Rodríguez Antonio
Mario Medina Valdés
Martha Álvarez Ramírez

"Control de sistemas"

Responsable: Suárez Cortés Rodolfo

Participantes:

Seibert Kopp Peter
Velasco Hernández Jorge X.
Solís Daun Julio
Baltasar Aguirre Hernández
Luis Aguirre Castillo

"Equilibrio de fluidos en rotación microrrotación y mecánica geométrica"

Responsable: Delgado Fernández Joaquín

Participantes:

Jerónimo Zamora Carrillo

Área de Probabilidad y Estadística

"Operadores en espacios probabilísticos"

Responsable: Ruiz de Chávez Somoza Juan

Participante:

García Corte Julio César

"Asesoría y consultoría estadística en diferentes Áreas del conocimiento"

Responsable: González R. Rosa Obdulia

"Diseño y validación de instrumentos de evaluación y materiales de apoyo para desarrollar habilidades matemáticas y de comunicación en los alumnos de nuevo ingreso de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería"

Responsable: Valdés Cristerna Raquel (Depto. de Ingeniería Eléctrica))

Participantes:

Díaz Torres Consuelo

"Optimización y robustez de procesos estocásticos"

Responsable:

Participantes:

Evgueni Gordienko Illich

"Técnicas estadísticas de datos longitudinales "

Responsable: Escarela Gabriel

Participantes:

Castillo Morales Alberto
González R. Rosa Obdulia

"Análisis de Superficies de Respuesta sujeta a Restricciones lineales"

Responsable: Pérez S. Blanca Rosa

Participantes:

De los Cobos Silva Sergio

"Metodología Estadística para congruencia externa óptima"

Responsable: Castillo Morales Alberto

Participantes:

González R. Rosa Obdulia

"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"

Participantes:

Pineda Ruelas Mario

Responsable: Zaldivar Cruz Felipe

[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

“Síntesis y caracterización de materiales catalíticos obtenidos por el método sol-gel”

Responsables: López Goerne Tessy

“Membranas inorgánicas amorfas obtenidas a partir de polímeros inorgánicos”

Responsable: Méndez Vivar Juan

Área de Electroquímica

"Estudio 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"

Responsable: Campero Celis Antonio

Participantes:

García Miguel Ángel

"Química y física de nuevos materiales"

Responsables: Lomas Romero Leticia

Participantes:

Arroyo Murillo Rubén
González Zamora Eduardo

"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 Física de Sistemas Complejos

Área de Mecánica Estadística

Área de Polímeros

Departamento de Ingeniería Eléctrica

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

Grupo de Ingeniería Hidrológica

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 de Transporte en la Materia

1 TÍTULO: Estudio de la Luminiscencia Térmicamente Estimulada (TL) en Fluoruros Alcalinos Complejos Dopados con Tierras Raras

RESPONSABLE: Juan Azorín Nieto

MONTO: \$1, 700, 000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT FONDO SECTORIAL

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Febrero 2010-Febrero 2012

2 TÍTULO: "Generación de luz blanca en óxidos amorfos y nanocristalinos activados por iones metálicos"

RESPONSABLE: Ulises Sinhué Alejandro Caldiño García

MONTO: \$1, 294,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (México)

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 16-04-2009 a 30-11-2012

3 TÍTULO: "Generación de luz blanca en óxidos nanocristalinos activados por iones metálicos."

RESPONSABLE: Ulises Sinhué Alejandro Caldiño García

MONTO: \$61,800 (Segundo año),

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (México) y CNR (Italia).

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 07-08-2009 a 06-08-2012

4 TÍTULO: "Continuación del proyecto: conservación, invariantes y propagación de ondas en sistemas inhomogéneos deterministas"

RESPONSABLE: Manuel Fernández Guasti

MONTO: \$1,499,421.94

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT

5 TÍTULO: "BisNano"

RESPONSABLE: Emmanuel Haro Poniatowski

MONTO: 200,000.00 Euros

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Comunidad Económica Europea y CONACyT

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Octubre de 2010 a Diciembre de 2013

6 TÍTULO: "Technology Development Necessary for Production of New Generation Biosensors"

RESPONSABLE: Gerardo Muñoz Hernández

MONTO: \$40,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP-PROMEP

Área de Física de Líquidos

7 TÍTULO: "Efecto de la quiralidad, polaridad y anisotropía en el auto-ensamblaje molecular en dos dimensiones"

RESPONSABLE: Gustavo Adolfo Chapela Castañares, Jaqueline Quintana Hinojosa

MONTO: \$1,800,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT #168001

8 TÍTULO: "Simulación molecular de interfaces II"

RESPONSABLE: Gustavo Adolfo Chapela Castañares, José Alejandro

MONTO: \$600,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT #81667

9 TÍTULO: "Principios físicos para entender la termodinámica y estructura de los líquidos iónicos"

RESPONSABLE: Fernando Mario del Río Haza

MONTO: \$2,170,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT #105843

10 TÍTULO: "Líquidos Iónicos"

RESPONSABLE: Fernando Mario del Río Haza

MONTO: \$2,000,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT

11 TÍTULO: "Red de Materia Condensada Blanda"

RESPONSABLE: Jesús Enrique Díaz Herrera, Rolando Castillo Caballero

MONTO: \$5,000,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT

12 TÍTULO: "Diseño, síntesis y simulaciones de materiales que promueven el autoensamblaje"

RESPONSABLE: Jesús Enrique Díaz Herrera

MONTO: \$2,292,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT #178963

13 TÍTULO: "Propiedades estructurales y de transporte de sistemas moleculares anisótropos"

RESPONSABLE: Jesús Enrique Díaz Herrera, Olegario Alarcón Waes

MONTO: \$300,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT

14 TÍTULO: "Sistemas Nanoestructurados Monodispersos y Mezclas Binarias de cristales Líquidos Discóticos Confinados"

RESPONSABLE: Jesús Enrique Díaz Herrera, Olegario Alarcón Waes

MONTO: \$300,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT

15 TÍTULO: "Desarrollo de la responsabilidad social a través de intervenciones prosociales para generar oportunidades equitativas (SPRING)"

RESPONSABLE: María de los Dolores Ayala Velázquez

MONTO: 36,200.00 Euros

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Unión Europea

Área de Gravitación y Cosmología

16 TÍTULO: Cold Atoms in Gravity and Microgravity

RESPONSABLE: Alfredo Raúl Luis Macías Álvarez

MONTO: \$314,400.00

INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACyT-DFG

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 15-09-2011 a 14-09-2012

17 TÍTULO: Gases ultra-fríos en Gravitación y Microgravitación. Enfoques alternativos, el problema del tiempo. Aplicaciones de computación algebraica.

RESPONSABLE: Macias, Álvarez, Alfredo

MONTO: \$625,396.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT

18 TÍTULO: Apoyo a la Integración de Redes Temáticas de Colaboración Académica

RESPONSABLE: Macias, Álvarez, Alfredo

MONTO: \$284,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP-PIFI

19 TÍTULO: Strong Back Reaction Effects in Quantum Cosmology

RESPONSABLE: Morales, Técotl, Hugo

MONTO: \$156,000.00

INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACyT-National Science Foundation EUA

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 19-04-2011 a 18-04-2012

20 TÍTULO: Apoyo a Profesores con Perfil Deseable PROMEP

RESPONSABLE: Marco Antonio Maceda Santamaría

MONTO: \$40,000.00

INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: SEP-PROMEP

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 20-06-2011 a 19-06-2012

21 TÍTULO: Noncommutative Models in Physics

RESPONSABLE: Román Romero Linares

MONTO: 7,742.00 euros+\$128,000.00

INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACyT (México)-DFG (Alemania)

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 30-05-2011 a 29-05-2012

Área de Física de Sistemas Complejos

22 TÍTULO: "Difusión en sistemas confinados asimétricos: estudio teórico y validación mediante simulaciones de Monte Carlo, No. 176452"

RESPONSABLE: Leonardo Dagdug Lima

MONTO: \$1,050,000.00

INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACyT

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-11-2012 a 31-10-2015

Área de Mecánica Estadística

23 TÍTULO: "Apoyo a profesores de Tiempo Completo con perfil deseable PROMEP"
RESPONSABLE: Pablo Alejandro Lonngi Villanueva
MONTO: \$40,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: SEP-PROMEP

Área de Polímeros

24 El Área reporte un Financiamiento Externo de \$1,585,978.00.

[Regresar a Financiamiento Externo](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Ingeniería Biomédica

1 TÍTULO: La Dinámica en las Fluctuaciones de la Frecuencia Cardíaca y el Neurodesarrollo Funcional

RESPONSABLE: Carlos Echeverría Arjonilla

MONTO: \$ 785,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT - SEP

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 26-01-2008 al 25-03-2013

2 TÍTULO: Programa de apoyo de la Unidad Iztapalapa para la Reincorporación de Profesores que Concluyeron Estudios de Doctorado

RESPONSABLE: Aída Jiménez González

MONTO: \$ 272,500.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Enero 2012-Diciembre 2012

3 TÍTULO: Proceso de Control de Calidad de Tratamientos de Hemodiálisis de Bajo Costo.

RESPONSABLE: Miguel Cadena Méndez

MONTO: \$210, 000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Fundación MAPFRE

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 2010- 2012

4 TÍTULO: Instrumento no-invasivo para detectar tempranamente los efectos negativos de la obesidad.

RESPONSABLE: Miguel Cadena Méndez

MONTO: \$700,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: ICyT del DF. Proyecto PICSA 11-75

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 2012- 2013

5 TÍTULO: Programa de apoyo de la Unidad Iztapalapa para la Reincorporación de Profesores que Concluyeron Estudios de Doctorado

RESPONSABLE: Miguel Ángel Peña Castillo

MONTO: \$ 200,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 2012- 2013

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

6 TÍTULO: Proyecto SEP-CONACyT CB-2012-01, No. 182432

RESPONSABLE: John Goddard Close

Colaboradores: Fabiola M. Martínez Licona, Alma E. Martínez Licona

MONTO: \$714,400.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 15-10-2012 al 15-10-2015

7 TÍTULO: END-USER AGREEMENT Ref. No. LC/ELDA/END-USER/2012/055/UAMEX,
Emotional speech synthesis database catalogue reference: ELRA-S0329
RESPONSABLE: John Goddard Close y Javier Velázquez Moctezuma
MONTO: 4,000.00 euros
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: ELDA
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Noviembre 2012

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

8 TÍTULO: Centro de investigación en Instrumentación e Imagenología Médica (C13M)
RESPONSABLES: José Joaquín Azpiroz Leehan, Emilio Sacristán Rock
MONTO: \$7,000,000.00
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 2012

9 2o Diplomado para técnicos radiólogos en imagenología por resonancia magnética ofrecido a la empresa Philips Mexicana SA de CV.
RESPONSABLE: Alfredo Odón Rodríguez González
MONTO: precio sujeto a negociación al momento de elaboración de este documento.
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Philips Mexicana SA de CV
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Junio a Octubre 2012

10 Estimulación facial para el tratamiento de accidentes cerebro-vasculares
RESPONSABLE: Emilio Sacristán Rock
MONTO: \$1,688,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Lake Biosciences
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Mayo a Octubre 2012

11 Control híbrido de una silla de ruedas basado en una interfaz cerebro-computadora para personas con discapacidad motriz severa
RESPONSABLE: Óscar Yáñez Suárez
MONTO: \$368,878.66
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Noviembre 2012 a Noviembre 2014

12 Diplomado en modalidades de imagenología médica ofrecido a la empresa Grupo Diagnóstico PROA
RESPONSABLE: Alfredo Odón Rodríguez González
MONTO: precio sujeto a negociación al momento de elaboración de este documento.
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Philips Mexicana SA de CV
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Octubre 2012 a Marzo 2013

Área de Redes y Telecomunicaciones

13 TÍTULO: Sistemas Inalámbricos Cognitivos.

RESPONSABLE: Enrique Rodríguez de la Colina

MONTO: \$463,834.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 2012

14 TÍTULO: Desarrollo de un sistema de información que ofrezca el servicio de localización entre los usuarios de una red inalámbrica AD HOC.

RESPONSABLE: Michael Pascoe Chalke

MONTO: \$ 302,973.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 2012

15 TÍTULO: Desarrollo de algoritmos para el soporte de sistemas de información dependientes de la ubicación de los usuarios

RESPONSABLE: Miguel López Guerrero

COLABORADORES: Reyna Carolina Medina Ramírez, Ricardo Marcelín Jiménez, Víctor Manuel Ramos Ramos, Michael Pascoe Chalke

MONTO: \$ 240,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 18-06-2012 al 17-06-2013

16 TÍTULO: Monitorización del espectro (Spectrum Sensing) utilizando el enfoque de redes cognitivas

RESPONSABLE: Alfonso Prieto Guerrero

COLABORADORES: Fausto Casco Sánchez, Gerardo Abel Laguna Sánchez, Enrique Rodríguez de la Colina

MONTO: \$ 300,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: PROMEP-SEP

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 24-09-2012 al 23-09-2013

17 TÍTULO: Desarrollo de un sistema de información que ofrezca el servicio de localización entre los usuarios de una red inalámbrica AD HOC.

RESPONSABLE: Michael Pascoe Chalke

MONTO: \$ 302,973.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Noviembre 2010 a Abril 2012

[Regresar a Financiamiento Externo](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Área de Ingeniería Química

1 TÍTULO: Acomplejamiento-Desacomplejamiento Intermolecular de Compuestos Fenólicos Lipo e Hidrofílicos Incorporados en Emulsiones Dobles Estabilizadas con Biopolímeros para Minimizar su Degradación y Maximizar sus Propiedades Funcionales (U-81157-Z)

RESPONSABLE: Vernon Carter Eduardo Jaime

MONTO: \$ 2, 300, 000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Fondo Sectorial de Investigación para la Educación

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 27-10-2008 a 27-08-2012

2 TÍTULO: Pruebas de tamaño de partícula, calorimetría y reología

RESPONSABLE: Vernon Carter Jaime

MONTO: \$48, 260.86

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Interquim, S. A. de C. V.

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 17-02-2010 a 16-02-2013

3 TÍTULO: Análisis de tamaño de partícula y gota

RESPONSABLE: Vernon Carter Jaime

MONTO: \$6, 521.74

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Multiceras, S. A. de C. V.

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 23-05-2011 a 31-01-2013

4 TÍTULO: Proceso para la obtención de emulsiones y microencapsulados de licopeno extraído de desperdicios de jitomate de la central de abastos (PSICSO11-64)

RESPONSABLE: Vernon Carter Jaime

MONTO: \$612,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal (ICITYT)

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 10-01-2012 a 26-04-2013

5 TÍTULO: Análisis de laboratorio de diversas materias primas

RESPONSABLE: Vernon Carter Jaime

MONTO: \$35,652.17

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: PEPSICO México R&D Savory, C. de R. L. de C. V.

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 15-02-2012 a 14-02-2013

6 TÍTULO: Generación de plataforma para el desarrollo de sistemas nanoespecializados para el control y tratamiento del dolor.

RESPONSABLE: Vernon Carter Jaime

MONTO: \$400, 000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Laboratorios Silanes, S. A. de C. V.

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 27-08-2012 a 27-08-2013

7 TÍTULO: Desarrollo de Catalizadores Sólidos para la Química Fina

RESPONSABLE: Viveros García Tomás

MONTO: \$1, 080,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Fondo Sectorial de Investigación para la Educación

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 20-02-2009 a 20-05-2012

- 8 TÍTULO: Desarrollo de Materiales Catalíticos para la Producción de Combustibles Ultralimpios, UAM-IZTAPALAPA
RESPONSABLE: de los Reyes Heredia José Antonio
MONTO: \$ 256,611.75
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología (FONCICYT) México-Unión Europea
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 11-09-2009 a 30-09-2012
- 9 TÍTULO: Desarrollo de Materiales Catalíticos para la Producción de Combustibles Ultralimpios, Centro de Investigaciones Químicas
RESPONSABLE: de los Reyes Heredia José Antonio
MONTO: \$ 191,863.83
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología (FONCICYT) México-Unión Europea
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 11-09-2009 a 30-09-2012
- 10 TÍTULO: Desarrollo de Materiales Catalíticos para la Producción de Combustibles Ultralimpios, Institut de Recherches Sur La Catalyse Et L'environment de Lyon
RESPONSABLE: de los Reyes Heredia José Antonio
MONTO: \$ 654,303.96
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología (FONCICYT) México-Unión Europea
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 11-09-2009 a 30-09-2012
- 11 TÍTULO: Desarrollo de Materiales Catalíticos para la Producción de Combustibles Ultralimpios, Instituto de Catálisis Y Petroleoquímica
RESPONSABLE: de los Reyes Heredia José Antonio
MONTO: \$ 141,220.46
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología (FONCICYT) México-Unión Europea
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 11-09-2009 a 30-09-2012
- 12 TÍTULO: Desarrollo de Catalizadores Soportados para la Producción de Combustibles Ultralimpios. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica
RESPONSABLE: José Antonio de los Reyes Heredia
MONTO: \$ 1,646,400.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: UNAM
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 11-09-2009 a 30-09-2012
- 13 TÍTULO: Desarrollo de catalizadores soportados para la producción de combustibles de ultra bajo azufre
RESPONSABLE: de los Reyes Heredia José Antonio
MONTO: \$1,646,400.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Universidad Nacional Autónoma de México
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 15-11-2009 a 31-12-2012

14 TÍTULO: Desarrollo de un proceso de adsorción y/o extracción para reducir el contenido de compuestos orgánicos nitrogenados de la carga a unidades de hidrosulfuración para obtener diésel de ultra bajo azufre.

RESPONSABLE: de los Reyes Heredia José Antonio y López Isunza Héctor Felipe

MONTO: \$2,640,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Instituto Mexicano del Petróleo

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 10-12-2010 a 09-12-2013

15 TÍTULO: Síntesis, Caracterización y Actividad Catalítica de Catalizadores con Base en Óxidos y Sulfuros

RESPONSABLE: José Antonio de los Reyes Heredia

MONTO: \$1,485,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 18-11-2011 a 13-12-2012

16 TÍTULO: Low Temperature Protonic Conduction in Nanocrystalline Films of Solid Electrolytes

RESPONSABLE: Ávila Paredes Hugo Joaquín

MONTO: \$153,384.50

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: UC MEXUS-CONACYT, University of California Institute for Mexico and the United States

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-07-2011 a 30-04-2013

17 TÍTULO: Revisión de Protocolos y Análisis de Resultados de Pruebas Piloto

RESPONSABLE: Hernández Jiménez Miguel Sergio

MONTO: \$150,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: International Products and Organic Solutions, S.A. de C.V.

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-07-2010 a 28-02-2013

18 TÍTULO: Evaluación de PM2.5, compuestos orgánicos volátiles y Ozono para definir medidas de control en las áreas metropolitanas de la Ciudad de México, Guadalajara y Monterrey Etapa 1

RESPONSABLE: Hernández Jiménez Miguel Sergio

MONTO: \$400,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEMARNAT-INE

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 24-05-2011 a 16-11-2012

19 TÍTULO: Evaluación de PM2.5, compuestos orgánicos volátiles y Ozono para definir medidas de control en las áreas metropolitanas de la Ciudad de México, Guadalajara y Monterrey Etapa 1

RESPONSABLE: Hernández Jiménez Miguel Sergio

MONTO: \$700,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEMARNAT-INE

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 19-03-2012 a 24-09-2013

20 TÍTULO: Estudio sobre Alternativas Tecnológicas para la Remediación de Suelos Contaminados con Plaguicidas.

RESPONSABLE: Ortiz López Irene

MONTO: \$120,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEMARNAT-INE

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 23-07-2010 a 15-07-2012

- 21 TÍTULO: Proceso para la lixiviación y recuperación de cobre a partir de concentrados de calcopirita.
RESPONSABLE: Lapidus Levine Gretchen
MONTO: \$2,197,070.83
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Servicios Administrativos Peñoles, S. A. de C. V.
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-04-2011 a 31-03-2013
- 22 TÍTULO: Apoyo académico en el convenio de asignación de recursos No. 290616UAMI Beca alumno de doctorado Roberto Zárate Gutiérrez
RESPONSABLE: Lapidus Levine Gretchen
MONTO: \$240,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-08-2011 a 31-08-2012
- 23 TÍTULO: Proceso para la recuperación de metales pesados de pilas alcalinas de desecho (PICO11-58)
RESPONSABLE: Lapidus Levine Gretchen
MONTO: \$670,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal (ICIYT)
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 10-01-2012 a 08-04-2013
- 24 TÍTULO: Escalamiento del proceso de la lixiviación - electrorecuperación de PT/PD a partir de convertidores catalíticos, beca del alumno Roberto Zárate Gutiérrez
RESPONSABLE: Lapidus Levine Gretchen
MONTO: \$240,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-08-2012 a 31-08-2013
- 25 TÍTULO: Pruebas exploratorias para la recuperación de plomo metálico a partir de óxidos y sulfatos en plomo provenientes de procesos pirometalúrgicos
RESPONSABLE: Lapidus Levine Gretchen
MONTO: \$85,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Servicios Administrativos Peñoles, S. A. de C. V.
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-06-2012 a 30-04-2013
- 26 TÍTULO: Identificación de políticas públicas para lograr la mitigación del impacto ambiental de la producción artesanal de ladrillo en México.
RESPONSABLE: Aréchiga Viramontes Uriel
MONTO: \$200,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEMARNAT-INE
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 09-05-2011 a 31-07-2012
- 27 TÍTULO: Publicación de la Revista mexicana de Ingeniería Química
RESPONSABLE: Ochoa Tapia Jesús Alberto
MONTO: \$100,000.000
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Fondo Institucional del CONACyT (FOINS)
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 04-11-2011 a 28-05-2012

28 TÍTULO: Desarrollo de una nueva metodología para estudio y operación de procesos industriales en base a modelado determinístico y estocástico.

RESPONSABLE: Álvarez Calderón Jesús

MONTO: \$157, 519.41

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Università Degli Studi Di Cagliari

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-09-2011 a 31-01-2013

29 TÍTULO: Diplomado en polímeros en el Centro de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico de la Industria Militar.

RESPONSABLE: Escobar Hernández Ángel

MONTO: \$143, 678.16

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Secretaría de la Defensa Nacional

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 11-04-2011 a 30-07-2012

30 TÍTULO: La eliminación de compuestos orgánicos volátiles y la gasificación de biomasa y carbón

RESPONSABLE: López Isunza Héctor Felipe

MONTO: \$285,050.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Fondo Sectorial para la Investigación para la Educación

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 15-02-2012 a 14-02-2013

31 TÍTULO: retrodegradación del almidón con diferente estructura usando análisis fractal de imágenes. Beca para alumno de doctorado Juan Francisco Márques Rubio

RESPONSABLE: Álvarez Ramírez José de Jesús

MONTO: \$240,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-08-2012 a 31-08-2013

32 TÍTULO: Apoyo académico en el convenio de asignación de recursos No. 290679-UAMI. Beca para alumno de doctorado Juan Francisco Márques Rubio

RESPONSABLE: Álvarez Ramírez José de Jesús

MONTO: \$240,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-08-2012 a 31-08-2013

33 TÍTULO: Catalizadores de nueva generación para la reducción selectiva de NOX Automotores

RESPONSABLE: Fuentes Zurita Gustavo

MONTO: \$1,066,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Fondo Sectorial para la Investigación para la Educación

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 09-08-2012 a 09-08-2013

34 TÍTULO: Estudio Cinético de la Fotodegradación Catalítica de un Aromático Presente en el Río Papaloapan Utilizando Catalizadores de Titania Dopada con Boro.

RESPONSABLE: Carlos O. Castillo Araiza Omar

MONTO: \$970,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Fondo Sectorial para la Investigación para la Educación

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 05-11-2012 a 04-11-2013

35 TÍTULO: Beca para realizar estancia posdoctoral en México
RESPONSABLE: Ávila Paredes Hugo Joaquín
MONTO: \$240,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Fondo Institucional del CONACyT (FOINS)
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-10-2012 a 30-09-2013

Grupo de Ingeniería Hidrológica

36 TÍTULO: Saneamiento del Lago de los Reyes para creación de unidades de manejo medio ambientales.
RESPONSABLE: Galván Fernández María Antonina
MONTO: \$901,272.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Instituto de Ciencia y Tecnología del D.F.
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 29-09-2010 a 23-03-2013

37 TÍTULO: Apoyo a Profesores con Perfil Deseable PROMEP
RESPONSABLE: Galván Fernández María Antonina
MONTO: \$30,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 03-09-2010 a 29-07-2013

38 TÍTULO: Elaboración de subproductos de frutales caducifolios para el Estado de Oaxaca
RESPONSABLE: Galván Fernández María Antonina
MONTO: \$120,000.00.
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Fundación Produce Oaxaca.
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 29-06-2011 a 28-12-2012

39 TÍTULO: El rol del agua meteórica en la recarga del acuífero.
RESPONSABLE: Gómez Reyes Eugenio
MONTO: \$300,000.00.
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales- Instituto Nacional de Ecología
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 23-05-2011 a 31-05-2012

40 TÍTULO: Estudios de agua en la Delegación Iztapalapa
RESPONSABLE: Gómez Reyes Eugenio
MONTO: \$1,709,620.10
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Gobierno del Distrito Federal
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 31-05-2012 a 31-07-2013

41 TÍTULO: plan de recarga del acuífero de la Delegación Iztapalapa
RESPONSABLE: Gómez Reyes Eugenio
MONTO: \$350,000.0
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEMARNAT-INE
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 27-04-2012 a 30-06-2013

42 TÍTULO: Estudio hidrográfico de la zona marina de Dos Bocas, Tabasco
RESPONSABLE: Vélez Muñoz Héctor Santiago
MONTO: \$262,368.82
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: PIMAS, Proyectos de Ingeniería y Medio Ambiente, S. C.
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 07-04-2011 a 31-03-2013

43 TÍTULO: Estudio de corrientes y de la distribución espacial de la temperatura del agua en la zona marina de Tuxpan, Veracruz.
RESPONSABLE: Vélez Muñoz Héctor Santiago
MONTO: \$94,043.89
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: PIMAS, Proyectos de Ingeniería y Medio Ambiente, S. C.
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 15-07-2011 a 30-10-2012

44 TÍTULO: Mediciones oceanográficas y generación de escenarios numéricos
RESPONSABLE: Vélez Muñoz Héctor Santiago
MONTO: \$813,970.69
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Comisión de Agua Potable y Alcantarillado del Estado de Quintana Roo
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 09-10-2012 a 09-02-2013

45 TÍTULO: Análisis ecológico y poblacional de la especie C. Patzcuarensis del Lago de Pátzcuaro
RESPONSABLE: Rodríguez Serna Miguel
MONTO: \$68,181.82
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-02-2011 a 31-03-2012

46 TÍTULO: Estimación de niveles de retorno para precipitación a partir de datos espaciales en la Cuenca del Valle de México
RESPONSABLE: Rojas Serna Claudia
MONTO: \$324,909.60
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: fondo Sectorial CONACyT- INEGI
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 05-10-2012 a 04-04-2013

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

47 TÍTULO: Incremento de la productividad y reducción del consumo de energía térmica y eléctrica en los molinos de nixtamal y tortillerías
RESPONSABLE: Ambriz García Juan José
MONTO: \$ 2,041,200.00
INSTITUCIÓN QUE OTORGA: Fideicomiso 2138 fondo Sectorial CONACyT- Secretaría de Energía-Sustentabilidad energética
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 19-03-2010 a 11-09-2012

48 TÍTULO: Análisis y diagnóstico sobre el desarrollo de las tecnologías nacionales e internacionales inherentes a fuente de energía de hidrógeno
RESPONSABLE: Ambriz García Juan José
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: 30-01-2012 a 30-01-2013

49 TÍTULO: Evaluación de sistemas de generación eléctrica sustentable para satisfacer la demanda eléctrica del Sistema de Transporte Colectivo-Metro
RESPONSABLE: Romero Paredes Hernando
MONTO: \$689,655.17
INSTITUCIÓN QUE OTORGA: Sistema de Transporte Colectivo - Metro
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 16-08-2010 a 30-11-2012

50 TÍTULO:- Evaluación de Seguridad del Secador de Vapor de las Unidades 1 y 2 de la Central Nuclear de Laguna Verde (CNLV), a condiciones de aumento de potencia.

RESPONSABLE: Espinosa Paredes Gilberto

MONTO: \$783,699.06

INSTITUCIÓN QUE OTORGA: Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 15-09-2011 a 30-11-2012

51 TÍTULO: Modelado tridimensional de la línea de vapor principal de la Central Nucleoeléctrica de Laguna Verde (CNLV) a condiciones de aumento de potencia extendida

RESPONSABLE: espinosa paredes Gilberto

MONTO \$783,699.06

INSTITUCIÓN QUE OTORGA: Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-04-2012 a 31-08-2013

52 TÍTULO: Apoyo a profesores con perfil deseable de PROMEP

RESPONSABLE: González García Federico

MONTO: \$ 40,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 20-06-2011 a 31-12-2012

53 TÍTULO: Conversión descendente de fotones en óxidos dopados con lantánidos.

RESPONSABLE: González García Federico

MONTO: \$ 1,305,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Fondo Sectorial de Investigación para la Educación

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 24-01-2012 a 23-01-2013

54 TÍTULO: Pigmentos inorgánicos por síntesis de química verde para formación de recubrimientos solares selectivos

RESPONSABLE: Torres Aldaco Alejandro

MONTO \$800,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal (ICIyT)

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 10-01-2012 a 08-04-2013

55 TÍTULO: Pigmentos inorgánicos por síntesis de química verde para formación de recubrimientos solares selectivos

RESPONSABLE: Barrera Calva Enrique

MONTO \$1,757,000.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Fondo Sectorial de Investigación para la Educación

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 10-08-2012 a 09-08-2013

56 TÍTULO: Transporte de cantidad de movimientos en medios porosos saturados con más de una fase

RESPONSABLE: Valdés Parada Francisco Javier

MONTO \$436,500.00

INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Fondo Sectorial de Investigación para la Educación

FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 13-08-2012 a 12-08-2013

[Regresar a Financiamiento Externo](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

Área de Álgebra

1 TÍTULO: Proyecto SEP-PROMEPE Redes Académicas
RESPONSABLE: Rogelio Fernández-Alonso.
MONTO: \$200 000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Junio de 2011 a Junio de 2012

Área de Análisis

2 TÍTULO: Dinámica Estocásticas y Aplicaciones en Física y Finanzas
RESPONSABLE: Roberto Quezada B.
MONTO: \$68,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: SEP-CONACyT-Italia
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 2011-2013

Área de Análisis Aplicado

3 TÍTULO: Estructuras Inevitables en Gráficas, Digráficas y Gráficas Geométricas
RESPONSABLE: Eduardo Rivera Campo
MONTO: \$ 877,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Noviembre 2012 a Octubre 2015

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

4 TÍTULO: Optimalidad Sensible al Riesgo en Modelos Económicos Dinámicos
RESPONSABLE: Raúl Montes de Oca
MONTO: \$ 73,600.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACyT-ASCR (171396)
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Enero de 2012 a Diciembre de 2014

5 TÍTULO: Red de Modelos Matemáticos y Computacionales. Temática de Energía y Transporte
RESPONSABLE: L. Héctor Juárez y Eduardo Ramos
MONTO: \$ 400,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACyT-ASCR (171396)
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: Agosto el 2011 a Octubre del 2012

6 TÍTULO: Red de Modelos Matemáticos y Computacionales (RMMC)
RESPONSABLE: Patricia Saavedra
MONTO: \$ 1,000,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: RMMC
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 12-04-2010 a 31-10-2012

7 TÍTULO: Desarrollo de modelos matemáticos para mejorar la operación de la Red del STC
RESPONSABLE: Joaquín Delgado Fernández
PARTICIPANTES: Héctor Juárez, Mario Medina, Raúl Montes de Oca. Blanca rosa Pérez, Patricia Saavedra, Ma. Luisa Sandoval y Francisco Sánchez Bernabé
MONTO: \$ 944,016.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: ICYTDF-CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 05-07-2010 a Septiembre 2013.

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

8 TÍTULO: Dinámica de Partículas en Espacios Curvados y su Relación con la Dinámica de Vórtices
RESPONSABLE: Ernesto Pérez Chavela
MONTO: \$ 405,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01/08/2011 al 31/07/2014

9 TÍTULO: Red de cuerpos académicos PROMEP "Sistemas dinámicos y estabilización"
RESPONSABLE: Julio Solís Daun
MONTO: \$ 385,000.00
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 18-06-2012 a 17-06-2014

Área de Probabilidad y Estadística

10 TÍTULO: Desarrollo de materiales innovadores para una mejor enseñanza-aprendizaje de la Estadística en las IES.
RESPONSABLE: Blanca Rosa Pérez Salvador
PARTICIPANTES: Dr. Alberto Castillo Morales, Dr. Gabriel Escarela Pérez, Dr. Julio García Corte, Dr. Andrei Novikov, M. en C. Consuelo Díaz Torres, M. en C. Rosa Obdulia González
MONTO: \$215,000.000
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: PROMEP-SEP

11 TÍTULO: Diseño de muestra para el levantamiento de datos de los estudios de evaluación de condiciones básicas para la enseñanza y el aprendizaje, avances y perspectivas. Preescolar, primaria y secundaria.
RESPONSABLE: Blanca Rosa Pérez Salvador
PARTICIPANTES: Dr. Alberto Castillo Morales, M. en C. Rosa Obdulia González
MONTO: \$150,000.000
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: INEE

12 TÍTULO: Investigación sobre los conocimientos generales de español de los estudiantes que ingresan a las IES del área metropolitana de la Cd. De México, que lleva a cabo el CRAM de la ANUIES (Consejo regional del Área Metropolitana de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior)
RESPONSABLE: Rosa Obdulia González
PARTICIPANTES: Dr. Alberto Castillo Morales, M. en C. Rosa Obdulia González
MONTO: \$300,000.000
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: ANUIES

Área de Topología

13 TÍTULO: Cuerpo académico consolidado de PROMEP. Proyecto redes de cuerpos académicos con los grupos de las Universidades de Puebla, Jaume I de Castellón, España, y de Sao Paulo, Brasil.
RESPONSABLE: Constancio Hernández G.
MONTO: \$200,000.00.
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: PROMEP-SEP

14 TÍTULO: Estructuras topológicas y algebraicas y sus interacciones
RESPONSABLE: Mikhail Tkatchenko
MONTO: \$200,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT

[Regresar a Financiamiento Externo](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

Área de Biofísicoquímica

1 RESPONSABLE: Andrés Hernández Arana.
MONTO: \$1, 446,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP-CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 20-02-2009 a 19-12-2012

2 RESPONSABLE: Andrés Hernández Arana.
MONTO: \$240,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Becas CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-08-2012 a 31-08-2013

3 RESPONSABLE: Iraís Vera Robles
MONTO: \$495,750.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP- PROMEP
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-06-2012 a 31-05-2013

4 RESPONSABLE: Rafael Zubillaga Luna
MONTO: \$1,559,998.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 05-11-2012 a 04-11-2013

Área de Catálisis

5 RESPONSABLE: Gloria del Ángel Montes
MONTO: \$ 825,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: SEP-CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-06-2012 a 31-05-2013

6 RESPONSABLE: Ricardo Gómez Romero
MONTO: \$530,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: SEP
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 17-01-2012 a 16-01-2013

7 RESPONSABLE: Nancy Martín Guaregua
MONTO: \$245,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: REDES
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 03-05-2012 a 02-05-2013

Área de Electroquímica

8 RESPONSABLE: Nikola Batina
MONTO: \$1, 754,833.11
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: SEP-CONACYT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 25-09-2007 a 24-05-2012

9 RESPONSABLE: Nikola Batina
MONTO: \$162,396.14
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: TEXAS A&M U
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-09-2011 a 31-08-2012

10 RESPONSABLE: Nikola Batina
MONTO: \$1,043,085.20
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: GDF
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 12-04-2011 a 11-04-2013

11 RESPONSABLE: Laura Galicia Luis
MONTO: \$276,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: Becas CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 24-07-2012 a 31-07-2013

12 RESPONSABLE: Dr. Ignacio González Martínez.
MONTO: \$240,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN 01-09-2011 a 31-08-2012

13 RESPONSABLE: Dr. Ignacio González Martínez.
MONTO: \$240,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN 01-09-2011 a 31-08-2012

14 RESPONSABLE: Dr. Ignacio González Martínez.
MONTO: \$1,354,800.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: PEÑOLES
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN 001-04-2011 a 31-01-2012

15 RESPONSABLE: Dr. Ignacio González Martínez.
MONTO: \$ 551,827.13
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: PLATING SOL
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-04-2011 a 31-03-2012

16 RESPONSABLE: Dr. Ignacio González Martínez.
MONTO: \$1, 430,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: SEP- CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN 13-07-2010 a 12-11-2013

17 RESPONSABLE: Dr. Ignacio González Martínez
MONTO: \$502,320.82
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: PEÑOLES
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 15-09-2009 a 31-03-2012

18 RESPONSABLE: Dr. Ignacio González Martínez
MONTO: \$1,813,469.57
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: PEÑOLES
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-04-2011 a 31-03-2012

19 RESPONSABLE: Dr. Ignacio González Martínez
MONTO: \$40,482.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-04-2011 a 31-03-2012

20 RESPONSABLE: Ignacio González Martínez
MONTO: \$469,565.22
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: PEÑOLES
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 09-05-2012 a 21-01-2013

21 RESPONSABLE: Ignacio González Martínez
MONTO: \$737,897.80
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: ICYTDF
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 23-04-2012 a 23-04-2013

22 RESPONSABLE: Ignacio González Martínez
MONTO: \$1,672,649.92
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: PEÑOLES
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-04-12 al 30-06-2013

23 RESPONSABLE: Ignacio González Martínez
MONTO: \$1,421,053.42
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: PEÑOLES
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-04-2011 a 30-06-2012

24 RESPONSABLE: Ignacio González Martínez
MONTO: \$273,846.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-12-2012 a 30-11-2013

Área de Físicoquímica de Superficies

25 RESPONSABLE: Fernando Rojas González
MONTO: \$866,884.76
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 13-10-2012 a 22-10-2013

26 RESPONSABLE: Isaac Kornhauser Straus
MONTO: \$380,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: REDES
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 03-05-2012 a 02-05-2013

Área de Físicoquímica Teórica

- 27 RESPONSABLE: Francisco Méndez R.
MONTO: \$3,358,940.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 18-01-11 al 17-11-12
- 28 RESPONSABLE: Joel Ireta Moreno
MONTO: \$40,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP-PROMEP
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 03-09-2010 a 29-07-2013
- 29 RESPONSABLE: Jorge Garza Olguín
MONTO: \$1,429,408.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 24-01-2012 a 23-01-2013
- 30 RESPONSABLE: José Luis Gázquez Mateos
MONTO: \$10,000,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT (FOINS)
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 20-08-2012 a 19-08-2013
- 31 RESPONSABLE: José Luis Gázquez Mateos
MONTO: \$4,000,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT (FOINS)
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 20-08-2012 a 19-08-2013
- 32 RESPONSABLE: José Luis Gázquez Mateos
MONTO: \$7,767,349.30
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: UNAM
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 27-09-2010 a 27-09-2020
- 33 RESPONSABLE: José Luis Gázquez Mateos
MONTO: \$240,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Becas CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 24-07-2012 a 31-07-2013
- 34 RESPONSABLE: Rubicelia Vargas Fosada
MONTO: \$60,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP-PROMEP
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 03-05-2012 a 05-05-2013
- 35 RESPONSABLE: Rubicelia Vargas Fosada
MONTO: \$340,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP-CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 24-01-2012 a 23-01-2013

36 RESPONSABLE: Marcelo Galván Espinosa
MONTO: \$880,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 15-11-2012 a 14-11-2012

37 RESPONSABLE: Francisco Méndez R.
MONTO: \$858,850.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 05-11-2012 a 04-11-2013

Área de Química Analítica

38 RESPONSABLE: Alberto Rojas Hernández
MONTO: \$ 212,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: Becas SEP
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-09-2012 a 31-08-2013

39 RESPONSABLE: Annia Galano Jiménez
MONTO: \$ 547,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 10-08-2013 a 09-08-2013

40 RESPONSABLE: María Teresa Ramírez Silva.
MONTO: \$ 876,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP-CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 27-03-2009 a 27-03-2013

41 RESPONSABLE: María Teresa Ramírez Silva.
MONTO: \$ 240,000.00.
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACYT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 01-09-2011 a 31-08-2012

Área de Química Cuántica

42 RESPONSABLE: José Reyes Alejandro Ramírez
MONTO: \$100,000.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 16-07-2012 a 31-12-2012

43 RESPONSABLE: José Reyes Alejandro Ramírez
MONTO: \$612,500.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP-CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 27-03-2009 a 27-01-2013

44 RESPONSABLE: Rodolfo Esquivel Olea
MONTO: \$723,661.00
INSTITUCIÓN QUE LO OTORGA: SEP-CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 03-08-2011 a 02-08-2012

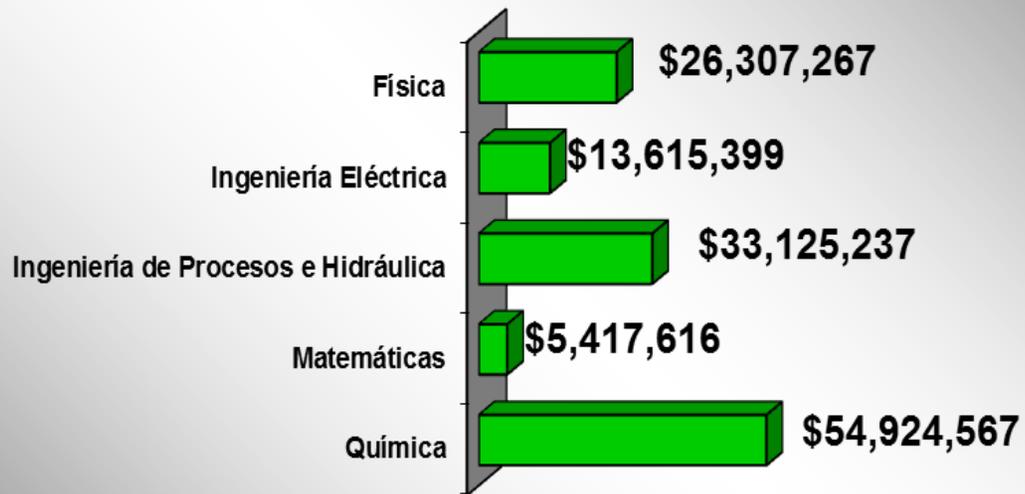
Área de Química Inorgánica

45 RESPONSABLE: Antonio Campero Celis
MONTO: \$1,600,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: SEP-CONACyT
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 16-01-2009 a 15-11-2012

46 RESPONSABLE: Eduardo González Zamora
MONTO: \$706,000.00
INSTITUCIÓN QUE LA OTORGA: SEP
FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN: 02-02-2012 a 01-02-2013

[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

Área de Ingeniería Química

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

Grupo de Ingeniería Hidrológica

Departamento de Matemáticas

Área de Álgebra

Área de Análisis

Área de Análisis Aplicado

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Área de Probabilidad y Estadística

Área de Topología

Departamento de Química

Área de Biofisiología

Área de Catálisis

Área de Electroquímica

Área de Fisiología de Superficies

Área de Fisiología Teórica

Área de Química Analítica

Área de Química Cuántica

Área de Química Inorgánica

Departamento de Física

1 YU MEI JIANG, M. Martínez-Mares, E. Castaño, A. Robledo
TITULO: Möbius transformations and electronic transport properties of large networks.
REVISTA: Phys Rev E. PUBLICACION: 2012/05/17. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés

Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

Artículos de Investigación

1 AZORÍN NIETO JUAN, Laura Palacios, Teodoro Rivera, Jesús Román, Enrique Gaona
TITULO: Thermoluminescence of zirconium oxide nanostructured to mammography X-ray beams.
PUBLICACION: Applied Radiation and Isotopes. ACEPTACION: 2012/02/10. PUBLICACION:
2012/07/15. VOLUMEN: 70. NUMERO: 7. PAG. INICIAL: 1400. PAG. FINAL: 1402. IDIOMA: Inglés.

2 AZORÍN NIETO JUAN, Ligia Hernández, Teodoro Rivera, Yolanda Jiménez, Rosalba Álvarez,
J. Zeferino, A. Vázquez
TITULO: Thermoluminescent response of CaSO₄: Dy + PTFE induced by X-ray beams...
PUBLICACION: Applied Radiation and Isotopes. ACEPTACION: 2012/02/10. PUBLICACION:
2012/07/15. VOLUMEN: 70.
NUMERO: 7. PAG. INICIAL: 1307. PAG. FINAL: 1309. IDIOMA: Inglés.

3 AZORÍN NIETO JUAN, Oswaldo Madrid González, Teodoro Rivera
TITULO: Radiation protection in CT pelvis in Phantom Rando by thermoluminescent dosimetry.
PUBLICACION: Applied Radiation and Isotopes. ACEPTACION: 2011/06/08. PUBLICACION:
2012/12/01. VOLUMEN: 71. PAG. INICIAL: 40. PAG. FINAL: 43. IDIOMA: Inglés.

4 AZORÍN NIETO JUAN, Erika Azorín-Vega, Pedro González-Martínez
TITULO: Collagen I confers gamma radiation resistance.
PUBLICACION: Applied Radiation and Isotopes. ACEPTACION: 2012/01/03. PUBLICACION:
2012/12/01. VOLUMEN: 71. PAG. INICIAL: 71. PAG. FINAL: 74. IDIOMA: Inglés.

5 CALDIÑO GARCÍA ULISES, A. Speghini, S. Berneschi, M. Bettinelli, M. Brenchi, S. Pelli, G.C.
Righini
TITULO: Optical spectroscopy and waveguide fabrication in Sm³⁺/Tb³⁺ doped zinc-
sodiumaluminosilicate glasses. PUBLICACION: Optical Materials. ACEPTACION: 2012/01/01.
PUBLICACION: 2012/05/01. VOLUMEN: 34. NUMERO: 7. PAG. INICIAL: 1067. PAG. FINAL: 1071.
PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.

6 CALDIÑO GARCÍA ULISES, E.F. Huerta, I. Padilla, R. Martínez-Martínez, J.L. Hernández-
Pozos, C. Falcony
TITULO: Extended decay times for the photoluminescence of Eu³⁺ ions in aluminum oxide
filmsthrough interaction with localized states.
PUBLICACION: Optical Materials. ACEPTACION: 2012/01/14. PUBLICACION: 2012/05/01.
VOLUMEN: 34. NUMERO: 7. PAG. INICIAL: 1137. PAG.FINAL: 1142. PAIS: Holanda. IDIOMA:
Inglés.

- 7 CALDIÑO GARCÍA ULISES, E. Álvarez, A. Speghini, M. Bettinelli
TITULO: Cold and warm white light generation using Zn(PO₃)₂ glasses activated by Ce³⁺, Dy³⁺ and Mn²⁺, Journal of Luminescence 132 (2012) 2077.
PUBLICACION: Journal of Luminescence. ACEPTACION: 2012/03/26. PUBLICACION: 2012/08/01.
VOLUMEN: 132. NUMERO: 8. PAG. INICIAL: 2077. PAG. FINAL: 2081. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.
- 8 CALDIÑO GARCÍA ULISES, W. González, E. Álvarez, R. Martínez-Martínez, E. Yescas-Mendoza, I. Camarillo.
TITULO: Cold white light generation through the simultaneous emission from Ce³⁺, Dy³⁺ and Mn²⁺ in 90Al₂O₃·2CeCl₃·3DyCl₃·5MnCl₂ thin film.
PUBLICACION: Journal of Luminescence ACEPTACION: 2012/03/26. PUBLICACION: 2012/08/01.
VOLUMEN: 132. NUMERO: 8. PAG. INICIAL: 2130. PAG. FINAL: 2134. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.
- 9 CALDIÑO GARCÍA ULISES, R. Martínez-Martínez, D.C. Altamirano-Juárez, E. Yescas-Mendoza, C. Falcony.
TITULO: Generación de luz blanca a partir de Al₂O₃ y HfO₂ activados por iones de Ce³⁺, Tb³⁺ y Mn²⁺ en películas delgadas. PUBLICACION: Naturaleza y Desarrollo. ACEPTACION: 2011/11/27.
PUBLICACION: 2012/07/01. VOLUMEN: 9. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 56. PAG. FINAL: 70. PAIS: México. IDIOMA: Español.
- 10 CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO, H. H. Corzo, H. G. Laguna, R. P. Sagar
TITULO: Measuring localization-delocalization phenomena in a quantum corral. PUBLICACION: Journal of Mathematical Chemistry. ACEPTACION: 2012/08/06. PUBLICACION: 2012/08/19. PAG. INICIAL: 233. PAG. FINAL: 248. PAIS: EUA. IDIOMA: Inglés.
- 11 CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO
TITULO: Möbius transformations and electronic transport properties of large disorderless networks. PUBLICACION: Physical Review E. ACEPTACION: 2012/05/17. PUBLICACION: 2012/05/17. PAIS: EUA. IDIOMA: Inglés.
- 12 FERNÁNDEZ GUASTI MANUEL
TITULO: Lagrange's identity obtained from product identity.
PUBLICACION: Int. Math. Forum. ACEPTACION: 2011/05/02. PUBLICACION: 2012/09/05.
VOLUMEN: 70. NUMERO: 52. PAG. INICIAL: 2555. PAG. FINAL: 2559. IDIOMA: Inglés.
- 13 FERNÁNDEZ GUASTI MANUEL
TITULO: Green's second identity for vector fields.
PUBLICACION: ISRN Mathematical Physics. ACEPTACION: 2012/05/02. PUBLICACION: 2012/06/20. VOLUMEN: 2012. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 7. IDIOMA: inglés.
- 14 FERNÁNDEZ GUASTI MANUEL, Diamant, R., A. García Valenzuela
TITULO: Reflectivity of a disordered mono-layer estimated by graded refractive index and scattering models.
PUBLICACION: JOSA A. ACEPTACION: 2012/06/19. PUBLICACION: 2012/08/21. VOLUMEN: 29. NUMERO: 9. PAG. INICIAL: 1912. PAG. FINAL: 1921. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.
- 15 FERNÁNDEZ GUASTI MANUEL, Diamant, R.
Generalización de la relación de Snell del ángulo de refracción.
PUBLICACION: Opt. Pura y appl. ACEPTACION: 2012/06/04. PUBLICACION: 2012/07/27.
VOLUMEN: 45. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 377. PAG. FINAL: 385. PAIS: España. IDIOMA: Español.

- 16 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL, Jörn Bonse, Andreas Hertwig, Robert Koter, Matthias Weise, Uwe Beck, Philipp Reinstädt, Michael Griepentrog, Joerg Krueger, Michel Picquart.
TITULO: Analysis of femtosecond laser irradiation effects on amorphous hydrogenated hard carbon layers: Combining topometry, micro Raman spectroscopy, and microscale mechanical indentation.
PUBLICACION: Applied Physics A. ACEPTACION: 2012/08/03. PUBLICACION: 2012/09/08. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 5. PAIS: Alemania. IDIOMA: Inglés.
La fecha de publicación corresponde con la publicación en formato electrónico aún no se publica en papel
- 17 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL, Carlos Acosta-Zepeda, Augusto García-Valenzuela, Juan Carlos Alonso-Huitrón.
TITULO: Laser-induced patterning of silver thin films using interference effects. PUBLICACION: Applied Physics A. ACEPTACION: 2012/08/03. PUBLICACION: 2012/09/13. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 5. PAIS: Alemania. IDIOMA: Inglés.
La fecha de publicación es en formato electrónico aún no se publica en papel
- 18 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL, Augusto García-Valenzuela, Johann Toudert, Rosalía Serna
TITULO: Evolution of the optical reflectivity of a monolayer of nanoparticles during its growth on a dielectric thin film. PUBLICACION: Applied Physics A. ACEPTACION: 2012/08/03. PUBLICACION: 2012/08/28. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 8. PAIS: Alemania. IDIOMA: Inglés.
La fecha de publicación es en formato electrónico aún no se publica en papel
- 19 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL, Rosalía Serna, Miguel Jiménez De Castro, Johann Toudert, Javier García López
TITULO: Role of target preconditioning on the thermo-optical response of Bi nanostructures produced by pulsed laser deposition. PUBLICACION: Applied Physics A. ACEPTACION: 2012/08/03. PUBLICACION: 2012/08/23. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 5. PAIS: Alemania. IDIOMA: Inglés.
La fecha de publicación es la de formato electrónico aún no se publica en papel
- 20 PICQUART MICHEL, J.N. Díaz de León, L. Massin, M. Vrinat, J.A. de los Reyes
TITULO: Hydrodesulfurization of sulfur refractory compounds: effect of gallium as an additive inNiWS/gamma-Al2O3 catalysts. PUBLICACION: Journal of Molecular Catalysis A: Chemical. ACEPTACION: 2012/07/08. PUBLICACION: 2012/07/20. VOLUMEN: 363. PAG. INICIAL: 311. PAG. FINAL: 321. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.
- 21 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL, J. Bonse, A. Hertwig, R. Koter, M. Weise, U. Beck, P. Reinstadt, M. Griepentrog, J. Kruger, E.
TITULO: Femtosecond laser Pulse irradiation effects on thin hydrogenated amorphous carbon layers.
PUBLICACION: Applied Physics A. ACEPTACION: 2011/05/20. PUBLICACION: 2012/09/08. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.
- 22 MARTÍNEZ MARES MOISÉS, A. M. Martínez Arguello, R. A. Mendez-Sanchez
TITULO: Wave systems with direct processes and localized losses or gains: The nonunitary Poisson kernel.
PUBLICACION: Physical Review E. ACEPTACION: 2012/07/09. PUBLICACION: 2012/07/09. VOLUMEN: 86. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 4. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Ingles.

- 23 MARTÍNEZ MARES MOISÉS, R. A. Mendez-Sanchez, A. M. Martínez Arguello, G. Báez
 TÍTULO: Scattering of Waves: Imperfect Coupling and Absorption or Amplification. PUBLICACION: Progress in Electromagnetics Research Symposium Proceedings. CIUDAD: Moscu. ACEPTACION: 2012/09/19. PUBLICACION: 2012/09/23. PAG. INICIAL: 763. PAG. FINAL: 767. PAIS: Rusia. IDIOMA: Inglés.
- 24 CALDIÑO GARCÍA ULISES, A. Lira, I. Camarillo, E. Camarillo, C. Falcony, G. Muñoz, P. Rosendo, J. López, B. Ibarra, B. López
 TÍTULO : Judd-Ofelt analysis of the B-Te-Na-Si-Al:Er³⁺ polymolecular glass for IR broadband telecommunication; Eighth Symposium Optics in Industry, edited by Eric Rosas, Norberto Arzate, Ismael Torres, Juan Sumaya,
 Proc. Of SPIE Vol. 8287, 828709 • © 2011 SPIE (Evento de 2011, publicado en 2012).
- 25 MUÑOZ HERNÁNDEZ GERARDO, Dietmar Fink, Jiri Vacik, Lital Alfonta, Arik Kiv, Yohai Mandabi.
 TÍTULO: Optimization of transport processes in etched track-based biosensors; Radiation Effects & Defects in Solids Vol. 167, No. 8, August 2012, Pages 548-568.
- 26 MUÑOZ HERNÁNDEZ GERARDO, D. Fink, A. Kiv, S.A. Cruz, G. and J. Vacik.
 TÍTULO: Symphony and cacophony in ion track etching: how to control etching results; Radiation Effects & Defects in Solids Vol. 167, No. 7, July 2012, Pages 527-540.
- 27 MUÑOZ HERNÁNDEZ GERARDO, D. Fink, S. Cruz, L. Alfonta, Amita Chandra.
 TÍTULO: A New Concept for Bioalcohol Production Control; Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section A: Physical Sciences, March 2012, Volume 82, Issue 1, Pages 71-77.

Memorias in Extenso

- 1 AZORÍN NIETO JUAN
 TITULO: Solid state dosimeters used in medical physics. "A review".
 PUBLICACION: AIP Conf. Proc..ACEPTACION: 2012/05/09. PUBLICACION: 2012/10/24. VOLUMEN: 1494. PAG. INICIAL: 82. PAG. FINAL: 84. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.
- 2 CALDIÑO GARCÍA ULISES, Guillermo Juárez López, Rafael Martínez Martínez, Edgardo Yescas Mendoza, Ingrid Ruth Vásquez Báez, Ciro Falcony
 TITULO: Photoluminescent Films deposited by spray pirólisis ultrasonic technique of Al₂O₃:Ce³⁺, Tb³⁺ and Ce-Mn on substrates Black clay.
 PUBLICACION: Proceedings of the 2nd Latin American & Caribbean Conference on Theoretical and Applied Mechanics. PUBLICACION: 2012/09/24. VOLUMEN: 52. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 6. PAIS: Venezuela. IDIOMA: Inglés.

Artículos de Divulgación

- 1 JUAN AZORÍN NIETO
 TITULO: La Termoluminiscencia y sus aplicaciones.
 PUBLICACION: Boletín de la Sociedad Mexicana de Física. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2012/01/08. PUBLICACION: 2012/05/12. VOLUMEN: 26. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 101. PAG. FINAL: 110. PAIS: México. IDIOMA: Español.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 AZORÍN NIETO JUAN

XXIX Semana Interdisciplinaria de la UPIICSA-IPN
2012/11/05.

Aplicaciones pacíficas de la energía nuclear y las radiaciones.
Ponente (Conferencia Magistral).

2 AZORÍN NIETO JUAN

XIII International Symposium on Solid State Dosimetry
2012/10/15.

Preparation and characteristics of thermoluminescent materials for dosimetric applications. A review.

Ponente (Conferencia Magistral).

3 AZORÍN NIETO JUAN

Instituto de Ciencias Físicas-UNAM, Cuernavaca, Mor.
2012

La termoluminiscencia y sus aplicaciones.
Ponente

4 AZORÍN NIETO JUAN

CINVESTAV-IPN.
2012

La termoluminiscencia y sus aplicaciones.
Ponente

5 AZORÍN NIETO JUAN

XII Mexican Symposium on Medical Physics.
2012/03/17

Solid state dosimeters used in medical physics. A review
Presentación de Poster.

6 AZORÍN NIETO JUAN

XIII International Symposium on Solid State Dosimetry.
2012/10/15

Theoretical study of the crystal K₂YF₅:Tb³⁺.
Presentación Oral

7 AZORÍN NIETO JUAN

XIII International Symposium on Solid State Dosimetry.
2012/10/15

Graduate program project on clinical medical physics at UAM-I.
Presentación Oral

8 AZORÍN NIETO JUAN

8th International Conference on Luminescent Detectors and Transformers of Ionizing Radiation
LUMDETR.
2012/09/13.

Linearity response of LiF:Mg,Ti as a function of Mg concentration.
Presentación en Poster

- 9 AZORÍN NIETO JUAN
8th International Conference on Luminescent Detectors and Transformers of Ionizing Radiation
LUMDETR.
2012/09/11
Thermoluminescence induced by gamma irradiation in pure Yttrium oxide.
Presentación en Poster.
- 10 AZORÍN NIETO JUAN
XIII International Symposium on Solid State Dosimetry.
2012/10/17.
Determination of the dose received by patients and occupationally exposed personal in hemodynamic.
Presentación Oral.
- 11 CALDIÑO GARCÍA ULISES
CIMTEC 2012 - 4th International Conference "Smart Materials, Structures, Systems".2012
Conferencia Invitada (Sesión F-2: Active and Responsive Optical Materials and Devices), en Montecatini Terme, Italia.
Ponente
- 12 CALDIÑO GARCÍA ULISES
CIMTEC 2012 - 4th International Conference "Smart Materials, Structures, Systems".2012
Session F-3 (Smart Optical Systems and Devices), en Montecatini Terme Italia.
Moderador
- 13 CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO
Instituto Carlos Graef (2012)
2012/06/30.
Nombre del trabajo: Aguantas la Presión.
Presentación Oral.
- 14 FERNÁNDEZ GUASTI MANUEL
Mexican Optics & Photonics Meeting.
2012/09/19
Nombre del trabajo: Energy content of ultrafast chirped pulses.
Presentación Oral.
- 15 FERNÁNDEZ GUASTI MANUEL
New paradigms and challenges in the sciences and arts of cyberspace.
2012/10/19.
Nombre del trabajo: The evolution of cyberspace: categories that can be transferred while retaining them.
Presentación Oral
- 16 FERNÁNDEZ GUASTI MANUEL
IX encuentro Xalapeño de Física.
2012/05/17.
La clave desdeñada, de invariantes a soluciones numéricas pasando por historias científicas de suspe.
Ponente (Conferencia Magistral)

- 17 FERNÁNDEZ GUASTI MANUEL
New paradigms and challenges in the sciences and arts of cyberspace.
2012/10/16
Estructura métrica de escatores imaginarios.
Ponente (Conferencia Magistral)
- 18 FERNÁNDEZ GUASTI MANUEL
Simposio del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría del Depto. de Matemáticas en la UAM-I
12/07/2012
Fractales con números hiperbólicos.
Ponente
- 19 FERNÁNDEZ GUASTI MANUEL
Seminario del Departamento de Física en la UAM-I
13/07/2012
Energía en tiempos ultrabreves.
Ponente
- 20 FERNÁNDEZ GUASTI MANUEL
CCADET - UNAM
04/12/2012
Propagación en medios estratificados y difracción vectorial.
Ponente
- 21 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL
XXI International Materials Research Congress.
2012/08/14
Laser induced patterning of bismuth thin films.
Presentación en poster
- 22 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL
XXI International Materials Research Congress.
2012/08/14
Laser induced oxidation effects in bismuth.
Presentación en poster
- 23 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL
XXI International Materials Research Congress.
2012/08/15
Wavelength dependence of the thermo-optical response of glasses with embedded bismuth nanocrystals.
Presentación en poster
- 24 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL
XXI International Materials Research Congress.
2012/08/15
Fluorescence in Nd-YAG-irradiated silicón
Presentación Oral

- 25 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL
Semana de Nanotecnología 2012 , Evento realizado en la Universidad de Sonora
2012/10/18
Caracterización y aplicaciones de arreglos nanoestructurados fabricados por irradiación láser.
Ponente (Conferencia Magistral)
- 26 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL
Seminarios Departamento de Física de Líquidos.
2012
Fabricación y procesamiento de sistemas nanoestructurados por irradiación láser
Ponente
- 27 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL
Conferencia organizada por el OSA-UNAM Student Chapter
2012
Métodos ópticos para la síntesis caracterización y procesamiento de nanoestructuras metálicas.
Ponente
- 28 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL
Departamento de Química de la UAMI.
2012
Arreglos nanoestructurados fabricados por irradiación láser: caracterización y aplicaciones
Ponente
- 29 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL
Evento organizado por la UAMA y la empresa Carl Zeiss
2012
Fabricación, caracterización y procesamiento de nanopartículas metálicas por irradiación láser.
Ponente
- 30 PICQUART MICHEL
XXI International materials research Congress.
2012/08/12
Influence of light soaking on the chemico-structural and optical properties in polymorphous Si thin
Presentación en poster
- 31 PICQUART MICHEL
XXI International materials Research Congress.
2012/08/12
Chemical-structural comparative study of light induced degradation in polymorphous Si thin films
for.
Presentación oral
- 32 SOSA FONSECA REBECA
Seminarios del Departamento de Física de la UAM-I
2012
Estudio de átomos y moléculas con técnicas espectroscópicas.
Ponente

- 33 SOSA FONSECA REBECA
"Domingos en la Ciencia" organizado por la Academia Mexicana de Ciencias en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
2012
Las maravillas de la luz y el color
Ponente
- 34 SOSA FONSECA REBECA
"Feria de las Ciencias" organizado por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
2012
Jugando con los colores.
Ponente
- 35 SOSA FONSECA REBECA
Seminario en el CINVESTAV
2012
Ciencia de Materiales en el LEMO UAM-I: Resultados Recientes y Prospectivas.
Ponente
- 36 SOSA FONSECA REBECA
XXV Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México A.C
7 al 10 de noviembre de 2012
Síntesis por plasma y caracterización de polifurano para su aplicación en membranas de separación de gases"
Ponente
- 37 HERNÁNDEZ POZOS JOSÉ LUIS
LV Congreso Nacional de Física (Octubre 2012).
2012/10/09.
El Oscilador armónico amortiguado y forzado: un experimento simple para observar el comportamiento a.
Presentación en Poster.
- 38 HERNÁNDEZ POZOS JOSÉ LUIS
LV Congreso Nacional de Física (Octubre 2012).
2012/10/09.
Nanoestructuras de Oxido de Vanadio sintetizadas por Sol-Gel: materail de soporte para aplicaciones .
Presentación en Poster.
- 39 HERNÁNDEZ POZOS JOSÉ LUIS
Diseño y Textura de Nanoestructuras.
2012/11/12
Nanotubos de Oxido de Vanadio decorados con nanopartículas de plata: hacia el desarrollo de metamate.
Presentación en Poster.
- 40 HERNÁNDEZ POZOS JOSÉ LUIS
Taller de condensación de Base-Einstein y Aplicaciones en la UAM-I
MAYO 2012
Iones confinados en trampas electromagnéticas y enfriadas por láser: una alternativa para mediciones .
Ponente

- 41 HERNÁNDEZ POZOS JOSÉ LUIS
Escuela Carlos Graef
Agosto 2012
Sutil como el éter y más fuerte que el santo: La luz y algunas de sus maravillas.
Ponente
- 42 HERNÁNDEZ POZOS JOSÉ LUIS
Escuela Carlos Graef
Agosto 2012
Juegos Con Luz y Electricidad
Ponente
- 43 MARTÍNEZ MARES MOISÉS
Segunda Reunión de Ondas y Materiales.
2012/03/23
Transporte electrónico vs dinámica de mapas.
Presentación Oral
- 44 MARTÍNEZ MARES MOISÉS
3ra Reunión de Ondas y Materiales.
2012/11/29
Primeros momentos de la distribución del tiempo de retardo
Presentación Oral
- 45 MARTÍNEZ MARES MOISÉS
2da Escuela de Verano de Física.
2012/07/23
Dispersión, absorción y procesos directos.
Ponente (Conferencia Magistral)
- 46 MARTÍNEZ MARES MOISÉS
Ciclo semana de la Física del Departamento.
2012
Transporte cuántico en sistemas mesoscopicos
Ponente (Conferencia Magistral)
- 47 MUÑOZ HERNÁNDEZ GERARDO
"Sábados en la Ciencia" Universidad Autónoma de Tlaxcala
02/06/2012
"Desarrollo sustentable y reciclado de PET (botellas)"
Ponente
- 48 MUÑOZ HERNÁNDEZ GERARDO
"Viernes en la Ciencia" Universidad Autónoma de Tlaxcala, Facultad de Agro-biología
01/06/2012
"Desarrollo sustentable y reciclado de PET (botellas)"
Ponente

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Física de Líquidos

Artículos de Investigación

- 1 CRUZ JIMÉNEZ SALVADOR, Fink, D., S. Kiv, A., Muñoz Hernandez G.
TÍTULO DEL TRABAJO: Symphony and cacophony in ion track etching: how to control etching results
REVISTA: Radiation Effects and Defects in Solids, VOLUMEN: 167. NUMERO: 7. PAG. INICIAL: 527. PAG. FINAL: 540, 2012
- 2 CRUZ JIMÉNEZ SALVADOR,
TÍTULO DEL TRABAJO: Role of surfaces and interfaces in ion-beam energy deposition processes in layered and nanolayered materials
REVISTA: Radiation Effects and Defects in Solids, VOLUMEN: 167. NUMERO: 8. PAG. INICIAL: 621. PAG. FINAL: 630, 2012
- 3 CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO, Méndez-Maldonado, G. A.; González-Melchor, M.; Alejandro, J,
TÍTULO DEL TRABAJO: On the center of mass velocity in molecular dynamics simulations
REVISTA: Revista Mexicana de Física, VOLUMEN: 58. PAG. INICIAL: 55. PAG. FINAL: 60, 2012
- 4 DEL RÍO HAZA FERNANDO, Tonalli Rodríguez López
TÍTULO DEL TRABAJO: Thermodynamic properties of non-conformal soft-sphere fluids with effective hard-sphere diameters and interaction potentials
REVISTA: Physical Chemistry Chemical Physics VOLUMEN: 14. PAG. INICIAL: 1440. PAG. FINAL: 1448, 2012
- 5 DEL RÍO HAZA FERNANDO, O. Guzmán
TÍTULO DEL TRABAJO: Systematic prediction of critical point coordinates from molecular parameters of equations of state and interaction potentials
REVISTA: Molecular Physics, VOLUMEN: 110. PAG. INICIAL: 1261. PAG. FINAL: 1267, 2012
- 6 ESTRADA ALEXANDER ANDRÉS, Guzmán, Orlando; Pérez-Vidal, Brenda
TÍTULO DEL TRABAJO: High-precision virial coefficients of argon and carbon dioxide from integration of speed of sound data in the pressure-temperature domain
REVISTA: Molecular Physics, VOLUMEN: 110, PAG. INICIAL: 1349, PAG. FINAL: 1358, 2012.
- 7 MORENO RAZO JOSÉ ANTONIO, E. J. Sambriski, N. L. Abbott, J. O., Hernández-Ortiz and Juan J de Pablo
TÍTULO DEL TRABAJO: Liquid-crystal-mediated self-assembly at nanodroplet interfaces.
REVISTA: Nature, VOLUMEN: 485. PAG. INICIAL: 86. PAG. FINAL: 89 2012
- 8 MORENO RAZO JOSÉ ANTONIO, S. I. Hernández, J. Antonio Moreno-Razo, A. Ramírez-Hernández, E. Díaz-Herrera, J. P. Hernández-Ortiz and J. J. de Pablo
TÍTULO DEL TRABAJO: Liquid crystal nanodroplets, and the balance between bulk and interfacial interactions
REVISTA: Soft Matter, VOLUMEN: 8 PAG. INICIAL: 1443, PAG. FINAL: 1450 2012

9 MORENO RAZO JOSÉ ANTONIO, Raj Shekhar, J. K. Whitmer, Rohit Malsh, J. Antonio Moreno-Razo, T. F. Roberts and Juan J de Pablo
TÍTULO DEL TRABAJO: Isotropic-nematic phase transition in the Lebwohl-Lasher model from density of states simulations.
REVISTA: Journal Chemical Physics, VOLUMEN: 136 PAG. INICIAL: 234503, 2012

10 DÍAZ LEYVA PEDRO, Anna Kozina, Christian Friedrich & Eckhard Bartsch
TÍTULO DEL TRABAJO: Structural and Dynamical Evolution of Colloid-Polymer Mixtures on crossing Glass and Gel Transition as seen by Optical Microrheology and Mechanical Bulk Rheology
REVISTA: Soft Matter, VOLUMEN: 8. PAG. INICIAL: 1033. PAG. FINAL: 1046, 2012

11 DÍAZ LEYVA PEDRO, Kozina, Anna; Sagawe, Dominik; Diaz-Leyva, Pedro
TÍTULO DEL TRABAJO: Polymer-enforced crystallization of a eutectic binary hard sphere mixture
REVISTA: Soft Matter, VOLUMEN: 8. PAG. INICIAL: 627. PAG. FINAL: 630, 2012

Artículos de Investigación Aceptados

1 DEL RÍO HAZA FERNANDO, Rivera Torres, Anatol Malijevski, Jiri Kolafa
TÍTULO DEL TRABAJO: Molecular dynamics simulation of the free-energy expansion of the square-well fluid of short ranges
REVISTA: Journal of Molecular Liquids, 2012 (en prensa)

2 CRUZ JIMÉNEZ SALVADOR, R. Cabrera-Trujillo
TÍTULO DEL TRABAJO: Confinement approach to pressure effects on the dipole and the generalized Oscillator strength of atomic hydrogen
REVISTA: Physical Review A, , 2012 (en prensa)

Memorias in Extenso

1 AYALA VELÁZQUEZ DOLORES and P.A. Lonngi
Título del trabajo: Use of virtual learning environment for teaching experimentation
International Conference on Physics Education, de 234 a 242, 2012

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES
NOMBRE DEL EVENTO: XIV Jornadas Audiológicas: Desarrollo óptimo de quienes no oyen bien
FECHA: 17/10/2012
TITULO DE LA PONENCIA: Elementos para el óptimo desarrollo del sordo
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc. Expositor

2 AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES
NOMBRE DEL EVENTO: Coloquio de la Semana de Educación Virtual en la UAMI
FECHA: 26/10/2012
TITULO DE LA PONENCIA: La TIC aplicada a la formación integral y el auto aprendizaje en un curso de Método
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc. Expositor

- 3 AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES
NOMBRE DEL EVENTO: Reunión de la American Association of Physics teachers, seccion
FECHA: 11/10/2012
TITULO DE LA PONENCIA: Responsabilidad social, ser competente y uso de la Tic
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc. Expositor
- 4 AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES
NOMBRE DEL EVENTO: Reunión Anual del Programa Infancia UAM
FECHA: 15/11/2012
TITULO DE LA PONENCIA: SPRING
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc. Expositor
- 5 AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES
NOMBRE DEL EVENTO: SPRING
FECHA: 2012
TITULO DE LA PONENCIA: Desarrollo de la responsabilidad social con intervenciones prosociales para oportunidades equitativa
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc. Expositor
- 6 AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES
NOMBRE DEL EVENTO: SPRING
FECHA: 2012
TITULO DE LA PONENCIA: Proyecto Alfa SPRING
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc. Expositor
- 7 AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES
NOMBRE DEL EVENTO: SPRING
FECHA: 2012
TITULO DE LA PONENCIA: El Proyecto SPRING en la UAMI
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc. Expositor
- 8 AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES
NOMBRE DEL EVENTO: SPRING
FECHA: 2012
TITULO DE LA PONENCIA: Implicaciones de la responsabilidad Social Universitaria
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc. Expositor
- 9 CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO
NOMBRE DEL EVENTO: Fifth International Meeting on Recent Developments in the Study of Radiation Effects in Matter
FECHA: 2012
TITULO DE LA PONENCIA: Use of Models of Quantum Confinement for Swift Ion Energy Deposition at Interfaces and Pressure-driv.
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc. Expositor
- 10 CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO
NOMBRE DEL EVENTO: domingos en la Ciencia (Tecnológico de Jocotitlan, Edo. de México)
FECHA: 2012
TITULO DE LA PONENCIA: El nanomundo y sus maravillas
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc. Expositor

- 11 CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO
NOMBRE DEL EVENTO: La Ciencia para todos (FCE) (Escuela Nacional de preparatoria No. 9)
FECHA: 2012
TITULO DE LA PONENCIA: Explorando el nanomundo y sus maravillas
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc. Expositor
- 12 CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO ADOLFO
NOMBRE DEL EVENTO: Seminario Facultad de Ciencias de la BUAP
FECHA: 2012
TITULO DE LA PONENCIA: Estudio de agregados moleculares en mancuernas vibrantes con pozo cuadrado.
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc. Expositor
- 13 CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO ADOLFO
NOMBRE DEL EVENTO: Seminario Area de Física de Fluidos, UAMI
FECHA: 2012
TITULO DE LA PONENCIA: Algunos resultados recientes de moléculas interactuando con potenciales
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc. Expositor
- 14 DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO
NOMBRE DEL EVENTO: Equifase 2012
FECHA: 2012/10/08
TITULO DE LA PONENCIA: An effective discrete-potential theory calculation of thermodynamic properties of ionic liquids
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc. Expositor
- 15 DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO
NOMBRE DEL EVENTO: IV Symposium on Molecular Simulation
FECHA: 2012/12/06
TITULO DE LA PONENCIA: Thermodynamic and system scaling in nonconformal soft spheres
- 16 DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE
NOMBRE DEL EVENTO: Taller de estática y dinámica de materia condensada blanda.
FECHA: 2012/05/11.
TITULO DE LA PONENCIA: Estática y Dinámica de particulas discoticas.
- 17 DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE
NOMBRE DEL EVENTO: Cuarto taller de estática y dinámica de materia condensada blanda.
FECHA: 2012/09/07
TITULO DE LA PONENCIA: Estática de sistemas coloidales cargados.
- 18 ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO
NOMBRE DEL EVENTO: XLI Winter Meeting on Statistical Physics
FECHA: 2012/01/03
TITULO DE LA PONENCIA: High-precision virial coefficients of Ar and CO2 from highly accurate speed of sound data
- 19 ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO
NOMBRE DEL EVENTO: Congreso Nacional de Termodinámica
FECHA: 2012/09/12
TITULO DE LA PONENCIA: Determinación de coeficientes viriales volumétricos para substancias puras y mezclas integrando.

- 20 GUZMAN LOPEZ ORLANDO
NOMBRE DEL EVENTO: Equifase 2012 IX Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Proc. Design
FECHA: 2012
TITULO DE LA PONENCIA: An effective discrete-potential-theory calculation of thermodynamic properties of ionic liquids
- 21 GUZMAN LOPEZ ORLANDO
NOMBRE DEL EVENTO: XLI Winter Meeting on Statistical Physics
FECHA: 2012
TITULO DE LA PONENCIA: The Role of Three-Body Forces on the Phase Equilibria and the Speed of Sound in Fluids
- 22 GUZMAN LOPEZ ORLANDO
NOMBRE DEL EVENTO: Seminario Instituto de Física, UASLP, San Luis Potosí.
FECHA: 2012
TITULO DE LA PONENCIA: Translocación de proteínas entre el citoplasma y el retículo endoplásmico.
- 23 GUZMAN LOPEZ ORLANDO
NOMBRE DEL EVENTO: Instituto Carlos Graef UAM-Iztapalapa
FECHA: 2012
TITULO DE LA PONENCIA: Taller del Instituto Graef para estudiantes de bachillerato
- 24 GUZMAN LOPEZ ORLANDO
NOMBRE DEL EVENTO: Seminario Area de Física de Líquidos UAM-Iztapalapa
FECHA: 2012
TITULO DE LA PONENCIA: Modelos de translocación de proteínas entre el citoplasma y el retículo Endoplásmico
- 25 MORENO RAZO JOSE ANTONIO
NOMBRE DEL EVENTO: Winter Meeting on Statistical Physics
FECHA: 03/01/2012
TITULO DE LA PONENCIA: Colloidal diffusion inside a spherical cavity: Molecular dynamics study
- 26 MORENO RAZO JOSE ANTONIO
NOMBRE DEL EVENTO: Winter Meeting on Statistical Physics
FECHA: 03/01/2012
TITULO DE LA PONENCIA: Gelation of particles varying short-range attraction
- 27 MORENO RAZO JOSE ANTONIO
NOMBRE DEL EVENTO: Winter Meeting on Statistical Physics
FECHA: 03/01/ 2012
TITULO DE LA PONENCIA: Structure of colloidal binary mixtures with depletion attraction
- 28 MORENO RAZO JOSE ANTONIO
NOMBRE DEL EVENTO: Winter Meeting on Statistical Physics
FECHA: 03/01/2012
TITULO DE LA PONENCIA: Fundamental studies of anchoring strength on nanoparticles suspended in liquid crystals

- 29 MORENO RAZO JOSE ANTONIO
NOMBRE DEL EVENTO: Colloidal Dispersions in External Fields- CODEF III
FECHA: 20/03/2012
TITULO DE LA PONENCIA: Anisotropic magnetic of exotic nematics in multipolar spherical colloids
- 30 MORENO RAZO JOSE ANTONIO
NOMBRE DEL EVENTO: XVII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA
FECHA: 10/09//2012
TITULO DE LA PONENCIA: Simulaciones moleculares del autoensamblaje en la superficie de nanogotas promovido por cristales líquidos
- 31 MORENO RAZO JOSE ANTONIO
NOMBRE DEL EVENTO: XI Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica
FECHA: 08/11/ 2012
TITULO DE LA PONENCIA: Estudio ab-initio sobre la nano superficie de energía potencial de la molécula 4-ciano-4-pentafenil (5CB)
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc. Expositor
- 32 DIAZ LEYVA PEDRO
NOMBRE DEL EVENTO: XLI Winter Meeting on Statistical Physics
FECHA: 03/01/2012
TITULO DE LA PONENCIA: Structure of Colloidal Binary Mixtures with Depletion Attraction as seen by Computer Simulation
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc. Expositor
- 33 DIAZ LEYVA PEDRO
NOMBRE DEL EVENTO: 1ra Reunión Nacional de la Red Temática de la Materia Condensada Blanda
FECHA: 03/02/2012
TITULO DE LA PONENCIA: Assemblies of colloidal particles and temperature sensitive microgel networks
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc. Expositor
- 34 DIAZ LEYVA PEDRO
NOMBRE DEL EVENTO: Seminario del Area de Física de Líquidos UAM-Iztapalapa
FECHA: 2012
TITULO DE PONENCIA: Síntesis y caracterización de sistemas coloidales para ser usados como modelos experimentales en investigación sobre materia condensada suave

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Física de Sistemas Complejos

Artículos de Investigación

- 1 DAGDUG LIMA LEONARDO, E. Muñoz Gutiérrez, J. Álvarez Ramírez, G. Espinosa Paredes
TITULO: Diffusion in one dimensional channels with zero mean time periodic forces.
REVISTA: Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2012/01/23. PUBLICACION: 2012/03/15.
VOLUMEN: 136. PAG. INICIAL: 1031. PAG. FINAL: 1037. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.
- 2 DAGDUG LIMA LEONARDO, Alexander M. Berezhkovskii
TITULO: Effect of binding on scape from cavity through narrow tunnel.
REVISTA: Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2012/03/07. PUBLICACION: 2012/03/28.
VOLUMEN: 136. PAG. INICIAL: 1101. PAG. FINAL: 1103. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.
- 3 DAGDUG LIMA LEONARDO, C. G. AGUILAR MADERA, F. J. VALDÉS PARADA, J. ÁLVAREZ RAMÍREZ
TITULO: Assessing the accuracy of volume averaging effective diffusivity estimates with Brownian dynamics simulations.
REVISTA: Chemical Engineering Science. ACEPTACION: 2012/04/05. PUBLICACION: 2012/04/12.
VOLUMEN: 75. PAG. INICIAL: 418. PAG. FINAL: 423. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.
- 4 DAGDUG LIMA LEONARDO, Marco Vinicio Vázquez, Alexander M. Berezhkovskii, Vladimir Yu. Zitserman, Sergey M. Bezrukov
TITULO: Diffusion in the presence of cylindrical obstacles arranged in a square lattice analyzed with generalized Fick Jacobs equation.
REVISTA: Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2012/04/27. PUBLICACION: 2012/05/24.
VOLUMEN: 136. PAG. INICIAL: 1061. PAG. FINAL: 1065. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.
- 5 DAGDUG LIMA LEONARDO, Alexander M. Berezhkovskii, Vladimir A. Lizunov, Joshua Zimmerberg, Sergey M., Bezrukov
TITULO: Clusters of absorbing disks on a reflecting wall. SUBTITULO: Competition for diffusing particles.
REVISTA: Journal of Chemical Physics.
ACEPTACION: 2012/05/17. PUBLICACION: 2012/06/04. VOLUMEN: 136. PAG. INICIAL: 1021. PAG. FINAL: 1024. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.
- 6 DAGDUG LIMA LEONARDO, Alexander M. Berezhkovskii, Yurii A. Makhnovskii, Vladimir Yu. Zitserman, Sergey M. Bezrukov
TITULO: Force-dependent mobility and entropic rectification in tubes of periodically varying geometry.
REVISTA: Journal of Chemical Physics.
ACEPTACION: 2012/05/21. PUBLICACION: 2012/06/07.
VOLUMEN: 136. PAG. INICIAL: 1101. PAG. FINAL: 1106. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.
- 7 DAGDUG LIMA LEONARDO, Inti Pineda Calderón
TITULO: Projection of Two-dimensional Diffusion in a Curved Midline and Narrow Varying With Channel onto the Longitudinal Dimension.
REVISTA: Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2012/06/20. PUBLICACION: 2012/07/12.
VOLUMEN: 137. PAG. INICIAL: 1071. PAG. FINAL: 1075. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

- 8 DAGDUG LIMA LEONARDO, José Álvarez Ramírez, Francisco Valdés Parada
TITULO: Effective Diffusivity through Arrays of Obstacles under Zero mean Periodic Driving Forces.
REVISTA: Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2012/09/28. PUBLICACION: 2012/10/17.
VOLUMEN: 137. PAG. INICIAL: 1091. PAG. FINAL: 1097. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.
- 9 DAGDUG LIMA LEONARDO, Inti Pineda, José Álvarez Ramírez
TITULO: Diffusion in two-dimensional conical varying with channels. SUBTITULO: Comparison of analytical and numerical results.
REVISTA: Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2012/10/05. PUBLICACION: 2012/11/05.
VOLUMEN: 137. NUMERO: 1031. PAG. FINAL: 1034. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.
- 10 DAGDUG LIMA LEONARDO, Alexander M. Berezhkovskii, Sergey M., Bezrukov
TITULO: Particle lifetime in cylindrical cavity with absorbing spot on the wall: Going beyond the narrow escape problema
REVISTA: Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2012/11/29. PUBLICACION: 2012/12/21.VOLUMEN: 137. PAG. INICIAL: 234108 PAG. FINAL: NA. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.
- 11 GARCÍA-COLÍN SCHERER LEOPOLDO, Moratto, Valdemar; Garcia-Perciante, A. L.
TITULO: Transport-theoretical derivation of the entropy production in relativistic binary mixtures of ideal fluids.
REVISTA: JOURNAL OF NON-EQUILIBRIUM THERMODYNAMICS.
ACEPTACION: 2012/10/05. PUBLICACION: 2012/11/05. VOLUMEN: 37. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 179 PAG. FINAL: 197. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.
CORREGIR FORMATO.
- 12 GARCÍA-COLÍN SCHERER LEOPOLDO, Laura Garcia-Perciante, Ana, Sandoval-Villalbaz, Alfredo
TITULO: On the microscopic nature of dissipative effects in special relativistic kinetic theory
REVISTA: JOURNAL OF NON-EQUILIBRIUM THERMODYNAMICS VOLUMEN: 37 Issue:
PAG. INICIAL: 43 PAG. FINAL: 61 DOI: 10.1515/JNETDY.2011.025 PUBLICACIÓN: MAR 2012
- 13 JIMENEZ AQUINO JOSÉ INÉS, M. Romero-Bastida
TITULO: Decay Of Unstable States Driven by Colored Noise in an Electromagnetic field.
REVISTA: Phys. Rev. E. ACEPTACION: 2012/08/29. PUBLICACION: 2012/09/07. VOLUMEN: 86. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 9. PAIS: U.S.A. IDIOMA: Inglés
- 14 JIMENEZ AQUINO JOSÉ INÉS, M. Romero-Bastida
TITULO: Non-Markovian Stationary Probability Density for A Harmonic Oscillator In An Electromagnetic Field.
REVISTA: Phys. Rev. E. ACEPTACION: 2012/11/26.
PUBLICACION: 2012/12/18. PAIS: U.S.A. IDIOMA: Inglés.
- 15 VELASCO BELMONT ROSA MARÍA, Rosa María Velasco, Patricia Saavedra.
TITULO: Clusters in Macroscopic Traffic Flow Models.
REVISTA: World Journal of Mechanics. ACEPTACION: 2012/01/15. VOLUMEN: 2. PAG. INICIAL: 51. PAG. FINAL: 60. IDIOMA: Inglés.

Articulos de Investigacion Aceptados

1 DAGDUG LIMA LEONARDO, Alexander M. Berezhkovskii, Marco-Vinicio Vazquez, Vladimir Lizunov, Sergey M. Bezrukov

TITULO: Trapping of diffusing particles by clusters of absorbing disk centers on sites of a square lattice.

REVISTA: Journal of Chemical Physics.

ACEPTACION: 2012/05/12. PUBLICACION: NA

VOLUMEN: NA PAG. INICIAL: NA PAG. FINAL: NA. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

2 URIBE SÁNCHEZ FRANCISCO JAVIER, Wm. G. Hoover, C. G. Hoover

TITULO: Maxwell and Cattaneo's Time-Delay Ideas Applied to Shockwaves and the Rayleigh-Bénard Problem. REVISTA: Computational Methods in Science and Technology. ACEPTACION: 2013/01/2. VOLUMEN: NA PAG. INICIAL: NA PAG. FINAL: NA IDIOMA: inglés.

Memorias in Extenso

1 DAGDUG LIMA LEONARDO, Inti Pineda

TITULO: Método de proyección para el estudio de la difusión en un canal plano de paredes longitudinales Arbitrarias.

EVENTO: Memorias de Extensos XVII Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas.

CIUDAD: México. ACEPTACION: 2012/11/12. PUBLICACION: 2012/11/12. PAG. INICIAL:

399. PAG. FINAL: 404. PAIS: México. IDIOMA: Español.

2 DAGDUG LIMA LEONARDO, Inti Pineda, M. V. Vázquez

TITULO: Difusión efectiva en tubos simétricos periódicos.

EVENTO: Memorias VI Congreso Internacional de Ingeniería Física. CIUDAD: México. ACEPTACION: 2012/04/17. PUBLICACION: 2012/05/01. PAIS: México. IDIOMA: Español.

3 VELASCO BELMONT ROSA MARÍA, A. Carrillo, J. Delgado, P. Saavedra, R. M. Velasco, F. Verduzco

TITULO: A Bogdanov-Takens bifurcation in generic continuous second order traffic models.

REVISTA: TRAFFIC AND GRANULAR FLOW TGF11. ACEPTACION: 2012/12/05. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 10. IDIOMA: Inglés.

Participación En Foros, Congresos, Talleres, Etc.

1 DAGDUG LIMA LEONARDO

NOMBRE DEL EVENTO: LV Congreso Nacional de Física.

FECHA: 2012/10/08.

TITULO DE LA PONENCIA: Un coeficiente de difusión para canales de forma arbitraria.

2 DAGDUG LIMA LEONARDO

NOMBRE DEL EVENTO: LV Congreso Nacional de Física.

FECHA: 2012/10/08.

TITULO DE LA PONENCIA: Dos décadas de barreras entrópicas: Los avances en el estudio de la difusión en sistemas confinados.

- 3 DAGDUG LIMA LEONARDO
NOMBRE DEL EVENTO: Escuela de Otoño en Biología Matemática.
FECHA: 2012/10/17.
TITULO DE LA PONENCIA: Cómo se pueden estudiar algunos procesos de difusión en la célula.
- 4 DAGDUG LIMA LEONARDO
NOMBRE DEL EVENTO: II Congreso Mexicano de Ciencias de la Complejidad.
FECHA: 2012/10/23.
TITULO DE LA PONENCIA: Reducción dimensional efectiva de la difusión en sistemas complejos.
- 5 DAGDUG LIMA LEONARDO
NOMBRE DEL EVENTO: In Memoriam. Leopoldo García-Colín Scherer.
FECHA: 2012/11/27.
TITULO DE LA PONENCIA: Su escuela.
- 6 GARCÍA-COLÍN LEOPOLDO
NOMBRE DEL EVENTO: H. Poincaré: La creatividad en la ciencia. A cien años de su muerte..
FECHA: 2012/09/26.
NOMBRE DEL TRABAJO: Henri Poincaré, el ultimo matemático universalista..
CONFERENCIA
- 7 JIMÉNEZ AQUINO JOSÉ INÉS
CONFERENCIA: ORIGEN DEL UNIVERSO.
FECHA: 2012
LUGAR: Instituto Tecnológico Del Istmo (ITI).
- 8 JIMÉNEZ AQUINO JOSÉ INÉS
CONFERENCIA: Movimiento Browniano en un Campo Electromagnético y Algunas Aplicaciones.
FECHA: 2012
LUGAR: Auditorio Carlos Graef de la Facultad de Ciencias de la UNAM.
- 9 JIMÉNEZ AQUINO JOSÉ INÉS
CONFERENCIA: LA FLECHA DEL TIEMPO QUE MATÓ A CUPIDO.
FECHA: 2012
LUGAR: UAM-Iztapalapa.
- 10 JIMÉNEZ AQUINO JOSÉ INÉS
CONFERENCIA: MOVIMIENTO BROWNIANO EN UN CAMPO ELECTROMAGNÉTICO ¿DÓNDE ESTAMOS?
FECHA: 2012
LUGAR: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP).
- 11 URIBE SÁNCHEZ FRANCISCO
CONFERENCIA: Música y Sonido: Conferencia Concierto.
LUGAR: Facultad de Estudios Superiores, Aragón.
AÑO: EN 2012.
ACTIVIDAD: Conferencias Impartidas
- 12 VELASCO BELMONT ROSA MARÍA
NOMBRE DEL EVENTO: PROCESOS ESTOCÁSTICOS EN FÍSICA, QUÍMICA, BIOLOGÍA Y
FECHA: 2012/09/04.
NOMBRE DEL TRABAJO: Teoremas de Fluctuación en Procesos no-Markovianos.
ACTIVIDAD: Trabajos Presentados en Eventos Especializados

13 VELASCO BELMONT ROSA MARÍA
NOMBRE DEL EVENTO: MEDYFINOL 2012.
FECHA: 2012/12/03.

NOMBRE DEL TRABAJO: The power fluctuation theorem for a Brownian harmonic oscillator.
ACTIVIDAD: Trabajos Presentados en Eventos Especializados

14 VELASCO BELMONT ROSA MARÍA
CONFERENCIA: TEORÍA CINÉTICA PARA EL FLUJO VEHICULAR.
FECHA: EN 2012.
LUGAR: Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

15 VELASCO BELMONT ROSA MARÍA
CONFERENCIA: TEOREMA DE FLUCTUACIÓN PARA EL TRABAJO.
AÑO: EN 2012.
LUGAR: Casa del Tiempo.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Física Teórica

Artículos de Investigación

- 1 JIMÉNEZ RAMÍREZ JOSÉ LUIS, I. Campos, M. A. López Mariño
TÍTULO DEL TRABAJO: Electromagnetic momentum balance equation and the force density in material media.
REVISTA: Revista Brasileira de Ensino de Física. Vol. 34 Núm. 2 2303-2307 Abr. (2012)
- 2 JIMÉNEZ RAMÍREZ JOSÉ LUIS, I. Campos, J.A.E. Roa-Neri,
TÍTULO DEL TRABAJO: Confusing aspects in the calculation of the electrostatic potential of an infinite line of charge
REVISTA: European Journal of Physics. Vol. 33 Núm. 3 467-471 Feb. (2012)

Memorias in Extenso

- 1 JIMÉNEZ RAMÍREZ JOSÉ LUIS, I Campos, G Del Valle and M G Hernández
TÍTULO DEL TRABAJO: The source of confusion in courses of modern physics of college level
EVENTO, PÁGINAS, AÑO: .. Proceedings GIREP-EPEC Conference 2011, pp. 179-184. Jun 2012
- 2 JIMÉNEZ RAMÍREZ JOSÉ LUIS, I. Campos and J.A.E. Roa-Neri
TÍTULO DEL TRABAJO: The search of conceptual clarity in two problems in electromagnetism: a finite wire with constant current and the concept of test charge
EVENTO, PÁGINAS, AÑO: .. Proceedings GIREP-EPEC Conference 2011, pp. 220-225. Jun 2012

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

- 1 CORTÉS REYNA EMILIO
NOMBRE DEL EVENTO: 5th Chaotic Modeling and Simulation International Conference
FECHA: 12/06/2012
TITULO DE LA PONENCIA: Chaotic Solitons in the quadratic-cubic nonlinear Schrodinger equation Under nonlinearity
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc. Expositor

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Gravitación y Cosmología

Artículos de Investigación

- 1 CAMACHO QUINTANA ABEL, J. I. Rivas, E. Göklü
TITULO: Bogoliubov space of a Bose-Einstein condensate and quantum spacetime fluctuations, Rev.: Classical and Quantum Gravity, Vo. 29, pages 1-10 (2012).
- 2 CAMACHO QUINTANA ABEL, E. Castellanos
TITULO: Ultra-Cold gases and the detection of the Earth's rotation, Rev. Modern Physics Lettes A, Vo. 27, Núm. 34, pages 1-8 (2012).
- 3 CAMACHO QUINTANA ABEL, B. González
TITULO: Fluid-Gravity Correspondence under the presence of viscosity, Rev. Modern Physics Lettes A, Vo. 27, Núm. 32, pages 1-12 (2012).
- 4 MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS, A. García, E. Hackman, C. Laemmerzahl
TITULO: No-hair conjecture for Einstein-Plebanski nonlinear electrodynamics static black hole. Rev. Physical Review D., Vo.86, pages 1- 12 (2012).
- 5 MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI, A. A. Rincon
TITULO: S-duality in topological supergravity. SUBTITULO: Quantum Gravity, Rodrigo Sobreiro Ed. Rev. In Tech, Open Science. Vol. ISBN 978-953-51-0089-8., pages: 37-52 (2012).
- 6 LINARES ROMERO ROMAN, A. Borghese, D. Roest
TITULO: Minimal stability in maximal supergravity. Rev.: Journal of High Energy Physics. Vol. 07, Núm. 34, pages 1 – 25 (2012)

Memorias in Extenso:

- 1 MORALES TECOTL HUGO AURELIO, E. Flores, J. D. Reyes
TITULO: Free particle propagator in polymer quantum mechanics.
EVENTO: Proceedings of IX Workshop on Gravitation and Mathematical Physics Division of Mexican Physical Society,
PAGES: 148-152 (2012).
- 2 MORALES TECOTL HUGO AURELIO, A. A. García
TITULO: What are the mechanical degrees of freedom of the Dirac field.
EVENTO: Proceedings of IX Workshop on Gravitation and Mathematical Physics Division of Mexican Physical Society,
PAGES: 163-167 (2012)
- 3 MORALES TECOTL HUGO AURELIO, R. Linares, O. Pedraza, E. Rodríguez
TITULO: Electromagnetic Casimir effect in a RSII-p space.
EVENTO: Proceedings of IX Workshop on Gravitation and Mathematical Physics Division of Mexican Physical Society,
PAGES: 188-197 (2012)

4 GARCÍA DÍAZ JOSÉ SOCORRO, A. Espinoza García
TITULO: Bianchi class A models in Sáez-Ballester's theory.
EVENTO: Proceedings of IX Workshop on Gravitation and Mathematical Physics Division of Mexican Physical Society,
PAGES: 108-112 (2012)

5 GARCÍA DÍAZ JOSÉ SOCORRO, P. A. Rodríguez
TITULO: Quintom potentials from Quantum Cosmology.
EVENTO: Proceedings of IX Workshop on Gravitation and Mathematical Physics Division of Mexican Physical Society,
PAGES: 118-125 (2012)

Artículos de Divulgación

1 MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS
TITULO: María Goeppert-Mayer (1906-1972): En el interior del núcleo atómico.
Rev. : Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, Vol.26, núm. 1, pages: 53-54 (2012).

2 MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS
TITULO: Lise Meitner (1878-1968) La teoría del rompimiento del núcleo.
Rev. : Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, Vol.26, núm. 2, pages: 125-126 (2012).

3 MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS
TITULO: Chien-Shiung Wu (1912-1977) Violación de la paridad en las interacciones subatómicas débiles.
Rev. : Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, Vol.26, núm.3, pages:179, (2012).

Participacion en Foros, Congresos, Talleres, Etc.:

1 CAMACHO QUINTANA ABEL
NOMBRE DEL EVENTO: Primer Encuentro Inter-Institucional sobre Condensación de Bose-Einstein.
FECHA: 28/06/ 2012.
TITULO DE LA PONENCIA: Ecuación Generalizada de Gross-Pitaevski y la velocidad del sonido en un condensado

2 CAMACHO QUINTANA ABEL
NOMBRE DEL EVENTO: From Quantum Cosmos 5
FECHA: 15/10/ 2012.
TITULO DE LA PONENCIA: Gravitomagnetism and ultra-cold gases

3 MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS
TITULO DE LA PONENCIA: Conjetura de no-pelo para agujeros negros regulares
FECHA: 31/03/2012.
Conferencia en el CINVESTAV - IPN

4 MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS
NOMBRE DEL EVENTO: Instituto Carlos Graef. Jóvenes hacia la Ciencia y la Ingeniería.
FECHA: 15/06/ 2012.
TITULO DE LA PONENCIA: ¿Por qué es constante la velocidad de la luz?

- 5 MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI
 NOMBRE DEL EVENTO: Workshop: Oldenburg-Bremen-UAM-Iztapalapa.
 FECHA: 16/10/2012
 NOMBRE DEL TRABAJO: Axon condensates modeling dark matter halos.
- 6 MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI
 NOMBRE DEL EVENTO: Thirteenth Marcel Grossmann Meeting en Estocolmo
 FECHA: 07/07/2012
 TITULO DE LA PONENCIA: Einstein-Weyl Gravity from a Topological SL (5,R)
 Gauge Invariant Action
- 7 MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI
 NOMBRE DEL EVENTO: Bremen-Oldenburg Relativity Seminar.
 FECHA: 18/07/ 2012.
 TITULO DE LA PONENCIA: Einstein gravity with cosmological constant from a topological action.
- 8 GARCÍA DÍAZ JOSÉ SOCORRO
 NOMBRE DEL EVENTO: LV Congreso Nacional de Física.
 FECHA: 12/10/ 2012
 TITULO DE LA PONENCIA: Potenciales Quintom desde la Cosmología Cuántica:
 Caso FRW.
- 9 MACEDA SANTAMARIA MARCO ANTONIO
 NOMBRE DEL EVENTO: IV International Meeting on Gravitation and
 Cosmology
 FECHA: 22/05/2012
 NOMBRE DEL TRABAJO: Birefringence and Noncommutative Geometry.
- 10 MACEDA SANTAMARIA MARCO ANTONIO
 NOMBRE DEL EVENTO: Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencias.
 FECHA: 23/06/2012
 NOMBRE DEL TRABAJO: Explorando el borde abismal de un agujero negro.
- 11 MACEDA SANTAMARIA MARCO ANTONIO,
 NOMBRE DEL EVENTO: Seminario de Posgrado en Física.
 FECHA: 29/05/2012
 TITULO DE LA PONENCIA: Modelos invariantes bajo simetría PT
- 12 MACEDA SANTAMARIA MARCO ANTONIO,
 NOMBRE DEL EVENTO: Seminario de Posgrado en Matemáticas.
 FECHA: 06/06/2012
 TITULO DE LA PONENCIA: Enfoques complementarios en la formulación de modelos gravitacionales
 no conmutativos.
- 13 LINARES ROMERO ROMAN,
 NOMBRE DEL EVENTO: On the phenomenology of quantum gravity: black holes, cosmology and
 branes
 FECHA: 11 de marzo de 2012.
 TITULO DE LA PONENCIA: Low energy physics in brane world models

14 LINARES ROMERO ROMAN,
NOMBRE DEL EVENTO: Gravity in flat space
FECHA: 12 de abril de 2012.
TITULO DE LA PONENCIA: On regular spherically symmetric aelectrically charged solutions in nonlinear electrodynamics coup.

15 LINARES ROMERO ROMAN,
NOMBRE DEL EVENTO: Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencias
2012, UAMI
FECHA: 23 de junio de 2012.
NOMBRE DEL TRABAJO: Explorando el borde abismal de un agujero negro.

16 LINARES ROMERO ROMAN,
NOMBRE DEL EVENTO: Lunes en la ciencia
FECHA: 17 de septiembre de 2012.
TITULO DE LA PONENCIA: A Higgs lo que es de Higgs y la partícula de dios ¿a quién?.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Mecánica

Artículos de Investigación

- 1 PIÑA GARZA EDUARDO, P. Lonngi
TITULO: Central Configurations of Four Bodies with Gravitational Charges of Both Signs.
REVISTA: Qualitative Theory of Dynamical Systems. ACEPTACION: 2011/10/15. PUBLICACION: 2012/10/28. VOLUMEN: 11. PAG. INICIAL: 215. PAG. FINAL: 229. PAIS: Holanda. IDIOMA: inglés.
- 2 DEL RÍO CORREA JOSÉ LUIS, R. Vázquez-Medina, C. E. Rojas-López, J.A. Díaz-Méndez
TITULO: Digital Chaotic Noise using Tent map without scaling and discretization Process.
EDITORIAL: Lectures Notes in Computer Science, Springer. CIUDAD: Heidelberg. ACEPTACION: 2011/06/15. PUBLICACION: 2012/01/15. PAG. INICIAL: 105. PAG. FINAL: 115. PAIS: Alemania. IDIOMA: Inglés.
- 3 AQUINO AQUINO NORBERTO, M. Fernández, and A. Flores-Riveros
TITULO: Variational approach to the confined hydrogen atom with a moving nucleus
REVISTA: Int. J. Quantum Chem. 112, 823 (2012) IDIOMA: Inglés
- 4 JIMÉNEZ LARA LIDIA, Jaume Llibre
TITULO: The cored and logarithm galactic potentials: Periodic orbits and integrability
REVISTA: Journal of Mathematical Physics 53, 042901 (2012)
Publicado en línea: 6 de abril de 2012

Memorias in Extenso

- 1 JOSÉ LUIS DEL RÍO CORREA, Kenia Lolbeg Juayerk Herrera
Estudio de la región de transición del modelo de Liebovitch y Toth.
Memorias de la XVII Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas.
Del 7 al 9 de noviembre de 2012. Pags. 462-471.
- 2 JOSÉ LUIS DEL RÍO CORREA
Teoría de London & London y las transiciones de fase de segundo orden.
Memorias de la XVII Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas.
Del 7 al 9 de noviembre de 2012. Pags. 431-440.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

- 1 PIÑA GARZA EDUARDO
NOMBRE DEL EVENTO: H. Poincaré: la creatividad en la Ciencia.
FECHA: 2012/10/26.
NOMBRE DEL TRABAJO: Problema de tres cuerpos, Geometría Hiperbólica y Espacio de Minkowski.
TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

- 2 PIÑA GARZA EDUARDO
NOMBRE DEL EVENTO: New Trends in Dynamical Systems 2012, Salou, Cataluña.
FECHA: 2012/10/04.
NOMBRE DEL TRABAJO: Newtonian Few-Body Central Configurations with Gravitational Charges of both Signs.
TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS
- 3 PIÑA GARZA EDUARDO
NOMBRE DEL EVENTO: Presentación del libro "Physica Speculatio" de Fray Alonso de la Veracruz.
FECHA: 2012/11/14.
NOMBRE DEL TRABAJO: Campanus en la Physica Speculatio.
TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS
- 4 PIÑA GARZA EDUARDO
NOMBRE DEL EVENTO: Instituto Graef de estudiantes avanzados en ciencia
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012.
CONFERENCIA: Física amorosa, diferente y comprometida.. LUGAR: Sala Cuicacalli .
- 5 PIÑA GARZA EDUARDO
NOMBRE DEL EVENTO: In Memoriam Leopoldo García-Colín.
FECHA: 2012/11/27.
NOMBRE DEL TRABAJO: La obra de Leopoldo García-Colín.
TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS
- 6 PIÑA GARZA EDUARDO
CONFERENCIA: Fuerzas gravitacionales con cargas de ambos signos.
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012
LUGAR: Universidad de Morelia, Michoacán.
- 7 PIÑA GARZA EDUARDO
NOMBRE DEL EVENTO: Seminario del Departamento de Matemáticas
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012.
NOMBRE DEL TRABAJO: Álgebra de nudos alternos.
CONFERENCIA. LUGAR: ESFM del IPN.
- 8 DEL RÍO CORREA JOSÉ LUIS
NOMBRE DEL EVENTO: LV Congreso Nacional de Física,.
FECHA: 2012/10/10.
NOMBRE DEL TRABAJO: La teoría de Bragg-Williams como caso exacto de la teoría de Landau.
Poster presentado con A.F. Sandino Hernández
- 9 DEL RÍO CORREA JOSÉ LUIS
NOMBRE DEL EVENTO: Coloquio de Física del Instituto de Física de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo..
FECHA: 2012/04/20.
- 10 DEL RÍO CORREA JOSÉ LUIS
NOMBRE DEL TRABAJO: Ley de Wien y la cuantización de la energía.
CONFERENCIA.

11 DEL RÍO CORREA JOSÉ LUIS

NOMBRE DEL EVENTO: H. Poincaré: La creatividad en la ciencia. A cien años de su muerte..

FECHA: 2012/09/26.

NOMBRE DEL TRABAJO: Henri Poincaré, el ultimo matemático universalista..

CONFERENCIA

12 DEL RÍO CORREA JOSÉ LUIS

NOMBRE DEL EVENTO: Seminario de Posgrado en Física.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012.

NOMBRE DEL TRABAJO: Henri Poincaré y la teoría de los quanta..

CONFERENCIA. LUGAR: UAM-Iztapalapa..

13 JIMÉNEZ LARA LIDIA

CONFERENCIA: Rotación Caótica de Satélites Planetarios.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012.

LUGAR: Salón de seminarios Leopoldo García Colín UAM.

14 JIMÉNEZ LARA LIDIA

NOMBRE DEL EVENTO: LV Congreso Nacional de Física.

FECHA: 2012/10/10. INFORME ANUAL 2012 AREA DE MECANICA DEPARTAMENTO DE FISICA

NOMBRE DEL TRABAJO: Órbita Periódicas e Integrabilidad en Potenciales Galácticos de Núcleo y Logarítmico.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. LUGAR: Morelia, Mich.

15 JIMÉNEZ LARA LIDIA

NOMBRE DEL EVENTO: Dynamics Days 2012.

FECHA: 2012/01/04.

NOMBRE DEL TRABAJO: Periodic Orbits and Nonintegrability of Generalized Classical Yang-Mills Hamiltonian Systems.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. LUGAR: Maryland, Baltimore, USA

16 JIMÉNEZ LARA LIDIA

NOMBRE DEL EVENTO: Ciclo de seminarios del Departamento de Física.

FECHA: 2012/09/28.

NOMBRE DEL TRABAJO: Potenciales Galácticos, Órbitas Periódicas e Integrabilidad.

CONFERENCIA. LUGAR: Terraza de Posgrado en la Clausura de la Semana de la Física

17 AQUINO AQUINO NORBERTO

NOMBRE DEL EVENTO: LV CONGRESOS NACIONAL DE FISICA.

FECHA: 2012/10/08.

NOMBRE DEL TRABAJO: La entropía de Shannon para una partícula libre dentro de una caja esférica impenetrable.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. LUGAR: Morelia, Mich.

18 AQUINO AQUINO NORBERTO

NOMBRE DEL EVENTO: XI Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.

FECHA: 2012/11/08.

NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio Ab-initio sobre la nanosuperficie de energía potencial de la molécula 4-ciano-4-pentafenil.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS.

19 AQUINO AQUINO NORBERTO

NOMBRE DEL EVENTO: XI Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.

FECHA: 2012/11/08.

NOMBRE DEL TRABAJO: Shannon and Fisher entropies for the spherically confined hydrogen atom in soft and hard cavities.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS.

20 AQUINO AQUINO NORBERTO

CONFERENCIA: El átomo de litio atrapado dentro de un fullereno.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012.

LUGAR: Departamento de Física UAM-Iztapalapa.

21 NÚÑEZ PERALTA NOEMÍ

NOMBRE DEL EVENTO: LV Congreso Nacional de Física

FECHA: 2012/10/08.

NOMBRE DEL TRABAJO: Soluciones cuánticas del problema unidimensional de Coulomb.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. LUGAR: Morelia Mich.

22 NÚÑEZ PERALTA NOEMÍ

NOMBRE DEL EVENTO: LV Congreso Nacional de Física

FECHA: 2012/10/09.

NOMBRE DEL TRABAJO: Hodógrafa de Marte.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. LUGAR: Morelia Mich.

23 NÚÑEZ PERALTA NOEMÍ

NOMBRE DEL EVENTO: LV Congreso Nacional de Física.

FECHA: 2012/09/09.

NOMBRE DEL TRABAJO: Teletransportación en presencia de ruido.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. LUGAR: Morelia Mich.

[Regresar a Producción Científica](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Mecánica Estadística

Artículos de Investigación

- 1 NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO, J. E. Sánchez
TITULO: A formulation to compute mass-consistent models of hydrodynamic flows, Rev.: European Physics Journal Plus, Vo. 127 Núm. 4, pages 1-21 (2012).
- 2 NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO,
TITULO: Improving variational mass-consistent models of hydrodynamic flows via boundary conditions, Rev.: European Physics Journal Plus, Vo. 127 Núm. 4, pages 1-18 (2012).
- 3 LONNGI Y VILLANUEVA PABLO ALEJANDRO, E. Piña
TITULO: Central Configurations of Four Bodies with Gravitational Charges of Both Signs, Rev. Qualitative Theory of Dynamical Systems, Vol. 11, pages: 215-229 (2012).

Artículos de Divulgación

- 1 PEREZ GUERRERO NOYOLA ARMANDO CUAUHEMOC,
TITULO: Difusión Anómala” Capítulo XX del libro García-Colín Scherer, Leopoldo. “La Física de los procesos irreversibles”.
EDITORIAL: Colegio Nacional (2012)

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

- 1 PEREZ GUERRERO NOYOLA ARMANDO CUAUHEMOC
Nombre del Evento: Taller de Física –Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencias- Instituto Graef.
Fecha: 18/05/2012 al 23/06/12
Título de la ponencia: La flecha que mato a Cupido
- 2 PEREZ GUERRERO NOYOLA ARMANDO CUAUHEMOC
Nombre del Evento: Entrenamiento a Estudiantes de la XXIII Olimpiada en Física
Fecha: Octubre 2012
Título de la ponencia: falta
- 3 NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO
Nombre del Evento: Seminario del Posgrado en Física, UAM-I
Fecha: 22/05/2012
Título de la ponencia: Proyectos para Colaborar con el Servicio Meteorológico Nacional
- 4 NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO
Nombre del Evento: Seminario del Depto. De Física
Fecha: 08/10/2012
Título de la ponencia: Proyecto de Licenciatura en Ciencias Atmosféricas

5 NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO

Nombre del Evento: Seminario de la Academia Nacional de Ciencias de la Tierra Dr. Julián Adem

Fecha: 29/11/2012

Título de la ponencia: Propuesta de plan de estudios para crear la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas en la Universidad

6 LONNGI Y VILLANUEVA PABLO ALEJANDRO

Nombre del Evento: Reunión Anual de la Sección México de la Asociación Americana de Profesores de Física.

Fecha: 08/11/2012

Título de la ponencia: Responsabilidad social, ser competente y uso de la TIC en la enseñanza y el aprendizaje de la Física.

7 LONNGI Y VILLANUEVA PABLO ALEJANDRO

Nombre del Evento: Jornada Audiológica

Fecha: 14/11/2012 al 16/11/2012

Título de la ponencia: Oír o no oír

[Regresar a Producción Científica](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Polímeros

Artículos de Investigación

1 MANZUR GUZMAN ANGEL

TITULO: Evolution of Thermal Properties of Polyethylene in the Double Yield Region after Uniaxial Deformation. PUBLICACION: Journal of Macromolecular Science, Part B: Physics. ACEPTACION: 2011/02/26. PUBLICACION: 2012/03/01. VOLUMEN: 51. Número: 3. PAG. INICIAL: 400. PAG. FINAL: 410.

2 MANZUR GUZMAN ANGEL, Romo-Uribe, R. Olayo,

TITULO: Synchrotron Small-Angle X-Ray Scattering Study of Linear Low Density Polyethylene Under Uniaxial Deformation. PUBLICACION: Journal of Materials Research. ACEPTACION: 2012/02/07. PUBLICACION: 2012/05/28. VOLUMEN: 27. NUMERO: 10. PAG. INICIAL: 1351. PAG. FINAL: 1359.

3 MORALES CORONA JUAN, Guillermo J. Cruz , Rodrigo Mondragón-Lozano, Araceli Diaz-Ruiz , Joaquín Manjarrez, Laura Alvarez-Mejía, Axayacatl Morales , Marisela Méndez-Armen, Roberto Olayo, Hermelinda Salgado-Ceballos, María-Guadalupe Olayo,

TITULO: Plasma polypyrrole implants recover motor function in rats after spinal cord transection. PUBLICACION: J Mater Sci: Mater Med. ACEPTACION: 2012/06/26. PUBLICACION: 2012/08/15. VOLUMEN: 23. PAG. INICIAL: 2583. PAG. FINAL: 2592.

4 MORALES CORONA JUAN, Ramírez-Fernández O., R. Godínez, L. Gómez-Quiroz, M.C. Gutiérrez- Ruiz, E. Zúñiga-Aguilar, R. Olayo

TITULO: Superficies Modificadas Mediante Polimerización por Plasma para el Cocultivos de Modelos Hepáticos. PUBLICACION: Revista Mexicana de Ingeniería Biomedica. ACEPTACION: 2012/10/30. PUBLICACION: 2012/12/15, Vol.23 127-135

5 OLAYO GONZALEZ ROBERTO, Juan Morales-Corona, José A. López-Barrera, Alejandro Avila-Ortega, Guillermo J. Cruz, María-Guadalupe Olayo, Mauricio Ortega-López, Miguelina Vásquez-Ortega, Humberto Vázquez

TITULO: Luminescent Polydibenzothiophene Thin Film Obtained by Glow Discharge Method. PUBLICACION: Journal of Applied Polymer Science. ACEPTACION: 2011/09/20. PUBLICACION: 2012/01/01. VOLUMEN:123. PAG. INICIAL: 1120. PAG. FINAL: 1124.

6 OLAYO GONZALEZ ROBERTO, Rafael Baeza-Marrufo, , Pablo Acereto-Escoffíé, , José Antonio López-Barrera, Juan Morales-Corona, Cristian Carrera-Figueiras, David Muñoz-Rodríguez, Alejandro Ávila-Ortega

TITULO: Surface modification of Poly(tetrafluorethylene) magnetic stirring bars with plasma of hexamethyldisiloxane and its applications in the stir bar sorptive extraction technique. PUBLICACION:

Superficies y Vacío. CIUDAD: México DF. ACEPTACION: 2012/01/03. PUBLICACION: 2012/03/01.

7 OLAYO GONZALEZ ROBERTO, Guillermo J. Cruz , Rodrigo Mondragón-Lozano, Araceli Díaz-Ruiz, Joaquín Manjarrez, Hermelinda Salgado-Ceballos, María-Guadalupe Olayo, Juan Morales, Laura Álvarez-Mejía, Axayácatl Morales, Marisela Méndez-Armenta

TITULO: Plasma polypyrrole implants recover motor function in rats after spinal cord transection. REVISTA: Journal of Materials Science: Materials in Medicine. ACEPTACION: 2012/06/26. PUBLICACION: 2012/07/14. VOLUMEN: 23. NUMERO: 10. PAG. INICIAL: 2583. PAG. FINAL: 2592.

Artículos de Investigación Aceptados

- 1 OLAYO GONZALEZ ROBERTO, A. Morales-Guadarrama, , I. Mejia-Morales, , B. Hernández-Godínez, , A. Ibáñez-Contreras, S. A. Reyes-Pantoja
TITULO: DTI Tractography and MRA in chronic cerebral ischemia in Rhesus Monkey (Macaca mulatta) in vivo. PUBLICACION: Archivos de Neuro-Psiquiatria. ACEPTACION: 2012/12/04
- 2 MORALES CORONA JUAN, E. Zuñiga-Aguilar, R. Godínez, M.A. Morales, F. Cifuentes, O. Ramírez-Fernández, R. Olayo
TITULO: Development of a neuromuscular junction model on modified surfaces by Plasma. PUBLICACION: Revista Mexicana de Ingenieria Biomedica. ACEPTACION: 2012/10/30. PUBLICACION: 2012/12/15
- 3 MORALES CORONA JUAN, Axayácatl Morales-Guadarrama, Hermelinda Salgado-Ceballos, Camilo Ríos, Guillermo J. Cruz, Araceli Díaz-Ruiz, María-Guadalupe Olayo, Laura Alvarez-Mejía, Rodrigo Mondragón-Lozano, Roberto Olayo
TITULO: Study by TAC and MRI of polymer implanted on spinal cord injury in rats . PUBLICACION: Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica. ACEPTACION: 2012/12/10. PUBLICACION: 2012/12/10

Memorias in Extenso

- 1 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES, P. García-Morán, I. González Martínez, D. Nava
TITULO: Biopolímeros Electrolitos con Líquidos Iónicos para su Posible Uso en Baterías de Litio. PUBLICACION: Memorias del XXV Congreso SPM. ACEPTACION: 2012/11/10. PUBLICACION: 2012/11/10. VOLUMEN: 1. PAG. INICIAL: 33. PAG. FINAL: 42.
- 2 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES, P. García-Morán, I. González M., G. Vázquez-Huerta
TITULO: Determinación de la conductividad iónica de un biopolímero electrolito para suposible aplicación en una batería de litio. PUBLICACION: Memorias del XXVII Congreso de la Sociedad Electroquímica. ACEPTACION: 2012/06/11. PUBLICACION: 2012/06/15. VOLUMEN: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 9.
- 3 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES, P. García-Morán, G. Vázquez, I. González, D. Nava
TITULO: 1. Diseño de Biopolímeros como electrolitos sólidos para su posible aplicación en baterías de ión litio. PUBLICACION: Memorias del SLAP 2012. ACEPTACION: 2012/06/23. PUBLICACION: 2012/06/26. NUMERO: 4. PAG. INICIAL: 1.
- 4 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES
TITULO: Diseño de un sistema de tratamiento para las aguas residuales de autolavados ACEPTACIÓN: 2012/07/03. PUBLICACION: 2012/08/22

5 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES, P. R. García, G. Vázquez, D. Nava, I. González

TITULO: Síntesis y caracterización de PP litiado como base para obtener electrodos para baterías de litio. PUBLICACION: Memorias del XXV Congreso de la SPM. ACEPTACION: 2012/10/07. PUBLICACION: 2012/11/10. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 8.

6 VAZQUEZ TORRES HUMBERTO, José Antonio Arcos Casarrubias, Luis Martín Arroyo González

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: Obtención de poli(ácido láctico) mediante polimerización directa. Congreso Nal. de la SPM.. CIUDAD: Mérida, Yuc. ACEPTACION: 2012/PAIS: México. IDIOMA: Español.

Publicado en USB

7 VAZQUEZ TORRES HUMBERTO, José Manuel Cervantes Uc, Juan Valerio Cauich Rodríguez

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: ESTUDIO DE LA DEGRADACION TÉRMICA DE ALGUNOS BIOPOLÍMEROS. PUBLICACION: Memorias del XXV Congreso Nal. de la SPM. CIUDAD: Mérida, Yuc., ACEPTACION: 2012/08/15.

PUBLICACION: 2012/11/07. PAIS: México. IDIOMA: Español. Publicado en USB.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 ALEXANDER KATZ Y KAUFFMANN ROBERT CHARLES RICHARD

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: XXV Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica.

CONFERENCIA: Autoensamblaje de Copolímeros en Bloque: El caso PS-b-PNIPAM.

FECHA: 2012/11/07.

2 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES

NOMBRE DEL EVENTO: XI Congreso Internacional y XVII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales.

NOMBRE DEL TRABAJO: Diseño de un sistema de tratamiento para las aguas residuales de autolavados.

FECHA: 2012/06/07.

3 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES

NOMBRE DEL EVENTO: XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio de una celda de combustible tipo PEM alimentada con H₂ parcialmente purificado y O₂ del aire.

FECHA: 2012/06/15.

4 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES

NOMBRE DEL EVENTO: XXV Congreso Nacional de la SPM.

NOMBRE DEL TRABAJO: Síntesis y caracterización de PP litiado como base para obtener electrodos para baterías de litio.

FECHA: 2012/11/10.

5 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES

NOMBRE DEL EVENTO: XXV Congreso Nacional de la SPM.

NOMBRE DEL TRABAJO: Biopolímeros electrolitos con líquidos iónicos para su posible uso en baterías de ión litio.

FECHA: 2012/11/10.

- 6 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES
NOMBRE DEL EVENTO: Congreso Nacional de Investigación Científica Básica 2012.
NOMBRE DEL TRABAJO: Diseño de Polímeros electrolitos para su uso en baterías de litio.
FECHA: 2012/11/23.
- 7 MONTIEL CAMPOS RAUL
NOMBRE DEL EVENTO: XXV Congreso de la Sociedad Polimérica de México.
NOMBRE DEL TRABAJO: Celda de Electrocultivo Celular.
FECHA: 2012/11/07.
- 8 MONTIEL CAMPOS RAUL
NOMBRE DEL EVENTO: XXV Congreso de la Sociedad Polimérica de México.
NOMBRE DEL TRABAJO: Aparato de Coextrusión-Electrospinning de Doble Husillo. FECHA: 2012/11/07.
- 9 MONTIEL CAMPOS RAUL
NOMBRE DEL EVENTO: XXV Congreso de la Sociedad Polimérica de México.
NOMBRE DEL TRABAJO: Diseño y Construcción de un Colector para Producción de Andamios Cilíndricos para la Regeneración de Tejidos.
FECHA: 2012/11/07.
- 10 MORALES CORONA JUAN
NOMBRE DEL EVENTO: 4th International Conference on Plasma Medicine.
NOMBRE DEL TRABAJO: Differentiation of Motor neurons Derived from Embryonic Stem Cells on a Polymerized Surface by Plasma.
FECHA: 2012/06/17.
- 11 MORALES CORONA JUAN
NOMBRE DEL EVENTO: NEUROSCIENCE-2012.
NOMBRE DEL TRABAJO: Neuroprotection and functional recovery after traumatic spinal cord injury in rats is promoting by p.
FECHA: 2012/06/17.
- 12 MORALES CORONA JUAN
NOMBRE DEL EVENTO: 4th International Conference on Plasma Medicine.
NOMBRE DEL TRABAJO: Modified Scaffolds in Radial Flow Bioreactor for 3D Mammalian Cell Culture. FECHA: 2012/07/17.
- 13 MORALES CORONA JUAN
NOMBRE DEL EVENTO: XXI Foro Nacional de Investigación en Salud.
NOMBRE DEL TRABAJO: La Porosidad de los Implantes de Polipirrol/Iodo Sintetizados por Plasma es un Factor Clave para Pro.
FECHA: 2012/09/21.
- 14 MORALES CORONA JUAN
NOMBRE DEL EVENTO: XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica CNIB 2012.
NOMBRE DEL TRABAJO: Andamios de Alcohol Polivinílico Generados por Electrohilado para Liberación con-Trolada de Fármacos.
FECHA: 2012/10/15.

- 15 MORALES CORONA JUAN
NOMBRE DEL EVENTO: XXV Congreso de la Sociedad Polimérica de México.
NOMBRE DEL TRABAJO: Nanopartículas de Hexametildisiloxano por Medio de Plasma Atmosférico.
FECHA: 2012/11/07.
- 16 MORALES CORONA JUAN
NOMBRE DEL EVENTO: XXV Congreso de la Sociedad Polimérica de México.
NOMBRE DEL TRABAJO: Crecimiento Celular Bidimensional sobre Biopolimeros Sintetizados por Plasma para su Uso en Ingeniería de tejidos.
FECHA: 2012/11/07.
- 17 MORALES CORONA JUAN
NOMBRE DEL EVENTO: XXV Congreso de la Sociedad Polimérica de México.
NOMBRE DEL TRABAJO: Síntesis por Plasma y Caracterización de Polifurano para su Aplicación en Membranas de Separación de.
FECHA: 2012/11/07.
- 18 MORALES CORONA JUAN
NOMBRE DEL EVENTO: XXV Congreso de la Sociedad Polimérica de México.
NOMBRE DEL TRABAJO: Electrohilado y Modificación Superficial de Polimeros para su uso en Ingeniería de Tejidos.
FECHA: 2012/11/07.
- 19 MORALES CORONA JUAN
NOMBRE DEL EVENTO: XXV Congreso de la Sociedad Polimérica de México.
NOMBRE DEL TRABAJO: Inmovilización de Proteínas en Superficies Poliméricas Sintetizadas por Plasma.
FECHA: 2012/11/07.
- 20 MORALES CORONA JUAN
NOMBRE DEL EVENTO: XXV Congreso de la Sociedad Polimérica de México.
NOMBRE DEL TRABAJO: Influencia de la Corriente Eléctrica sobre el Crecimiento Celular de Hepatocitos sobre Polipirrol Si.
FECHA: 2012/11/07.
- 21 MORALES CORONA JUAN
NOMBRE DEL EVENTO: Congreso de la Sociedad Polimérica de México.
NOMBRE DEL TRABAJO: Generación de Gradientes Químicos de Polímeros Sintetizados por Plasma.
FECHA: 2012/11/07.
- 22 MORALES CORONA JUAN
NOMBRE DEL EVENTO: XXV Congreso de la Sociedad Polimérica de México.
NOMBRE DEL TRABAJO: Celda de Electrocultivo Celular.
FECHA: 2012/11/07.
- 23 MORALES CORONA JUAN
NOMBRE DEL EVENTO: XXV Congreso de la Sociedad Polimérica de México.
NOMBRE DEL TRABAJO: Aparato de Coextrusión-Electrospinning de doble husillo.
FECHA: 2012/11/07.

- 24 OLAYO GONZALEZ ROBERTO
NOMBRE DEL EVENTO: 4°. International Conference on Plasma Medicine Orleans- France.
NOMBRE DEL TRABAJO: Modified Scaffolds in Radial Flow Bioreactor for 3D Mammalian Cell Culture. FECHA: 2012/06/19.
- 25 OLAYO GONZALEZ ROBERTO
NOMBRE DEL EVENTO: 4°. International Conference on Plasma Medicine Orleans- France.
NOMBRE DEL TRABAJO: Differentiation of Motor neurons Derived from Embryonic Stem Cellson a Polymerized Surface by Plasma.
FECHA: 2012/06/20.
- 26 OLAYO GONZALEZ ROBERTO
NOMBRE DEL EVENTO: XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica.
NOMBRE DEL TRABAJO: ANDAMIOS DE POLIVINIL ALCOHOL GENERADOS POR ELECTROHILADO PARA LIBERACIÓN CONTROLADA DE FARMACOS..
FECHA: 2012/10/05.
- 27 OLAYO GONZALEZ ROBERTO
NOMBRE DEL EVENTO: XXV Congreso Nacional de Polímeros,.
NOMBRE DEL TRABAJO: GENERACIÓN DE GRADIENTES QUÍMICOS DE POLÍMEROS SINTETIZADOS POR PLASMA..
FECHA: 2012/11/09.
- 28 OLAYO GONZALEZ ROBERTO
NOMBRE DEL EVENTO: XXV Congreso Nacional de Polímeros,.
NOMBRE DEL TRABAJO: ELECTROHILADO Y MODIFICACIÓN SUPERFICIAL DE POLÍMEROS PARA SU USO EN INGENIERIA DE TEJIDOS..
FECHA: 2012/11/10.
- 29 OLAYO GONZALEZ ROBERTO
CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS
NOMBRE DEL EVENTO: Simposio, Fronteras de Neurociencias.
CONFERENCIA: Biomateriales en el sistema nervioso central.
FECHA: 2012/03/20.
- 30 OLAYO GONZALEZ ROBERTO
CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS
NOMBRE DEL EVENTO: VI JORNADAS DE INGENIERÍA CLÍNICA DEL INNSZ .
CONFERENCIA: Materiales y Medicina Regenerativa.
FECHA: 2012/07/27.
- 31 OLAYO GONZALEZ ROBERTO
CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS
NOMBRE DEL EVENTO: 1er. Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicadas.
CONFERENCIA: Biomateriales en Ingeniería de Tejidos.
FECHA: 2012/10/22

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

1 Luis M. Rojas Cardenas, Leonardo Millan-Garcia, Gabriel Sanchez-Perez, Mariko Nakano, Karina Toscano-Medina, Hector Perez-Meana, An Early Fire Detection Algorithm Using IP Cameras. *Journal of Sensors*. Chap: 12. Vol.: 12. Num.: 5. Pp. 5670-5686. PAIS: Suiza. 2012/05/03.

Área de Computación y Sistemas

Artículos de Investigación

1 A.H. Hernández, G. Roman-Alonso, M.A. Castro-García, M. Aguilar-Cornejo, S. Domínguez-Domínguez, J. Buenabad-Chávez. A software architecture for parallel list processing on grids. *Parallel Processing and Applied Mathematics in: Lecture Notes in Computer Science*, Springer-Verlag, Torun, 2012.

2 A. Ortiz-Cruz, E. Rodriguez, C. Ibarra-Valdez, J. Alvarez-Ramirez. Efficiency of crude oil markets: Evidences from informational entropy analysis. *Energy Policy*. 41, 2012, 365-373.

3 C.A. Martínez-Angeles, J. Buenabad-Chávez, M.A. Castro-García, J.L. Quiroz-Fabián. Parallel Data List Processing on Multicore-GPU Platforms. *The 2012 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications*. Las Vegas, Nevada, 2012, 324-330.

4 E. Perez-Cortes, M.E. Sosa-Rodriguez. The Evolution of Cooperation in File Sharing P2P Systems: First Steps. *LNAI*, 2012.

5 E. Perez-Cortes, H.Sato. Evolutionary P2P Networking Enhancing Path-Diversity. *Actas 2012 IEEE Shinetsu Session*, 2012.

6 E. Perez-Cortes, H. Sato. Evolutionary P2P Networking using a Path Redundancy Aware Evaluation. *Proceedings of the 16th Asia-Pacific Symposium on Intelligent and Evolutionary Systems*. 2012.

7 E. Perez-Cortes, H. Sato. Towards a Distributed Evolutionary P2P Networking using a Gene Transfer Operation. *Actas Symposium on Evolutionary Computation*. 2012.

8 F. Larrión, M.A. Pizaña, R. Villarroel-Flores. Iterated clique graphs and bordered compact surfaces. *Discrete Mathematics* 313, 2013, 508–516.

9 F. Larrión, M.A. Pizaña, R. VillarroelFlores. Discrete morse theory and the homotopy type of clique graphs . *Annals of Combinatorics*, Tianjin, 2012.

10 G. Roman Alonso, A. Boukerche, M. B. Younes, J. Matadamas-Hernandez, M.A. Castro-Garcia. Pore Networks Simulation with Parallel Greedy Algorithms. *Proceedings of IEEE/ACM 16th International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications*. Dublin, 2012.

11 H. Cervantes, P. Velasco, R. Kazman. A principled way of using frameworks in architectural design. *IEEE Software*, 2012. En prensa.

- 12 H.R. Maamar, G. Roman-Alonso, A. Boukerche, E. Petriu. Two-Level Energy-Based Supplying Partner Selection Protocol for Mobile P2P 3D Streaming. In proceedings of IEEE ICC 2012. Ottawa, 2012.
- 13 J. Alvarez-Ramírez, E. Rodríguez. Temporal variations of serial correlations of trading volumen in the US stock market. *Physica A* 391, 2012, 4128–4135.
- 14 J. Matadamas-Hernández, G. Roman-Alonso, F. Rojas-Gonzalez, M. A. Castro-Garcia, A. Boukerche, M. Aguilar-Cornejo, S. Cordero-Sanchez. Parallel Simulation of Pore Networks Using Multicore CPUS. *IEEE Transactions on Computer*. En prensa.
- 15 J. Alvarez-Ramírez, E. Rodríguez, J. Alvarez. A multiscale entropy approach for market efficiency. *International Review of Financial Analysis* 21, 2012, 64–69.
- 16 J. Alvarez-Ramírez, E. Rodríguez, G. Espinosa-Paredes. Is the US stock market becoming weakly efficient over time? Evidence from 80-year-long data. *Physica A* 391, 2012, 5643–5647.
- 17 J. Alvarez-Ramírez, E. Rodríguez, G. Espinosa-Paredes. A partisan effect in the efficiency of the US stock market. *Physica A* 391, 2012, 4923–4932.
- 18 J. Alvarez-Ramírez, J.C. Echeverria, E. Rodríguez. Temporal variations of long-term correlations in seismic activity fluctuations. *Physica A* 391, 2012, 2261–2267.
- 19 J. Alvarez-Ramírez, E. Rodríguez, E. Martina, C. Ibarra-Valdez. Cyclical behavior of crude oil markets and economic recessions in the period 1986–2010. *Technological Forecasting & Social Change* 79, 2012, 47–58.
- 20 M.A. Nuñez-Gaona, A. Martínez-Martínez, H. Cervantes. Diseño de un núcleo arquitectural para una línea de producto de aplicaciones de PACS. *Memorias del Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software*. Guadalajara, 2012.
- 21 Martínez-Martínez A, Castro O, Espinoza A, Estimating the Software Product Value during the Development Process, *Lecture Notes in Computer Science*, 7343:74-88, 2012
- 22 M.B. Younes, G. Roman-Alonso, A. Boukerche. Time-distance path recommendation mechanisms for VANETs. *Second ACM international Symposium on Design and Analysis of Intelligent Vehicular Networks and Applications*, New York, 2012.
- 23 M.B. Younes, G. Roman-Alonso, A. Boukerche. A Distributed Infrastructure-Based Congestion Avoidance Protocol for VANETs. *IEEE Global Communications Conference 2012*. Anaheim, 2012.
- 24 S. Méndez, H. Cervantes. A method to assist in pattern selection during architectural design. *Memorias del Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software*. Guadalajara. 2012.

Memorias in Extenso

- 1 Castro-García M.A. Parallel data list processing on multicore-GPU platforms. International Conference on Parallel and Distributed Processing and Techniques and Applications. 2012/07/16.
- 2 Martínez-Martínez A, Castro O, Espinoza A, Findings based on a Systematic Mapping Study on Software Product Value Estimation, Memorias del Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software, Guadalajara, pp 57-64, 2012
- 3 Martínez-Martínez A, Nuñez-Gaona MA, Cervantes-Maceda H , Diseño de un núcleo arquitectural para una línea de producto de aplicaciones de PACS, Memorias del Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software, Guadalajara, pp 228-236.
- 4 Pérez-Cortes E. Evolutionary P2P networking enhancing path-diversity. 2012 IEEE Shin-Etsu Session. 2012/10/13.
- 5 Pérez-Cortes E. The evolution of cooperation in file Sharing P2P systems: First steps. 11th Mexican International Conference on Artificial Intelligence. 2012/10/31.
- 6 Pérez-Cortes E. Evolutionary P2P networking using a path redundancy aware evaluation. The 16th Asia Pacific Symposium on Intelligent and Evolutionary Systems .2012/12/13.
- 7 Pérez-Cortes E. Towards a distributed evolutionary P2P networking using a gene transfer operation. Symposium on Evolutionary Computation 2012. 2012/12/16.
- 8 Pizaña M.A. The clique operator considered as a functor. Latin American Workshop on Cliques in Graphs. 2012/11/05.
- 9 Pizaña M.A. The clique operator as a functor. ACCOTA2012 International Workshop Combinatorial and Computational. 2012/12/03.
- 10 Rodriguez, E., Ramos, V. & Laguna, G., Cross Layer Analisis for Dinamic Spectrum Allocation System : A Cognitive Sensor Network Testbed Design. IEEE Workshop on Engineering Applications 2012, páginas: 1 - 6, Bogotá, Colombia, Mayo 5 de 2012. ISBN: 978-1-4673-0871-7
- 1 Román-Alonso G. Two-level energy-based supplying partner selection protocol for mobile P2P 3D Streaming. IEEE International Conference on Communications (ICC). 2012/06/13.
- 12 Román Alonso G. Time-distance path recommendation mechanisms for VANETs. DIVANet"12 in MSWiM"12. 2012/10/21.
- 13 Román-Alonso G., Castro-García M.A. Pore networks simulation with parallel greedy algorithms. 2012 IEEE/ACM 16th International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications. 2012/10/26.
- 14 Román-Alonso G. A Distributed infrastructure-based congestion avoidance protocol for VANETs. IEEE Global Communications Conference 2012. 2012/12/04.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

- 1 Castro-García M.A. Parallel data list processing on multicore-GPU platforms. International Conference on Parallel and Distributed Processing and Techniques and Applications. 2012/07/16.
- 2 Martínez-Martínez A. Findings based on a Systematic Mapping Study on Software Product Value Estimation, Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software, 04/25-27/2012.
- 3 Martínez-Martínez A., Diseño de un núcleo arquitectural para una línea de producto de aplicaciones de PACS, Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software, 04/25-27/2012.
- 4 Pérez-Cortes E. Evolutionary P2P networking enhancing path-diversity. 2012 IEEE Shin-Etsu Session. 2012/10/13.
- 5 Pérez-Cortes E. The evolution of cooperation in file Sharing P2P systems: First steps. 11th Mexican International Conference on Artificial Intelligence. 2012/10/31.
- 6 Pérez-Cortes E. Evolutionary P2P networking using a path redundancy aware evaluation. The 16th Asia Pacific Symposium on Intelligent and Evolutionary Systems .2012/12/13.
- 7 Pérez-Cortes E. Towards a distributed evolutionary P2P networking using a gene transfer operation. Symposium on Evolutionary Computation 2012. 2012/12/16.
- 8 Pizaña M.A. Edge contraction on iterated clique graphs, (conferencia invitada). Second Mexican Winter School in Discrete Mathematics. 2012/01/21.
- 9 Pizaña M.A. Divide y vencerás en gráficas iteradas de clanes. XXVII Coloquio Victor Neumann Lara de Teoría de las Gráficas Combinatoria y sus Aplicaciones. 2012/03/05.
- 10 Pizaña M.A. The clique operator considered as a functor. Latin American Workshop on Cliques in Graphs. 2012/11/05.
- 11 Pizaña M.A. The clique operator as a functor. ACCOTA2012 International Workshop Combinatorial and Computational. 2012/12/03.
- 12 Román-Alonso. G. Two-level energy-based supplying partner selection protocol for mobile P2P 3D Streaming. IEEE International Conference on Communications (ICC). 2012/06/13.
- 13 Román Alonso G. Time-distance path recommendation mechanisms for VANETs. DIVANet"12 in MSWiM"12. 2012/10/21.
- 14 Román-Alonso G., M.A. Castro-García. Pore networks simulation with parallel greedy algorithms. 2012 IEEE/ACM 16th International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications. 2012/10/26.
- 15 Román-Alonso G. A Distributed infrastructure-based congestion avoidance protocol for VANETs. IEEE Global Communications Conference 2012. 2012/12/04.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Ingeniería Biomédica

Artículos de Investigación

1 A. Jiménez-González, C J James. On the interpretation of the independent components underlying the abdominal phonogram: a study of their physiological relevance. *Physiological Measurement*. Vol. 33. No. 2. pp. 297 - 314. 2012.

2 J. Alvarez-Ramirez, J.C. Echeverria, E. Rodriguez. Temporal variations of long-term correlations in seismic activity fluctuations. *Physica A* 391, 2012, 2261–2267.

3 MA Peña, MR Ortiz, JC Echeverría, J Álvarez-Ramírez, A Martínez, MT García, C Vargas-García, R González-Camarena. Effects of fetal respiratory movements on the short-term fractal properties of heart rate variability. *Medical & Biological Engineering & Computing*. 2012.

4 María Teresa García González, José Mauricio Rodríguez Sánchez, Sonia Charleston Villalobos, Tomas Aljama Corrales. Signal generation model of surface electromyography (SEMG). Preliminary results.

5 Norma Castañeda Villa, Juan Manuel Cornejo, Christopher J. James, Natasha M. Maurits. Quantification of LLAEP interhemispheric symmetry by the interclass correlation coefficient as a measure of cortical reorganization after cochlear implantation. *International Journal of Pediatric Othorhinolaryngology*. vol.76 No. 12. pp. 1729-1736, 2012.

Memorias in Extenso

1 Cadena-Mendez M, Azpiroz-Leehan J, Martínez-Licona F, Ramos N, Borja G, Rodriguez M, Diaz R, Negative effects of obesity analyzed through bioimpedance, indirect calorimetry, simpatovagal index and the clino-ortho maneuver, Proc. 34th Annual International Conference of the IEEE-EMBS, San Diego CA, 34:6526-6529, 2012.

2 Cadena Méndez Miguel. Fundamentos de la instrumentación. Un enfoque desde la Ingeniería de Procesos. Congreso Nacional Multidisciplinario 2012, Ixtapa, Guerrero. 2012-05-04.

3 Cadena Méndez Miguel. Measurement of abdominal adipose tissue in young female. 19th. European Congress on Obesity. 2012 – 05 -10.

4 Cadena Méndez Miguel. Hemodialysis treatment cost reduction through a process Oreintes Methodology. 9th. HTAi Bilbao-2012. 2012 -08-26.

5 Cadena Méndez Miguel. Solución tecnológica a los problemas de hemodiálisis. VI Jornadas de Ingeniería Clínica INNSZ 2012-07-26.

6 Cadena Méndez Miguel. Una solución tecnológica basada en metabolimetría para la obesidad. VI Jornadas de Ingeniería Clínica INNSZ. 2012-07-27.

7 Cadena Méndez Miguel. Analysis of the impact of medical technology assessment. 34th Annual International Conference of the IEEE EMBS. 2012-08-28.

- 8 Cadena Méndez Miguel. Negative effects of obesity analyzed through bioimpedance. 34th annual international conference of the IEEE EMBS. 1012-08-28.
- 9 Cadena Méndez Miguel. Metabolismo de la MLG y MG, mediante análisis de composición corporal funcional. 2do. Encuentro nacional sobre envejecimiento y salud. 2012-08-29.
- 10 Cadena Miguel, Azpiroz-Leehan Joaquín, Martínez-Licona Fabiola, Borja Gisella, Ramos-Ibañez Norma, Velázquez Consuelo, Rodríguez Magdalena, Díaz Rafael, Negative Effects of Obesity Analyzed through Bioimpedance, Indirect Calorimetry, Simpatovagal Index adn the Clinico-Ortho Maneuver, 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society, Páginas: 2009-2012, 2012.
- 11 Cornejo Cruz Juan Manuel, Granados Trejo María del Pilar. Cochlear implant mapping through electrical cochlear response. 7th International Symposium on Objective Measures on Auditory Implants. 19 - 22 de septiembre de 2012.
- 12 García González María Teresa. Efecto de los movimientos respiratorios fetales en las propiedades fractales. CXV Reunión Reglamentaria de la Asociación de Investigación Pediátrica, A.C.
- 13 Godínez Fernández José Rafael, Zuñiga Esmeralda. Differentiation of Motoneurons Derived from Embryonic Stem Cells on a Polymerized Surface by Plasma. 4th. International Conference on Plasma Medicine. Orléans, France. 17 – 21 de junio de 2012.
- 14 Godínez Fernández José Rafael. fMRI study of malnourished brain in rats. ESMRMB 2012 Congress. 4 -6 de Octubre, 2012. Lisboa.
- 15 Hernández Y, Hernández M. C. Granados P, Cornejo, J. M. Cápsula para las pruebas audiométricas en usuarios de implante coclear. XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica CNIB, pp. 113-116, 2012
- 16 Martínez-Licona F, Azpiroz-Leehan J, Cadena-Méndez M, Sacristán-Rock E, Analysis of the impact of medical technology assessment subjects on BME Curricula, Proc. 34th Annual International Conference of the IEEE-EMBS, San Diego CA, 34:5066-5069, 2012.
- 17 Martinez-Licona Fabiola, Azpiroz Joaquín, Cadena Miguel, Sacristán Emilio, Analysis of the Impact of Medical Technology Assessment Subjects on BME Curricula, Proceedings of the 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society, Páginas: 5066-5069, Agosto 2012.
- 18 Ortiz-Pedroza MR, Echeverría JC, Álvarez-Ramírez J, Martínez-Ortiz A, García MT, Vargas-García C, González-Camarena R. Efecto de los movimientos respiratorios fetales en las propiedades fractales de corto plazo de las. Reunión Reglamentaria de la Asociación de. 2012
- 19 Peña, Ortiz-Pedroza MR, Echeverría JC, Álvarez-Ramírez J, Martínez-Ortiz A, García MT, C Vargas-García, R González-Camarena. Efecto de los movimientos respiratorios fetales en las propiedades fractales de corto plazo de las fluctuaciones del periodo cardiaco. Reunión Reglamentaria de la Asociación de Investigación Pediátrica. 2012.
- 20 Peña MA. Uso de Clasificadores en la Dinámica. XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica CNIB2012

21 Ramírez Fernández Odín, Godínez Fernández Rafael, Morales Corona Juan, Gómez Quiroz Luis Enrique, Gutiérrez Ruiz María Concepción, Zúñiga Aguilar Esmeralda, Olayo González Roberto. Modified Scaffolds in Radial Flow Bioreactor for 3D Mammalian Cell Culture.4th. International Conference on Plasma Medicine. Orléans, France. 17 - 21 de junio de 2012.

22 Reyes JJ, Peña-Castillo MA, Echeverría-Arjonilla JC, García-González MT, Ortiz-Pedroza MR, Yáñez-Suárez O, Vargas C, González-Camarena R , Uso de clasificadores en la dinámica de las fluctuaciones de la frecuencia cardiaca materna durante el trabajo de parto, Memorias del XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, San Luis Potosí, pp 48-51, 2012.

23 Ruiz y García MX, Belmont-Gómez A, Ortiz-Pedroza MR, Ortiz-Pedroza M. R., Ortiz-Posadas MR, Pruebas de Hermeticidad y Funcionamiento de un Sistema de Perfusión de Cotiledón de Placenta Humana, Memorias del XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, San Luis Potosí, pp 9-12, 2012.

24 Seseña R. A., Echeverría J. C., Bernal M. J., F. Godínez R. Fractal-like correlations of the fluctuating interspike membrane potential of neurons. XII International Congress of the Spanish Biophysical Society Barcelona, España. 3-6 de Julio de 2012.

Patentes

1 Juan Manuel Cornejo Cruz, María del Pilar Granados Trejo. Expedición de Título de Patente. Method and apparatus for obtaining and registering an electrical cochlear. Patente No. 8, 165 687 USA.

2 Juan Manuel Cornejo Cruz, María del Pilar Granados Trejo. Expedición de Título de Patente. Systems and methods for detecting and using an electrical cochlear response. Patente No. 8, 065 017 USA.

Participación en foros, congresos, talleres.

1 Azpiroz-Leehan J. and Cadena Méndez Miguel., Negative effects of obesity analyzed through bioimpedance, indirect calorimetry, simpatovagal index and the clino-ortho maneuver, 34th Annual International Conference of the IEEE-EMBS. 08/24-31/2012.

2 Azpiroz Leeahan J., Cadena Méndez Miguel, Fabiola Martínez Licona and Hector Perez-Grovas, Hemodialysis Treatment Cost Reduction Through a Process Oriented Methodology, Annual Meeting of the Health Technology Assessment International HTAI2012, 26 Junio 2012.

3 Azpiroz-Leehan J. and Cadena Méndez Miguel, Measurement of abdominal Adipose Tissue in Young Females, 19th European Congress on Obesity, 07/01/2012.

4 Cadena Miguel, Joaquín Azpiroz, Fabiola Martinez-Licona, Gisella Borja, Norma Ramos-Ibañez, Consuelo Velázquez, Magdalena Rodríguez, Rafael Díaz, Negative Effects of Obesity Analyzed through Bioimpedance, Indirect Calorimetry, Simpatovagal Index and the Clinico-Ortho Maneuver, 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society, 29 Agosto 2012.

5 Cadena Méndez Miguel. Fundamentos de la instrumentación. Un enfoque desde la Ingeniería de Procesos. Congreso Nacional Multidisciplinario 2012, Ixtapa, Guerrero. 2012-05-04.

- 6 Cadena Méndez Miguel. Solución tecnológica a los problemas de hemodiálisis. VI Jornadas de Ingeniería Clínica INNSZ 2012-07-26.
- 7 Cadena Méndez Miguel. Una solución tecnológica basada en metabolimetría para la obesidad. VI Jornadas de Ingeniería Clínica INNSZ. 2012-07-27.
- 8 Cadena Méndez Miguel. Analysis of the impact of medical technology assessment. 34th Annual International Conference of the IEEE EMBS. 2012-08-28.
- 9 Cadena Méndez Miguel. Metabolismo de la MLG y MG, mediante análisis de composición corporal funcional. 2do. Encuentro nacional sobre envejecimiento y salud. 2012-08-29.
- 10 Cornejo Cruz Juan Manuel, Granados Trejo María del Pilar. Cochlear implant mapping through electrical cochlear response. 7th International Symposium on Objective Measures on Auditory Implants. 19 - 22 de septiembre de 2012.
- 11 Godínez Fernández José Rafael, Esmeralda Zuñiga. Differentiation of Motoneurons Derived from Embryonic Stem Cells on a Polymerized Surface by Plasma. 4th. International Conference on Plasma Medicine. Orléans, France. 17 – 21 de junio de 2012.
- 12 Hernández Y, Hernández M. C. Granados P, Cornejo, J. M. Cápsula para las pruebas audiométricas en usuarios de implante coclear. XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica CNIB, pp. 113-116, 2012
- 13 J.J. Reyes, Echeverría J.C., M.T. García, Ortiz-Pedroza MR, O. Yañez, M. Peña, Martínez-Ortiz A., Álvarez-Ramírez J., C. Vargas, R. González-Camarena Uso de Clasificadores en la Dinámica de las Fluctuaciones de la Frecuencia Cardíaca Materna. Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica CNIB 2012. San Luis Potosí, Mex. 4 - 6 de octubre de 2012
- 14 Martínez-Licon Fabiola, Azpiroz Joaquín, Cadena Miguel, Sacristán Emilio, Analysis of the Impact of Medical Technology Assessment Subjects on BME Curricula, 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society. 31 Agosto 2012.
- 15 M. X. Ruiz y García, A. Belmont Gómez, Ortiz-Pedroza M. R., M. R. Ortiz-Posadas. Pruebas de Hermeticidad y Funcionamiento de un Sistema de Perfusión de Cotiledón de Placenta Humana. Memorias del XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. 2012.
- 16 Odín Ramírez Fernández, Godínez Fernández Rafael, Juan Morales Corona, Luis Enrique, Gómez Quiroz, María Concepción Gutiérrez Ruiz, Esmeralda Zúñiga Aguilar, Roberto Olayo González. Modified Scaffolds in Radial Flow Bioreactor for 3D Mammalian Cell Culture. 4th. International Conference on Plasma Medicine. Orléans, France. 17 - 21 de junio de 2012.
- 17 R. A. Seseña, J. C. Echeverría, M. J. Bernal, F. R. Godínez. Fractal-like correlations of the fluctuating interspike membrane potential of neurons. XII International Congress of the Spanish Biophysical Society Barcelona, España. 3-6 de Julio de 2012.
- 18 R. Martin, R. Godínez, A. O. Rodríguez. fMRI study of malnourished brain in rats. 29th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, No. resumen 450, p. 346, Lisboa, Portugal, Octubre 4-6, 2012.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

Artículos de Investigación

- 1 C. Martínez, J. Goddard, D. Milone, H. Rufiner, Bioinspired sparse spectro-temporal representation of speech for robust classification, Revista: Computer Speech & Language, Vol. 26 issue 5, Páginas: 336-348, 2012 (Factor de Impacto 1.319 según Thomson Reuters Journal Citation reports 2012, publicación oficial de International Speech Communication Association)
- 2 Eric Rincón García, Miguel Ángel Gutiérrez, Sergio de los Cobos Silva, Pedro Lara Velázquez. Nuevas Medidas de Compacidad Geométrica Para el Diseño de Zonas. Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones. (Indice ZentralblatMath: Sociedad Matemática Europea), Vol. 19, Núm: 2, Páginas: 183-199, 2012.
- 3 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 Discrete Particle Swarm Optimization Algorithm for Designing Electoral Zones, book series de World Scientific (WS), Páginas 174-187, 2012.
- 4 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, Revista: Journal of Applied Research and Technology. (Indice Science Citation Index), Aceptado: 2012/08/02.
- 5 Sergio G. de-los-Cobos-Silva, Miguel A. Gutiérrez-Andrade, Eric A. Rincón-García, Pedro Lara-Velázquez, Estimación de parámetros de regresión no lineal mediante colonia de abejas artificiales Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones. (Indice ZentralblatMath: Sociedad Matemática Europea), Aceptado: 2012/11/27.

Memorias in Extenso

- 1 Cadena-Mendez M, Azpiroz-Leehan J, Martínez-Licona F, Ramos N, Borja G, Rodriguez M, Diaz R, Negative effects of obesity analyzed through bioimpedance, indirect calorimetry, simpatovagal index and the clino-ortho maneuver, Proc. 34th Annual International Conference of the IEEE-EMBS, San Diego CA, 34:6526-6529, 2012.
- 2 Cadena Miguel, Azpiroz-Leehan Joaquín, Martínez-Licona Fabiola, Borja Gisella, Ramos-Ibañez Norma, Velázquez Consuelo, Rodríguez Magdalena, Díaz Rafael, Negative Effects of Obesity Analyzed through Bioimpedance, Indirect Calorimetry, Simpatovagal Index adn the Clinico-Ortho Maneuver, 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society, Páginas: 2009-2012, 2012.
- 3 de-los-Cobos-Silva Sergio G. Terceño-Gómez Antonio, Gutiérrez-Andrade Miguel Angel, Rincón-García Eric A. y Lara-Velázquez Pedro, Parameter Estimation for Nonlinear Regression using Particle Swarm Optimization, Proceedings XVII SIGEF Congress (Congreso Internacional de la Sociedad Internacional de Gestión Empresarial Fuzzy), Reus – Cambrils, España, 6-8 de junio de 2012

4 Lara-Velázquez Pedro, de-los-Cobos-Silva Sergio G., Gallardo-López Lizbeth, Gutiérrez-Andrade Miguel Angel, Rincón-García Eric A. A Model for Assignment of Frequencies in Mobiles, Revista/Evento: Proceedings XVII SIGEF Congress (Congreso Internacional de la Sociedad Internacional de Gestión Empresarial Fuzzy), Reus – Cambrils, España, 6-8 de junio de 2012

5 López-Cruz I.L., Rojano-Aguilar A., Salazar-Moreno R., Ruiz-García A., Goddard J., A Comparison of Local and Global Sensitivity Analyses for Greenhouse Crop Models, Proc. IVth IS on HortiModel 2012, en Acta Hort. 957:267-273, Nanjing, China, 4-8 noviembre, 2012.

6 Martínez-Licona F, Azpiroz-Leehan J, Cadena-Méndez M, Sacristán-Rock E, Analysis of the impact of medical technology assessment subjects on BME Curricula, Proc. 34th Annual International Conference of the IEEE-EMBS, San Diego CA, 34:5066-5069, 2012.

7 Martínez-Licona Fabiola, Azpiroz Joaquín, Cadena Miguel, Sacristán Emilio, Analysis of the Impact of Medical Technology Assessment Subjects on BME Curricula, Proceedings of the 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society, Páginas: 5066-5069, Agosto 2012.

8 Rincón-García E. A., Gutiérrez-Andrade M. Á., de-los-Cobos-Silva S. G., Lara-Velázquez P., Mora-Gutiérrez R. A, Ponsich A. S. A Discrete Particle Swarm Optimization Algorithm for Designing Electoral Zones, Proceedings XVII SIGEF Congress (Congreso Internacional de la Sociedad Internacional de Gestión Empresarial Fuzzy), Reus – Cambrils, España, 6-8 de junio de 2012

9 Rincón-García Eric A., Ponish Antonin, Mora-Gutiérrez Roman A., Lara-Velázquez Pedro, Gutiérrez-Andrade Miguel Angel y de-los-Cobos-Silva Sergio G. A Discrete Artificial Bee Colony Algorithm for the Multi-Objective Redistricting Problem, Proceedings GECCO 2012 (Genetic and Evolutionary Computation Conference), Philadelphia, PA, USA, 7-11 de julio de 2012.

Participación en foros, congresos, talleres.

1 Adán Díaz Hernández, Goddard John, Modelos de Calificación crediticia: técnicas estadísticas tradicionales y de aprendizaje maquina, II Congreso de Investigación Financiera IMEF, Querétaro 30/8/12.

Adriana Almaraz Pérez, Goddard John, Sistemas de Recomendación, 1er Congreso Internacional y 3er Congreso Nacional de Investigación en Ciencias Básicas y Agronómicas. 22/11/12.

2 Azpiroz Leeahan J., Cadena Méndez Miguel, Fabiola Martínez Licona and Hector Perez-Grovas, Hemodialysis Treatment Cost Reduction Through a Process Oriented Methodology, Annual Meeting of the Health Technology Assessment International HTAI2012, 26 Junio 2012.

3 Cadena Miguel, Joaquín Azpiroz, Fabiola Martínez-Licona, Gisella Borja, Norma Ramos-Ibañez, Consuelo Velázquez, Magdalena Rodríguez, Rafael Díaz, Negative Effects of Obesity Analyzed through Bioimpedance, Indirect Calorimetry, Simpatovagal Index and the Clinico-Ortho Maneuver, 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society, 29 Agosto 2012.

4 de-los-Cobos-Silva Sergio G., Goddard-Close John, Gutiérrez-Andrade Miguel Angel, Eric A. Rincón-García y Pedro Lara-Velázquez, Comparación de Algoritmos de Enjambres en la Estimación de Parámetros en Regresión No Lineal, XVIII Simposio Internacional en Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias, 21-24/02/2012.

- 5 de-los-Cobos-Silva Sergio G., Antonio Terceño-Gómez, Gutiérrez-Andrade Miguel Angel, Eric A. Rincón-García y Pedro Lara-Velázquez, Parameter Estimation for Nonlinear Regression using Particle Swarm Optimization, XVII SIGEF Congress (Congreso Internacional de la Sociedad Internacional de Gestión Empresarial Fuzzy), Fecha: 6-8 de junio de 2012.
- 6 E. A. Rincón-García, Gutiérrez-Andrade M. Á., de-los-Cobos-Silva S. G., P. Lara-Velázquez, R. A Mora-Gutiérrez, A. S. Ponsich, A Discrete Particle Swarm Optimization Algorithm for Designing Electoral Zones, XVII SIGEF Congress (Congreso Internacional de la Sociedad Internacional de Gestión Empresarial Fuzzy), 6-8 de junio de 2012.
- 7 Eric A. Rincón-García, Antonin Ponish, Roman A. Mora-Gutiérrez, Pedro Lara-Velázquez, Gutiérrez-Andrade Miguel Angel y de-los-Cobos-Silva Sergio G., A Discrete Artificial Bee Colony Algorithm for the Multi-Objective Redistricting Problem, GECCO 2012 (Genetic and evolutionary Computation Conference), 7-11 de julio de 2012.
- 8 Gutiérrez Andrade Miguel Ángel, La Modelación matemática en la Distritación, Coloquio Internacional de Distritación Electoral. 8 y 9 de noviembre 2012.
- 9 Gutiérrez-Andrade Miguel Angel, de-los-Cobos-Silva Sergio G., Goddard-Close John, Rincón-García Eric A. y Lara-Velázquez Pedro, Solución al Acertijo del Sudoku con Recocido Simulado XVIII Simposio Internacional en Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias, 21-24/02/2012.
- 10 Martínez-Licona Fabiola and Antillón-Aceituno Rafael, Failure Analysis in Preinstallations for Medical Technology, Annual Meeting of the Health Technology Assessment International HTAI2012, 25 Junio 2012.
- 11 Martínez-Licona Fabiola, Azpiroz Joaquín, Cadena Miguel, Sacristán Emilio, Analysis of the Impact of Medical Technology Assessment Subjects on BME Curricula, 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society. 31 Agosto 2012.
- 12 Pedro Lara-Velázquez , Eric A. Rincón-García, Gutiérrez-Andrade Miguel Angel y Sergio G. de-los-Cobos-Silva, Un algoritmo de Ramificación y Corte para el Problema de Coloración Robusta, XVIII Simposio Internacional en Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias, 21-24/02/2012.
- 13 Pedro Lara-Velázquez, de-los-Cobos-Silva Sergio G., Lizbeth Gallardo-López, Gutiérrez-Andrade Miguel Angel, Eric A. Rincón-García. A Model for Assignment of Frequencies in Mobiles, XVII SIGEF Congress (Congreso Internacional de la Sociedad Internacional de Gestión Empresarial Fuzzy), 6-8 de junio de 2012.
- 14 Rincón-García Eric A., Gutiérrez-Andrade Miguel Angel, de-los-Cobos-Silva Sergio G., Lara-Velázquez Pedro, Mora-Gutiérrez Roman Anselmo y Ponsich Antonin, Vecindades Variables para Mejorar la Calidad de Planes de Distritación, XVIII Simposio Internacional en Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias, 21-24/02/2012.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Artículos de Investigación

1 Beltrán NE, Cerón U, Sánchez-Miranda G, Remolina M, Godínez-García MM, Peralta IY, Sacristán-Rock E, Incidence of Gastric Mucosal Injury as Measured by Reactance in Critically Ill Patients, *Journal of Intensive Care Medicine* (digital), 0885066612450415

2 Charleston-Villalobos S, Albuérne-Sánchez A, Gonzalez-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*, en prensa

3 García-Porres J, Ortiz-Posadas MR, Sigma Level Performance of the Innovated process in the Imaging Department at a Mexican Health Institute, *Journal of Digital Imaging* (digital), DOI:10.1007/s10278-012-9517-z, 2012

4 J. Garcia, O. R. Marrufo, A.O. Rodriguez, E. Larose, P. Pibarot, L. Kadem, Cardiovascular Magnetic Resonance Evaluation of Aortic Stenosis Severity using Single Plane Measurement of Effective Orifice Area. *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance*, 14, 23, 2012.

5 Lindig-León C, Yáñez-Suárez O, Optimized detection of the infrequent response in P300-based braincomputer interface , *Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica*, en prensa.

6 María Teresa García González, José Mauricio Rodríguez Sánchez, Sonia Charleston Villalobos, Tomas Aljama Corrales. Signal generation model of surface electromyography (SEMG). Preliminary results.

7 S. E. Solis, J. A. Hernandez, D. Tomasi, A. O. Rodriguez. Quadrature Slotted Surface Coil Pair for Magnetic Resonance Imaging at 4 Tesla: Phantom Study. *Ingeniería Investigación y Tecnología*. Vol. XIII, Núm. 1, 2012, 69-74.

8 S. S. Hidalgo, S. E. Solis, K. Ocegueda, A. O. Rodriguez, Theoretical signal-to-noise ratio of a slotted surface coil for Magnetic Resonance Imaging with experimental validation. *Journal of Applied Physics*, 112, 034901, 2012.

10 Tuzun E, Winkler J, Contreras AL, Sacristán-Rock E, Cohn W, In Vivo Performance evaluation of the Innovamedica Pneumatic Ventricular Assist Device, *ASAIO Journal*, 58(2):98-102, 2012

Memorias in extenso

- 1 Cadena-Mendez M, Azpiroz-Leehan J, Martínez-Licona F, Ramos N, Borja G, Rodriguez M, Diaz R, Negative effects of obesity analyzed through bioimpedance, indirect calorimetry, simpatovagal index and the clino-ortho maneuver, Proc. 34th Annual International Conference of the IEEE-EMBS, San Diego CA, 34:6526-6529, 2012.
- 2 Cadena Miguel, Azpiroz-Leehan Joaquín, Martínez-Licona Fabiola, Borja Gisella, Ramos-Ibañez Norma, Velázquez Consuelo, Rodríguez Magdalena, Díaz Rafael, Negative Effects of Obesity Analyzed through Bioimpedance, Indirect Calorimetry, Simpatovagal Index and the Clinico-Ortho Maneuver, 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society, Páginas: 2009-2012, 2012.
- 3 Castañeda-Villa N, Charleston-Villalobos S, González-Camarena R, Aljama-Corrales T, Assessment of ICA algorithms for the analysis of crackle sounds, Proc. 34th Annual International Conference of the IEEE-EMBS, San Diego CA, 34:605-608, 2012.
- 4 García-Porres J, Ortiz-Posadas MR, Innovated Processes of the Imaging Department of a Health Institute evaluated by Learning Curves, Proc. International Conference on Information and Knowledge Engineering, Las Vegas, pp 188-201, 2012.
- 5 Lindig-León C, Yáñez-Suárez O, Estimación Bayesiana del número de estímulos para optimizar la detección de la respuesta infrecuente en interfaces cerebro-computadora, Memorias del XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, San Luis Potosí, pp 71-74, 2012.
- 6 López-Palafox GD, Jiménez-Alanís JR, Brain anatomical structure segmentation by adaptive bandwidth density estimation, Proc. 34th Annual International Conference of the IEEE-EMBS, San Diego CA, 34:5364-5367, 2012.
- 7 Martínez-Licona F, Azpiroz-Leehan J, Cadena-Méndez M, Sacristán-Rock E, Analysis of the impact of medical technology assessment subjects on BME Curricula, Proc. 34th Annual International Conference of the IEEE-EMBS, San Diego CA, 34:5066-5069, 2012.
- 8 Martínez-Licona Fabiola, Azpiroz Joaquín, Cadena Miguel, Sacristán Emilio, Analysis of the Impact of Medical Technology Assessment Subjects on BME Curricula, Proceedings of the 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society, Páginas: 5066-5069, Agosto 2012.
- 9 Medellín-Espinosa R, Moya-Jiménez D, Ortiz-Posadas MR, Evaluación de la Infraestructura y el equipamiento de Tres Unidades de Terapia Intensiva en un Hospital de Segundo Nivel de la Ciudad de México, Memorias del XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, San Luis Potosí, pp 13-16, 2012.
- 10 Moya-Jiménez D, Medellín-Espinosa R, Albarrán-Bravo ML, Ortiz-Posadas MR, Programa de Capacitación y Mantenimiento para el Equipamiento de Tres Unidades de Terapia Intensiva en un Hospital de Segundo Nivel de la Ciudad de México, Memorias del XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, San Luis Potosí, pp 17-20, 2012.
- 11 Pérez JL, Bribiesca E, Jiménez-Alanís JR, Medina-Bañuelos V, Descripción Morfológica de Estructuras Cerebrales Normales, Memorias del XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, San Luis Potosí, pp 59-62, 2012

12 Reyes JJ, Peña-Castillo MA, Echeverría-Arjonilla JC, García-González MT, Ortiz-Pedroza MR, Yáñez-Suárez O, Vargas C, González-Camarena R, Uso de clasificadores en la dinámica de las fluctuaciones de la frecuencia cardíaca materna durante el trabajo de parto, Memorias del XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, San Luis Potosí, pp 48-51, 2012.

13 Ruiz y García MX, Belmont-Gómez A, Ortiz-Pedroza MR, Ortiz-Pedroza M. R., Ortiz-Posadas MR, Pruebas de Hermeticidad y Funcionamiento de un Sistema de Perfusión de Cotiledón de Placenta Humana, Memorias del XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, San Luis Potosí, pp 9-12, 2012.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 A. Muhech, I. Tellez, M. Esteva, O. Marrufo, L. Jimenez, F. Vazquez, J. Taboada and Rodríguez A. O. Magnetic Field Measurements of a Clinical MR Imager at 1.5 Tesla. AIP Conf Proc, Vol. 1494, pp. 112-114, March 16-18, Oaxaca, Mexico. 2012.

2 Azpiroz-Leehan J, Sacristán-Rock E., Analysis of the impact of medical technology assessment subjects on BME Curricula, 34th Annual International Conference of the IEEE-EMBS. 08/24-31/2012.

3 Azpiroz-Leehan J. and Cadena Méndez Miguel., Negative effects of obesity analyzed through bioimpedance, indirect calorimetry, simpatovagal index and the clino-ortho maneuver, 34th Annual International Conference of the IEEE-EMBS. 08/24-31/2012.

4 Azpiroz-Leehan J., Biomedical engineering education and curriculum – Novel approaches to BME in Latin America, 34th Annual International Conference of the IEEE-EMBS. 08/24-31/2012.

5 Azpiroz-Leehan J., The state-of-the-art and future of wireless medical technology in global health, 34th Annual International Conference of the IEEE-EMBS. 08/24-31/2012.

6 Azpiroz Leeahan J., Cadena Méndez Miguel, Fabiola Martínez Licona and Hector Perez-Grovas, Hemodialysis Treatment Cost Reduction Through a Process Oriented Methodology, Annual Meeting of the Health Technology Assessment International HTAI2012, 26 Junio 2012.

7 Azpiroz-Leehan J. and Cadena Méndez Miguel, Measurement of abdominal Adipose Tissue in Young Females, 19th European Congress on Obesity, 07/01/2012.

8 Cadena Miguel, Joaquín Azpiroz, Fabiola Martinez-Licona, Gisella Borja, Norma Ramos-Ibañez, Consuelo Velázquez, Magdalena Rodríguez, Rafael Díaz, Negative Effects of Obesity Analyzed through Bioimpedance, Indirect Calorimetry, Simpatovagal Index and the Clinico-Ortho Maneuver, 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society, 29 Agosto 2012.

9 Charleston-Villalobos S, Aljama-Corrales T, Assessment of ICA algorithms for the analysis of crackle sounds, 34th Annual International Conference of the IEEE-EMBS. 08/24-31/2012.

10 F. Vazquez, O. Marrufo, R. Martin, and Rodríguez Alfredo Odón. MR Imaging with Remote Reception Using a Coil Array. AIP Conf Proc, Vol. 1494, pp. 94-96, March 16-18, Oaxaca, Mexico. 2012.

- 11 F. Vazquez, A. O. Rodriguez. B1 improvement for travelling MRI using a parallel-plate waveguide at 3T. 29th Annual Meeting, European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, No. resumen 625, p. 468, Lisboa, Portugal, Octubre 4-6, 2012.
- 12 F. Vazquez, A. O. Rodriguez. Numerical comparison of three surface coils for waveguide MRI at 3T. 29th Annual Meeting European, Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, No. resumen 439, p. 336, Lisboa, Portugal, Octubre 4-6, 2012.
- 13 G. Hernandez-Salazar, S. Vargas-Canas, S.S. Hidalgo-Tobon, O. Marrufo-Melendez, S. E. Solis-Najera, Rodríguez-Gonzalez A.O., R.D. Delgado-Hernandez. Combined IDEAL and Diffusion imaging to characterize Limb-girdle muscular dystrophy, 29th Annual Meeting International Society for Magnetic Resonance in Medicine, No. resumen 20, p.3263, Melbourne, Australia, Mayo 5-11, 2012.
- 14 Guzmán-De León A., From Medical Images to Direct Finite Element Mesh Creation, Graduate Day, University of Ottawa, 02/09/2012.
- 15 Hernandez-Salazar G, Hidalgo-Tobon S, Vargas-Canas S, Marrufo- Melendez O, Solis-Najera S, Taboada- Barajas J, Rodríguez Alfredo Odón, Delgado-Hernandez R. Diffusion and Ideal MRI techniques to characterize Limb-Girdle Muscular Dystrophy. AIP Conf Proc, Vol.1494, pp. 103-105, March 16-18, Oaxaca, Mexico. 2012.
- 16 Hidalgo-Tobon S, Hernandez-Salazar G, Vargas-Canas S, Marrufo- Melendez O, Solis-Najera S, Taboada- Barajas J, Rodríguez Alfredo Odón, Delgado-Hernandez R. Preliminary Diffusion Tensor Imaging Studies in Limb-Girdle Muscular Dystrophies. AIP Conf Proc, Vol. 1494, pp. -, March 16-18, Oaxaca, Mexico. 2012.
- 17 J. F. Vazquez and Rodríguez Alfredo Odón. Automatic Computation of Signal-to-Noise Ratio for Magnetic Resonances Images. AIP Conf Proc, Vol. 1494 , pp. 124-126, March 16-18, Oaxaca, Mexico. 2012.
- 18 J. Garcia, S. S. Hidalgo, S. E. Solis, D. Vazquez, J. Nunez, Rodríguez Alfredo Odón. Dedicated Phantom to Study Susceptibility Artefacts Caused by Depth Electrode in Magnetic Resonance Imaging. AIP Conf Proc, Vol. 1494, pp. 97-99, March 16-18, Oaxaca, Mexico. 2012.
- 19 J.J. Reyes, Echeverría J.C., M.T. García, Ortiz-Pedroza MR, O. Yañez, M. Peña, Martínez-Ortiz A., Álvarez-Ramírez J., C. Vargas, R. González-Camarena Uso de Clasificadores en la Dinámica de las Fluctuaciones de la Frecuencia Cardíaca Materna. Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica CNIB 2012. San Luis Potosí, Mex.4 - 6 de octubre de 2012
- 20 Jiménez-Alanís JR., Segmentación anatómica del cerebro aplicando estimación estadística, Quinta Escuela de Inteligencia Artificial y Robótica. 06/15/2012.
- 21 Jiménez-Alanís JR, Brain anatomical structure segmentation by adaptive bandwidth density estimation, 34th Annual International Conference of the IEEE-EMBS. 08/24-31/2012.
- 22 Jiménez-Alanís JR, Medina-Bañuelos V., Descripción Morfológica de Estructuras Cerebrales Normales, XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, 10/04-06/2012.
- 23 Martínez-Licon Fabiola, Azpiroz Joaquín, Cadena Miguel, Sacristán Emilio, Analysis of the Impact of Medical Technology Assessment Subjects on BME Curricula, 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society. 31 Agosto 2012.

- 24 Medina-Bañuelos V., The Use of a Chain Code as a Representation of the P300 Event-Related Potential Signal, 34th Annual International Conference of the IEEE-EMBS. 08/24-31/2012.
- 25 Medina-Bañuelos V., Comparación Morfológica de Estructuras Cerebrales en el Envejecimiento Normal y Patológico, XIII Simposio Mexicano de Cirugía Asistida por Computadora y Procesamiento de Imágenes Médicas, 09/22/2012.
- 26 Medina-Bañuelos V., El uso de Códigos Cadena como una representación de la señal P300, XIV Reunión de Neuroimagen, 10/24/2012.
- 27 M. X. Ruiz y García, A. Belmont Gómez, Ortiz-Pedroza M. R., M. R. Ortiz-Posadas. Pruebas de Hermeticidad y Funcionamiento de un Sistema de Perfusión de Cotiledón de Placenta Humana. Memorias del XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. 2012.
- 28 O. Marrufo, F. Vazquez, R. Martin, A. O. Rodriguez. Double crossing volume coil for MRI of rodents at 7 Tesla. 29th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, No. resumen 675, p. 506, Lisboa, Portugal, Octubre 4-6, 2012.
- 29 Ortiz-Posadas MR, Evaluación de la Infraestructura y el equipamiento de Tres Unidades de Terapia Intensiva en un Hospital de Segundo Nivel de la Ciudad de México, XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, 10/04-06/2012.
- 30 Ortiz-Posadas MR, Programa de Capacitación y Mantenimiento para el Equipamiento de Tres Unidades de Terapia Intensiva en un Hospital de Segundo Nivel de la Ciudad de México, XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, 10/04-06/2012.
- 31 Ortiz-Posadas MR, Pruebas de Hermeticidad y Funcionamiento de un Sistema de Perfusión de Cotiledón de Placenta Humana, XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, 10/04-06/2012.
- 32 Ortiz-Posadas MR., Innovated Processes of the Imaging Department of a Health Institute evaluated by Learning Curves, International Conference on Information and Knowledge Engineering, 07/16-19/2012.
- 33 R. F. Nava-Juarez, R. Hernandez, Rodríguez Alfredo Odón. Determination of the Transversal Relaxation Times in MRI using the FID Modulation, Method AIP Conf Proc, Vol. , 1494 pp. 100-102, March 16-18, Oaxaca, Mexico. 2012.
- 34 R. Jimenez, A. Benavides, D. Flores, S. S. Hidalgo, S. E. Solis, E. Uribe, Rodríguez Alfredo Odón. Magnetic Resonance Imaging Compatibility Test of a Cranial Prosthesis with Titanium Screws. AIP Conf Proc, Vol. 1494, pp. 47-49, March 16-18, Oaxaca, Mexico. 2012.
- 35 R. Martin, R. Godinez, A. O. Rodriguez. fMRI study of malnourished brain in rats. 29th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, No. resumen 450, p. 346, Lisboa, Portugal, Octubre 4-6, 2012.
- 36 S.E. Solis-Najera, R. Martin, L. Wagis-Weinberg, B. de Rienzo, K. Simon-Arce, U. Coffen, A.O. Rodriguez, F. Pellicer. Functional reorganization of the primary somatosensory cortex after anesthetic block: an fMRI study. 29th Annual Meeting European Society For Magnetic Resonance in Medicine and Biology, No. resumen 35, p. 26, Lisboa, Portugal, Octubre 4-6, 2012.

- 37 S. E. Solis-Najera, D. Tomasi and Rodríguez Alfredo Odón. Variation of MRI Coil Uniformity Caused by microPET Shieldings. AIP Conf Proc, Vol. 1494, pp. 50-53, March 16-18, Oaxaca, Mexico. 2012.
- 38 Sacristán-Rock E., Innovación Tecnológica y Propiedad Intelectual, Segundo Congreso Multidisciplinario de las Ingenierías (03/16/2012)
- 39 Sacristán-Rock E., Innovación y Propiedad Intelectual, Segunda Asamblea Ordinaria del Programa Delfin, 04/19/2012.
- 40 Sacristán-Rock E., Innovación, Transferencia Tecnológica, Comercialización y Creación de Empresas de Base Tecnológica, Primera Jornada de Vinculación Academia-Empresa para la Innovación y Desarrollo Tecnológico, 04/20/2012.
- 41 Sacristán-Rock E., Emprendimiento en Ingeniería Biomédica y Tecnologías Emergentes, XIV Foro Regional de Vinculación 2012, 10/05/2012.
- 42 Sacristán-Rock E., Claves y Estrategias para la Generación y Transferencia de Tecnología en México, Semana del Emprendedor en la UAM, 11/12/2012.
- 43 Sacristán-Rock E., Cómo Lanzar y Financiar una Empresa de Base Tecnológica, Symposium Internacional Tecnológica 2012, 04/03/2012.
- 44 T. Bautista, R. Hernandez, S. E. Solis-Najera, Rodríguez Alfredo Odón. Numerical Characterization of a Flexible Circular Coil for Magnetic Resonance Imaging. AIP Conf Proc, Vol. 1494 , pp. 106-108, March 16-18, Oaxaca, Mexico. 2012.
- 45 Valdés-Cristerna R., Análisis de Imágenes de Cardiología Nuclear: Evaluación de la Dinámica Ventricular, Terceras Jornadas Chilenas de Ingeniería Biomédica, 09/26/2012.
- 46 Yáñez-Suárez O., Estimación Bayesiana del número de estímulos para optimizar la detección de la respuesta infrecuente en interfaces cerebro-computadora, XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, 10/04-06/2012.
- 47 Yáñez-Suárez O., Estimación Bayesiana del número de estímulos para optimizar la detección de la respuesta Infrecuente en interfaces cerebro-computadora, XIV Reunión de Neuroimagen, 10/24/2012.
- 48 Yáñez-Suárez O., Comunicación silenciosa: las interfaces cerebro-computadora, III Congreso Internacional de Investigación en Rehabilitación, 17/11/2012.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Redes y Telecomunicaciones

Artículos de Investigación

1 Francisco-Edgar Castillo-Barrera, Héctor A. Durán-Limón, Carolina Medina-Ramírez, Beatriz Rodríguez-Rocha. A method for building ontology-based electronic document management systems for quality standards—the case study of the ISO/TS 16949:2002 automotive standard, *Applied Intelligence* (Springer), Volume 38, Issue 1, pp 99-113. ACEPTACION: 2012/04/15. Publicación Enero 1, 2013. DOI10.1007/s10489-012-0360-1. Print ISSN 0924-669X. Online ISSN 1573-7497

2 José E. Torres-Fernández, Gilberto Espinosa-Paredes, Alfonso Prieto-Guerrero. Decay ratio estimation in BWRS using the exponential time-scale representation. *Journal of Annals of Nuclear Energy*. Vol: 49, páginas: 143 - 153, Noviembre 1 de 2012. USA.

3 Judith Hernández Ramón, José Luis García Cué, Yolanda M. Fernández Ordóñez, Reyna Carolina Medina Ramírez, Propuesta de una Memoria de Recursos Didácticos de Gestión vía WEW Considerando su Naturaleza Semántica y los Estilos de Aprendizaje, *Revista: Estilos de Aprendizaje*, nº9, Vol 9, España, abril de 2012.

4 Luis Ortiz, Victor Rangel, Javier Gomez, Raul Aquino y Miguel Lopez-Guerrero, Performance evaluation of VoIP traffic over the IEEE 802.16e protocol with different modulations and codings, *Przeglad Elektrotechniczny (Electrical Review)* (ISSN: 0033-2097). Aceptado para su publicación.

5 Martha Montes-de-Oca, Javier Gomez y Miguel Lopez-Guerrero. DISAGREE: Disagreement-Based Querying in Wireless Sensor Networks, *Jornal of Telecommunications Systems* (ISSN: 1018-4864), Aceptado para su publicación.

6 Y. Macedo, V. Rangel, J. Gomez, M. Lopez-Guerrero y R. Aquino, Enhanced Network Control for the Entry Process of IEEE 802.16 Mesh Networks, *Journal of Electronics and Electrical Engineering / Elektronika ir Elektrotechnika* (ISSN: 1392-1215), vol. 117, no. 1, pp. 43-48, enero 2012.

Memorias in extenso

1 Emilio Olvera-Ochoa, Ramos Víctor, Rodríguez-Colina Enrique, ACI-EDCA: a hybrid mechanism to provide QoS to multimedia traffic in WLANs, *Proceedings of the 9th International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)*, páginas: 796 - 800, París, Francia. Agosto 28 de 2012.

2 Guerra-García, E.J.; Fernández-Ordóñez, Y.M.; Medina-Ramírez, R.C.; Soria-Ruiz, J., Managing semantic-based forestry information via web, *Proceedings of the 22nd International Conference on Electrical Communications and Computers (CONIELECOMP)*. Páginas: 17-21, 2012.

3 Guerra-García, E.J.; Fernández-Ordóñez, Y.M.; Medina-Ramírez, R.C.; Soria-Ruiz, J., A Semantic Web Framework for Teaching Logic Circuits, *Proceedings of the FECS'12 - The 2012 International Conference on Frontiers in Education: Computer Science and Computer Engineering*. Páginas: 56-63, 2012.

- 4 García-Hernández M., Prieto-Guerrero A., Laguna, G. & Mendoza-Valencia P, Fixed Point Implementation for Parameter Extraction in a Digital Predistorter using Adaptive Algorithms, IEEE international conference on information science, signal processing and their applications, páginas: 978 - 982, Montreal, Quebec, Canada, Julio 2-5, 2012.
- 5 García M., Prieto A., Laguna, G., Mendoza P. & Sanchez J., Digital Predistorter based on Volterra Series for Non-Linear Power Amplifier Applied to OFDM Systems using Adaptive Algorithms, In International Meeting of Electrical Engineering Research ENIINVIE 2012, páginas: 118 - 125, Ensenada, B.C., México, Marzo 28-30. 2012.
- 6 Hernández-Guillen J., Rodriguez-Colina E., Marcelín-Jiménez R., Pascoe Chalke M., CRUAM-MAC: A Novel Cognitive Radio MAC protocol for Dynamic Spectrum Allocation, IEEE Latin-American Conference on Communications (LATINCOM). Cuenca, Ecuador, Noviembre de 2012.
- 7 I. Fabian, Laguna, G. & Marcelin, R., Realización práctica de los Turbo códigos de alto desempeño con un TMS320C6416, IEEE XIV REUNIÓN DE OTOÑO DE POTENCIA, ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN (ROPEC 2012), páginas: 7 - 12, Colima, México, Noviembre 2012.
- 8 Ramírez Pérez Carlos, Ramos R. Víctor M., A QoS hierarchical decision scheme for vertical handoff, Proceedings of the 8th IEEE International Caribbean Conference on Devices, Circuits and Systems (ICC), páginas: 1 - 4, Playa del Carmen, México. Marzo 14 de 2012.
- 9 Rodriguez, E., Ramos, V. & Laguna, G., Cross Layer Analysis for Dynamic Spectrum Allocation System : A Cognitive Sensor Network Testbed Design. IEEE Workshop on Engineering Applications 2012, páginas: 1 - 6, Bogotá, Colombia, Mayo 5 de 2012. ISBN: 978-1-4673-0871-7
- 10 Sánchez M. Leonardo D., Ramos R. Víctor M., Adding Randomness to the EPC Class1 Gen2 Standard for RFID Networks, Proceedings of the 23rd IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), páginas: 609 - 614, Sydney, Australia. Septiembre 9 de 2012.
- 11 Soria López Carlos R., Ramos R. Víctor M. Applying traditional VoIP playout delay control algorithms to MANETs, Proceedings of the 8th IEEE International Caribbean Conference on Devices, Circuits and Systems (ICC), páginas: 1 - 4, Playa del Carmen, México. Marzo 14 de 2012.
- 12 Torres, D.; Laguna, G. & Prieto, A., Real Time Synchronization for OFDM/PLC System Implemented with a DSP, 4th. IEEE LATINCOM 2012, páginas: 1 - 6, Cuenca, Ecuador, Noviembre 9 de 2012.
- 13 Vaca Rodrigo, Thompson John, Ramos R. Víctor M., Uplink interference protection as a non-cooperative game over OFDMA networks, Proceedings of the IEEE 76th Vehicular Technology Conference: VTC2012-Fall, Québec City, Canada. Septiembre 3 de 2012.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

- 1 Gutiérrez Galindo Miguel Angel, Participación en el concurso de autos automatizados "THE FREESCALE CUP, ITESM Campus Guadalajara, Jalisco, Diciembre de 2012.
- 2 Laguna Sánchez Gerardo, Real time synchronozation for OFDM/PLC system with a DSP, 4TH IEEE LATINCOM, Cuenca, Ecuador, Noviembre 8 de 2012.

- 3 Laguna Sánchez Gerardo, Realización práctica de los Turbo códigos de alto desempeño con un TMS320C6416, IEEE ROPEC 2012, Colima, México, Noviembre de 2012.
- 4 Laguna Sánchez Gerardo, Cross Layer Analysis for Dynamic Spectrum Allocation System, IEEE Workshop on Engineering Applications 2012, Bogotá, Colombia, 2012.
- 5 Medina Ramírez Reyna Carolina, Diplomado e videojuegos "Planeta videojuego: Cultura y Desarrollo Integral", Congreso de Desarrollo de Videojuegos 2012, 10 de octubre de 2012.
- 6 Prieto Guerrero Alfonso, Digital predistorter based on volterra series for nonlinear power amplifier applied to OFDM systems, International meeting of electrical engineering research (ENIIVIE), Ensenada, B.C., México, Marzo 29 de 2012.
- 7 Prieto Guerrero Alfonso, Fixed point implementation for parameter extraction in a digital predistorter using adaptive algorithm, 11TH International conference on information science, signal processing, and their application, Montreal, Quebec, Canada, Julio 2 al 5 de 2012.
- 8 Ramos Ramos Víctor Manuel, Applying traditional VoIP playout delay control algorithms to MANETs, 8th IEEE International Caribbean Conference on Devices, Circuits and Systems (ICCDCS), 14 marzo de 2012.
- 9 Ramos Ramos Víctor Manuel, A QoS hierarchical decision scheme for vertical handoff, 8th IEEE International Caribbean Conference on Devices, Circuits and Systems (ICCDCS), 14 marzo de 2012.
- 10 Ramos Ramos Víctor Manuel, Cross Layer Analysis for a Dynamic Spectrum Allocation System: A Cognitive Sensor Network Testbed Design, Workshop on Engineering Applications, 2 de mayo de 2012.
- 11 Ramos Ramos Víctor Manuel, ACI-EDCA: a hybrid mechanism to provide QoS to multimedia traffic in WLANs, 9th International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS), 28 de agosto de 2012.
- 12 Ramos Ramos Víctor Manuel, Uplink interference protection as a non-cooperative game over OFDMA networks, IEEE 76th Vehicular Technology Conference: VTC2012-Fall, 3 de septiembre de 2012.
- 13 Ramos Ramos Víctor Manuel, Adding Randomness to the EPC Class1 Gen2 Standard for RFID Networks, 23rd IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), 9 de septiembre de 2012.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Área de Ingeniería Química

Artículos de Investigación

- 1 Aguilar-Madera, C.G., Valdes-Parada, F.J., Dagdug, L., Alvarez-Ramirez, J. Assessing the accuracy of volume averaging effective diffusivity estimates with Brownian dynamics simulations. *Chemical Engineering Science*. 75, (18), 418- 423.
- 2 Alvarez-Ramirez, J., Dagdug, L., Valdes-Parada, F.J., Effective diffusivity through arrays of obstacles under zero-mean periodic driving forces, *Journal of Chemical Physics*, Vol. 137. Artículo Número: 15410, 2012.
- 3 Alvarez-Ramirez, J., Rodriguez, E., Alvarez, J. A multiscale entropy approach for market efficiency, *International Review of Financial Analysis*. 21, 64 – 69, 2012.
- 4 Alvarez-Ramirez, J., Alvarez, J., Schaum, A., On the global stability of conventional PID control for a class of chemical reactors, *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, 22, (5) 575 - 590, 2012.
- 5 Alvarez-Ramirez, J., Echeverria, J.C., A Ortiz-Cruz, Hernandez, E., Temporal and spatial variations of seismicity scaling behavior in Southern México, *Journal of Geodynamics*, 54, 1- 12, 2012.
- 6 Alvarez-Ramirez, J., Rodriguez, E., Martina, E., Ibarra-Valdez, C., Cyclical behavior of crude oil markets and economic recessions in the period 1986-2010, *Technological Forecasting and Social Change*, 79 (1.) 47 - 58, 2012.
- 7 Alvarez-Ramirez, J., Rodríguez, E., Temporal variations of serial correlations of trading volume in the US stock market, *Physica A*, 391 (16) 4128- 4135, 2012.
- 8 Alvarez-Ramirez, J., Rodriguez E., Espinosa-Paredes G., 2012. A partian effect in the efficiency of the US stock market. *Physica A*, vol. 391, 4923-4932.
- 9 Alvarez-Ramirez, J., Rodriguez E., Espinosa-Paredes G., 2012. Is the US stock market becoming weakly efficient over time? Evidence from 80-year-long data. *Physica A*, vol. 391, 5643-5647.
- 10 Baz Rodríguez, S., Aguilar-Corona, A., Soria, A., Rising velocity for single bubbles in pure liquids, *Revista Mexicana de Ingeniería Química*. 11 (2), 269- 278, 2012.
- 11 Buendía-González, L., Estrada-Zúñiga, M. E., Orozco-Villafuerte, J., Cruz-Sosa, F., Vernon-Carter, E. J. , Somatic embryogenesis of the heavy metal accumulator *Prosopis laevigata*, *Plant Cell, Tissue & Organ Culture* 108, 287-296, 2012.

- 12 Carrillo-Navas, H., Cruz-Olivares, J., Varela-Guerrero, V., Alamilla-Beltrán, L., Vernon-Carter, E.J., Pérez-Alonso, C., Rheological properties of a double emulsion nutraceutical system incorporating chia essential oil and ascorbic acid stabilized by carbohydrate polymer-protein blends, *Carbohydrate Polymers* 87, 1231-1235, 2012.
- 13 J.L. Contreras, M.A. Ortiz, R. Luna, G.A. Fuentes, M. Autié, J. Salmones, B. Zeifert, M. Gordon and T. Vázquez, Production of Hydrogen from Ethanol Using Pt/Hydrotalcite Catalysts Stabilized with Tungsten Oxides, *Journal of New Materials for Electrochemical Systems* 15 (2012) 215-223.
- 14 J.L. Contreras, M.A. Ortiz, R. Luna, G.A. Fuentes, M. Autié, J. Salmones, B. Zeifert, M. Gordon and T. Vázquez, Production of Hydrogen from Ethanol Using Pt/Hydrotalcite Catalysts Stabilized with Tungsten Oxides, *Journal of New Materials for Electrochemical Systems* 15 (2012) 215-223.
- 15 Cruz-Díaz, M., Carstens, B, Kreis, P, Perez-Cisneros, E.S., Lobo-Oehmichena, R., y Gorak, A. (2012). Synthesis of n-propyl propionate in a pilot-plant reactive distillation column: Experimental study and simulation. *Comp. Chem. Eng.* 39, 118-128.
- 16 Del Muro-Cuellar, B., Marquez-Rubio, J.F., Velasco-Villa, M., Alvarez-Ramirez, J., On the Control of Unstable First Order Linear Systems with Large Time Lag: Observer Based Approach, *European Journal of Control*, 18 (5) 439 – 451, 2012.
- 17 Díaz de León, J.N., Picquart, M., Massin, L., Vrinat, M., de los Reyes, J.A., Hydrodesulfurization of sulfur refractory compounds: Effect of gallium as an additive in NiWS/γ-Al₂O₃ catalysts, *Journal of Molecular Catalysis A. Chemical*, 363, 311 – 321, 2012.
- 18 Diaz-Salgado, J., Alvarez, J., Schaum, A., Moreno, J.A., Feedforward output-feedback control for continuous exothermic reactors with isotonic kinetics, *Journal of Process Control*, 22 (1) 303 – 320, 2012.
- 19 Echeverría, J.C., Alvarez-Ramirez, J., Peña, M.A. , Rodríguez , E., Gaitán , M.J. , González-Camarena, R., Fractal and nonlinear changes in the long-term baseline fluctuations of fetal heart rate, *Medical Engineering & Physics*, 34 (4) 466 – 471, 2012.
- 20 Fouconnier, B., Román-Guerrero, A., Vernon-Carter, E.J., Effect of [CTAB]-[SiO₂] ratio on the formation and stability of hexadecane/water emulsions in the presence of NaCl, *Colloids & Surfaces A: Physicochemical and Eng. Aspects*, 400, 10-17, 2012.
- 21 Fuentes-Aceituno, J.C., Lapidus, G.T., A Kinetic-Mechanistic Study of the Hydrogen Evolution Reaction in Sulfuric Acid Solutions with Different Electrode Materials, *Journal of New Materials For Electrochemical Systems*, 15, 225 - 231, 2012.
- 22 García Martínez, J.C., Castillo Araiza, C.O., de los Reyes, J.A. , Trejo, E., Montesinos, A. Kinetics of HDS and of the inhibitory effect of quinoline on HDS of 4,6-DMDBT over a Ni-Mo-P/Al₂O₃ catalyst: Part I, *Chemical Engineering Journal*, 210, 53- 62, 2012
- 23 García-Márquez, E., Román-Guerrero, A., Pérez-Alonso, C., Cruz-Sosa, F., Jiménez-Alvarado, R., Vernon-Carter, E.J., Effect of solvent-temperature extraction conditions on the initial antioxidant activity and total phenolic content of mulite extracts and their decay upon storage at different pH, *Revista Mexicana de Ingeniería Química* 11, 1-10, 2012.

- 24 García, C., Woolfolk, L. G., Martín, N., Granados, A., De los Reyes, J. A., Evaluación de catalizadores mono- y bimetálicos soportados en Al₂O₃-TiO₂ en la hidrodechloración de 1,2-dicloroetano, *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 11. (3) 463 – 468, 2012.
- 25 Guzmán, M.A., Huirache-Acuña, R., Loricera, C.V., Hernández, J.R., Díaz de León, J.N., de los Reyes, J.A., Pawelec, B., Removal of refractory S-containing compounds from liquid fuels over P-loaded, *Fuel*, 20, 321–333, 2012.
- 26 Hernández, .G., Salinas-Rodríguez, E., Gómez, S., Roa-Neri,, J.A.E., Rodríguez, R. F., Membranas Zeolíticas en la Industria y el medio ambiente. *Materiales Avanzados*, (18) 9. – 17, 2012.
- 27 Leyva, D., Barragán Huerta, B.E., Anaya Sosa, I., Vizcarra-Mendoza, M.G., Effect of fixed bed drying on the retention of phenolic compounds, anthocyanins and antioxydant activity of reselle (*Hibiscus sabdariffa* L.), *Industrial Crops and Products*, 40, 268 – 276, 2012
- 28 Márquez-Rubio, J.F., del Muro-Cuéllar, B., Velasco-Villa , M., Alvarez-Ramirez, J. Stabilization strategy for unstable first order linear systems with large time-delay, *Asian Journal of Control*, 14, (5) 1171 – 1179, 2012.
- 29 Martínez-Belmonte, E., Aguilar, J., Gutierrez, M., Montoya, J.A. , De los Reyes, J.A., Torres, M., Chen, L.F., Ga and Al containing MCM-41 mesoporous molecular sieves: Structure and catalytic performance for the 4,6 dimethyldibenzothioph hydrodesulfurization, *Catalysis Today*, 2012.
- 30 Mejía-Centeno, I., Castillo, S., Fuentes, G. A., Enhanced emissions of NH₃, N₂O and H₂ from a Pd-only TWC and supported Pd model catalysts: Light-off and sulfur level studies, *Applied Catalysis B: Environmental* 119– 120 (2012) 234– 240
- 31 Mejía-Centeno, I., Castillo, S., Camposeco, R., Fuentes, G. A., SCR of NO_x by NH₃ over model catalysts: The kinetic data-linear free energy relation, *Catalysis Communications* 31 (2013) 11-15. (Online 12 Noviembre 2012).
- 32 Melgarejo-Torres, R., D. Torres-Martínez, C.O. Castillo-Araiza, Arriaga- Juárez C., Gutiérrez-Rojas M., Esponda-Aguilar P., Aroca G., Huerta-Ochoa S., Mass Transfer Coefficient Determination in Three Biphasic Systems (Water-Ionic Liquid) Using a Modified Lewis Cell, *Chemical Engineering Journal*, 181-182, 1, Pages 702-707, 2012.
- 33 Monroy-Loperena, R., Alvarez-Ramirez, J., Dual Composition Control in Continuous, Middle-Vessel Distillation Columns, with a Draw Stream in the Middle Vessel, *Industrial and Engineering Chemistry Research*. 51 (12) 4624 - 4631, 2012.
- 34 Montesinos-Castellanos, A., Lima, E., Vázquez-Zavala, A., de los Reyes, J.A., Vera, M.A. Industrial alumina as a support of MoP: Catalytic activity in the hydrodesulfurization of Dibenzothiophene, *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 11 (2) 105 - 120.
- 35 Morales-Celaya, M.F., Lobato-Calleros, C., Alvarez-Ramirez, J., Vernon-Carter, E.J. Effect of milk pasteurization and acidification method on the chemical composition and microstructure of a mexican pasta filata cheese. *LWT - Food Science and Technology* 45, 132-141, 2012.
- 36 Muñoz-Celaya, A.L., Ortiz-García, M., Vernon-Carter, E.J., Jauregui-Rincón, R, Galindo E., Serrano-Carreón L., Spray-drying microencapsulation of *Trichoderma harzianum* conidias in carbohydrate polymers matrices, *Carbohydrate Polymers* 88, 1141-1148, 2012.

- 37 E. Muñoz-Gutiérrez, J. Alvarez-Ramirez, L. Dagdug, G. Espinosa-Paredes, 2012. Diffusion in one-dimensional channels with zero-mean time-periodic tilting forces. *Journal of Chemical Physics*, vol. 136, 11410.
- 38 Nieves-Soto, M., Hernández-Calderón, O.M., Guerrero-Fajardo, C.A., Sánchez-Castillo, M.A., Viveros-García, T., Contreras-Andrade, I., *Biodiesel Current Technology: Ultrasonic process a realistic industrial application*, En *Biodiesel-Feedstocks, Production and Applications*, Zhen Fang (Ed.), ISBN: 978-953-51-0910-5, In-Tech, DOI: 10.5772/52384. Cap. 4, (2012).
- 39 Olvera, O.G., Lapidus, G.T. Use of X-ray Tomography for the Experimental Verification of a Mathematical Model for the Recovery of Cu and Cd in a Flow-By Porous Electrode Reactor, *International Journal of Chemical Reactor Engineering*. Artículo A36. Vol. 10, 2012.
- 40 Ortiz-Cruz, A., Santolalla, C., Moreno, E., de los Reyes, J.A., Alvarez Ramirez, J., Fractal analysis of powder X-ray diffraction patterns. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 391, 1642 – 1651, 2012.
- 41 Palma-Rodriguez, H.M., Agama-Acevedo, E., Mendez-Montealvo, G., Gonzalez-Soto, R.A., Vernon-Carter, E.J., Bello-Perez, L.A., Effect of acid treatment on the physicochemical and structural characteristics of starches from different botanical sources. *Starch/Stärke* 64, 115-125, 2012.
- 42 Peng, B., Zhao, C., Mejía-Centeno, I., Fuentes, G.A., Jentys, A., Lercher, J.A. Comparison of kinetics and reaction pathways for hydrodeoxygenation of C3 alcohols on Pt/Al₂O₃, *Catal. Today* 183 (2012) 3-9.
- 43 Pérez-Canales D., Vela-Martínez, L., Jáuregui-Correa, J.C., J. Alvarez-Ramirez, Analysis of the entropy randomness index for machining chatter detection, *International Journal of Machine Tools and Manufacture*, 62, 39 - 4, 2012.
- 44 Pineda, I., Dagdug, L., Alvarez-Ramirez, J., Diffusion in two-dimensional conical varying width channels: Comparison of analytical and numerical results. *PUBLICACION: Journal of Chemical Physics*, Vol. 137. PAG. INICIAL: 17410, 2012.
- 45 Poisot Diaz, M.E., Alonso, A.R., Gonzalez, I., Lapidus, G.T., Influence of Oxygen Reduction and Hydrogen Evolution in the Gold and Silver Direct Electrodeposition Process from Thiourea Solutions in a Filter Press type Reactor, *Hydrometallurgy*, 129-130, 90 – 96, 2012.
- 46 Ramírez-Santiago, C., Lobato-Calleros, C., Espinosa-Andrews, H., Vernon-Carter, E.J. Viscoelastic properties and overall sensory acceptability of reduced-fat Petit-Suisse cheese made by replacing milk fat with complex coacervate. *Dairy Science and Technology* 92, 383-398, 2012.
- 47 Rodea-González, D.A., Cruz-Olivares, J., Román-Guerrero, A., Rodríguez-Huezo, M.E., Vernon-Carter, E.J., Pérez-Alonso, C. Spray-dried encapsulation of chia essential oil (*Salvia hispanica* L.) in whey protein concentrate-polysaccharide matrices. *Journal of Food Engineering* 111, 102-109, 2012.
- 48 Rodríguez-Avendaño, R.G., De los Reyes, J.A., Viveros, T., A. Montoya, Efecto del soporte en la hidrogenación selectiva de citral sobre catalizadores de platino soportados en sílice-circonia y sílice-titanía. *Avances en Ciencias e Ingeniería (ISSN: 0718-8706)*, 3, 55-69 (2012).

- 49 Vergara-Fernández, S., Muñoz, R., Revah, S., Hernandez-Jiménez, S., Influence of inlet load, EBRT and mineral medium on spore emission by *Fusarium solani* in the biofiltration of hydrophobic VOCs. PUBLICACION: ChemTechnol Biotechnol, 87, 778. – 784, 2012.
- 50 Vergara-Fernández, A., Salgado-Ísmodes, A., Pino, M., Revah, S., Hernandez-Jiménez, S., Temperature and moisture effect on spore emission in the fungal biofiltration of hydrophobic VOCs, Journal of Environmental Science and Health, Part A., 47 (4) 605 – 613, 2012.
- 51 Sales-Cruz, S., Lobo-Oehmichen, R., López-Arenas, T., Rodríguez-López, V., Viveros-García, T., Pérez-Cisneros, E.S. Determination of reactive critical points of kinetically controlled reacting mixtures Chemical Engineering Journal, 189-190, 303-313 (2012).
- 52 Solis-Marcial, O.J., Lapidus, G.T., Improvement of Chalcopyrite Dissolution in Acid Media using Polar Organic Solvents, Hydrometallurgy, 131-132, 120- 126, 2012.
- 53 Soria and E. Salinas-Rodríguez, Assessing Significant Phenomena in 1D Linear Perturbation Multiphase Flows. Fluid Dynamics in Physics, Engineering and Environmental Applications, Environmental Science and Engineering, J. Klapp et al. (eds.), Springer-Verlag Berlin Heidelberg (2013) 93-110. ISBN 978-3-642-27723-8.
- 54 Zárate-Gutiérrez, R., Morales, R.D., Lapidus, G.T., Aqueous Oxidation of Galena and Pyrite with Nitric Acid at Moderate Temperatures, Hydrometallurgy, 115 – 116, 57 – 63, 2012.
- 55 Zepeda, T.A., Pawelec, B., Díaz de León, J.N., de los Reyes, J.A., Olivas, A., Effect of gallium loading on the hydrodesulfurization activity of unsupported Ga₂S₃/WS₂ catalysts, Applied Catalysis B. Environmental, 111, 10–19, 2012.

Artículos de Investigación Aceptados

- 1 Lugo-Méndez, H.D., Valdés-Parada, F.J., Ochoa-Tapia, J.A., An analytical expression for the axial dispersion coefficient using Chang's unit cell, Journal of Porous media. Aceptacion: 2012/04/15.
- 2 Martínez, C., Schaum, A., Álvarez, J., Vizcarra-Mendoza, M.G., An observer based methodology for estimating concentration dependent diffusion coefficients in drying considering shrinkage, International Journal of Food Engineering, Aceptacion: 2012/10/18.
- 3 Rios-Morales, D., Castillo-Araiza, C.O., M.G. Vizcarra-Mendoza, 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. Chemical, 2012/11/28.

Memorias in Extenso

- 1 Alonso, A.R., Lapidus, G.T., Alvarado, L., Cobalt-Lithium Dioxide Leaching using Citric-Thiosulfate Solutions, T.T. Chen Honorary Symposium on Hydrometallurgy, Electrometallurgy and Materials Characterization, 585 - 595, 2012.
- 2 Anaya Sosa Irasema, Vizcarra Mendoza Mario G., Ruíz Martínez Richard, Efecto de la temperatura y el encogimiento sobre el coeficiente de difusión efectivo en tomate, Memorias del XXXIII, 3521 – 3525, 2012.

- 3 Aparicio Mauricio, G. y J.A. Ochoa-Tapia, Uso de las condiciones de salto para el modelado de operaciones de separación y reacción, XXXIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ. En CD de memorias del evento. 2012.
- 4 Arellano González M. A., Castillo-Araiza C. O., González Brambila M., Melgarejo-Torres R., Huerta Ochoa S., Estudio de Transporte de Masa en un Biorreactor de Partición de Tres Fases (Aire-Agua-Líquido Iónico), utilizando Dinámica de Fluidos Computacional (CFD), Memorias del XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ, BIO-O-029, 2012.
- 5 Baz Rodríguez, Sergio, Soria, Alberto, Hydrodynamic Force And Rise Velocity Of An Interactive Bubble Due To A Laminar Wake Effect, Experimental And Theoretical Advances In Fluid Dynamics, 259 – 266, 2012.
- 6 Castillo Araiza Carlos Omar, de la Cruz López Katia, Ruíz Martínez Richard Steve, de los Reyes Heredia José A., Estudio Cinético de la Fotodegradación Catalítica de un colorante Utilizando Catalizadores de TiO₂/ZrO₂, Memorias del XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ, 2683 – 2688, 2012.
- 7 Castillo Araiza Carlos Omar, de la Cruz López Katia, Ruíz Martínez Richard Steve, de los Reyes Heredia José A., Síntesis, caracterización y evaluación fotocatalítica de materiales de TiO₂/Zr en la degradación de un compuesto nitrogenado, Memorias del XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ, 2673 - 2677, 2012.
- 8 Castillo Araiza Carlos Omar, de la Cruz López Katia, Ruíz Martínez Richard Steve, de los Reyes Heredia José A., Modelado de un foto reactor industrial para la degradación catalítica de un componente nitrogenado utilizando un catalizador de TiO₂/ZR. PUBLICACION: Memorias del XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ, 1493 – 1498, 2012.
- 9 Castillo-Araiza, C. O. , K. De la Cruz-López, R. Ruíz-Martínez, C. Martínez-Vera, J. A. De los Reyes-Heredia, "Photocatalytic Oxidation of Rhodamine B over TiO₂/Zr Mixed Oxides: Kinetics and Pilot-Scale Reactor Modelling, Serial number: 0514, ISBN: 978-80-905035-1-9, 20th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA.
- 10 Cervantes de la Rosa, A. y J.A. Ochoa-Tapia, Dinámica de la separación en un sistema de emulsión doble con modelos aproximados, XXXIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ. En CD de memorias del evento.2012.
- 11 Chávez Cárdenas, Hirepan, Hugo Joaquín Ávila Paredes, Propiedades eléctricas de conductores iónicos basados en óxidos de Nd, Ga y Ge, Congreso Internacional de Investigación celaya.academiajournals.com., 4 (3) 588 – 593, 2012.
- 12 Che Galicia Gamaliel, Ruíz Martínez Richard Steve, Guayaquil Sosa Jesús Fabricio, Castillo Araiza Carlos Omar, Adsorption of basic dye from aqueous solution by a low cost adsorbent: packed bed modeling, Memorias del XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ, 980 - 984, 2012.
- 13 Che-Galicia, G., R. Ruíz-Martínez, C. O. Castillo-Araiza, A Low Conversion Ni-loaded Y Zeolite Catalyst During ODH of Ethane to Ethylene: Kinetics and Packed Bed Reactor Modeling, Serial number: 0514, ISBN: 978-80-905035-1-9, 20th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA.

- 14 Che-Galicia, Gamaliel, Ruiz Martinez Richard S., Quintana Solorzano Roberto, Sanchez Valente Jaime, Castillo Araiza Carlos O., Modelado De Un Reactor Catalitico De Lecho Fijo Para La Deshidrogenacion Oxidativa De Etano A Etileno, MEMORIAS DEL XXXIII ENCUENTRO NACIONAL Y II CONGRESO INTERNACIONAL AMIDIQ, 935 - 939, 2012.
- 15 Che-Galicia, Gamaliel, Ruiz Martinez, Richard S., Quintana Solórzano Roberto, Sánchez Valente, Jaime, Castillo Araiza Carlos O., Estudio Cinético Para La Deshidrogenación Oxidativa De Etano Acetileno, MEMORIAS DEL XXXIII ENCUENTRO NACIONAL Y II CONGRESO INTERNACIONAL AMIDIQ, 2678 - 2682, 2012.
- 16 Gómez Valverde, María Bárbara, Carlos Rivera Vega, Hugo Joaquín Ávila Paredes, Análisis energético de procesos de producción de hidrógeno vía reacciones heterogéneas de agua con aleaciones basadas en aluminio., Congreso Internacional de Investigación Celaya.academia journals.com, 4 (3) 1124 - 1127, 2012.
- 17 Guayaquil-Sosa J. F., Castillo-Araiza C. O., Che-Galicia G., López-Isunza F., de los Reyes-Heredia J. A., Estudio Cinético De Compuestos Nitrogenados Modelo Representativos de Cargas a Diesel, Memorias del XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ, CAT-C-041, 2012.
- 18 Gutiérrez-Muñoz, M., Brito-Ramos, V.H., Pérez-Anacleto, E., Pérez-Cruz, I., Lapidus, G.T., Lixiviación Reductiva de Lodos de Manganeso, Desarrollos recientes en metalurgia, materiales y medio ambiente, Cap. 2, 14 - 22, 2012.
- 19 Martínez-Jimenez, E., Lapidus, G.T., The Effect of Complexing Agents and the Anode Material on the Kinetics of Electro-assisted Reduction of Chalcopyrite, T.T. Chen Honorary Symposium on Hydrometallurgy, Electrometallurgy and Materials Characterization. 217 - 224, 2012.
- 20 Melgarejo Torres Rodrigo, Castillo Araiza Carlos Omar, Gutiérrez Rojas Mariano, Huerta Ochoa Sergio, Escalamiento Descendente de un Biorreactor de Partición de Tres Fases (Aire-Agua-Líquido Iónico), Memorias del XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ, BIO-C-099, 2012.
- 21 Monjaraz, Jaime, Vizcarra, Mario, Martínez, Carlos, Uso De Peliculas De Mno2 Soportadas En Arena Para La Remoción De Hierro Y Manganeso De Agua De Pozo, MEMORIAS DEL XXXIII ENCUENTRO NACIONAL Y II CONGRESO INTERNACIONAL AMIDIQ, 3896 – 3900, 2012.
- 22 Peña Hernández, Víctor Manuel, Ricardo Morales-Rodriguez, Hugo Joaquín Ávila Paredes, Modelado Matemático de los Fenómenos de Transporte Presentes en una Celda de Combustible de Óxido Sólido con Configuración Plana, Congreso Internacional de Investigación, celaya.academiajournals.com., 4 (3) 2318 - 2322, 2012.
- 23 Rodríguez, Juan Carlos, Soria, Alberto, Multiphase Phenomena Identification By Spectral Analysis: Electrical Impedance Sensor Signals In A Bubble Column. Publicacion: Experimental And Theoretical Advances In Fluid Dynamics, 239 – 246, 2012.
- 24 Ruiz Martínez, Richard S., Degradacion De Colorantes Azoicos En Agua Por Cavitación Ultrasónica, MEMORIAS DEL XXXIII ENCUENTRO NACIONAL Y II CONGRESO INTERNACIONAL AMIDIQ, 3901 – 3905, 2012.
- 25 Schaum, Alexander, Juan Paulo Garcia-Sandoval, Jesus Alvarez, Victor Gonzalez-Alvarez Saturated Output-Feedback Control of Continuous Anaerobic Digestors. PUBLICACION: ADCHEM2012-IFAC20912, (1): 523 – 528, 2012, 2012.

26 Solís-Marcial, O.J., Lapidus, G.T, Oxidación Acuosa de los Productos de la Reducción de Calcopirita, Desarrollos recientes en metalurgia, materiales y medio ambiente.. Cap. 1, 1 – 11, 2012.

27 Solís-Marcial, O.J., Lapidus, G.T., Leaching of Chalcopyrite concentrate with Organic Ligand Compounds., Chen Honorary Symposium on Hydrometallurgy, Electrometallurgy and Materials Characterization, 605 - 612, 2012.

28 Valdés-Parada, F.J., Aguilar Madera, C.G., Goyeau, B. y J.A. Ochoa-Tapia, Jump boundary conditions for mass transport and reaction between a porous medium and a homogeneous fluid, XXXIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ. En CD de memorias del evento. 2012.

29 Verduzco Mora L. A., Vizcarra Mendoza Mario G., Estabilidad del funcionamiento de una columna de lecho fluidizado multietapas provista de vertederos tubulare, Memorias del XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ, 4687 – 4692, 2012.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 DR. HUGO J. ÁVILA PAREDES

NOMBRE DEL EVENTO: XXI International Materials Research Congress.

NOMBRE DEL TRABAJO: Study of the electrical properties of ionic conductors based on Nd, Ga and Ge oxides. FECHA: 2012/08/13.

2 DR. HUGO J. ÁVILA PAREDES

NOMBRE DEL EVENTO: Foro Universitario de Energía 2012.

NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis energético de procesos de producción de hidrógeno vía reacciones heterogéneas de agua con. FECHA: 2012/09/14.

3 DR. HUGO J. ÁVILA PAREDES

NOMBRE DEL EVENTO: Foro Universitario de Energía 2012.

NOMBRE DEL TRABAJO: Descripción matemática de los fenómenos de transporte y cinética química presentes en una celda. FECHA: 2012/09/14.

4 DR. HUGO J. ÁVILA PAREDES

NOMBRE DEL EVENTO: Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals. com Celaya 2012.

NOMBRE DEL TRABAJO: Análisis energético de procesos de producción de hidrógeno vía reacciones heterogéneas de agua con. FECHA: 2012/11/15.

5 DR. HUGO J. ÁVILA PAREDES

NOMBRE DEL EVENTO: Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals. com Celaya 2012.

NOMBRE DEL TRABAJO: Propiedades eléctricas de conductores iónicos basados en óxidos de Nd, Ga y Ge. FECHA: 2012/11/15.

6 DR. HUGO J. ÁVILA PAREDES

NOMBRE DEL EVENTO: Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals. com Celaya 2012.

NOMBRE DEL TRABAJO: Modelado matemático de los fenómenos de transporte presentes en una celda de combustible de óxido. FECHA: 2012/11/15.

- 7 DR. JOSÉ A. DE LOS REYES HEREDIA
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional AMIDIQ y II Congreso Internacional. NOMBRE DEL TRABAJO: "MODELADO DE UN FOTO-REACTOR INDUSTRIAL PARA LA DEGRADACIÓN CATALÍTICA DE UN COMPONENTE NITROGENADO. FECHA: 2012/05/05.
- 8 DR. JOSÉ A. DE LOS REYES HEREDIA
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional AMIDIQ y II Congreso Internacional. NOMBRE DEL TRABAJO: "SINTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN FOTOCATALÍTICA DE MATERIALES TiO₂/Zr EN LA DEGRADACIÓN DE UN. FECHA: 2012/05/05.
- 9 DR. JOSÉ A. DE LOS REYES HEREDIA
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro nacional AMIDIQ y II Congreso Internacional. NOMBRE DEL TRABAJO: "ESTUDIO CINÉTICO DE LA FOTODEGRADACIÓN CATALÍTICA DE UN COLORANTE UTILIZANDO CATALIZADORES DE TiO₂/. FECHA: 2012/05/05.
- 10 DR. JOSÉ A. DE LOS REYES HEREDIA
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro nacional AMIDIQ y II Congreso Internacional. NOMBRE DEL TRABAJO: CINÉTICA DE LA DESCOMPOSICIÓN TERMOCATALÍTICA DE ALDEHÍDO CONIFERÍLICO UTILIZANDO CATALIZADORES DE. FECHA: 2012/05/05.
- 11 DR. JOSÉ A. DE LOS REYES HEREDIA
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional AMIDIQ y II Congreso Internacional. NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO CINÉTICO DE COMPUESTOS NITROGENADOS MODELO REPRESENTATIVOS DE CARGAS A DIESEL. FECHA: 2012/05/05.
- 12 DR. JOSÉ A. DE LOS REYES HEREDIA
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional AMIDIQ y II Congreso Internacional. NOMBRE DEL TRABAJO: HIDRODESULFURACION DE 4,6-DIMETILDIBENZOTIOFENO CON CATALIZADORES DE NIQUEL TUNGSTENO SOPORTADOS EN. FECHA: 2012/05/05.
- 13 DR. JOSÉ A. DE LOS REYES HEREDIA
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Congreso Nacional AMIDIQ y II Congreso Internacional.
NOMBRE DEL TRABAJO: CARACTERIZACIÓN DE NANOCATALIZADORES Ni/SiO₂ SINTETIZADOS POR EL METODO DE MICROEMULSIÓN INVERSA. FECHA: 2012/05/05.
- 14 DR. JOSÉ A. DE LOS REYES HEREDIA
NOMBRE DEL EVENTO: 15th International Congress on Catalysis 2012.
NOMBRE DEL TRABAJO: Support-metal interaction effect on HDS activity for NiW catalyst supported on Al₂O₃-TiO₂. FECHA: 2012/07/01.
- 15 DR. JOSÉ A. DE LOS REYES HEREDIA
NOMBRE DEL EVENTO: 15th International Congress on Catalysis 2012.
NOMBRE DEL TRABAJO: Optimisation of synthesis parameters for NiW/GaAl₂O₃ highly active hydrotreating catalysts. FECHA: 2012/07/01.
- 16 DR. JOSÉ A. DE LOS REYES HEREDIA
NOMBRE DEL EVENTO: 15th International Congress on Catalysis 2012.
NOMBRE DEL TRABAJO: Synthesis by microemulsion of highly active CoMo/Al₂O₃ hydrodesulfurization catalysts. FECHA: 2012/07/01.

- 17 DR. JOSÉ A. DE LOS REYES HEREDIA
NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis.
NOMBRE DEL TRABAJO: Efecto de las propiedades estructurales y electrónicas de catalizadores Rh/CexZr1-xO2 en la reacción. FECHA: 2012/08/02.
- 18 DR. JOSÉ A. DE LOS REYES HEREDIA
NOMBRE DEL EVENTO: American Chemical Society Fall Meeting.
NOMBRE DEL TRABAJO: Highly active sulfided CoMo catalysts supported on Al2O3-ZrO2-TiO2 ternary oxides. FECHA: 2012/08/19.
- 19 DR. JOSÉ A. DE LOS REYES HEREDIA
NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis.
NOMBRE DEL TRABAJO: Génesis de MoS2 en catalizadores NiMoPd soportados en alúmina modificada por titanía. FECHA: 2012/09/02.
- 20 DR. JOSÉ A. DE LOS REYES HEREDIA
NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis.
NOMBRE DEL TRABAJO: Modificación superficial mediante la adición de ácido cítrico en catalizadores NiWS soportados en Al. FECHA: 2012/09/02.
- 21 DR. JOSÉ A. DE LOS REYES HEREDIA
NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis.
NOMBRE DEL TRABAJO: Modelado cinético de la hidrosulfuración del 4,6-dimetildibenzotiofeno en presencia de catalizador. FECHA: 2012/09/02.
- 22 J. Contreras, M.A. Ortiz, G.A. Fuentes, J. Salmones, B. Zeifert, L. Nuño, T. Vázquez, Tungsten effect over Co-hydrotalcite catalysts to produce hydrogen from bio-ethanol, 15th International Congress on Catalysis, Munich, Germany, 01-06 July, 2012.
- 23 J.L. Contreras, M.A. Ortiz, G.A. Fuentes, J. Salmones, B. Zeifert, L. Nuño, T. Vázquez, Stabilization of Ni-hydrotalcite catalysts by addition of WOx to Produce H2 from Ethanol, 15th International Congress on Catalysis, Munich, Germany, 01-06 July, 2012.
- 24 J.P. Ruelas-Leyva, V.M. Rivera, G.A. Fuentes, C. Pérez-González, Asymmetric hydrogenation of prochiral ketones with novel bisphosphine/diamine-Ru(II) complexes: Axially chiral diamines, 15th International Congress on Catalysis, Munich, Germany, 01-06 July, 2012.
- 25 V.M. Rivera, J.P. Ruelas-Leyva, G.A. Fuentes, Use of chiral palladium-based catalysts for asymmetric hydrogenation of α , β -unsaturated acids, 15th International Congress on Catalysis, Munich, Germany, 01-06 July, 2012.
- 26 S. Castillo, R. Camposeco, A. Montoya, G.A. Fuentes, I. Mejia, Enhanced SCR over Supported V-W/TiO2-nanotube Catalysts, 15th International Congress on Catalysis, Munich, Germany, 01-06 July, 2012.
- 27 I. Mejia, I. Schifter, G.A. Fuentes, A low cost alternative to predict emission factors for vehicles equipped with TWC: a proposal for NH3, N2O and H2, 15th International Congress on Catalysis, Munich, Germany, 01-06 July, 2012.
- 28 T. Hernandez, A. Talavera, A. Orrego, S. Gomez, G. Fuentes, Ag nanoparticles are responsible for the low temperature activity of Ag/ γ -Al2O3 during lean H2-C3H8-SCR of NO, 15th International Congress on Catalysis, Munich, Germany, 01-06 July, 2012.

- 29 A.F. Orrego, O.F. Arbelaez, F. Bustamante, A.L. Villa, M.E. Hernandez-Teran, G.A. Fuentes, In-situ FTIR study on the direct synthesis of DMC from CO₂ and CH₃OH over Cu-Ni/AC, 15th International Congress on Catalysis, Munich, Germany, 01-06 July, 2012.
- 30 S.A. Jimenez-Lam, M. Cardenas-Galindo, B.E. Handy, S.A. Gomez, G.A. Fuentes, J.C. Fierro-Gonzalez, Role of gold in the reduction and crystallization processes of iron oxides investigated by dispersive XANES and XRD, 15th International Congress on Catalysis, Munich, Germany, 01-06 July, 2012.
- 31 Alba N. Ardila A. y Gustavo A. Fuentes, Aqueous Phase Hydrogenolysis of Glycerol to Value Added Chemicals without External Hydrogen Addition, Cat4Bio Conference on Advances in Catalysis for Biomass Valorization, Thessaloniki, Greece, 08-11 July, 2012.
- 32 Alba N. Ardila A. y Gustavo A. Fuentes, Hidrogenólisis de glicerol a productos de alto valor agregado sin adición externa de hidrógeno, XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Santa Fe, Argentina, 2-7 Septiembre del 2012 – oral
- 33 Alba N. Ardila A. y Gustavo A. Fuentes, Hidrodechloración de cloroformo usando catalizadores de paladio soportados en TiO₂ modificado con diferentes cantidades de NaOH, XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Santa Fe, Argentina, 2-7 Septiembre del 2012 – oral
- 34 José P. Ruelas-Leyva, Víctor M. Rivera, Gustavo A. Fuentes, Desarrollo de nuevos catalizadores quirales del tipo Bifosfina/diamina-Ru(II) utilizando como diaminas DABN y MAB que tienen quiralidad axial, XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Santa Fe, Argentina, 2-7 Septiembre del 2012 – oral
- 35 Victor M. Rivera, José P. Ruelas-Leyva, Gustavo A. Fuentes, Uso de catalizadores quirales a base de Paladio para la hidrogenación asimétrica de ácidos α , β -insaturados, XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Santa Fe, Argentina, 2-7 Septiembre del 2012 – poster.
- 36 María E. Hernández Terán, Gustavo A. Fuentes, Promoción por hidrógeno de la reducción de NO_x con C₃H₈ en operación oxidante utilizando catalizadores de Ag/sílica-alúmina, XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Santa Fe, Argentina, 2-7 Septiembre del 2012 – oral
- 37 M. Pinto, I. Mejía, G.A. Fuentes, J-L. Contreras, T. Vázquez, R. Lima, J. Salmones, B. Zeifert, L. Nuño, B. Quintana, Reducción de NO con C₃H₈ y CO utilizando catalizadores de Ag-Pt/WO_x-Al₂O₃, XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Santa Fe, Argentina, 2-7 Septiembre del 2012 – poster
- 38 G. Gómez, J.L. Contreras, J. Navarrete, T. Vázquez, G.A. Fuentes, L. Nuño, B. Zeifert, H. Armendáriz, J. Salmones y A. Colín, Estudio de efecto del surfactante CH₃(CH₂)₁₅N(CH₃)₃Br en la estructura y acidez de Al₂O₃, XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Santa Fe, Argentina, 2-7 Septiembre del 2012 - poster
- 39 DR. SEGIO GÓMEZ TORRES
NOMBRE DEL EVENTO: 15th International Congress on Catalysis. NOMBRE DEL TRABAJO: Ag nanoparticles are responsible for the low temperature activity of Ag/ γ -Al₂O₃ during lean H₂-C₃H₈. FECHA: 2012/07/01.
M. Eugenia Hernández-Terán, Alfonso Talavera-López, Andrés Orrego, Sergio A. Gómez, Gustavo A. Fuentes

- 40 MC MIGUEL SERGIO HERNÁNDEZ JIMÉNEZ
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ.. NOMBRE DEL TRABAJO: CARACTERIZACIÓN DEL CRECIMIENTO FÚNGICO EN UN BIOFILTRO, UTILIZANDO MATERIAL ESTRUCTURADO COMO SOPOR. FECHA: 2012/05/01.
- 41 MC MIGUEL SERGIO HERNÁNDEZ JIMÉNEZ
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ.. NOMBRE DEL TRABAJO: REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON PLAGUICIDAS ORGANOCORADOS EN PRESENCIA DE HIERRO CERO VALENT. FECHA: 2012/05/01.
- 42 DR. CARLOS MARTÍNEZ VERA
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio Cinético de la Fotodegradación Catalítica de un colorante Utilizando Catalizadores de TiO_2/Zr . FECHA: 2012/05/06.
- 43 DR. CARLOS MARTÍNEZ VERA
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: Síntesis, caracterización y evaluación fotocatalítica de materiales de TiO_2/Zr en la degradación de . FECHA: 2012/05/07.
- 44 DR. CARLOS MARTÍNEZ VERA
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: Modelado de un foto reactor industrial para la degradación catalítica de un componente nitrogenado u. FECHA: 2012/05/07.
- 45 DR. CARLOS MARTÍNEZ VERA
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: Adsorption of basic dye from aqueous solution by a low cost adsorbent: packed bed modelling. FECHA: 2012/05/07.
- 46 DR. CARLOS MARTÍNEZ VERA
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: Estabilidad del funcionamiento de una columna de lecho fluidizado multietapas provista de vertederos. FECHA: 2012/05/07.
- 47 DR. CARLOS MARTÍNEZ VERA
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: Efecto de la temperatura y el encogimiento sobre el coeficiente de difusión efectivo en tomate. FECHA: 2012/05/07.
- 48 DR. JESÚS A. OCHOA TAPIA
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, San José del Cabo, Baja California. NOMBRE DEL TRABAJO: Dinámica de la separación en un sistema de emulsión doble con modelos aproximados. FECHA: 2012/05/04.
- 49 DR. JESÚS A. OCHOA TAPIA
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, San José del Cabo, Baja California. NOMBRE DEL TRABAJO: About jump conditions between a porous medium and a fluid. FECHA: 2012/05/04.

- 50 DR. JESÚS A. OCHOA TAPIA
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, San José del Cabo, Baja California Sur.. NOMBRE DEL TRABAJO: Uso de las condiciones de salto para el modelado de operaciones de separación y reacción. FECHA: 2012/05/04
- 51 DR. RICHARD S. RUIZ MARTÍNEZ
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: USO DE PELICULAS DE MNO₂ SOPORTADAS EN ARENA PARA LA REMOCION DE HIERRO Y MANGANESO DE AGUA DE POZO. FECHA: 2012/05/01
- 52 DR. RICHARD S. RUIZ MARTÍNEZ
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: DEGRADACION DE COLORANTES AZOICOS EN AGUA POR CAVITACION ULTRASONICA. FECHA: 2012/05/01.
- 53 DR. RICHARD S. RUIZ MARTÍNEZ
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: SINTESIS CARACTERIZACION Y EVALUACION FOTOCATALITICA DE MATERIALESTIO₂/ZR EN LA DEGRADACION DE UN CO. FECHA: 2012/05/01.
- 54 DR. RICHARD S. RUIZ MARTÍNEZ
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO CINETICO PARA LA DESHIDROGENACION OXIDATIVA DE ETANO A ETILENO. FECHA: 2012/05/01.
- 55 DR. RICHARD S. RUIZ MARTÍNEZ
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO CINETICO DE LA FOTODEGRADACION CATALITICA DE UN COLORANTE UTILIZANDO CATALIZADORES DE TIO₂/Z. FECHA: 2012/05/01.
- 56 DR. RICHARD S. RUIZ MARTÍNEZ
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: MODELADO DE UN REACTOR CATALITICO DE LECHO FIJO PARA LA DESHIDROGENACION OXIDATIVA DE ETANO A ETILENO. FECHA: 2012/05/01.
- 57 DR. RICHARD S. RUIZ MARTÍNEZ
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: ADSORPTION OF BASIC DYE FROM AQUEOUS SOLUTION BY A LOW-COST ADSORBENT: PACKED BED MODELLING. FECHA: 2012/05/01.
- 58 DR. RICHARD S. RUIZ MARTÍNEZ
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ. NOMBRE DEL TRABAJO: MODELADO DE UN FOTOREACTOR INDUSTRIAL PARA LA DEGRADACION CATALITICA DE UNCOMPONENTE NITROGENADO UTI. FECHA: 2012/05/01.
- 59 DR. MARIO G. VIZCARRA MENDOZA
NOMBRE DEL EVENTO: XVIII Congreso Nacional de Ing. Bioquímica/VII Congreso Internacional. NOMBRE DEL TRABAJO: Cinética del secado de chícharo en capa delgada.. FECHA: 2012/03/28.
- 60 DR. MARIO G. VIZCARRA MENDOZA
NOMBRE DEL EVENTO: XVIII Congreso Nacional de Ing. Bioquímica/VII Congreso Internacional. NOMBRE DEL TRABAJO: Deshidratado con encogimiento de chícharo en capa delgada.. FECHA: 2012/03/28.

- 61 DR. MARIO G. VIZCARRA MENDOZA
NOMBRE DEL EVENTO: XVIII Congreso Nacional de Ing. Bioquímica/VII Congreso Internacional.
NOMBRE DEL TRABAJO: Secado de láminas de papa por el método de capa delgada. FECHA: 2012/03/28.
- 62 DR. MARIO G. VIZCARRA MENDOZA
NOMBRE DEL EVENTO: XVIII Congreso Nacional de Ing. Bioquímica/VII Congreso Internacional.
NOMBRE DEL TRABAJO: Aplicación de la corrección de Hawlader de encogimiento en láminas de papa durante el secado.. FECHA: 2012/03/28.
- 63 DR. MARIO G. VIZCARRA MENDOZA
NOMBRE DEL EVENTO: XVIII Congreso Nacional de Ing. Bioquímica/VII Congreso Internacional.
NOMBRE DEL TRABAJO: Secado intermitente de alimentos. FECHA: 2012/03/28.
- 64 DR. MARIO G. VIZCARRA MENDOZA
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ.
NOMBRE DEL TRABAJO: Efecto de la temperatura y el encogimiento sobre el coeficiente de difusión efectivo en tomate. FECHA: 2012/05/03.
- 65 DR. MARIO G. VIZCARRA MENDOZA
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ.
NOMBRE DEL TRABAJO: Estabilidad del funcionamiento de una columna de lecho fluidizado multietapas provista de vertederos. FECHA: 2012/05/03.
- 66 DR. MARIO G. VIZCARRA MENDOZA
NOMBRE DEL EVENTO: XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ.
NOMBRE DEL TRABAJO: Uso de películas de MnO₂ soportadas en arena para la remoción de hierro y manganeso de agua de pozo. FECHA: 2012/05/03.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

Artículos de Investigación

- 1 Aguilar-Madera, C.G., Valdes-Parada, F.J., Dagdug, L., Alvarez-Ramirez, J. Assessing the accuracy of volume averaging effective diffusivity estimates with Brownian dynamics simulations. *Chemical Engineering Science*. 75, (18), 418- 423.
- 2 Alvarez-Ramirez, J., Dagdug, L., Valdes-Parada, F.J., Effective diffusivity through arrays of obstacles under zero-mean periodic driving forces, *Journal of Chemical Physics*, Vol. 137. Artículo Número: 15410, 2012.
- 3 Alvarez-Ramirez, J., Rodriguez E., Espinosa-Paredes G., 2012. A partian effect in the efficiency of the US stock market. *Physica A*, vol. 391, 4923-4932.
- 4 Alvarez-Ramirez, J., Rodriguez E., Espinosa-Paredes G., 2012. Is the US stock market becoming weakly efficient over time? Evidence from 80-year-long data. *Physica A*, vol. 391, 5643-5647.
- 5 Cruz-Diaz, M., Carstens, B, Kreis, P, Perez-Cisneros, E.S., Lobo-Oehmichena, R., y Gorak, A. (2012). Synthesis of n-propyl propionate in a pilot-plant reactive distillation column: Experimental study and simulation. *Comp. Chem. Eng.* 39, 118-128.
- 6 Espinosa-Paredes G., Batet L., Nuñez-Carrera A., Sugimoto J., 2012. Severe accident analysis in nuclear power plants (Editorial). *Science and Technology of Nuclear Installations*, vol. 2012, Article ID 430471, 2 pages doi:10.1155/2012/430471
- 7 Espinosa-Paredes G., Camargo-Camargo R., Nuñez-Carrera A., 2012. Severe accident simulation of the Laguna Verde Nuclear Power Plant. *Science and Technology of Nuclear Installations*, vol. 2012, Article ID 209420, 11 pages. doi:10.1155/2012/209420.
- 8 Espinosa-Paredes G., Batet L., Nuñez-Carrera A., Sugimoto J., 2012. Severe accident analysis in nuclear power plants (Editorial). *Science and Technology of Nuclear Installations*, vol. 2012, Article ID 430471, 2 pages doi:10.1155/2012/430471.
- 9 Espinosa-Paredes G., Camargo-Camargo R., Nuñez-Carrera A., 2012. Severe accident simulation of the Laguna Verde Nuclear Power Plant. *Science and Technology of Nuclear Installations*, vol. 2012, Article ID 209420, 11 pages. doi:10.1155/2012/209420.
- 10 Espinosa-Paredes G., Polo-Labarrios M.A., L. Díaz-González, A. Vázquez-Rodríguez, Espinosa-Martínez E.-G., 2012. Sensivity and uncertainty analysis of the fractional neutrón point kinetics equations. *Annals of Nuclear Energy*, vol. 42, 169-174.
- 11 Espinosa-Paredes G., Polo-Labarrios, M.-A., 2012. Time-fractional telegrapher´s equation (P1) approximation for the transport equation. *Nuclear Science and Engineering Journal*, vol. 171, 258-264.
- 12 Espinosa-Paredes G., Polo-Labarrios, M.-A., Vázquez-Rodríguez A., 2012. Sensitivity and uncertainty analysis of the time-fractional telegrapher´s equation for neutron motion. *Progress in Nuclear Energy*, vol. 61, 69-77.

- 13 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., 2012. A three-equation model for the heat transfer process in an oil field. *Petroleum Science and Technology*, vol. 30, 327-338.
- 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., 2012. Diffusion and convection with chemical reaction in a three-phase system. *Petroleum Science and Technology*, vol. 30, 646-654.
- 15 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., 2012. Numerical model for heat transfer process in an oil field: homogeneous equilibrium model. *Petroleum Science and Technology*, vol. 30, 709-719.
- 16 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., 2012. Heat transfer process in double emulsion system. *Petroleum Science and Technology*, vol. 30, 864-874.
- 17 González García, F., E. Barrera-Calva Adaptación del espectro solar mediante materiales para incrementar la eficiencia de celdas fotovoltaicas. *Revista de energías renovables de la Asociación Nacional de Energía Solar*. 2012/03/01. Núm. 13. Págs: 6-11.
- 18 Rubio, José de Jesús, Martín Salazar, Angel D. Gómez, Raúl Lugo. Modeling of the relative humidity via functional networks and control of the temperature via classic controls for a bird incubator. *Neural Computing & Applications*. DOI 10.1007/s00521-011-0784-2. Springer-Verlag, London Limited. Págs. 1-10.
- 19 Hernández, .G., Salinas-Rodríguez, E., Gómez, S., Roa-Neri,, J.A.E., Rodríguez, R. F., Membranas Zeolíticas en la Industria y el medio ambiente. *Materiales Avanzados*, (18) 9. – 17, 2012.
- 20 Lugo-Leyte, R., M. Salazar-Pereyra, A. Torres-Aldaco, H.D. Lugo-Méndez, A. Valdés-Palacios. Thermal Modeling of a concentrator pipe composed with direct steam generation. *Applied Solar Energy*. ISSN 0003-701X. @Allerton Press, Inc.. Vol. 48, Núm. 3. Págs. 212-217 República de Uzbekistán.
- 21 R. Lugo-Leyte, M. Salazar-Pereyra, O. A. Ruíz-Ramírez, J. M. Zamora-Mata, 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* (ISSN 1665-2738). 2012/09/20.
- 22 Morales-Rodriguez, R., Meyer, A.S., Gernaey, K.V. & Sin, G. (2012). "A Framework for Model-Based Optimization of Bioprocesses under Uncertainty: Lignocellulosic Ethanol Production Case". *Computers and Chemical Engineering* (ISSN: 0098-1354), 42, 115-129.
- 23 E. Muñoz-Gutiérrez, J. Alvarez-Ramirez, L. Dagdug, G. Espinosa-Paredes, 2012. Diffusion in one-dimensional channels with zero-mean time-periodic tilting forces. *Journal of Chemical Physics*, vol. 136, 11410.

- 24 Nuñez-Carrera A., Camargo-Camargo R., Espinosa-Paredes G., López-García A., 2012. Simulation of the lower head boiling water reactor vessel in a severe accident. *Science and Technology of Nuclear Installations*, vol. 2012, Article ID 305405, 08 pages. doi:10.1155/2012/305405
- 25 Polo-Labarrios M.A., Espinosa-Paredes G., 2012. Application of the fractional neutrón point kinetic equation: Start-up of a nuclear reactor. *Annals of Nuclear Energy*, vol. 46, 37-42.
- 26 Pérez Cisneros, E., Rafiqul Gani, Mario R. Eden, Truls Gundersen, Michael C. Georgiadis, John M. Woodley, Teresa López-Arenas, Mauricio Sales-Cruz, Charles C. Solvason, Nishanth G. Chemmangattuvalappil, Brock C. Roughton, Kyle V. Camarda, Elizabeth M. Topp *Process Systems Engineering*, 4. Process and Product Synthesis, Design, and Analysis. *Ullmann's Encyclopedia*. Capítulo 4. 2012/04/15. (Alemania)
- 27 Polo-Labarrios M.A., Espinosa-Paredes G., 2012. Numerical analysis of start-up PWR with fractional neutron point kinetic equation. *Progress in Nuclear Energy*, vol. 60, 38-46.
- 28 Torres-Fernández J.E., Espinosa-Paredes G., Prieto-Guerrero A., 2012. Decay ratio estimation in BWRs using the exponential time-scale representation. *Annals of Nuclear Energy*, vol. 49, 143-153.
- 29 Romero-Paredes, H., Valdés-Parada F.J., Espinosa-Paredes G., 2012. Heat and mass transfer during hydrogen generation in an array of fuel bars of a BWR using a periodic unit cell. *Science and Technology of Nuclear Installations*, vol. 2012, Article ID 878174, 10 pages. doi:10.1155/2012/878174.
- 30 Rubio, José de Jesús, Martín Salazar, Angel D. Gómez, Raúl Lugo. Modeling of the relative humidity via functional networks and control of the temperature via classic controls for a bird incubator. *Neural Computing & Applications*. DOI 10.1007/s00521-011-0784-2. Springer-Verlag, London Limited. Págs. 1-10
- 31 Villafán-Vidales, H.I., Abanades, S., Arancibia-Bulnes, C.A., Riveros-Rosas, D., Romero-Paredes, H., Espinosa-Paredes, G., Estrada. C.A., 2012. Radiative heat transfer analysis of a directly irradiated cavity-type solar thermochemical reactor by Monte-Carlo ray tracing. *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, vol. 4, 043125,
- 32 Sales-Cruz M., Valdés Parada, F., Goyeau B., Ochoa-Tapia J.A. The effect of reaction and adsorption at the surface of porous pellets on the concentration of slurries. *Industrial and Engineering Chemistry Research*. Vol. 51. Págs. 12739-12750. 2012/08/28.
- 33 Schaum, A., Alvarez J., Lopez-Arenas, T., Output-feedback saturated control of a class of continuous biological reactors with inhibited kinetics, *Chemical Engineering Science*, 68, 520 – 529, 2012.
- 34 Soria and E. Salinas-Rodríguez, Assessing Significant Phenomena in 1D Linear Perturbation Multiphase Flows. *Fluid Dynamics in Physics, Engineering and Environmental Applications, Environmental Science and Engineering*, J. Klapp et al. (eds.), Springer-Verlag Berlin Heidelberg (2013) 93-110. ISBN 978-3-642-27723-8.
- 35 Valdés-Parada, F.J., Alvarez-Ramirez, J., Reply to "Comment on 'Frequency-dependent dispersion in porous media, *Physical Review E*, 86, 132, 2012.

36 Valdés Parada, F., Alvarez J., Meraz M., Alvarez-Ramírez J. First-harmonic balance analysis for fast evaluation of periodic operation of chemical processes. *Chemical Engineering Science*. Vol. 74. Págs. 256-265. 2012/03/07

37 Valdés Parada, F., Juan R. Varela, José Alvarez-Ramírez. Upscaling Pollutant Dispersion in the Mexico City Metropolitan Area. *Physica*. Vol. 391. Págs. 606-615 2012/08/25.

Artículos de Investigación Aceptados

1 E. Barrera C., F. González, R. Rosas. Películas solares selectivas de composites de cobalto. *Revista Era Solar*, Madrid España, I:S:S:N: 0212-4157, Aceptado para su publicación en 2013.

2 Lugo-Méndez, H.D., Valdés-Parada, F.J., Ochoa-Tapia, J.A ., An analytical expression for the axial dispersion coefficient using chang"s unit cell, *Journal of Porous media*. Aceptacion: 2012/04/15.

3 Lugo-Méndez, H.D., Valdés-Parada, F.J., Ochoa-Tapia, J.A ., An analytical expression for the axial dispersion coefficient using chang"s unit cell, *Journal of Porous media*. Aceptacion: 2012/04/15.

Patentes

En trámite:

1 Ramírez Romero, Gerardo y Juan José Ambríz García. Elaboración de la patente "Proceso de nixtamalización a bajas temperaturas". Examen de forma satisfactorio. Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, México, 20 de agosto de 2012

2 Espinosa Paredes, G. Patente en trámite "Método para estimar el flujo de refrigerante a través del núcleo en reactores BWR de circulación natural", con No. MX/a/2012/013497.

Memoria in extenso

1 Barragán Martínez A., Martín del Campo Márquez C., Francois Locouture J.L., Espinosa Paredes G., 2012. Estudio del comportamiento neutrónico de un ensamble de combustible con gadolinia de un reactor HPLWR. *Memorias del XXIII Congreso Anual de la SNM*. Bahías de Huatulco, Oaxaca.

2 Barrera Calva E., González G. F., Rosas C. R., Soto A.M. Sistemas fotovoltaicos para realizar procesos de electrorecubrimiento de metales. *Memorias del XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, EMS-22 (2012)*. ISBN:

3 Cajigas Silva, José M., Raúl Lugo Leyte, Omar A. Ruíz Ramírez, Martín Salazar Pereyra. Análisis de sustentabilidad de la cogeneración en un ingenio azucarero. *Memorias XIII Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbo Maquinaria*. 12-15 de Marzo, 2012. Págs.1-11.

4 Galicia-Nequiz, O. G., J. Ramírez-Muñoz, S. Baz-Rodríguez, E. Salinas-Rodríguez. Efecto de la contaminación superficial en la formación de la zona de recirculación en la estela de una burbuja

ascendiendo en línea. Memorias del XXXIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ y II Encuentro Internacional de la AMIDIQ.

5 Galicia-Nequiz, O. G., J. Ramírez-Muñoz, S. Baz-Rodríguez, E. Salinas-Rodríguez. Fuerza de arrastre sobre una burbuja contaminada ascendiendo en línea a números de Reynolds grandes. Memorias del XXXIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ y II Encuentro Internacional de la AMIDIQ.

6 González, F., E. Barrera-Calva. Conversión descendente de fotones: una alternativa para incrementar la eficiencia de celdas fotovoltaicas de silicio cristalino. Memorias XXXVI Semana Nacional de Energía Solar ANES SFV-07 (2012). ISBN: 978-607-95019-5-2.

7 Gutiérrez Ávila, Javier, Vicente Flores Lara, Raúl Lugo Leyte. Construcción de un deshidratador de frutas, con energía solar calentando aceite de coco. XXXVI Semana Nacional de Energía Solar, de la Asociación Nacional de Energía Solar (ANES). 1-5 octubre 2012

8 J. Orozco-Messana, E. Barrera C. A. Niedersberg, R. Camaratta, F. Gonzalez G. y L. Huerta A. Síntesis y caracterización de semiconductor sulfuro de zinc óxido de zinc. Caracterización y propiedades ópticas. Memorias XII Congreso latinoamericano de materiales (2012). ISBN: 978-84-695-3316-1.

9 Morales-Rodríguez, R., Meyer, A.S., Gernaey, K.V., Sin, G. Model-Based Framework for Stochastic Optimization applied to the Bioethanol Production Process.. (2012). XXXIII National Meeting and II International Congress AMIDIQ. San José del Cabo, BJS, México. Páginas 1483-1488. ISBN: En trámite. Presentación Oral.

10 Morales-Rodríguez, R., Rodríguez-Gomez, D., Alvarado-Morales, M. & Lugo-Mendez, H.D. A Model-Based Process Configurations Comparison for Bioethanol Production from Lignocellulose Feedstocks. (2012). 1° Congreso Internacional Sobre Biorefinerías. San José del Cabo, BJS, México. Páginas 544-550. ISBN: 978-607-441-200-0. Presentación Cartel.

11 Nuñez Serna, Rosa Iris y Juan Manuel Zamora M. Estrategias de Mallado para la Optimización Global de Redes de Intercambio de Calor Utilizando Apr. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ, Págs. 5105-5110. Trabajo PROC-C-088.

12 Peña Hernández, V.M., Morales-Rodríguez, R., Ávila Paredes, H.J. Modelado Matemático de los Fenómenos de Transporte Presentes en una Celda de Combustible de Óxido Sólido con Configuración Plana. (2012). Congreso Internacional de Investigación. Celaya, Guanajuato, México. Páginas 2318-2322. ISSN: 1946-5351. Presentación Oral.

13 Peña Hernández, Víctor Manuel, Ricardo Morales-Rodríguez, Hugo Joaquín Ávila Paredes, Modelado Matemático de los Fenómenos de Transporte Presentes en una Celda de Combustible de Óxido Sólido con Configuración Plana, Congreso Internacional de Investigación, celaya.academijournals.com., 4 (3) 2318 - 2322, 2012.

14 Pineda González Azahalia, Alejandra, y Juan Manuel Zamora Mata. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ. Págs. 5111-5116. Trabajo PROC-C-089.

15 Rodríguez-Gomez, D., Morales-Rodríguez, R., Hopley, T.J. "Production of Cellulolytic Enzymes by *Trichoderma reesei* using different carbon sources". (2012). 1° Congreso Internacional Sobre Biorefinerías. San José del Cabo, BJS, México. Páginas 102-108. ISBN: 978-607-441-200-0. Presentación Oral.

- 16 Salazar Franco, Filiberto, Alejandro Torres Aldaco, Raúl Lugo Leyte, Miguel Toledo Velázquez, Ricardo M. Aguilar Valdivia. Análisis de la eficiencia politrópica de un turbocompresor a diferentes velocidades de giro. Memorias del XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. 1-4 Mayo 2012.
- 17 Salazar Franco, Filiberto, Raúl Lugo Leyte, Helen Lugo Méndez, Alejandro Torres Aldaco, Miguel Toledo Velázquez. Diseño del flare para un sistema de biogas. Memorias del XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. 1-4 Mayo 2012.
- 18 Salazar Franco, Filiberto, Raúl Lugo Leyte, Miguel Toledo Velázquez, Alejandro Torres Aldaco, Guilibaldo Tolentino Eslava. Desarrollo de una metodología del proceso de diseño de un compresor centrífugo de una etapa. Memorias XIII Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbo Maquinaria. 12-15 de Marzo, 2012. Págs.1-20.
- 19 Salazar Franco, Filiberto, Raúl Lugo Leyte, Miguel Toledo Velázquez, Alejandro Torres Aldaco, Guilibaldo Tolentino Eslava. Reingeniería de los compresores centrífugos debido al cambio en el peso molecular del gas amargo. Memorias XIII Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbo Maquinaria. 12-15 de Marzo, 2012. Págs.1-15.
- 20 Salazar Franco, Filiberto, Raúl Lugo Leyte, Miguel Toledo Velázquez, Alejandro Torres Aldaco, Fabián Rodríguez Escalona. Caracterización de un compresor centrífugo multi-etapas. Memorias del XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. 1-4 Mayo 2012.
- 21 Salazar Pereyra, Martín, Raúl Lugo Leyte, Omar Alonso Ruíz Ramírez, Edgar Vicente Torres González, Elizabeth Bonilla Blancas. Análisis exergoeconómico a un ciclo de refrigeración con CO₂ supercrítico. Memorias del XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. 1-4 Mayo 2012.
- 22 Sanvicente Silva, Rodrigo E., Guilibaldo Tolentino Eslava, Raúl Lugo Leyte, Miguel Toledo Velázquez, Omar A. Ruíz Ramírez. Influencia de un recalentamiento de vapor en una repotenciación de una central turbogas. Memorias XIII Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbo Maquinaria. 12-15 de Marzo, 2012. Págs.1-16.
- 23 Sanvicente Silva, Rodrigo E., Guilibaldo Tolentino Eslava, Raúl Lugo Leyte, Miguel Toledo Velázquez, Omar A. Ruíz Ramírez. Cálculo del coeficiente politrópico de una turbina de gas de gas de doble flecha. Memorias XIII Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbo Maquinaria. 12-15 de Marzo, 2012. Págs.1-11.
- 24 Sanvicente Silva, Rodrigo E., Guilibaldo Tolentino Eslava, Raúl Lugo Leyte, Alejandro Torres Aldaco, Helen D. Lugo M. Cálculo del coeficiente politrópico de una turbina de gas de doble flecha utilizando diferentes combustibles. Memorias del XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. 1-4 Mayo 2012.
- 25 Sanvicente Silva, Rodrigo Ernesto, Guilibaldo Tolentino Eslava, Raúl Lugo Leyte, Omar Alonso Ruíz Ramírez, Martín Salazar Pereyra, Helen Lugo Méndez. Análisis termodinámico de los ciclos complejos de turbina de gas. Memorias del XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. 1-4 Mayo 2012.
- 26 Torres Aldaco, A., F. Salazar Franco, R. Lugo Leyte, M. Toledo Velázquez, F. Rodríguez Escalona. Caracterización de un compresor centrífugo multi-etapas. Memorias del XXVII Congreso Nacional de Termodinámica. Págs. 598-609

- 27 Torres Aldaco, A., M. Toledo Velázquez, F. Salazar Franco, R. Lugo Leyte, M. Sánchez Fuentes. Banco de pruebas para un turbocompresor centrífugo HOLSET HT3B. Memorias del XVIII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica A.C. (SOMIM). 19-21 septiembre 2012. Págs. 1260-67.
- 28 Torres Aldaco, A., R. Lugo Leyte, H.D. Lugo Méndez, M. Salazar Pereyra, O.A. Ruiz Ramírez, J.M. Cajigas Silva. Tópicos en la literatura de biodiesel con pruebas en motores y equipos de calentamiento. Memorias del XXX Encuentro Nacional AMIDIQ. Capitulo: Energía. Págs. 1836-40.
- 29 Torres Aldaco, A., R. Sanvicente Silva, G. Tolentino Eslava, R. Lugo Leyte, H.D. Lugo Méndez. Cálculo del coeficiente politrópico de una turbina de gas de doble flecha utilizando diferentes combustibles. Memorias del XXVII Congreso Nacional de Termodinámica. Págs. 639-48
- 30 Torres Aldaco, A., F. Salazar Franco, R. Lugo Leyte, M. Toledo Velázquez . Efecto de la velocidad de giro sobre el factor de recuperación de presión en un turbocompresor. Memorias del XXVII Congreso Nacional de Termodinámica. Págs. 846-55.
- 31 Torres Aldaco, A., F. Salazar Franco, R. Lugo Leyte, M. Toledo Velázquez, R.M. Aguilar Valdivia. Análisis de la eficiencia politrópica de un turbocompresor a diferentes velocidades de giro. Memorias del XXVII Congreso Nacional de Termodinámica. Págs. 52-61.
- 32 Torres Aldaco, A., F. Salazar Franco, R. Lugo Leyte, Miguel Toledo Velázquez, G. Tolentino Eslava. Desarrollo de una metodología del proceso de diseño de un compresor centrífugo de una etapa. Memorias del XIII Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbomaquinaria. Págs. 1-20.
- 33 Torres Aldaco, A., H. D. Lugo Méndez, O.A. Ruiz Ramírez, R. Lugo Leyte, R. Sanvicente Silva. Riesgos y problemas de operación en una planta de producción de biogas. Memorias del XXX Encuentro Nacional AMIDIQ. Capítulo: Energía. Págs. inicial: 1841-46.
- 34 Torres Aldaco, A., R. Lugo Leyte, H. Lugo Méndez, J. Cervantes Ruíz, M. Salazar Pereyra. S Síntesis de biodiesel a partir de aceite residual comestible. Memorias del XXX Encuentro Nacional AMIDIQ. Capitulo: Energía. Págs. 1829-34
- 35 Torres Aldaco, A., R. Lugo Leyte, O.A. Ruiz Ramírez, H.D. Lugo Méndez, M. Salazar Pereyra. Comportamiento de una central eléctrica de combustión interna operada con biodiesel. memorias del XXX Encuentro Nacional AMIDIQ. 1-4 Mayo 2012. Capitulo: Energía. Págs. 576-81.
- 36 Torres Aldaco, Alejandro, Filiberto Salazar Franco, Raúl Lugo Leyte, Miguel Toledo Velázquez. Efecto de la velocidad de giro sobre el factor de recuperación de presión en un turbocompresor. Memorias del XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. 1-4 Mayo 2012.
- 37 Torres González, Edgar Vicente, Martín Salazar Pereyra, Raúl Lugo Leyte, Omar Alonso Ruiz Ramírez, Alejandro Torres Aldaco. Análisis paramétrico en malfunciones del sistema de enfriamiento de una planta termoeléctrica convencional. Memorias del XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. 1-4 Mayo 2012, Termodinámica. Págs. 1632-57.
- 38 Torres González, Edgar Vicente, Martín Salazar Pereyra, Raúl Lugo Leyte, Omar Alonso Ruiz Ramírez, Alejandro Torres Aldaco. Análisis exergoeconómico a un ciclo Rankine supercrítico con carbón mineral como combustible. Memorias del XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. 1-4 Mayo 2012, Capitulo: Termodinámica. Págs. 5251-56.

39 Valle Hernández J., Morales Sandoval J. B., Espinosa Paredes G., 2012. Estimación óptima del flujo refrigerante en los ensambles de un BWR de circulación natural en tiempo real. Memorias del XXIII Congreso Anual de la SNM. Bahías de Huatulco, Oaxaca.

Informes Técnicos

1 Ambriz García, Juan José, Hernando Romero Paredes, Marina A. Almaraz Muñoz y Andrés Salazar Texco. "Informe Final de Asesoría de Conservación de Energía, No. UAM-MX-0018. Informe del Consumo de Energía Eléctrica en la UAM-I". Universidad Autónoma Metropolitana. México, D.F. Octubre 1, 2012. 130 páginas.

2 Ambriz García, Juan José. "Propuesta de temas de investigación en Hidrógeno y Celdas de Combustible". Programa de investigación del Fideicomiso denominado Fondo Sectorial Conacyt-Secretaría de Energía-Sustentabilidad Energética. Alianza Fiedem, A.C., Enero de 2012. 41 páginas.

3 González García, F. "Síntesis y caracterización de semiconductor sulfuro de zinc óxido de zinc. Caracterización y propiedades". 2012.

4 González García, F. "Conversión descendente de fotones: una alternativa para incrementar la eficiencia de celdas fotovoltaicas". 2012.

5 González García, F. "Sistemas fotovoltaicos para realizar procesos de electrorecubrimiento de metales". 2012.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 Arroyo, Fernando, Juan José Ambriz, Javier Aguilón y Juan Alberto Bernal. "Ahorro de energía eléctrica en el parque de refrigeradores domésticos en México". En el libro de Actas del VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF 2012. Madrid, España, 22-24 de febrero de 2012.

2 Ambriz García, Juan José. "Los campos de desempeño e impacto de los egresados de energía en el sector empresarial". 1er. Encuentro Iberoamericano de programas de Ingeniería Energética. Bucaramanga, Colombia, 19-23 de Marzo de 2012.

3 Ramírez Romero, Gerardo, Yolanda Hernández Franco y Juan José Ambriz García. "Evaluación de la sustentabilidad de los molinos de nixtamal en cuatro estados de la República". En memorias del XVI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas. Atizapán, Edo. de México, 22-25 de mayo de 2012

4 Ambriz García, Juan José, Benjamín Israel Arroyo Arrona, Erick Antonio Aguilera Romero. "Metodología para la selección de un sistema de calentamiento solar de agua: aplicación a la UAM-I". Trabajo TSE-019, XXXVI Semana Nacional de Energía Solar, Cuernavaca, Morelos, 3-5 de octubre de 2012.

5 Ambriz García, Juan José, Gerardo Ramírez R., Alejandría Pérez V. y Ana Elizabeth Garzón Carballo. "Ahorro de energía en el proceso de nixtamalización mediante precalentamiento solar". Trabajo TSE-020 XXXVI Semana Nacional de Energía Solar, Cuernavaca, Morelos, 3-5 de octubre de 2012.

- 6 Hernández Franco, Yolanda; Juan José Ambriz García y Gerardo Ramírez Romero. "Uso de la Tecnología en Molinos de Nixtamal de México". 4. Congreso Internacional de Nixtamalización. CFTA-UNAM. Querétaro, Qro. México, 16-20 de octubre de 2012.
- 7 Ambriz García, Juan José, Gerardo Ramírez Romero, Yolanda Hernández Franco, Ana E. Garzón Carballo y Alejandría D. Pérez Valseca. "Índices de consumo de energía de los molinos de nixtamal en México". 4. Congreso Internacional de Nixtamalización. CFTA-UNAM. Querétaro, Qro. México, 16-20 de octubre de 2012.
- 8 J. Orozco-Messana, E. Barrera C. A. Niedersberg, R. Camaratta, F. Gonzalez G. y L. Huerta A. Síntesis y caracterización de semiconductor sulfuro de zinc óxido de zinc. Caracterización y propiedades ópticas. XII Congreso latinoamericano de materiales Alicante, España, 30 y 31 de mayo y 1 de junio de 2012.
- 9 Barrera Calva E., González G. F., Rosas C.R., Soto A.M. Sistemas fotovoltaicos para realizar procesos de electrorecubrimiento de metales. XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Toluca, Estado de México, 11 a 15 de junio de 2012, pag. programa general.
- 10 E. Barrera-Calva, F. González, V. Rentería, R. Rosas, L. Huerta. Ag-doped Fe₃O₄ and Co₃O₄ thin films as solar selective nanocomposites. XXI International Materials Research Congress, Cancún Q. Roo, México, 12-16 de agosto de 2012, pag. 84 programa general.
- 11 F. González, R. López Juárez, M.E. Villafuerte-Castrejón, R. Castañeda-Guzmán, E. Barrera-Calva, T. Salinas-Sánchez. Structural and optical characterization of Pr-doped Na_{0.5}Bi_{0.5}TiO₃ ceramics synthesized by pechini method. XXI International Materials Research Congress, Cancún Q. Roo, México, 12-16 de agosto de 2012, pag. 209 programa general.
- 12 T. Salinas-Sánchez, R. López-Juárez, E. Barrera-Calva, Federico González G. Propiedades ópticas de cerámicas tipo perovskita Na_{0.5}Bi_{0.5}TiO₃ y Na_{0.5}Bi_{0.5}ZrO₃ dopadas con praseodimio trivalente. LV Congreso Nacional de Física, Morelia, Michoacán, 8-12 de octubre de 2012.
- 13 L. Galicia. E. Barrera C. and Ma. Luisa Lozano, Electrochemical formation and optical characterization of Fe(III)-5-Aphen polymer on ITO, 19th International Symposium on Metastable amorphous and nanostructured materials, ISMANAM 2012, 18-22 June, 2012, Moscow.
- 14 Barrera-Calva Enrique, Aguilar-Sánchez Miriam, Palomar-Pardavé Manuel E, Garfias-García Elizaberth, Estudio del electrodeposito obtenido a partir de un electrolito de pilas alcalinas recicladas, Memorias del III Congreso Internacional de docencia e investigación en Química, UAM-A, México DF.
- 15 González García, F. XXI International Materials Research Congress. Study of the solid solution series of the multiferroic BiFeO₃ with rare earth cations (La, Pr, Eu, D. 2012/08/15.
- 16 González García, F. XXI International Materials Research Congress. Structural and optical characterization of Pr-doped Na_{0.5}Bi_{0.5}TiO₃ ceramics synthesized by pechini m. 2012/08/15
- 17 González García, F., E. Barrera Calva. XXXVI Semana Nacional de Energía Solar ANES. Conversión descendente de fotones: una alternativa para incrementar la eficiencia de celdas fotovoltaicas. 2012/10/04.
- 18 González García, F. LV Congreso Nacional de Física. Fotoluminiscencia activada mediante Pr en cerámicas de tipo Aurivillius Bi₄Ti₃O₁₂. 2012/10/09

- 19 Lugo Leyte, R. XIII Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbomaquinaria. Desarrollo de una metodología del proceso de diseño de un compresor centrífugo de una etapa. 2012/03/14
- 20 Lugo Leyte, R. XIII Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbomaquinaria. Influencia de un recalentamiento de vapor en una repotenciación de una central turbotas. 2012/03/14
- 21 Lugo Leyte, R. XIII Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbomaquinaria. Análisis de sustentabilidad de la cogeneración en un ingenio azucarero. 2012/03/14.
- 22 Lugo Leyte, R. XIII Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbomaquinaria. Reingeniería de los compresores centrífugos debido al cambio en el peso molecular del gas amargo. 2012/03/14
- 23 Lugo Leyte, R. XIII Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbomaquinaria. Cálculo del coeficiente politrópico de una turbina de gas de doble flecha. 2012/03/13
- 24 Lugo Leyte, R. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. Comportamiento de una central eléctrica de combustión interna operando con biodiesel. 2012/05/02
- 25 Lugo Leyte, R. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. Análisis paramétrico en malfunciones del sistema de enfriamiento de una planta termoeléctrica convencional. 2012/05/04
- 26 Lugo Leyte, R. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, A. C. (AMIDIQ). Análisis exergoeconómico a un ciclo de refrigeración con CO₂ supercrítico. 2012/05/04
- 27 Lugo Leyte, R. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. Tópicos de la literatura de biodiesel con pruebas en motores y equipos de calentamiento. 2012/05/03
- 28 Lugo Leyte, R. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. Síntesis de biodiesel a partir de aceite residual comestible. 2012/05/03
- 29 Lugo Leyte, R. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. Riesgos y problemas de operación en una planta de producción de biogás. 2012/05/03
- 30 Lugo Leyte, R. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. Diseño del flare para un sistema de biogas. 2012/05/03
- 31 Lugo Leyte, R. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. Análisis exergoeconómico a un ciclo Rankine supercrítico con carbón mineral como combustible. 2012/05/04
- 32 Lugo Leyte, R. XXVII Congreso Nacional de Termodinámica. Cálculo del coeficiente politrópico de una turbina de gas de doble flecha utilizando diferentes combustibles. 2012/09/11
- 33 Lugo Leyte, R. XXVII Congreso Nacional de Termodinámica. Análisis de la eficiencia politrópica de un turbocompresor a diferentes velocidades de giro. 2012/09/12
- 34 Lugo Leyte, R.. XXVII Congreso Nacional de Termodinámica. Efecto de la velocidad de giro sobre el factor de recuperación de presión en un turbocompresor. 2012/09/13

- 35 Lugo Leyte, R.. XVIII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica A.C. (SOMIM). Banco de pruebas para un turbocompresor centrífugo HOLSET HT3B. 2012/09/21
- 36 Lugo Leyte, R.. V Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Biocombustibles. CIBSCOL. Producción de biodiesel de aceite de girasol con catálisis heterogénea básica. 2012/06/06 (Bucaramanga, Colombia)
- 37 Lugo Leyte, R. V Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Biocombustibles. CIBSCOL. Desarrollo sustentable de biorefinería para producción de biogás a partir de lodos activos de una planta de tratamiento de aguas residuales. 2012/06/08 (Bucaramanga, Colombia)
- 38 Lugo Leyte, R.. V Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Biocombustibles. CIBSCOL. Evaluación de un motor diesel mono-cilíndrico con mezclas de biodiesel B5, B10, B20 y B30. FECHA: 2012/06/08. (Bucaramanga, Colombia)
- 39 Morales-Rodríguez, R., Rodríguez-Gomez, D., Alvarado-Morales, M. & Lugo-Mendez, H.D. (2012).
A Model-Based Process Configurations Comparison for Bioethanol Production from Lignocellulose Feedstocks. 1° Congreso Internacional Sobre Biorefinerías. San José del Cabo, BJS, México. Páginas 544-550. ISBN: 978-607-441-200-0. Presentación Cartel.
- 40 Rodríguez-Gomez, D., Morales-Rodríguez, R. & Hogley, T.J. (2012). Production of Cellulolytic Enzymes by *Trichoderma reesei* using different carbon sources. 1° Congreso Internacional Sobre Biorefinerías. San José del Cabo, BJS, México. Páginas 102-108. ISBN: 978-607-441-200-0. Presentación Oral.
- 41 Peña Hernández, V.M., Morales-Rodríguez, R. & Ávila Paredes, H.J. (2012). Modelado Matemático de los Fenómenos de Transporte Presentes en una Celda de Combustible de Óxido Sólido con Configuración Plana. Congreso Internacional de Investigación. Celaya, Guanajuato, México. Páginas 2318-2322. ISSN: 1946-5351. Presentación Oral.
- 42 Morales-Rodríguez, R., Meyer, A.S., Gernaey, K.V. & Sin, G. (2012). Model-Based Framework for Stochastic Optimization applied to the Bioethanol Production Process. XXXIII National Meeting and II International Congress AMIDIQ. San José del Cabo, BJS, México. Páginas 1483-1488. ISBN: En trámite. Presentación Oral.
- 43 H.I. Villafán- Vidales, S. Abanades, H. Romero-Paredes, C.A. Arancibia-Bulnes, M. Montiel-González and C.A. Estrada. Solar Pacs 2012. Heat Transfer Model of A 1 kWth Solar Reactor for Thermal Dissociation of ZnO and SnO₂ Compressed Powders. 11–14 septiembre 2012 (Marrakech, Marruecos)
- 44 O. G. Galicia-Nequiz, J. Ramírez-Muñoz, S. Baz-Rodríguez, E. Salinas-Rodríguez. XXXIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ y II Encuentro Internacional de la AMIDIQ. "Efecto de la contaminación superficial en la formación de la zona de recirculación en la estela de una burbuja ascendiendo en línea" 1-4 Mayo 2012
- 45 O. G. Galicia-Nequiz, J. Ramírez-Muñoz, S. Baz-Rodríguez, E. Salinas-Rodríguez. XXXIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ y II Encuentro Internacional de la AMIDIQ. "Fuerza de arrastre sobre una burbuja contaminada ascendiendo en línea a números de Reynolds grandes". 1-4 Mayo 2012

- 46 Torijano Cabrera, E. SEP – STPV – ANUIES. Participante en el Taller “La productividad laboral en mi vida profesional”. Marzo 2012
- 47 Torijano Cabrera Eugenio Fabián, Juan Azorín Nieto, Juan Galicia Aragón y Jesús Rioja Chávez. “XIII International Symposium on Solid State Dosimetry”. Fecha: 15 a 19 de octubre, 2012. Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. Ocoyoacac, México. Título de la ponencia: “Improve in the Preparation Method of $\text{CaSO}_4:\text{Dy} + \text{PTFE}$ dosimetres”.
- 48 Torres Aldaco A. XXVII Congreso Nacional de Termodinámica. “Caracterización de un compresor centrífugo multi-etapas”. 2012/09/10
- 49 Torres Aldaco A. XXVII Congreso Nacional de Termodinámica. “Efecto de la velocidad de giro sobre el factor de recuperación de presión en un turbocompresor”. 2012/09/10
- 50 Torres Aldaco A. XXVII Congreso Nacional de Termodinámica “Análisis de la eficiencia politrópica de un turbocompresor a diferentes velocidades de giro” 2012/09/10
- 51 Torres Aldaco A. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ. “Análisis exergoeconómico a un ciclo rankine supercrítico con carbón mineral como combustible” 2012/05/02
- 52 Torres Aldaco A. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ. “Análisis paramétrico en malfunciones del sistema de enfriamiento de una planta termoeléctrica convencional” 2012/05/02
- 53 Torres Aldaco A. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ. “Comportamiento de una central eléctrica de combustión interna operada con biodiesel”. 2012/05/02
- 54 Torres Aldaco A. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ. “Diseño del flare para un sistema de biogas”. 2012/05/02
- 55 Torres Aldaco A. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ. “Riesgos y problemas de operación en una planta de producción de biogas”. 2012/05/02
- 56 Torres Aldaco A. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ. “Síntesis de biodiesel a partir de aceites residuales” 2012/05/02
- 57 Torres Aldaco A. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ. “Tópicos en la literatura de biodiesel con pruebas en motores y equipos de calentamiento”. 2012/05/02
- 58 Torres Aldaco A. XIII Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbomaquinaria. “Desarrollo de una metodología del proceso de diseño de un compresor centrífugo de una etapa”. 2012/03/12
- 59 Torres Aldaco. A. XIII Congreso y Exposición Latinoamericana de Turbomaquinaria. “Reingeniería de los compresores centrifugos debido al cambio en el peso molecular del gas amargo”. 2012/03/12.
- 60 Valdés Parada, F. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. Simulaciones numéricas de la transferencia de cantidad de movimiento en aerogeneradores. 2012/05/01

- 61 Valdés Parada, F. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. Modelado de la electroremediación por electromigración en suelos contaminados por metales pesados. 2012/05/01
- 62 Valdés Parada, F. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. Two-phase immiscible flow in two-phase porous media. Prediction of Darcy's and viscous drag coefficient. 2012/05/0.
- 63 Valdés Parada, F. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. Soluciones analíticas vs. simulaciones numéricas en fenómenos de transporte. 2012/05/01
- 64 Valdés Parada, F. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. Jump boundary conditions for mass transport and reaction between a porous medium and a homogeneous f. 2012/05/01
- 65 Valdés Parada, F. AGU Fall Meeting Initial conditions influence over reactive transport in porous media. 2012/12/04
- 66 Rosa Iris Nuñez Serna y Juan Manuel Zamora Mata. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. Estrategias de Mallado para la Optimización Global de Redes de Intercambio de Calor
- 67 Azahalia Alejandra Pineda González y Juan Manuel Zamora Mata. XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. Experimentación con una Extensión del Modelo Synheat para la Síntesis de Redes de Intercambio
- 68 Rosa Iris Núñez Serna y Juan Manuel Zamora Mata. I Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones. Relajación Convexa Construida por Segmentos en la Optimización Global de Redes de Recuperación

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

- 1 Los Materiales solares y su uso para el hombre
Auditorio Un paseo por los libros, pasaje Zócalo Pino Suarez. La metro en el Metro. Marzo, 2012
Barrera Calva, E.
- 2 Conferencia "Óxidos dopados con lantánidos para aplicaciones en cortado cuántico de fotones"
Departamento de Química, UAM-Iztapalapa - 2012
González García, F.
- 3 Comunicación Virtual: Herramientas y soluciones para el Trabajo a Distancia
Mesa de Trabajo: Comunicación y Recursos Web. Semana de la Educación Virtual en la UAM. 26 de Octubre. UAM-Iztapalapa. México, D.F.
Rodríguez-Gomez, D. & Morales-Rodríguez, R. (2012).
- 4 Instrucción del seminario "Predicción de Propiedades y Selección de Solventes Asistidos por Computadora". Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. 18-21 de Junio 2012. México, D.F.
Morales-Rodríguez, R

- 5 Descripción Matemática de los Fenómenos de Transporte y cinética Química Presentes en una Celda de Combustible de Óxido Sólido con Configuración Plana
1er Foro Universitario de Energía. 12-14 de Septiembre. México, D.F. Presentación Oral.
Peña-Hernandez, V.M., Morales-Rodriguez, R. & Ávila-Paredes, H.J. (2012).
- 6 Producción Termoquímica de Hidrógeno con Energía Solar Concentrada. En el marco de conferencias Seminario del Posgrado en Energía Solar, CIE-UNAM, 21 de junio del 2012
Romero Paredes, H.
- 7 Los Parques Eólicos; Su evolución y su actualidad. En el marco del mes de la Ciencia y Tecnología, Tunnel de la Ciencia, STC Metro. 24 de octubre del 2012
Romero Paredes, H.
- 8 Algunas aplicaciones de los fenómenos de transporte y escalamiento en ingeniería. Conferencia invitada y dirigida a los alumnos de la maestría en ingeniería ambiental de la BUAP. Algunas aplicaciones de los fenómenos de transporte y escalamiento en ingeniería. 2012/07/14.
Valdés Parada, F.
- 9 Diseño y Optimización de Sistemas de Recuperación de Calor. Seminario de Investigación y Cultura "Dr. Oscar Sánchez Daza". Conferencia dictada el 6 de septiembre de 2012.
Zamora Mata, J.M.
- 10 Conferencia "Perspectivas a futuro de las energías renovables". Instituto Tecnológico de Tláhuac III. México, D.F., febrero 13, 2012.
Ambriz García, J.J.
- 11 Conferencia "Posibilidades de desarrollo profesional en energía renovables ". 13ª. Feria de Posgrados de Calidad 2012. Conacyt, Universidad Autónoma de Baja California. Ensenada, Baja California, Marzo 12, 2012.
Ambriz García, J.J.
- 12 Conferencia "Procesos de producción de nixtamal y consumo de energía". Seminario Primavera 2012 del proyecto de investigación multidisciplinaria "Del maíz a la tortilla". Universidad Autónoma Metropolitana, Junio 4, 2012.
Ambriz García, J.J.
- 13 Conferencia "Desarrollo energético sustentable". Instituto Tecnológico de Tláhuac III. México, D.F., septiembre 25, 2012.
Ambriz García, J.J.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Grupo de Ingeniería Hidrológica

Artículos de Investigación

- 1 La madera de trema micrantha (L.) Blume de Veracruz, México. Revista Madera y Bosques, 18 (2), 2012: 73-91 (coautor). Marco Antonio Jacobo Villa
- 2 ¿Hacia la sustentabilidad en el Valle de México?. Reporte macroeconómico de México. Vol. III, Num. 5, pp. 5-10. Eugenio Gómez Reyes

Memorias in Extenso

- 1 María Antonina Galván Fernández, Alteración ambiental del río Bejucos y sus posibles efectos sobre Spermophilus Adocetos. IV Congreso Internacional de Perspectivas del desarrollo regional. UACH-UJAT. Agosto de 2012
- 2 María Antonina Galván Fernández, Propuesta de valoración rápida de contaminación de un cuerpo de agua. IV Congreso Internacional de Perspectivas del desarrollo regional. UACH-UJAT. Agosto de 2012
- 3 María Antonina Galván Fernández, El concepto de sustentabilidad ambiental como base de la gobernabilidad. 1er Congreso Iberoamericano sobre desarrollo regional: Posicionamiento mundial y estrategias. AMECIDER-UNAM. Septiembre de 2012
- 4 Claudia Rojas Serna, Inclusión de las lluvias en la generación de la política de operación de una presa. XXII Congreso Nacional de Hidráulica. Acapulco, Gro., México.
- 5 Claudia Rojas Serna, New Approach for Determination of Model Parameters of a Rainfall-Runoff Model for Ungauged Catchments. International association for Hydro-Environment Engineering and Research, Vol. 2, pag. 230-234. 2nd IAHR Europe Conference celebrada en Munich, Alemania el 27 y 28 de junio del 2012
- 6 Agustín Felipe Breña Puyol, Inclusión de las lluvias en la generación de la política de operación de una presa. XXII Congreso Nacional de Hidráulica. Acapulco, Gro., México.
- 7 Agustín Felipe Breña Puyol, New Approach for Determination of Model Parameters of a Rainfall-Runoff Model for Ungauged Catchments. International association for Hydro-Environment Engineering and Research, Vol. 2, pag. 230-234. 2nd IAHR Europe Conference celebrada en Munich, Alemania el 27 y 28 de junio del 2012
- 8 Marco Antonio Jacobo Villa, Inclusión de las lluvias en la generación de la política de operación de una presa. XXII Congreso Nacional de Hidráulica. Acapulco, Gro., México.
- 9 Marco Antonio Jacobo Villa, New Approach for Determination of Model Parameters of a Rainfall-Runoff Model for Ungauged Catchments. International association for Hydro-Environment Engineering and Research, Vol. 2, pag. 230-234. 2nd IAHR Europe Conference celebrada en Munich, Alemania el 27 y 28 de junio del 2012

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

- 1 Eugenio Gómez Reyes, Uso de información para la modelación numérica del manejo del agua en la cuenca del Valle de México. Seminario internacional Información estadística y geografía para el manejo del agua en México.
- 2 Eugenio Gómez Reyes, El crecimiento urbano y vulnerabilidad de los recursos hídricos subterráneos en la zona metropolitana. Taller Internacional Clima Sequía y Agua subterránea: Implicaciones a ecosistemas y población. México, D. F., 2 y 3 de mayo de 2012
- 3 Eugenio Gómez Reyes, Recarga de agua subterránea en zona metropolitana. Taller Internacional Clima Sequía y Agua subterránea: Implicaciones a ecosistemas y población. México, D. F., 2 y 3 de mayo de 2012
- 4 María Antonia Galván Fernández, Alteración ambiental del río Bejucos y sus posibles efectos sobre Spermophilus Adocetos. IV Congreso Internacional de Perspectivas del desarrollo regional. UACH-UJAT. Agosto de 2012
- 5 María Antonia Galván Fernández, Propuesta de valoración rápida de contaminación de un cuerpo de agua. IV Congreso Internacional de Perspectivas del desarrollo regional. UACH-UJAT. Agosto de 2012
- 6 María Antonia Galván Fernández, El concepto de sustentabilidad ambiental como base de la gobernabilidad. 1er Congreso Iberoamericano sobre desarrollo regional: Posicionamiento mundial y estrategias. AMECIDER-UNAM. Septiembre de 2012
- 7 María Antonia Galván Fernández, Sustentabilidad ambiental, normatividad y gobernabilidad. 3er Seminario en manejo de recursos naturales. UQRoo-Ayuntamiento de Solidaridad. Octubre de 2012
- 8 María Antonia Galván Fernández, Manejo integral de la Ciénega de Tlahuac: creación de UMAS piscícolas y agropecuarias. III Congreso internacional avances de mujeres en las ciencias, humanidades y todas las disciplinas. Ciencia sociedad y tecnología: desafíos y alternativas. Junio de 2012
- 9 Eugenio Gómez Reyes, Modelo de manejo hídrico de cuencas. 1er Foro PROMEP de la Red de Tecnología del Agua. 3 de mayo de 2012.
- 10 Claudia Rojas Serna, Inclusión de las lluvias en la generación de la política de operación de una presa. XXII Congreso Nacional de Hidráulica. Acapulco, Gro., México. /-9 de noviembre de 2012.

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

- 1 María Antonia Galván Fernández, Manejo integral de los recursos naturales: propuesta metodológica con uso de indicadores y modelación de escenarios. Conferencia magistral Posgrado del Centro de Investigaciones Económicas, Sociales y Tecnológicas de la Agroindustria y Agricultura Mundial. UACH. Octubre de 2012
- 2 María Antonia Galván Fernández, Manejo integral de los recursos naturales: propuesta metodológica con uso de indicadores y modelación de escenarios. Seminario del posgrado de la Universidad Popular Autónoma de Veracruz. Noviembre de 2012

- 3 María Antonia Galván Fernández, Asistencia al foro Escuelas Campesinas
- 4 Eugenio Gómez Reyes, Presentación y comentarios sobre el libro Dinámica ambiental de ecosistemas acuáticos costeros. 3 de mayo de 2012. 12 de junio de 2012
- 5 Eugenio Gómez Reyes, Conferencia magistral: Líneas de investigación, desarrollo tecnológico y formación de recursos humanos de la Agenda 2030. Foro Nacional para la elaboración del Programa Especial de Ciencia y Tecnología en Materia de Agua. 23 de abril de 2012.
- 6 Eugenio Gómez Reyes, Conferencia magistral: Aprovechamiento del agua pluvial en zonas urbanas. Foro desafíos y soluciones en la distribución del agua y saneamiento en la Delegación GAM. 13 de diciembre de 2012
Elementos para entender el cambio climático y sus impactos. CONAGUA.
- 7 Eugenio Gómez Reyes, Coordinador del evento Programa Especial de Ciencia y Tecnología en Materia de Agua. 23 de abril de 2012.
- 8 Eugenio Gómez Reyes, Coordinador del Congreso Cuencas, Ciudades y Comunidades y del 3er Congreso Nacional de la Red Temática del Agua CONACYT. 7 y 8 de diciembre de 2012
- 9 Claudia Rojas Serna, Agenda del Agua 2030. Semana de la Ingeniería Hidrológica, UAM-Iztapalapa, México, D.F.
- 10 Agustín Felipe Breña Puyol, La Metro en el Metro, Un Paseo por el Conocimiento. Lugar: Auditorio del Pasaje Zócalo-Pino Suárez Un Paseo por los Libros. Nombre Conferencia: Abastecimiento, Drenaje y Saneamiento en la Ciudad de México y Zona Conurbada. Fecha: Marzo, 2012

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

Área de Álgebra

Artículos de Investigación

- 1 Autores: Rogelio Fernández Alonso, Francisco Raggi, José Ríos, Silvia Gavito, Hugo Rincón.
Título: Semicoprime preradicals.
Revista: Journal of Algebra and its Applications.
- 2 Autores: Mario Pineda, Alejandro Aguilar.
Título: A relation between ideals and Diophantine equations.
Revista: International Journal of Algebra.
- 3 Autores: Mario Pineda, Alejandro Aguilar.
Título: A relation between ideals and Diophantine equations.
Revista: International Journal of Algebra.
- 4 Autores: Mario Pineda, Alejandro Aguilar.
Título: Units of pure quartic fields of the form $\mathbb{Q}(\sqrt[4]{p})$ with a rational prime $p \equiv 7 \pmod{16}$.
Revista: Far East Journal of Mathematics Sciences.
- 5 Autores: Horacio Tapia, J. Díaz-Vargas, C.J. Rubio-Barrios, J.A. Sozaya-Chan..
Título: Self invertible quadratic (cubic) permutation polynomials over \mathbb{Z}_{2^n} (\mathbb{Z}_{p^n} , $p > 7$)
Revista: International Journal of Algebra.
- 6 Autores: Horacio Tapia, C.A. López-Andrade
Título: On the cyclicity of the Grey image of a class of linear codes over a finite chain ring.
Revista: International Journal of Pure and Applied Mathematics.
- 7 Autores: Horacio Tapia, C. Carlet, J.C. Ku-Cauich
Título: Bent functions on a Galois ring and systematic authentication codes
Revista: Advances in Mathematics on Communications.

Aceptados

- 1 Autores: Mario Pineda, Janeth Magaña.
Título: Campos cuadráticos reales con número de clase par.
Revista: Mixba'al.
- 2 Autores: Carlos Signoret, Marina Haralampidou, Lourdes Palacios.
Título: Multipliers on locally convex algebras.
Revista: Rocky Mountain Journal of Mathematics
- 3 Autores: Felipe Zaldivar
Título: A Hyperbolic non-distributive algebra in 1+3 dimensions.
Revista: Advances in Applied Clifford Algebras

Artículos de divulgación

- 1 Autores: Rogelio Fernández Alonso
Título: De La Teoría de Galois a las teorías de torsión.
Revista: Miscelánea Matemática
- 2 Autores: Horacio Tapia
Título: Algunas aplicaciones de los campos de Galois.
Revista: Miscelánea Matemática

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

- 1 Nombre del evento: XX Semana de las Matemáticas
Fecha: febrero de 2012.
Lugar: UAM Iztapalapa
Autores: Rogelio Fernández Alonso.
Actividad desarrollada: moderador de mesa redonda: Matemáticas en México, presente y perspectivas.
- 2 Nombre del evento: Instituto Carlos Graef: jóvenes hacia la Ciencia y la Ingeniería
Fecha: junio de 2012.
Lugar: UAM Iztapalapa
Autores: Rogelio Fernández Alonso.
Actividad desarrollada: conferencia: Leyendas Matemáticas.
- 3 Nombre del evento: Bienvenida a alumnos de nuevo ingreso la Licenciatura en Matemáticas
Fecha: julio de 2012.
Lugar: UAM Iztapalapa
Autores: Rogelio Fernández Alonso.
Actividad desarrollada: conferencia: Simetrías y Grupos
- 4 Nombre del evento: Círculo de Estudios Coapa
Fecha: mayo de 2012.
Lugar: México, D.F.
Autores: Rogelio Fernández Alonso.
Actividad desarrollada: conferencia: Encuestas y Elecciones.
- 5 Nombre del evento: Círculo de Estudios Coapa
Fecha: mayo de 2012.
Lugar: México, D.F.
Autores: Rogelio Fernández Alonso.
Actividad desarrollada: conferencia: Manipulación del PREP y Conteos Rápidos.
- 6 Nombre del evento: V Semana de las Matemáticas, IEMS del DF
Fecha: agosto de 2012.
Lugar: México, D.F.
Autores: Rogelio Fernández Alonso.
Actividad desarrollada: conferencia: Anillos, módulos y prerradicales.

- 7 Nombre del evento: XLV Congreso Nacional de la SMM
Fecha: octubre de 2012.
Lugar: México, D.F.
Autores: Rogelio Fernández Alonso.
Actividad desarrollada: conferencia: Reticulas de prerradicales.
- 8 Nombre del evento: XLV Congreso Nacional de la SMM
Fecha: octubre de 2012.
Lugar: Querétaro, Querétaro
Autores: Rogelio Fernández Alonso.
Actividad desarrollada: organizador y participante en el evento: Homenaje a Francisco Raggi.
- 9 Nombre del evento: Octava Gran semana de las Matemáticas, BUAP
Fecha: septiembre de 2012.
Lugar: Puebla, Puebla.
Autores: Noé Gutiérrez.
Actividad desarrollada: conferencia: Códigos de Fire.
- 10 Nombre del evento: XLV Congreso Nacional de la SMM
Fecha: octubre de 2012.
Lugar: Querétaro, Querétaro
Autores: Noé Gutiérrez.
Actividad desarrollada: conferencia: Códigos asociados a geometrías finitas generalizadas.
- 11 Nombre del evento: Ciencia, Arte y Alegría
Fecha: mayo de 2012.
Lugar: México, D.F.
Autores: Laura Hidalgo
Actividad desarrollada: conferencia: Matemáticas sin números: el juego de Rummy.
- 12 Nombre del evento: Ciencia, Arte y Alegría
Fecha: mayo de 2012.
Lugar: México, D.F.
Autores: Laura Hidalgo
Actividad desarrollada: conferencia: Matemáticas sin números: loterías matemáticas.
- 13 Nombre del evento: Ciencia, Arte y Alegría
Fecha: mayo de 2012.
Lugar: México, D.F.
Autores: Laura Hidalgo
Actividad desarrollada: conferencia: Matemáticas sin números: la Oca matemática.
- 14 Nombre del evento: Ciencia, Arte y Alegría
Fecha: mayo de 2012.
Lugar: México, D.F.
Autores: Laura Hidalgo
Actividad desarrollada: conferencia: Matemáticas sin números: problemas de ingenio.
- 15 Nombre del evento: Ciencia, Arte y Alegría
Fecha: mayo de 2012.
Lugar: México, D.F.
Autores: Laura Hidalgo
Actividad desarrollada: conferencia: Elaboración de mosaicos.

16 Nombre del evento: Ciencia, Arte y Alegría

Fecha: mayo de 2012.

Lugar: México, D.F.

Autores: Laura Hidalgo

Actividad desarrollada: conferencia: Matemáticas sin números: problemas de ingenio II.

17 Nombre del evento: Instituto Carlos Graef: jóvenes hacia la Ciencia y la Ingeniería

Fecha: junio de 2012.

Lugar: UAM Iztapalapa

Autores: Laura Hidalgo.

Actividad desarrollada: conferencia: Simetrías y asimetrías, naturaleza y arte.

18 Nombre del evento: Instituto Carlos Graef: jóvenes hacia la Ciencia y la Ingeniería

Fecha: junio de 2012.

Lugar: UAM Iztapalapa

Autores: Laura Hidalgo.

Actividad desarrollada: coordinación del evento.

19 Nombre del evento: Ciencia, Arte y Alegría

Fecha: mayo de 2012.

Lugar: México, D.F.

Autores: Laura Hidalgo

Actividad desarrollada: coordinación del evento

20 Nombre del evento: Feria de Ciencias

Fecha: mayo de 2012.

Lugar: UAM Iztapalapa

Autores: Laura Hidalgo

Actividad desarrollada: coordinación del evento

21 Nombre del evento: V Coloquio del Departamento de Matemáticas, UAM Iztapalapa

Fecha: enero de 2012.

Lugar: Metepec, Puebla

Autores: Mario Pineda

Actividad desarrollada: conferencia: Anillos de Enteros.

Nombre del evento: V Coloquio del Departamento de Matemáticas, UAM Iztapalapa

Fecha: enero de 2012.

Lugar: Metepec, Puebla

Autores: Mario Pineda

Actividad desarrollada: miembro del comité organizador.

22 Nombre del evento: Seminario de Posgrado

Fecha: enero de 2012.

Lugar: UAM Iztapalapa

Autores: Mario Pineda

Actividad desarrollada: conferencia: Aritmética de la ecuación de Bachet.

23 Nombre del evento: Instituto Carlos Graef: jóvenes hacia la Ciencia y la Ingeniería
Fecha: junio de 2012.
Lugar: UAM Iztapalapa
Autores: Mario Pineda.
Actividad desarrollada: conferencia: Leyendas Matemáticas.

24 Nombre del evento: Ciencia, Arte y Alegría
Fecha: mayo de 2012.
Lugar: México, D.F.
Autores: Mario Pineda
Actividad desarrollada: conferencia: Matemáticas sin números: el juego de Rummy.

25 Nombre del evento: Ciencia, Arte y Alegría
Fecha: mayo de 2012.
Lugar: México, D.F.
Autores: Mario Pineda
Actividad desarrollada: conferencia: Matemáticas sin números: loterías matemáticas.

26 Nombre del evento: Ciencia, Arte y Alegría
Fecha: mayo de 2012.
Lugar: México, D.F.
Autores: Mario Pineda
Actividad desarrollada: conferencia: Matemáticas sin números: la Oca matemática.

27 Nombre del evento: Ciencia, Arte y Alegría
Fecha: mayo de 2012.
Lugar: México, D.F.
Autores: Mario Pineda
Actividad desarrollada: conferencia: Matemáticas sin números: problemas de ingenio.

28 Nombre del evento: Ciencia, Arte y Alegría
Fecha: mayo de 2012.
Lugar: México, D.F.
Autores: Mario Pineda
Actividad desarrollada: conferencia: Elaboración de mosaicos.

29 Nombre del evento: Ciencia, Arte y Alegría
Fecha: mayo de 2012.
Lugar: México, D.F.
Autores: Mario Pineda
Actividad desarrollada: conferencia: Mat dice.

30 Nombre del evento: Ciencia, Arte y Alegría
Fecha: mayo de 2012.
Lugar: México, D.F.
Autores: Mario Pineda
Actividad desarrollada: conferencia: Teatro con Números.

31 Nombre del evento: Segunda Escuela de Matemáticas del Caribe
Fecha: diciembre de 2012.
Lugar: Cartagena, Colombia.
Autores: Mario Pineda
Actividad desarrollada: conferencia: Grupos finitos y Teoría de Galois.

- 32 Nombre del evento: Segunda Escuela de Matemáticas del Caribe
Fecha: diciembre de 2012.
Lugar: Cartagena, Colombia.
Autores: Mario Pineda
Actividad desarrollada: conferencia: Una foto más de Z .
- 33 Nombre del evento: Segunda Escuela de Matemáticas del Caribe
Fecha: diciembre de 2012.
Lugar: Cartagena, Colombia.
Autores: Mario Pineda
Actividad desarrollada: conferencia: Números Algebraicos.
- 34 Nombre del evento: XLV Congreso Nacional de la SMM
Fecha: octubre de 2012.
Lugar: Querétaro, Querétaro
Autores: Mario Pineda.
Actividad desarrollada: miembro del comité organizador
- 35 Nombre del evento: Seminar on Topological Algebras
Fecha: mayo de 2012.
Lugar: Atenas, Grecia
Autores: Carlos Signoret
Actividad desarrollada: conferencia: On some important lattices in Ring Theory.
- 36 Nombre del evento: XLV Congreso Nacional de la SMM
Fecha: octubre de 2012.
Lugar: Querétaro, Querétaro
Autores: Carlos Signoret
Actividad desarrollada: conferencia: Clases de módulos: la vision de Francisco Raggi.
- 37 Nombre del evento: V Coloquio del Departamento de Matemáticas, UAM Iztapalapa
Fecha: enero de 2012.
Lugar: Metepec, Puebla
Autores: Carlos Signoret
Actividad desarrollada: conferencia: Módulos de chile, dulce y manteca.
- 38 Nombre del evento: Feria de Posgrado
Fecha: julio de 2012.
Lugar: UAM Iztapalapa
Autores: Carlos Signoret
Actividad desarrollada: conferencia: Algunas consideraciones relacionadas con conceptos de extensión y cancelación en Teoría de Módulos.
- 39 Nombre del evento: Segunda Escuela de Matemáticas del Caribe
Fecha: diciembre de 2012.
Lugar: Cartagena, Colombia
Autores: Carlos Signoret
Actividad desarrollada: conferencia: Módulos de chile, dulce y manteca.

- 40 Nombre del evento: XX Semana de las Matemáticas
Fecha: febrero de 2012.
Lugar: UAM Iztapalapa
Autores: Carlos Signoret.
Actividad desarrollada: miembro del comité organizador.
- 41 Nombre del evento: V Coloquio del Departamento de Matemáticas, UAM Iztapalapa
Fecha: enero de 2012.
Lugar: Metepec, Puebla
Autores: Horacio Tapia
Actividad desarrollada: conferencia: Sucesiones Binarias.
- 42 Nombre del evento: III Jornada de Álgebra
Fecha: abril de 2012.
Lugar: México, D.F.
Autores: Horacio Tapia
Actividad desarrollada: conferencia: Cajas de sustitución y códigos cíclicos.
- 43 Nombre del evento: 18th International Conference on Applications of Computer Algebra
Fecha: junio de 2012.
Autores: Horacio Tapia
Actividad desarrollada: conferencia: Bent functions on a Galois ring and systematic authentication codes.
- 44 Nombre del evento: XLV Congreso Nacional de la SMM
Fecha: octubre de 2012.
Lugar: Querétaro, Querétaro
Autores: Horacio Tapia
Actividad desarrollada: conferencia: Álgebra Conmutativa y Teoría de Códigos.
- 45 Nombre del evento: XLV Congreso Nacional de la SMM
Fecha: octubre de 2012.
Lugar: Querétaro, Querétaro
Autores: Horacio Tapia
Actividad desarrollada: conferencia: El anillo Z_{p^n} y Teoría de Códigos.
- 46 Nombre del evento: Ciclo de conferencias de Geometría Algebraica
Fecha: mayo de 2012.
Autores: Felipe Zaldívar
Actividad desarrollada: conferencia: Pesos superiores en algunos códigos álgebro-geométricos.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Análisis

Artículos de Investigación

- 1 Carlos Ibarra Valdez (2012), con J. Álvarez, E. Martina, E. Rodríguez: Cyclical Behavior of crude oil markets and economic recessions in the period 1986 – 2010. *J. of Technological Forecasting and Social Change* 79, pp 47-58.
- 2 Gabriel López Garza, con Johny Cuadro Molina: Unique continuation for solutions of $p(x)$ -laplacian equations. *Electronic Journal of Differential Equations*. 2012/01/12. VOLUMEN: 2012. NUMERO: 7. pp. 1-12. Estados Unidos.
- 3 Gabriel López Garza, con Johny Cuadro Molina: Strong Unique continuation for solutions of a $p(x)$ -Laplacian Problem. *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*. 2012/11/01. VOLUMEN: 2012. NUMERO: 10867. pp. 1-16. Estados Unidos.
- 4 Antoni Adam Wawrzyńczyk Wilkiewicz, con Andrés Soltysiak: Ditkin condition and ideals with at most countable hulls in algebras of functions analytic in the disc. *Commentationes Mathematicae*, 52, 1 (2012), pp. 101-112.

Aceptados

- 1 Juan Héctor Arredondo R. The Banach-Steinhaus theorem and the convergence of integrals of products. *Inter. J. Functional Analysis, Operator Theory and Applications*. Volume 4, 1 (2012).
- 2 Juan Héctor Arredondo R. Several Aspects around the Riemann-Lebesgue Lemma. *Journal of Advanced Research in Pure Mathematics*, Aceptado. 2012.
- 3 Roberto Quezada, con Raúl Hermida-Ochoa: On the spectral gap for the n -photon absorption-emission process. *Proceedings of the 32nd Conference on Quantum Probability and Related Topics, QP-PQ Quantum Probability and White Noise Analysis*, World-Scientific, 2012 (to appear).
- 4 Antoni Wawrzyńczyk W, con Andrés Soltysiak: Ideals with at most countable hull in certain algebras of functions analytic in the half-plane. *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana*. Aceptado.

Participación en foros, congresos, talleres, etc.

- 1 Juan Héctor Arredondo R.
La ecuación de Klein-Gordon con potencial eléctrico.
8GSNM, BUAP. Puebla, Puebla. 2012.
- 2 Gustavo Izquierdo B:
En busca de la cuadratura del círculo.
Estudiantes Avanzados en Ciencia. 9 de junio de 2012. UAM-Iztapalapa.

- 3 Gustavo Izquierdo B:
De las Cónicas a las Funciones Especiales.
Semana de la Física. 26 de septiembre de 2012. UAM-Iztapalapa.
- 4 Gustavo Izquierdo B:
Piedritas Matemáticas.
Semana de Ciencias 2012. 17 de noviembre de 2012. UAM-Iztapalapa.
- 5 María de Lourdes Palacios F
Música y Matemáticas.
Conferencia Magistral en el Programa "Ciencia, Arte y Alegría para niños". Casa de las Bombas, UAM-I, 26 de septiembre de 2012. Conferencia de Divulgación.
- 6 Juan Héctor Arredondo R:
Hopf Bifurcation in Metric Spaces.
International Workshop on Partial Differential Equations. Universidad Autónoma Metropolitana.
- 7 María de Lourdes Palacios F.
Álgebra + Topología = ...
Conferencia de divulgación. Feria de los Posgrados UAM-I, 19 de enero de 2012.
- 8 María de Lourdes Palacios F. ¿Qué son las Q-álgebras?
V Coloquio del Departamento de Matemáticas UAM-I, 2 de enero de 2012.
- 9 María de Lourdes Palacios F. ¿Qué son las Q-álgebras?
45 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. Querétaro, Qro. Octubre 2012.
- 10 María de Lourdes Palacios F.
On the multiplier Algebra in locally convex algebras with an involution.
Primer Seminario Internacional de análisis y sus aplicaciones. Puebla, Pue. Marzo, 2012.
- 11 María de Lourdes Palacios F.
On some characterizations in m-convex Q-algebras.
2012 Iberoamerican Conference on topology and its applications. Guanajuato, Gto. Abril, 2012.
- 12 María de Lourdes Palacios F.
On spectral radii in m-convex algebras.
Seminar on Topological Algebras, University of Athens. Atenas, Grecia, mayo de 2012.
- 13 María de Lourdes Palacios F.
On spectral radii in m-convex algebras.
Function Spaces X. Poznan, Poland. Julio de 2012.
- 14 Roberto Quezada B.
A cycle representation and entropy production for circulant quantum Markov semigroups.
33th Conference on Quantum Probability and Related Topics, CIRM-Marseille, France, Octubre 2012.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Análisis Aplicado

Artículos de Investigación

- 1 Hortensia Galeana-Sánchez, Bernardo Llano, Juan José Montellano-Ballesteros.
Kernels by monochromatic classes.
Ars Combinatoria 106 (2012), 461-471.
- 2 Hortensia Galeana-Sánchez, Bernardo Llano, Juan José Montellano-Ballesteros.
k-colored kernels.
Discrete Applied Mathematics 160 no. 12-13 (2012), 1971-1978.
- 3 Bernardo Llano, Amanda Montejano.
Rainbow-free coloring for $x+y=cz$ in \mathbb{Z}_p .
Discrete Mathematics 312 no. 17 (2012) 2566-2573.
- 4 Ana P. Figueroa, Bernardo Llano, Mika Olsen, Eduardo Rivera-Campo.
On the acyclic disconnection of multipartite tournaments.
Discrete Applied Mathematics 160 no. 10-11 (2012), 1524-1531.
- 5 Hans L Fetter.
Numerical exploration of a hexagonal string billiard.
Physica D: Nonlinear Phenomena, vol. 241, issue8, 15 (2012) 830-846, ISSN 0167-2789,
10.1016/j.physd.2012.01.009.
- 6 Chaya Keller, Micha Perles, Eduardo Rivera-Campo, Virginia Urrutia-Galicia.
Blockers for non-crossing spanning trees in geometric graphs.
Thirty Essays on Geometric Graph Theory, János Pach Editor, Springer 2012.
- 7 Eduardo Rivera-Campo, Virginia Urrutia-Galicia .
A sufficient condition for the existence of plane spanning trees on geometric graphs.
Computational Geometry: Theory and Applications 46 (2012), no. 1, 1-6.
- 8 A.P Figueroa, Eduardo Rivera-Campo.
The bases graph of a bicolored matroid.
Discrete Applied Mathematics 60 (2012), no. 18, 2694-2697.
- 9 Eduardo Rivera-Campo.
Spanning trees with small degrees and few leaves.
Applied Mathematics Letters 25 (2012), no. 10, 1444-1446.
- 10 E. Omaña Pulido, Eduardo Rivera-Campo.
Notes on the twisted graph.
Computational Geometry Lecture Notes in Computer Science 7579 (2012), 119-125.
- 11 L. Verde Star.
Transformation formulas for complete symmetric polynomials and identities for generalized binomial coefficient and q-Stirling numbers.
Discrete Mathematics 312 (2012), 2197-2202.

Aceptados

- 1 Joaquín Tey Carrera.
Sobre algunas cotas para el número de Ramsey de un árbol.
Miscelánea Matemática de la SMM.
- 2 Joaquín Tey Carrera, Nahid Selene Javier Nol.
Una nota sobre la conjetura de Sumner.
Mixba'al.
- 3 J.J. Montellano-Ballesteros, E.Rivera-Campo.
On the heterochromatic number of the hypergraphs associated to geometric graphs and matroids.
Graphs and Combinatorics .

Artículos de Divulgación

- 1 Hans L Fetter
A polyhedron full of surprises.
Mathematics Magazine (pp. 334-342) vol. 85, no.5, Dec. 2012. DOI:10.4169/math.mag.85.5.334.

Participación en foros, congresos, talleres, etc.

- 1 Nombre del evento: XXVII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones, Tlaxcala.
Fecha: 5-9 de marzo del 2012.
Título de la ponencia: Sobre un problema de L. Montejano acerca de diclanes.
Ponente: Bernardo Llano Pérez.
- 2 Nombre del evento: LAWCG2012 Latin American Work on cliques in graphs, Buenos Aires Argentina.
Fecha: 5-7 de noviembre del 2012.
Título de la ponencia: Self-diclique digraphs.
Ponente: Bernardo Llano Pérez.
- 3 Nombre del evento: Segunda Escuela de Matemáticas del Caribe, Cartagena, Colombia
Fecha: 3-7 de dic. Del 2012.
Título de la ponencia: Problemas y desafíos de gráficas y digráficas circulantes.
Ponente: Bernardo Llano Pérez. Nombre del evento: Seminario del Posgrado en Matemáticas de la UAM-I.
Fecha: Mayo del 2012.
Ponente: Bernardo Llano Pérez.
- 4 Nombre del evento: Seminario de Combinatoria de la Facultad de Ciencias de la UNAM.
Fecha: Diciembre del 2012.
Ponente: Bernardo Llano Pérez.
- 5 Nombre del evento: XXVII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones, Tlaxcala.
Fecha: 5-9 de marzo del 2012.
Título de la ponencia: Un poliedro lleno de sorpresas.
Ponente: Hans Fetter.

6 Nombre del evento: Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana.
Fecha: Noviembre del 2012.
Título de la ponencia: El notable poliedro de Kirkman.
Ponente: Hans Fetter.

7 Nombre del evento: Coloquio del Departamento de Matemáticas.
Fecha: 2-8 de enero del 2012.
Lugar: Atlixco, Puebla.
Profesora que impartió el taller: Elsa Patricia Omaña Pulido.

8 Nombre del evento: Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM-I, Metepec Puebla.
Fecha: enero del 2012.
Ponente: Eduardo Rivera Campo.

9 Nombre del evento: Semana de Ciencias 2012.
Fecha: 12-17 de noviembre del 2012.
Título de la ponencia: Ajedrez y Matemáticas.
Ponente: Joaquín Tey Carrera.

10 Nombre del evento: SIAM Conference on Applied Linear Algebras, Valencia, España.
Fecha: junio del 2012.
Título de la ponencia: Characterization and construction of classical orthogonal polynomial sequences.
Ponente: Luis Verde Star.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

Artículos de Investigación

- 1 R. Montes-de-Oca and E. Lemus-Rodríguez, "An Unbounded Berge's Minimum Theorem with Applications to Discounted Markov Decision Processes". *Kybernetika (Prague)*, Vol. 48 (2012), 268–286. *
- 2 Francisco A. Carrillo, Fernando Verduzco and Joaquín Delgado. Control of the n-dimensional Takens-Bogdanov bifurcation with applications. *Journal of Dynamical and Control Systems*, Vol. 18, No. 4. (2012). 529-549.
- 3 R. M. Velasco y P. Saavedra. Clusters in macroscopic traffic flow models. *World Journal of Mechanics*. 2, (2012), 51-60.

Aceptados

- 1 Daniel A. Cervantes Cabrera, Pedro González-Casanova , Christian Gout, L. Héctor Juárez, Rafael Reséndiz, "Vector field approximation using radial basis functions". *Journal of Computational and Applied Mathematics*, v. 240, pp. 163–173, 2013.
- 2 Jaime Burgos-García y Joaquín Delgado. "Periodic orbits in the restricted four-body problem with two equal masses." *Astrophysics and Space Science* Aceptado.
- 3 Primitivo B. Acosta, Martha Álvarez, David Blázquez 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-A* Aceptado.
- 4 H. Cruz-Suárez, R. Ilhuicatzí-Roldán, and R. Montes-de-Oca, "Markov Decision Processes on Borel Spaces with Total Cost and Random Horizon", aceptado el 24 de Diciembre de 2012 en el *Journal of Optimization Theory and Applications* (Springer).
- 5 Jorge D. González, M. Luisa Sandoval y Joaquín Delgado. "Social field model to simulate bidirectional pedestrian flow using cellular automata." Aceptado para publicarse en el libro *Traffic and Granular Flow*.

Memorias in extenso

- 1 Miguel González, L. Héctor Juárez. " Estudio Numérico de las Ecuaciones de Poisson-Nernst-Planck en Celdas de Combustible sin Membrana." *Matemáticas y sus Aplicaciones II. Memorias de la Séptima Gran Semana Nacional de la Matemática*, Miguel A. García, Fernando Macías, J. Jacobo Oliveros Oliveros eds., enviado para su publicación en 2012.

Artículos de divulgación

- 1 Joaquín Delgado. "Variedades Lagrangianas y aplicaciones a la Física." *Mixba'al Rev. Met. de Mat.* Vol. 2, No 1, Mayo 2011. 7-37.
- 2 Patricia Saavedra. "Mujeres matemáticas en México." *Revista Ciencia.* Vol 63. Num 3. julio-septiembre 2012.

Participación en foros, congresos, talleres, etc

- 1 "Thermal Recirculation of Viscous Incompressible Flows in Enclosures". Alfredo Nicolás. European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2012). Viena, Austria. Septiembre 10-14, 2012.
- 2 "Mejorar la eficiencia del sistema Metro: un ejemplo de optimización estocástica." Patricia Saavedra. II Encuentro Conjunto RSME-SMM. Málaga, España. 2012.
- 3 "Application of Quadratures and Operator Splitting to Partial Differential Equations". Francisco Javier Sánchez Bernabe. International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences celebrada en Budapest Hungría la primera semana de septiembre.
- 4 "Reconstrucción de campos de viento mediante el método de elemento finito y métodos libres de malla". Héctor Juárez, II Encuentro Conjunto RSME-SMM, Torremolinos, Málaga, España, 18 de Enero del 2012.
- 5 "Modelación numérica de tráfico peatonal: modelo de campo social." II Encuentro Conjunto de la RSME-SMM, Torremolinos, Málaga, España, 17-20 de enero de 2012.
- 6 "Problemas Elípticos y su Solución por Métodos Iterativos", L. Héctor Juárez, Primer Seminario Internacional de Análisis Matemático y sus Aplicaciones. Puebla, 12 de marzo del 2012.
- 7 "Hipótesis Cosmogónicas." Joaquín Delgado. Evento: H. Poincaré: La creatividad en la ciencia A cien años de su muerte. El Colegio Nacional, 26 de septiembre de 2012.
- 8 "El ADN y el Juego del Azar." Joaquín Delgado. Evento: Instituto Carlos Graef. Jóvenes hacia la ciencia y la ingeniería. 30 de junio de 2012.
- 9 "Persistencia de ondas viajeras en el modelo de tráfico vehicular de segundo orden." Joaquín Delgado. Centro de Investigación den Matemáticas. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 19 de abril de 2012.
- 10 "Descubriendo patrones en Expresser." Joaquín Delgado. Programa Ciencia, arte y alegría para niños. Centro Cultural Casa de la Bombas UAM. 19 de septiembre de 2012.
- 11 "Cuadrados Mágicos." Joaquín Delgado. Evento: Instituto Carlos Graef. Jóvenes hacia la ciencia y la ingeniería. 30 de junio de 2012.
- 12 "Introducción a los sistemas dinámicos Hamiltonianos." Joaquín Delgado. Evento: Quinto Coloquio del Departamento de Matemáticas. Metepec Puebla del 2 al 8 de enero de 2012.
- 13 "Modelos matemáticos y simulación para el STC." Joaquín Delgado. Evento: V Semana de la computación y las matemáticas aplicadas. UAM-Cuajimalpa. 24 al 28 de septiembre de 2012.

- 14 "Continuación de órbitas periódicas." Joaquín Delgado. Evento: IV Coloquio de Física-Matemáticas. UAM-Cuajimalpa. 5 al 7 de septiembre de 2012.
- 15 "Singularidades en Mecánica Celeste." J. Delgado. Evento: Quinto Encuentro Internacional de Matemáticas de la Universidad Sergio Arboleda (EI-MUSA) del 16 al 18 de julio de 2012.
- 16 "Métodos de Runge–Kutta–Felhberg para Ecuaciones Diferenciales Ordinarias". H. Juárez y M.L. Sandoval. 5to. Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM–I, Metepec, Puebla, 2 Enero del 2012.
- 17 "Teoría Cualitativa de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias", H. Juárez y M.L. Sandoval. 5to. Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM–I, Metepec, Puebla, 3 Enero del 2012.
- 18 "Estudio y Solución con Matlab del Modelo Depredador–Presa", H. Juárez y M.L. Sandoval. 5to. Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM–I, Metepec, Puebla, 5 Enero del 2012.
- 19 "Simulación Numérica con Ecuaciones Diferenciales Ordinarias", H. Juárez y M.L. Sandoval. 5to. Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM–I, Metepec, Puebla, 6 Enero del 2012.
- 20 "Funciones y funcionales en la optimización cuadrática", XX Semana de las Matemáticas, UAM-I, México D. F., 23 de Febrero del 2012.
- 21 "Algunas experiencias en la solución numérica de EDP" H. Juárez, Taller de Ecuaciones Diferenciales Parciales, Villahermosa, Tabasco, 23 de Marzo del 2012
- 22 "Asignación de Tránsito con Congestión", Primera Reunión Nacional de Modelos Matemáticos para Transporte Instituto de Ingeniería, UNAM, México D.F. 27 de Abril del 2012.
- 23 "Estudio de la Controlabilidad para Ecuaciones Diferenciales Parciales Parabólicas" H. Juárez. 2o Congreso Metropolitano de Modelado y Simulación Numérica, Facultad de Ciencias UNAM, México DF, 23 de Mayo del 2012.
- 24 "Métodos Numéricos Para Fluidos", L. Héctor Juárez. XLV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro, 29 de Octubre del 2012.
- 25 "Fluid Dynamics, Computational Modeling and Applications". H. Juárez. XLV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro, 30 de Octubre del 2012.
- 26 "Estudio de la Ecuación de Calor en Retroceso", H. Juárez. XLV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro, 31 de Octubre del 2012.
- 27 "Simetrías y asimetrías, naturaleza y arte". Mario Medina. Dentro del Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia, INSTITUTO CARLOS GRAEF, Jóvenes hacia la Ciencia y la Ingeniería, llevado a cabo del 19 de mayo al 23 de junio de 2012.
- 28 "Procesos de Control de Markov con Recompensa Total Esperada Sensibles al Riesgo", Raúl Montes de Oca. Quinto Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM-Iztapalapa, enero de 2012.

- 29 "Programación Dinámica Determinística y Estocástica", Raúl Montes de Oca. Quinto Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM-Iztapalapa, enero de 2012.
- 30 "Una Introducción a la Teoría de Juegos", Raúl Montes de Oca. Quinto Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM-Iztapalapa, enero de 2012.
- 31 "Un Modelo de un Juego de Apuestas Contra un Casino", Raúl Montes de Oca. Quinto Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM-Iztapalapa, enero de 2012.
- 32 "El Posgrado De Matemáticas de la UAM-Iztapalapa". Raúl Montes de Oca. LUGAR: Querétaro, Qro., XLV Congreso Nacional de la SMM, Querétaro, Qro., octubre de 2012.
- 33 "Control Óptimo de Sistemas Estocásticos", Raúl Montes de Oca. Seminario del Posgrado de Matemáticas, UAM-Iztapalapa, noviembre de 2012.
- 34 "Métodos sin malla para problemas elípticos". P. Saavedra. XLV Congreso Nacional de la SMM. Universidad Autónoma de Querétaro. 29 de Octubre al 2 de noviembre del 2012.
- 35 "Modelación matemática y computacional del Metro". P. Saavedra. Primer Congreso Nacional de Investigación de Operaciones. Guadalajara. 23 al 25 de octubre el 2012.
- 36 "Modelación Matemática de pruebas de trazadores para un solo pozo." Ma. Luisa Sandoval. Taller de Ecuaciones Diferenciales Parciales, XXII ENOAN, Centro Internacional de Vinculación (CIVE) en Villahermosa, Tabasco, 22 y 23 de marzo de 2012.
- 37 "Modelo con autómatas celulares para el movimiento de personas." Ma. Luisa Sandoval. Primera Reunión Nacional de los Modelos Matemáticos para Transporte. Instituto de Ingeniería. Ciudad Universitaria, UNAM, 26 y 27 de abril del 2012.
- 38 "Pruebas de trazadores para un solo pozo: modelación numérica de la fase de inyección." Ma. Luisa Sandoval. 2º Taller de Solución de Ecuaciones Diferenciales Parciales en Paralelo. Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, 27 y 28 de septiembre de 2012.
- 39 "Modelo de campo social para tráfico peatonal sobre un pasillo." Ma. Luisa Sandoval. XLV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. Querétaro, Qro., del 28 de octubre al 2 de noviembre de 2012.
- 40 "Difusión del Posgrado en Matemáticas y la Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales)." Ma. Luisa Sandoval. 5º Coloquio del Departamento de Matemáticas, UAM-Iztapalapa. Metepec, Atlixco, Puebla, del 2 al 8 de enero de 2012. Modelos microscópicos para simular el tráfico de peatones, en el Festival Matemático, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México. El Cerrillo, México 16 de mayo de 2012.
- 41 "Modelación y simulación de pruebas de trazadores." Ma. Luisa Sandoval. Seminario del Posgrado en Matemáticas. Departamento de Matemáticas, UAM-I, 24 de octubre de 2012.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Artículos de Investigación

1 Primitivo Acosta, Martha Alvarez, 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 Serie A*, 33, 965-986.

2 Ernesto Pérez-Chavela, José Guadalupe Reyes Victoria. "An intrinsic approach in the curved n-body problem. The positive curvature case". *Transactions of the American Mathematical Society* 364, 3805-3827.

3 Florin Diacu, Ernesto Pérez-Chavela, José Guadalupe Reyes Victoria. "An intrinsic approach in the curved n-body problem. The negative curvature case". *Journal of Differential Equations* 252, 4529-4562.

4 Florin Diacu, Ernesto Pérez-Chavela, Manuele Santoprete. "The n-body problem in spaces of constant curvature. Part I: Relative equilibria". *Journal of Non-linear Science*, 22, 247-266.

5 Florin Diacu, Ernesto Pérez-Chavela, Manuele Santoprete. "The n-body problem in spaces of constant curvature. Part II: Singularities". *Journal of Nonlinear Science*, 22, 267-275.

Aceptados

1 Baltazar Aguirre Hernández, Martín Eduardo Frías Armenta, Fernando Verduzco. "On differential structures of polynomial spaces in Control Theory". *Journal of Systems Science and Systems Engineering*. Aceptado el 2012/08/08.

2 Baltazar Aguirre Hernández, José Luis Cisneros Molina, Martín Eduardo Frías Armenta. "Polynomials in Control Theory parametrized by their roots". *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*. Aceptado el 2012/08/26.

3 Alan Almeida, Martha Alvarez, Claudio Vidal. "On co-circular central configurations in the four and five body problems for homogeneous force laws". Aceptado en *Journal of Dynamics and Differential Equations*.

4 José Antonio García Rodríguez, E. Gordienko, J. Ruiz de Chávez. "Note on stability estimation in sequential hypothesis testing". *Applcationes mathematicae*. Aceptado el 2012/11/20.

Memorias in extenso

1 Baltazar Aguirre Hernández, Faustino Ricardo García Sosa, Horacio Leyva Castellanos, Julio Ernesto Solís Daun, Francisco Carrillo Navarro, Rodolfo Suárez Cortes. "Even Degree Polynomials with roots on the unit circle and Segments of Schur polynomials". *Proceedings of the 7th IFAC Symposium on Robust Control and Design ROCOND'12, Aalborg*. Aceptado el 2012/03/14.

2 Faustino Ricardo García Sosa, Baltazar Aguirre Hernández, Horacio Leyva, Julio Solís Daun, Francisco Carrillo, Rodolfo Suárez. "Condiciones para garantizar la estabilidad tipo Schur de segmentos de polinomios". Memoria del XV Congreso Latinoamericano de Control Automático. Aceptado el 2012/10/26.

3 Baltazar Aguirre Hernández, Faustino Ricardo García Sosa, Eduardo Gutierrez. "Problemas abiertos acerca de la estabilidad de segmentos de polinomios". Memoria del XV Congreso Latinoamericano de Control Automático. Aceptado el 2012/10/26.

Artículos de Divulgación

1 Ernesto Pérez-Chavela. "The Academic Legacy of Ernesto A. Lacomba". Boletín de la SMM 18 No. 2.

Participación en foros, congresos, talleres, etc

1 Luis Aguirre Castillo.
"On reduction theory of stability applied to the stabilization of nonlinear control systems". V Fast Workshop on Applied and Computational Mathematics 2012. 5 de enero.

2 Luis Aguirre Castillo.
"Permanence and Stability through Extremal Principles". IX Americas Conference on Differential Equations. 10 de enero.

3 Luis Aguirre Castillo.
"Permanencia y Estabilidad". 45 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. 31 de octubre.

4 Luis Aguirre Castillo.
"Sistemas semidinámicos generados por EDP". Seminario de Análisis y Sistemas de Evolución. UAM-I.

5 Luis Aguirre Castillo.
"Permanencia y Estabilidad mediante Principios Extremales". Seminario del Centro de Investigación en Matemáticas.

6 Luis Aguirre Castillo.
"Estabilidad y Generalización del Criterio de Lyapunov". Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría. UAM-I. 18 de octubre.

7 Baltazar Aguirre Hernández.
"Introducción a los polinomios Hurwitz". 5o. Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM-I (curso de 4 sesiones). 2-8 de enero.

8 Baltazar Aguirre Hernández.
"Study of the Stability of Sets of Stable Polynomials". VIII Symposium Análisis y Física Matemática. 13 de enero.

9 Baltazar Aguirre Hernández.
"Application of Sets of Stable Polynomials". VIII Symposium Análisis y Física Matemática. 13 de enero.

- 10 Baltazar Aguirre Hernández.
"Families of Hurwitz Polynomials". International Workshop on Analysis, Differential Equations & Control Theory. 20 de enero.
- 11 Baltazar Aguirre Hernández.
"Condiciones para la estabilidad de diferentes familias de polinomios". XXII Semana de Investigación y Docencia en Matemáticas. 9 de marzo.
- 12 Baltazar Aguirre Hernández.
"Propuesta de Problemas sobre Polinomios Hurwitz". Sesión Especial del III Taller de Sistemas Dinámicos y Control. 9 de marzo.
- 13 Baltazar Aguirre Hernández.
"Even Degree Polynomials with roots on the unit circle and Segments of Schur polynomials". 7th IFAC Symposium on Robust Control Design. 22 de junio.
- 14 Baltazar Aguirre Hernández.
"Unsolved problems on Hurwitz polynomials". Segundo Encuentro Iberoamericano de Polinomios Ortogonales y Aplicaciones. 29 de junio.
- 15 Baltazar Aguirre Hernández.
"Problemas abiertos acerca de la estabilidad de segmentos de polinomios". XV Congreso Latinoamericano de Control Automático. 26 de octubre.
- 16 Martha Alvarez Ramírez.
"A new approach to obtain orbits in a $(N+1)$ -body problem". Variational methods in the n -body problem and vortex dynamics". Universidad de Lecce (Italia). 28 de mayo-8 de junio.
- 17 Martha Alvarez Ramírez.
"Behavior of the binary collision in a planar restricted $(N+1)$ -body problem". Salou (España). 1-5 de octubre.
- 18 Martha Alvarez Ramírez.
"Sobre la matemática del Problema de Kepler". 45 Congreso Nacional de la SMM. Querétaro. 28 de octubre-2 de noviembre.
- 19 Martin Celli.
"Fluidos, vórtices y geometría". Quinto Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM-Iztapalapa. 7 de enero.
- 20 Martin Celli.
"Fluidos, vórtices y geometría". Feria del Posgrado de la división de CBI de la UAM-Iztapalapa. 2 de marzo.
- 21 Martin Celli.
"El teorema de Pitágoras: mi primera demostración". Jóvenes hacia la Ciencia y la Ingeniería. Instituto Carlos Graef. Tres conferencias impartidas en los meses de mayo y junio.
- 22 Martin Celli.
"Introducción al problema de N vórtices". Taller intertrimestral (3 sesiones) de la Licenciatura en Matemáticas de la UAM-I. 3-5 de septiembre.

- 23 Martin Celli.
"Configuraciones centrales del problema de N cuerpos". Curso impartido en el IV Coloquio de Física Matemática. UAM-Cuajimalpa. 5-7 de septiembre.
- 24 Martin Celli.
"Vórtices de Helmholtz, integrabilidad y configuraciones de equilibrio". 45 Congreso Nacional de la SMM. Querétaro. 1 de noviembre.
- 25 Martin Celli.
"Puntos de Fermat y variantes". 45 Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana. 1 de noviembre.
- 26 Antonio García Rodríguez.
"La estructura simpléctica de los mapeos de billar". Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría. UAM-I. 6 de julio.
- 27 Antonio García Rodríguez.
"La estructura simpléctica de los mapeos de billar". 45 Congreso Nacional de la SMM. Querétaro. 28 de octubre.
- 28 Antonio Hernández Garduño.
"La Geometría Dinámica". Semana de las Matemáticas. UAM-I. 20 de febrero.
- 29 Antonio Hernández Garduño.
Taller de Geometría Dinámica. Semana de las Matemáticas. UAM-I. 20 de febrero.
- 30 Antonio Hernández Garduño.
"Bifurcaciones de equilibrios relativos lagrangianos en una variación del problema de tres cuerpos". Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría. UAM-I. 27 de septiembre.
- 31 Ernesto Pérez Chavela.
"Relative equilibria for the curved N-body problem in spaces of constant curvature". IX Americas Conference on Differential Equations. Trujillo (Perú). Enero.
- 32 Ernesto Pérez Chavela.
"Un juego de canicas en espacios curvados". Ciencia y Humanismo: reunión especial organizada por la Academia Mexicana de Ciencias. México, DF. Enero.
- 33 Ernesto Pérez Chavela.
"Un juego de canicas en espacios curvados". Semana de las Matemáticas. UAM-I. Febrero.
- 34 Ernesto Pérez Chavela.
"Relative equilibria in the curved three-body problem". International Workshop: Advanced Computational Experimental Techniques in Nonlinear Dynamics. Puebla. Febrero.
- 35 Ernesto Pérez Chavela.
"The N-body problem in spaces of constant curvature" Third Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control. Salamanca (España). Septiembre.
- 36 Ernesto Pérez Chavela.
"Estabilidad de los equilibrios relativos piramidales en el problema curvado de 4-cuerpos con curvatura positiva." 45 Congreso Nacional de la SMM. Querétaro. Noviembre.

- 37 José Guadalupe Reyes Victoria.
"Soluciones de Möbius del problema curvado de n-cuerpos para el caso positivo". Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales. UAM-I. 17 de mayo.
- 38 José Guadalupe Reyes Victoria.
"Hipersuperficies minimales en R^{n+1} de tipo helicoidal". Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría. UAM-I. 4 de octubre.
- 39 Adolfo Sánchez Valenzuela.
"Matemáticas: principios de simetría, geometría y topología; explorando las posibles formas de los universos". XII Taller de Ciencia para Jóvenes. CICESE-UABC-UNAM. Ensenada (Baja California) 24 de junio-2 de julio.
- 40 Adolfo Sánchez Valenzuela.
"Álgebra, geometría y física, con una aplicación divertida: los sudokus". Coloquio del Colegio de la Frontera Norte. Dirección General de Docencia. Tijuana. 25 de Junio.
- 41 "Relevancia de los conceptos de grupo y simetría en álgebra, geometría y física... y una aplicación de entretenimiento: los sudokus". Taller de ciencia para jóvenes del Centro de Investigación en Matemáticas. Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM. 27 de julio.
- 42 Adolfo Sánchez Valenzuela.
"Una introducción panorámica a las superálgebras de Lie y posibles 'superespacio-tiempos' de Minkowski". Coloquio del Instituto de Ciencias Físicas de la UNAM. Cuernavaca. 29 de agosto.
- 43 Adolfo Sánchez Valenzuela.
"Simetría, partículas elementales y representaciones de grupos". Seminario del Posgrado en Matemáticas. UAM-I. 19 de septiembre.
- 44 Adolfo Sánchez Valenzuela.
"Relevancia de los conceptos de simetría y grupo en álgebra, geometría y física... y una aplicación divertida: los sudokus". Seminario del Departamento de Matemáticas. UAM-I. 8 de octubre.
- 45 Adolfo Sánchez Valenzuela.
"Panorámicas Selectas de la Teoría de Lie". Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría (curso de 4 sesiones de una hora). UAM-I. Octubre-noviembre.
- 46 Adolfo Sánchez Valenzuela.
"Álgebras de Clifford en la Física". Seminario del Departamento de Física. UAM-I. 26 de octubre.
- 47 Adolfo Sánchez Valenzuela.
"Relevancia de los conceptos de simetría y grupo...y una aplicación divertida: los sudokus". Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 28 de noviembre.
- 48 Julio Solís Daun.
"Estabilización global de sistemas no-lineales con controles restringidos a convexos no acotados". XXII Semana de Investigación y Docencia en Matemáticas-III Taller de Sistemas Dinámicos y Control. 8 de marzo.
- 49 Julio Solís Daun.
"Solución de la estabilización global asintótica de sistemas mediante controles restringidos a conjuntos convexos". Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría. UAM-I. 28 de junio.

50 Julio Solís Daun.

“Estabilización global de un sistema cúbico de Chua via controles acotados y regulares, y sistemas af”. Coloquio de Sistemas y Redes Complejas y sus Aplicaciones (CSyRCySA 2012). 29 de noviembre.

51 Julio Solís Daun.

“Estabilización global de sistemas punto-disipativos con controles admisibles y supresión de caos”. UNISON. Hermosillo.

[Regresar a Producción Científica](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Probabilidad y Estadística

Artículos de Investigación

1 Autores: Flores Albino Belem, Arias Ladislao, Gomez Jorge, Castillo Alberto, Gimeno Miquel, Shirai Keiko, "Chitin and L-lactic acid production from crab (*Callinectes bellicosus*) wastes by fermentation of *Lactobacillus* sp B2 using sugar cane molasses as carbon source". Revista, vol., número, páginas, año Bioprocess and Biosystem Engineering. PUBLICACION: 2012/08/01. VOLUMEN: 15. NUMERO: 6. PAG. INICIAL: 1193. PAG. FINAL: 1200. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.

2 Autores: Gabriel Escarela. "Extreme Value Modeling for the Analysis and Prediction of Time Series of Extreme Tropospheric Ozone Levels: A Case Study. PUBLICACION: Journal of the Air & Waste Management Association". ACEPTACION: 2012/03/16. PUBLICACION: 2012/05/24. VOLUMEN: 62. NUMERO: 6. PAG. INICIAL, 651. PAG. FINAL: 661. IDIOMA: Inglés.

3 Autores: Juan Ruiz de Chavez, Evgueni Gordienko, Jose Antonio Garcia Rodriguez "Note on stability estimation in sequential hypothesis testing". PUBLICACION: Applicationes Mathematicae. Revista, vol., número, páginas, año 2012/11/20. PAIS: Polonia. IDIOMA: Ingles.

4 Autores: Juan Ruiz de Chavez, Evgeni Gordienko. "Queueing System and in Control Water Release in a Simple Dam Model". . PUBLICACION: Revista, vol., número, páginas, año Proceedings 9 International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics . PUBLICACION: 2012/07/28. VOLUMEN: 1. PAG. INICIAL: 309. PAG. FINAL: 312. PAIS: Italia

5 Novikov A., Novikov P. Locally most powerful sequential tests of a simple hypothesis vs. One-sided alternatives for independent observations Theory of probability & its applications, v. 56 (2012), no.3, 420 – 442

Aceptados

1 Gordienko E., Novikov A., Ruiz de Chavez Somoza J. Note on quantitative robustness of multivariate sample mean and median Journal of Probability and Statistics, aceptacion 11 de diciembre 2012

Participacion en Foros, Congresos, Talleres, Etc.

1 Nombre del evento: Segunda Reunión de Ondas y Materiales
Fecha: 21 al 24 de marzo 2012
Título de la ponencia: La distribución de Laguerre en el transporte electrónico a través de un punto cuántico
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.

2 Nombre del evento: Cuarto Congreso Regional de Probabilidad y Estadística
Fecha: 3- 7 de diciembre de 2012
Impartición de curso sobre cadenas de Markov con las siguientes ponencias: 1) Propiedades Elementales de las Cadenas de Markov. 2) Teorems Ergódicos en Cadenas de Markov. 3) Introducción a los Sistemas en Equilibrio. 4) Introducción a los sistemas fuera de equilibrio.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Topología

Artículos de Investigación

- 1 Vladimir Tkachuk, D. Guerrero, Dense subspaces vs closure-preserving covers of function spaces. *Topology Proceedings*, 39, (2012) 219–234.
- 2 Vladimir Tkachuk, Richard Wilson, Box products are often discretely generated, *Top. and Its App.*, Amsterdam, Hol., 159, 1, 272–278.
- 3 Vladimir Tkachuk, Reflecting topological properties in continuous images, 10, 2 (2012) *Central European Journal of Mathematics*, 456–465.
- 4 Vladimir Tkachuk, The Collins-Roscoe property and its applications in the theory of function spaces, *Topology and Its Applications*, 159, 6, (2012) 1529–1535.
- 5 Richard G. Wilson, O. Alas, M. Madriz, Some results and examples concerning Whyburn spaces, *Applied General Topology*, 13, (2012) 11–19.
- 6 Richard G. Wilson, O. Alas, M. Sanchis, Maximal pseudocompact and maximal R-closed spaces, *Houston Journal of Mathematics*, 38, 4, 1355–1367.
- 7 Mikhail G. Tkachenko, S. Ardanza-Trevijano, M.J. Chasco y X. Domínguez, Precompact noncompact reflexive Abelian groups, *Forum Math.* 24, 2 (2012), 289–302.
- 8 Mikhail G. Tkachenko, M. Bruguera, Pontryagin duality in the class of precompact Abelian groups and the Baire property, *J. Pure Appl. Algebra*, 216, 12 (2012), 2636–2647.
- 9 Mikhail G. Tkachenko, Topological groups in which all countable subgroups are closed, *Topology and its Applications*, 159, 1, (2012) 1806–1814.
- 10 Mikhail G. Tkachenko, A. Blaszczyk, Transversal and T_1 -independent topologies and the Alexandroff duplicate, *Topology Appl.* 159, 1 (2012), 75–87.
- 11 Mikhail G. Tkachenko, A characterization of strongly countably complete topological groups, *Topology Appl.* 159, 9 (2012), 2535–2545.
- 12 Mikhail G. Tkachenko, The dual of a pseudocompact reflexive group refining the topology of the circle group, *Topology Appl.* 159, 13 (2012), 3115–3121.
- 13 Mikhail G. Tkachenko, M. Sanchis, Dieudonné completion and PT-groups, *Applied Categorical Structures*, 20, 1, (2012) 1–20.
- 14 Mikhail G. Tkachenko, M. Sanchis, Feebly compact paratopological groups and real-valued functions, *Monatshefte für Mathematik* 168, 3 (2012), 579–597.
- 15 Constancio Hernández y M. G. Tkachenko, M. López-Ramírez, Strong realcompactness and strong Dieudonné completeness in topological groups, *Top. and its App.*, 159, 7 (2012), 1948–1955.

Participación foros, congresos, talleres, etc

- 1 Richard G. Wilson. Espacios discretamente generados, Reunión conjunta RSME-SMM. FECHA: 2012/01/17.
- 2 Richard G. Wilson. Products of discretely generated spaces, 8vo Congreso Iberoamericano de Topología y sus Aplicaciones, FECHA: 2012/04/13.
- 3 René Benítez López. Geometría analítica plana. XLV Congreso de la SMM. 2012/10/30.
- 4 René Benítez López. Grandes cálculos a partir de casi nada. Salón de seminarios del Departamento de Física de la UAMI. Actividad realizada en 2012.
- 5 René Benítez López. El teorema de Pitágoras: mi primera demostración. UAMI. Actividad realizada en 2012.
- 6 René Benítez López. Simetrías y asimetrías, naturaleza y arte. Salón de seminarios AT003 de la UAMI. Actividad realizada en 2012.
- 7 Mikhail G. Tkatchenko. Paratopological groups: A world without symmetry (taller de tres conferencias plenarias), The 2012 Ibero-American Conference on Topology and Its Applications, Guanajuato, México, 10 a 14 de abril del 2012.
- 8 Mikhail G. Tkatchenko. Pontryagin duality in precompact groups (ponencia semi-plenaria), IVth Workshop on Coverings, Selections, and Games in Topology, Caserta, Italy, 25 a 30 de junio del 2012.
- 9 Mikhail G. Tkatchenko. Compactness type conditions in paratopological groups, Internat. Conf. on Topology and Related Fields, Nanjing, China, 23 a 25 de septiembre del 2012.
- 10 Constancio Hernández Garcia. Embedding Groups in Products, VIII Ibero-American Conference on Topology and its applications. FECHA: 2012/04/12.
- 11 Constancio Hernández Garcia. Aplicaciones de la teoría de conjuntos a la topología, 2da Escuela de Matemáticas del Caribe. En Cartagena de Indias, Colombia, FECHA: 2012/12/05.
- 12 Constancio Hernández Garcia. Álgebra y topología: un amor duradero. VI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, FECHA: 2012/10/28.
- 13 Vladimir Tkachuk. Metrizability of a compact X versus nice embeddings of $C_p(X)$, Topology/Geometry + Analysis workshop. FECHA: 2012/03/16.
- 14 Vladimir Tkachuk. Monotonic monolithity and condensations. The 2012 Ibero-american Conference on Topology and Its Applications. FECHA: 2012/04/10.

15 Vladimir Tkachuk. Behaviour of star countability in presence of additional structures, IVth Workshop on Coverings, Selections and Games in Topology. FECHA: 2012/06/25.

16 Vladimir Tkachuk. Some nice subclasses of the class of monolithic spaces, 15th Galway Topology Colloquium. FECHA: 2012/07/09.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

Área de Biofísicoquímica

Artículos de Investigación

1 Autores: M.A. García Sánchez, I.Y. Quiroz Segoviano, V. de la Luz, F. Rojas-González, S.R. Tello-Solís, E.C. Menchaca-Campos, A. Campero, L.A. Díaz-Alejo, E. Salas-Bañales.

Título del trabajo: Making porphyrins to feel at home.

Revista, vol., número, páginas, año: Handbook of porphyrins: Chemistry, properties and applications, vol. único, 45-88, 2012.

2 Autores: M.A. García Sánchez, R.I. Y. Quiroz Segoviano, L.A. Diaz

Alejo, F. Rojas, S.R. Tello Solís, L. Murguía Cortéz, E.C. Menchaca.

Título del trabajo: Cavity design via entrapment of tetrapyrrole macrocycles in sol-gel matrices for catalytic, optical, or sensing functions.

Revista, vol., número, páginas, año: Adsorption Science and Technology, 30(8), 713-728, 2012.

3 Autores: Menandro Camarillo-Cadena, Georgina Garza-Ramos, Mariana Peimbert, Julio Polaina, Gerardo Pérez-Hernández, Rafael Zubillaga.

Título del trabajo: Additive Effect of Single Amino Acid Replacements on the Kinetic Stability of Glucosidase B.

Revista, vol., número, páginas, año: The Protein Journal, vol. 31, 615-622, 2012.

4 Autores: Arroyo-Maya, I. J., Rodiles-López, J. O., Cornejo-Mazón, M., Gutiérrez-López, G. F., Hernández-Arana, A., Toledo-Núñez, C., Barbosa-Cánovas, G., Flores-Flores, J. O., Hernández Sánchez, H.

Título del trabajo: Effect of different treatments on the ability of alpha-lactalbumin to form nanoparticles.

Revista, vol., número, páginas, año: Journal of Dairy Science, vol. 95, 6204-6214, 2012.

5 Autores: Hernández-Santoyo, A., Domínguez-Ramírez, L., Reyes-López, C. A., González-Mondragón, E., Hernández-Arana, A. y Rodríguez-Romero, A.

Título del trabajo: Effects of a buried cysteine-to-serine mutation on yeast triosephosphate isomerase structure and stability.

Revista, vol., número, páginas, año: International Journal of Molecular Science, vol. 13, 10010-10021, 2012.

6 Autores: Toledo-Núñez, C., López-Cruz, J. I. y Hernández-Arana, A.

Título del trabajo: Thermal denaturation of a blue-copper laccase: formation of a compact denatured state with residual structure linked to pH changes in the region of histidine protonation.

Revista, vol., número, páginas, año: Biophysical Chemistry, vol. 167, 26-32, 2012.

7 Autores: Robles-López, M. R., Robles de la Torre, R., Camarillo-Cadena, M., Hernández-Arana, A., Welti-Chanes, J. S. y Hernández-Sánchez H.

Título del trabajo: Efecto de los campos eléctricos pulsantes sobre la estructura de la α -lactalbumina bovina.

Revista, vol., número, páginas, año: Revista Mexicana de Ingeniería Química, vol. 11, 373-382, 2012.

Participación en foros, congresos, talleres, etc

- 1 Nombre del evento: LV Congreso Nacional de Física 2012.
Fecha: Octubre 8-12, 2012. Morelia, México.
Título de la ponencia: Nanoestructuras de óxido de vanadio sintetizadas por método sol-gel: un material de soporte para nanoestructuras con posibles aplicaciones ópticas
Actividad desarrollada: Presentación de cartel.

- 2 Nombre del evento: XI Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica (XI-RMFQT)
Fecha: Noviembre 8-10, 2012. Toluca, México.
Título de la ponencia: Estudio conformacional de un heptapéptido con afinidad a la anatasa y una mutante y su relación con la capacidad de biomineralizar TiO_2
Actividad desarrollada: Presentación de cartel.

- 3 Nombre del evento: Primer Coloquio Diseño y Textura de Nanoestructuras.
Fecha: Noviembre 12-13, 2012. Cuernavaca, México.
Título de la ponencia: Biomineralización de TiO_2 sobre péptidos con afinidad a anatasa.
Actividad desarrollada: Presentación de cartel.

- 4 Nombre del evento: Primer Coloquio Diseño y Textura de Nanoestructuras
Fecha: Noviembre 12-13, 2012. Cuernavaca, México.
Título de la ponencia: Propiedades fisicoquímicas de nanopartículas de alfa-lactalbúmina bovina.
Actividad desarrollada: Presentación oral.

- 5 Nombre del evento: Primer Coloquio Diseño y Textura de Nanoestructuras
Fecha: Noviembre 12-13, 2012. Cuernavaca, México.
Título de la ponencia: "Nanotubos decorados con nanopartículas de plata: hacia la producción de metamateriales
Actividad desarrollada: Conferencia presentada por Iraís. L. Vera Robles.

- 6 Nombre del evento: La ciencia para niños.
Fecha: Marzo 28, 2012.
Título de la ponencia: Química en color
Actividad desarrollada: Conferencia por invitación presentada por Salvador Tello Solís.

- 7 Nombre del evento: verano "Diverticiencia y tecnología 2012".
Fecha: Agosto 12, 2012.
Título de la ponencia: Química ¡Qué horror!
Actividad desarrollada: Conferencia presentada por Salvador Tello Solís.

- 8 Nombre del evento: verano "Diverticiencia y tecnología 2012".
Fecha: Agosto 13, 2012.
Título de la ponencia: Química en color.
Actividad desarrollada: Conferencia por invitación presentada por Salvador Tello Solís.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Catálisis

Artículos de Investigación

- 1 C. M. Gomez, G. Del Angel, F. Tzompanzi, R. Gomez, L. M. Torres-Martinez. Photocatalytic degradation of p-cresol on Pt/ γ -Al₂O₃-TiO₂ mixed oxides: Effect of oxidizing and reducing pre-treatments. *Journal of Photochemistry and Photobiology A*. 2012/04/24. VOLUMEN: Chemistry 236. PAG. INICIAL: 21. PAG. FINAL: 25.2.
- 2 R. López, R. Gómez. Band-gap energy estimation from diffuse reflectance measurements on sol-gel and commercial TiO₂: a comparative study. *J. Sol-Gel Sci. Technol.* 61 (2012) 1–7.
- 3 R. Camposeco, S. Castillo I. Mejia, V. Mugica, R. Carrera, A. Montoya, M. Morán-Pineda, J. Navarrete, R. Gómez. Active TiO₂ nanotubes for CO oxidation at low temperature. *Catal. Comm.* 17 (2012) 81–88
- 4 S. Castillo, I. Mac-Beath, I. Mejia, R. Camposeco, G. Bazan, M. Morán-Pineda, R. Carrera, R. Gómez. Role of average speed in N₂O exhaust emissions as greenhouse gas in a huge urban zone (MVMZ): Would we need a cold sun? *J. Env. Management*, 98 (2012) 56–64
- 5 Barrera, F. Tzompantzi, V. Lara, R. Gómez. Photodegradation of 2,4-D over PdO/Al₂O₃-Nd₂O₃ photocatalysts prepared by the sol-gel Method. *J Photochem. Photobiol. Chem. A* 227 (2012) 45-50
- 6 L. Afanador, S. Ortega, R. Gómez, M. E. Niño-Gómez. Titanium sulfate extracted from the mineral ilmenite as mesoporous catalyst for the oleic acid esterification. *Fuel* 100 (2012) 42-47.
- 7 Pérez Larios, R. López, A. Hernández-Gordillo; F. Tzompantzi, R. Gomez, L. M. Torres. Improved hydrogen production from water splitting using TiO₂-ZnO mixed oxides photocatalysts. *Fuel* 100 (2012) 139–143
- 8 S. Oros-Ruiz, R. Gómez, R. López, A. Hernández-Gordillo, J.A. Pedraza-Avella, E. Moctezuma, E. Pérez. Photocatalytic reduction of methyl orange on Au/TiO₂ semiconductors. *Catal. Comm.* 21 (2012) 72–76.
- 9 Aldana-Pérez, L. Lartundo-Rojas, R. Gómez, M.E. Niño-Gómez. Sulfonic groups anchored on mesoporous carbon Starbons-300 and its use for the esterification of oleic acid. *Fuel* 100 (2012) 128–138
- 10 F. Galindo-Hernández, J.A. Wang, R. Gómez, X. Bokhimi, L. Lartundo, A. Mantilla. Structural modifications in Au/Al₂O₃-CeO₂ mixed oxides as a function of Ce⁴⁺ content and its effects in the mineralization of the herbicide diuron. *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.* 243 (2012) 23– 32
- 11 Hernández-Gordillo, F. Tzompantzi, Ricardo Gomez. An efficient ZnS-UV photocatalysts generated in situ from ZnS (en)_{0.5} hybrid during the H₂ production in methanol-water solution. *International Journal of Hydrogen Energy* 37 (2012) 17002-17008

- 12 Hernández-Gordillo, Tzompantzi F., Gómez Ricardo
Enhanced photodegradation of Cr(VI) using ZnS(en) 0.5 hybrid semiconductor Catalysis Communications 19 (2012), 51-55
- 13 Barrera, J.A.Montoya, P.del Angel, J.Navarrete, M.E.Cano, F.Tzompantzi, A.López Gaona,
"Surface properties of palladium catalysts supported on ternary ZrO₂- Al₂O₃- WO_x oxides prepared by the sol- gel method: Study of the chemical state of the support",
Journal of Physics and Chemistry of Solids 73 (2012) 1017–1025
- 14 Barrera, S. Fuentes, G. Díaz, A. Gómez-Cortés, F. Tzompantzi, J.C. Molina,
"Methane oxidation over Pd catalysts supported on binary Al₂O₃–La₂O₃ oxides prepared by the sol–gel method", Fuel 93 (2012) 136–141
- 15 C. García M., L.G. Woolfolk, N. Martín, A. Granados y J. A. De los Reyes, C. Garcia M, L.G. Woolfolk, A. Granados, J.A. de los Reyes,
Evaluacion de catalizadores mono- y bimetalicos soportados en Al₂O₃- TiO₂ en la hidrodecloracion de 1,2-dicloroetano, Revista Mexicana de Ingenieria Quimica, 2012. VOLUMEN: 11. NUMERO: 3. PAG. INICIAL: 463. PAG. FINAL: 468
- 16 Roberto Guerra, Enrique Lima, Margarita Viniegra, Ariel Guzmán, Víctor Lara,
Growth of Escherichia coli and Salmonella typhi inhibited by fractal silver nanoparticles supported on zeolites
Microporous and Mesoporous Materials Volume 147, Issue 1, January 2012, Pages 267- 273 (Elsevier)
- 17 N. Martín, M. Viniegra,
Determinación de la acidez en catalizadores sólidos, Contactos, 83, 57-65, 2012.

Articulos de Investigacion Aceptados

- 1 M. Barrera, G. Del Angel, R. Pérez-Hernández, I. Cuauhtemoc, C. Angeles-Chavez.. Effect of the Pr addition to Pt/Al₂O₃ and Rh/Al₂O₃ catalysts for the hydrogen, production by steam reforming of methanol, Catalysis Today, 2012
- 2 A. Cervantes, G. Del Angel, G. Torres, G. Lafaye, J. Barbier Jr. J.N. Beltramini, J.G. Cabañas-Moreno. Degradation of Methyl tert-butyl ether by Catalytic wet air oxidation over Rh/TiO₂-CeO₂ catalysts. Catal. Today, 2012.
- 3 M.E. Manríquez-Ramírez, R. Gómez, J.G. Hernández-Cortez, Abel Zúñiga-Moreno, C. M. Reza-San, Germán, S. O. Flores-ValleAdvances in the transesterification of tryglicerides to biodiesel using MgO-NaOH, MgO-KOHMgO-CeO₂ as solid basic catalysts.
Catal. Today (en prensa)
- 4 J.M. Padilla, A.J. Cortéz-López, J.L.G. Fierro, V. Bertin, M. Poisot, G. Del Angel. "Combustión de tolueno en catalizadores de Pd y Pt soportados en □Al₂O₃ y en □ Al₂O₃-Ce". Revista Mexicana de Ingenieria Química. Vol. 12, 2013.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Electroquímica

Artículos de Investigación

- 1 *R. H. Lara, J. V. García-Meza, R. Cruz, D. Valdez-Pérez, I. González
"Influence of the sulfur species reactivity on biofilm conformation during pyrite colonization by *Acidithiobacillus thiooxidans*".
Applied Microbiology Biotechnology, 95, 3 (2012) 799-809.
- 2 *M. Cruz-Díaz, F.F. Rivera; E. P. Rivero, I. González
"The FM01-LC reactor modeling using axial dispersion model with a reaction term coupled with a continuous stirred tank (CST)".
Electrochimica Acta, 63 (2012) 47-54.
- 3 U. Páramo-García, N. Batina, J.G. Ibáñez
"The effect of pH on the Morphology of Electrochemically-grown Polypyrrole Films: An AFM Study".
SUBTITULO: "The effect of pH on the Morphology of Electrochemically-grown Polypyrrole Films: An AFM Study".
International Journal of Electrochemical Science, 7 (2012)12316-12325.
- 4 P. Acevedo Peña, I. González
"EIS characterization on the barrier layer formed over Ti Turing its potentiostatic anodization in 0.1M HClO₄/xM (1mM≤x≤500mM)".
Journal of the Electrochemical Society, 159, 3 (2012) 101-108.
- 5 H. López-Peña, L. Muñoz, B. Frontana-Uribe, F. González, I. González, C. Frontana-Vázquez, J. Cardoso-Martínez
"Tacticity influence on electrochemical reactivity of group transfer polymerization-synthesized PTMA".
Journal Physical Chemistry B, 116, 18 (2012) 5542-5550.
- 6 T. Rodríguez-Fernández, V.M. Ugalde-Saldivar, I. González, L. Escobar, J. García-Valdés.
"Electrochemical strategy to scout 1, 4 naphthoquinones effect on voltage gated potassium channels".
Bioelectrochemistry, 86 (2012) 1-8.
- 7 F. J. Almazán-Ruiz, F. V. Caballero, M. R. Cruz-Díaz, E. P. Rivero, I. González
"Scale-up of rotating cylinder electrode electrochemical reactor for Cu (II) recovery: Experimental and simulation study in turbulence regimen".
Electrochimica Acta, 70 (2012)262-271.
- 8 P. Acevedo-Peña, I. González
"Modification of Growth Parameters of Ti Anodic Films by Fluoride Ions Insertion".
Journal of Solid State Electrochemistry, 16, 8 (2012) 2709–2715.
- 9 A. Sampieri, J. Vázquez-Arenas, I. González, G. Fetter, H. Pfeiffer, M.E. Villafuerte, P. Bosch
"Electrochemical Behavior of (Zn, Mn)-Al Nitrated Hydrotalcites".
Journal of New Materials for Electrochemical Systems, 15, 4 (2012) 301-306.

- 10 E. P. Rivero, F. F. Rivera, M. R. Cruz-Díaz, E. Mayen, I. González
"Numerical simulation of mass transport in a filter press type electrochemical reactor FM01-LC. Comparison of predicted and experimental mass transfer coefficient".
Chemical Engineering Research and Design, 90, 11 (2012) 1969–1978.
- 11 A. Galano, M. Gómez, F. J. González, I. González,
"A correlation between hydrogen bonding association constants in solution with quantum chemistry indexes: the case of successive association between reduced species of quinones and methanol."
Journal of Physical Chemistry A, 116, (2012) 10638-10645
- 12 M. E. Poisot Díaz, A. R. Alonso, I. González, G. T. Lapidus
"Influence of oxygen reduction and hydrogen evolution in the gold and silver direct electrodeposition process from thiourea solutions in a filter press type reactor ".
Hydrometallurgy, 129-130 (2012) 90-96
- 13 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, publicado electrónicamente.
<http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2012.706645>
- 14 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, publicado electrónicamente.
DOI 10.1007/s00253-012-4099-8
- 15 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, publicado electrónicamente.
DOI 10.1007/s00253-012-4420-6
- 16 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, publicado electrónicamente.
DOI 10.1007/s10008-012-1934-x

Artículos de Investigación Aceptados

- 1 Carlos Acosta Zepeda, Giovanni Mecalco, J.L. Hernandez-Pozos, Marco Antonio Zepeda, N. Batina, E. Haro-Poniatowski,
"Laser induced patterning of Bi thin films",
- 2 Proceedings of Material Research Society, XXI International Research Congress, Symposium 1A, "Low dimensional Bismuth-based Materials", Eds: Stephen Muhl, Rosalia Serna, Andreas Zeinert and Sigrun Hirsekorn, MRS, en prensa.

Memorias in Extenso

- 1 T. Zayas Pérez, M. Picazo Loyo, L. Salgado Juárez.
"Constantes de velocidad del proceso de oxidación de agua residual de la industria del papel con diferentes ánodos".
MEMORIAS XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ, 1-4 de Mayo 2012, San José del Cabo, BCS, México. 5 páginas
- 2 F. López Morales, L. Salgado Juárez.
"Efecto de la temperatura de calcinación en la preparación de ánodos de Ti/SnO₂-Sb-Gd sobre la electrooxidación de fenol".
MEMORIAS XXVII. Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5° Meeting of the Mexican Section ECS, 09-15 de Junio, 2012, Toluca, Estado de México. ISBN: 978-607-95871-0-9, 10 página.
- 3 A. Galicia Serralde, T. Zayas, L. Salgado.
"Reducción electroquímica de molibdato en electrodos de carbón vítreo en medio ácido".
MEMORIAS XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5° Meeting of the Mexican Section ECS, 09-15 de Junio, 2012, Toluca, Estado de México. ISBN: 978-607-95871-0-9. 10 pagina
- 4 M. L. Lozano-Camargo, L. Galicia, E. Barrera
"Caracterización de películas de Fe(III)-5-amino 1,10 fenantrolina depositada sobre un sustrato de ITO".
MEMORIAS XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5° Meeting of the Mexican Section ECS, 09-15 de Junio de 2012, Toluca Estado de México, 12 páginas, ISBN: 978-607-95871-0-9
- 5 J. R. Hernández-Tapia¹, J. Vázquez-Arenas, I. González
"Modelo cinético de la electrodeposición de Ni (II) contenido en un efluente de la galvanoplastia".
MEMORIAS XXVII Congreso de la sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 09-15 Junio 2012 Toluca Estado de México 14 páginas ISBN: 978-607-95871-0-9
- 6 V. Aguilar Vargas, I. González, J.S. Valente.
"Electrodos modificados con Hidrotalcita y su comportamiento durante la oxidación de índigo carmín".
MEMORIAS XXVII Congreso de la sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 09-15 Junio 2012 Toluca Estado de México, 11 páginas ISBN: 978-607-95871-0-9
- 7 F. A. Rodríguez, E.P. Rivero, I González
"Comportamiento electroquímico de electrodos DSA base RuO₂-SnO₂-Sb₂O₅ en un medio con y sin cloruros",
MEMORIAS XXVII Congreso de la sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 09-5 Junio 2012.Toluca Estado de México, 9 páginas ISBN: 978-607-95871-0-9

- 8 L.D.Padrón, F.A. Rodríguez E.P. Rivero, I González
"Estudio del comportamiento de cloruros en la oxidación electroquímica de colorantes en un reactor FM01-LC utilizando electrodos tipo DSA ",
MEMORIAS XXVII Congreso de la sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 09-15 Junio 2012.Toluca Estado de México, 7 páginas ISBN: 978-607-95871-0-9
- 9 M.P. Gurrola, C. Frontana, I. González, M. Aguilar-Martínez, J. Cardoso, G. Salinas
"influencia de la solvatación específica en la oxidación de radicales nitroxilo",
MEMORIAS XXVII Congreso de la sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 09-15 Junio 2012.Toluca Estado de México, 12 páginas ISBN: 978-607-95871-0-9
- 10 G. Salinas, M Aguilar Martínez, I. González
"Comportamiento electroquímico de radicales nitroxilo estables de la familia del 2, 2, 6, 6-tetrametil-piperidin-oxil",
MEMORIAS XXVII Congreso de la sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 09-15 Junio 2012 Toluca Estado de México, 16 páginas ISBN: 978-607-95871-0-9
- 11 René H. Lara, J. Viridiana García-Meza, Ignacio González
"Influencia sobre la formación y organización de biopelículas de Acidithiobacillus thiooxidans de diferentes especies químicas durante la oxidación de calcopirita",
MEMORIAS XXVII Congreso de la sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 09-15 Junio 2012.Toluca Estado de México, 12 páginas ISBN: 978-607-95871-0-9
- 12 Torres-Mendoza, R. González-González, M. R. Cruz-Díaz, E. P. Rivero, I. González.
"Estudio de la Influencia de la formación de gases sobre el patrón de flujo en una celda de electrocoagulación escala laboratorio (CEEL-TUU01)",
MEMORIAS XXVII Congreso de la sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 09-15 Junio 2012 Toluca Estado de México, 10 páginas ISBN: 978-607-95871-0-9
- 13 Y. Arauz Torres, M. Cruz-Díaz, F. Caballero Domínguez, G. T. Lapidus, I. González
"Diseño de una columna airlift para la recuperación de MnO₂ a partir de las pilas alcalinas de desecho",
MEMORIAS XXVII Congreso de la sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 09-15 Junio 2012. Toluca Estado de México, 10 páginas ISBN: 978-607-95871-0-9
- 14 E. García-Santiago¹, F. J. Almazán-Ruiz, M. R. Cruz-Díaz, E. P. Rivero, I. González.
"Estudio de los patrones de flujo en un reactor electroquímico tipo filtro prensa (fm01-lc) para la recuperación de cobre".
MEMORIAS XXVII Congreso de la sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 09-15 Junio 2012, Toluca Estado de México 2012. 9 páginas ISBN: 978-607-95871-0-9

- 15 P. Acevedo-Peña, I. González.
"Caracterización in situ del crecimiento potenciostático de películas de nanoporos/nanotubos de TiO_2 en electrolitos acuosos (x M HClO_4 /x MF-)"
MEMORIAS XXVII Congreso de la sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 09-15 Junio 2012, Toluca Estado de México. 10 páginas ISBN: 978-607-95871-0-9
- 16 P. Acevedo-Peña, I. González
"Caracterización electroquímica de nanotubos de TiO_2 : Efecto del electrolito y el ".
MEMORIAS XXVII Congreso de la sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 09-15 Junio 2012, Toluca Estado de México, 10 páginas ISBN: 978-607-95871-0-9
- 17 P. Acevedo-Peña, I. González.
"Estudio del crecimiento de películas nanoporosas de TiO_2 mediante anodización en $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_2$: efecto del porcentaje de H_2O y la concentración de F-".
MEMORIAS XXVII Congreso de la sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 09-5 Junio 2012 Toluca Estado de México, 10 páginas ISBN: 978-607-95871-0-9
- 18 R. Domínguez, F. A. Rodríguez, E. P. Rivero, M. R. Cruz-Díaz, I. González
"Degradación electroquímica del colorante índigo carmín en un reactor FM01-LC, usando electrodos de mallas DSA".
MEMORIAS XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIO
1-4 de Mayo 2012, San José del Cabo, BCS, México, 6 páginas
- 19 A. Torres-Mendoza, R. González-González, M. R. Cruz-Díaz, E. P. Rivero, I. González
"Estudio de la hidrodinámica de una celda de electrocoagulación escala laboratorio (CEEL-TUU01)".
MEMORIAS XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIO
1-4 de Mayo del 2012, San José del Cabo, BCS, México, 7 páginas
- 20 P. I. Benítez Ramos, F. J. Almazán Ruiz, M. R. Cruz Díaz, F. C. Vidal Domínguez, I. González.
"Recuperación de cobre de un efluente generado en un biorreactor de lecho escurrido utilizando un reactor de electrodo de cilindro rotatorio".
MEMORIAS XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIO
1-4 de Mayo 2012, San José del Cabo, BCS, México 4 páginas
- 21 P. I. Benítez Ramos F. J. Almazán Ruiz, M. R. Cruz Díaz, F. V. Caballero Domínguez, I. González
"Recuperación de cobre de un efluente generado en un biorreactor de lecho escurrido utilizando un reactor de electrodo de cilindro rotatorio".
Memorias XXI Congreso Internacional De Metalurgia Extractiva
16-18 de Mayo 2012, México D.F., pp 58 al 70
- 22 R.H. Lara, J.V. García-Meza, I. González
"Correlación entre el tipo de fases secundarias y la estructura de las biopelículas de la bacteria sulfuro oxidante *acidithiobacillus thiooxidans* durante la biooxidación de pirita y calcopirita".
Memorias XXI Congreso Internacional De Metalurgia Extractiva
16-18 De Mayo 2012 México D.F. pp 46 al 57

23 Judith Cardoso, Pedro García, Gerardo Vázquez, Dora Nava, Ignacio González
"Diseño de biopolímeros como electrolitos sólidos para su posible aplicación en baterías de ión litio".
Congreso Internacional Biopolímeros
23-26 Septiembre 2012, Bogotá D.C., Colombia. 4 paginas

24 Judith Cardoso, Pedro García-Morán, Ignacio González y Dora Nava
"Síntesis y caracterización de polipirrol litiado como base para obtener electrodos para baterías de litio"
Memorias XXV Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México
Mérida Yucatán, México, 7-10 de Noviembre de 2012. 6 paginas

25 Judith Cardoso, Pedro García-Morán, Ignacio González, Dora Nava
"Biopolímeros electrolitos con líquidos iónicos para su posible uso en baterías de litio"
Memorias XXV Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México
Mérida Yucatán, México, 7-10 de Noviembre de 2012. 6 paginas

Patentes

1 Ignacio González Martínez, José Luis Nava Montes de Oca, Bayardo Murrillo Rivera, Alejandro Granados Rojas, Fernando Felipe Rivera Iturbe
Procedimiento para la recuperación electrolítica de cobre, níquel, cadmio, zinc, oro, plata y otros metales disueltos en medio acuoso y equipo que aplica a este proceso
Fecha de presentación: 12 de abril del 2006.
Patente Mexicana No 277311. VIGENTE.

2 Ignacio González Martínez, José Luis Nava Montes de Oca, Ricardo Benavides Pérez, Carlos Lara Valenzuela, Alejandro Recéndiz Medina, Fernando Felipe Rivera Iturbe
Electrocatalizador bimetalico para su utilización en la electrosíntesis molecular y método de preparación del mismo.
Fecha de presentación: 23 de abril del 2007
Patente Mexicana No 273937. VIGENTE.

3 Ignacio González Martínez, José Luis Nava Montes de Oca, Edgar Butrón Vargas, Fernando Felipe Rivera Iturbe
Procedimiento para la electro-incineración de materia orgánica contenida en soluciones acuosas y equipo que aplica este proceso.
Fecha de presentación: 23 de abril del 2007
Patente Mexicana No 273937. VIGENTE

Participación en Foros Congreso, Talleres, Etc

1 XX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. 25 a 30 marzo 2012, Fortaleza Brasil
"Efecto del contra-ion y el solvente sobre la morfología de películas nanoporosas/nanotubulares de TiO₂ obtenidas por anodizado potencioestático en medios con iones fluoruro"
P. Acevedo-Peña, Ignacio González
Presentación del trabajo en el congreso

- 2 XX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. 25 a 30 marzo 2012, Fortaleza Brasil
"Caracterización electroquímica del efecto del pH sobre la morfología y el crecimiento de nanoporos/nanotubos de TiO_2 mediante anodizado en $0.1\text{M HClO}_4/0.05\text{M NH}_4\text{F}$ "
P. Acevedo-Peña, Ignacio González
Presentación del trabajo en el congreso
- 3 XX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. 25 a 30 marzo 2012, Fortaleza Brasil
"Electrodos modificados con hidrotalcita y su comportamiento durante la oxidación de índigo carmín"
V. Aguilar-Vargas, I. González, J. Sánchez-Valente.
Presentación del trabajo en el congreso
- 4 XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ
1-4 de Mayo del 2012 San José del Cabo, BCS, México
"Degradación electroquímica del colorante índigo carmín en un reactor FM01-LC, usando electrodos de mallas DSA"
R. Domínguez, F. A. Rodríguez, E. P. Rivero, M. R. Cruz-Díaz, I. González
Presentación del trabajo en el congreso
- 5 XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ
1-4 de Mayo del 2012 San José del Cabo, BCS, México
"Estudio de la hidrodinámica de una celda de electrocoagulación escala laboratorio (CEEL-TUU01)
A. Torres-Mendoza, R. González-González, M. R. Cruz-Díaz, E. P. Rivero, I. González
Presentación del trabajo en el congreso
- 6 XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ
1-4 de Mayo del 2012 San José del Cabo, BCS, México
"Recuperación de cobre de un efluente generado en un biorreactor de lecho escurrido utilizando un reactor de electrodo de cilindro rotatorio"
P. I. Benítez Ramos, F. J. Almazán Ruiz, M. R. Cruz Díaz, F. C. Vidal Domínguez, I. González.
Presentación del trabajo en el congreso
- 7 XXI Congreso Internacional De Metalurgia Extractiva
16-18 de Mayo de 2012 México D. F.
"Recuperación de cobre de un efluente generado en un biorreactor de lecho escurrido utilizando un reactor de electrodo de cilindro rotatorio"
P. I. Benítez Ramos F. J. Almazán Ruiz, M. R. Cruz Díaz, F. V. Caballero Domínguez, I. González
Presentación del trabajo en el congreso
- 8 XXI Congreso Internacional De Metalurgia Extractiva
16-18 De Mayo De 2012 México D. F.
"Correlación entre el tipo de fases secundarias y la estructura de las biopelículas de la bacteria sulfurooxidante acidithiobacillus thiooxidans durante la biooxidación de piritita y calcopiritita"
R.H. Lara, J.V. García-Meza, I. González
Presentación del trabajo en el congreso

- 9 Congreso Internacional Biopolimeros
23-26 Septiembre de 2012, Bogotá D.C., Colombia
"Diseño de biopolímeros como electrolitos sólidos para su posible aplicación en baterías de ión litio"
Judith Cardoso, Pedro García, Gerardo Vázquez, Dora Nava, Ignacio González
Presentación del trabajo en el congreso
- 10 XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ,
1 al 4 de Mayo de 2012. San José del Cabo, BCS, México
"Constantes de velocidad del proceso de oxidación de agua residual de la industria del papel con diferentes ánodos"
T. Zayas Pérez, M. Picazo Loyo, L. Salgado Juárez.
Presentación del trabajo en el congreso
- 11 19th International Symposium Metastable, Amorphous and Nanostructure Materials
18-22 de Junio, Moscu, Rusia
"Optical characterization of Poly(Fe(III)-5Aphen) on ITO"
L. Galicia, E. Barrera Calva, M. L. Lozano-Camargo
Presentación del trabajo en el congreso
- 12 19th International Symposium Metastable, Amorphous and Nanostructure Materials
18-22 de Junio, Moscu, Rusia
"Sensor based in the carbon paste electrodes modified with B-cyclodextrine"
M. Ramírez-Berriozabal, L. Galicia
Presentación del trabajo en el congreso
- 13 Internacional Simposium: Chemistry of Life, RD American Chemical Society National Meeting & Exposition, San Diego California, USA, 25 al 29 de Marzo de 2012.
"Electrochemical, nanogravimetric, STM and DLS studies of nanoparticles in aqueous nvironment"
I. Ciglencecki, E. Bura-Nakic, M. Margus, I. Milanovic, N. Batina, A. Ávalos Pérez, Dr. Krznaric
Presentación del trabajo en el congreso
- 14 DAN ELEKTROKEMIJE, Rudjer Boskovic Institute
26 Abril de 2012 en Zagreb, Croacia.
"Electrochemical and STM studies of FeS nanopartciles in NaCl model solutions"
M. Margus, I. Milanovic, N. Batina, E. Bura-Nakic, I. Ciglencecki
Presentación del trabajo en el congreso
- 15 DAN ELEKTROKEMIJE, Rudjer Boskovic Institute
26 Abril de 2012 en Zagreb, Croacia.
"Nove metode u istrazivanju nanocestica u modelnim otopinama"
Marija Margus, Elvira Bura-Nakic, Irena Ciglencecki, Israel Morales Reyes, Nikola Batina.
Presentación del trabajo en el congreso
- 16 XXI International Research Congress of Material Research Society, Symposium 1A, "Low dimensional Bi"
12 al 17 de Agosto de 2012, Cancún Qro., México
"Laser induced patterning of Bi thin films"
Carlos Acosta Zepeda, Giovanni Mecalco, J.L. Hernández-Pozos, Marco Antonio Zepeda, N. Batina, E. Haro-Poniatowski
Presentación del trabajo en el congreso

- 17 XXI International Research Congress of Material Research Society, Symposium 1A, "Low dimensional Bi".
12 al 17 de Agosto de 2012, Cancún Oro., México
"Laser induced oxidation effects in Bismuth"
M. A. Zepeda, M. Picquart, N. Batina, E.
Presentación del trabajo en el congreso
- 18 XXV Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México
Mérida Yucatán, México, 7-10 de Noviembre de 2012
"Síntesis y caracterización de polipirrol litiado como base para obtener electrodos para baterías de litio"
Judith Cardoso, Pedro García-Morán, Ignacio González y Dora Nava
Presentación del trabajo en el congreso
- 19 XXV Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México
Mérida Yucatán, México, 7-10 de Noviembre de 2012
"Biopolímeros electrolitos con líquidos iónicos para su posible uso en baterías de litio"
Judith Cardoso, Pedro García-Morán, Ignacio González y Dora Nava
Presentación del trabajo en el congreso
- 20 XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 09-15 Junio 2012, Toluca Estado de México
"Modelo cinético de la electrodeposición de Ni (II) contenido en un efluente de la galvanoplastia"
J. R. Hernández-Tapia¹, J. Vázquez-Arenas, I. González
Presentación del trabajo en el congreso
- 21 XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 09-15 Junio 2012 Toluca Estado de México.
"Electrodos modificados con Hidrotalcita y su comportamiento durante la oxidación de índigo carmín"
V. Aguilar Vargas, I. González, J.S. Valente.
Presentación del trabajo en el congreso
- 22 XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 09-15 Junio 2012, Toluca Estado de México
"Comportamiento electroquímico de electrodos DSA base RuO₂-SnO₂-Sb₂O₅ en un medio con y sin cloruros"
F. A. Rodríguez, E.P. Rivero, I González
Presentación del trabajo en el congreso
- 23 XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 09-15 Junio 2012, Toluca Estado de México
"Estudio del comportamiento de cloruros en la oxidación electroquímica de colorantes en un reactor FM01-LC utilizando electrodos tipo DSA "
L.D Padrón, F.A. Rodríguez, E.P. Rivero, I González
Presentación del trabajo en el congreso
- 24 XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 09-15 Junio 2012, Toluca Estado de México
"Influencia de la solvatación específica en la oxidación de radicales nitroxilo"
M.P. Gurrola, C. Frontana, I. González, M. Aguilar-Martínez, J. Cardoso, G. Salinas
Presentación del trabajo en el congreso

- 25 XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 09-15 Junio 2012, Toluca Estado de México.
"Comportamiento electroquímico de radicales nitroxilo estables de la familia del 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-oxil"
G. Salinas, M Aguilar Martínez, I. González
Presentación del trabajo en el congreso
- 26 XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 09-15 Junio 2012, Toluca Estado de México
"Influencia sobre la formación y organización de biopelículas de Acidithiobacillus thiooxidans de diferentes especies químicas durante la oxidación de calcopirita"
René H. Lara, J. Viridiana García-Meza, Ignacio González
- 27 XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 09-15 Junio 2012, Toluca Estado de México.
"Estudio de la Influencia de la formación de gases sobre el patrón de flujo en una celda de electrocoagulación escala laboratorio (CEEL-TUU01)"
Torres-Mendoza, R. González-González, M. R. Cruz-Díaz, E. P. Rivero, I. González.
Presentación del trabajo en el congreso
- 28 XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 09-15 Junio 2012, Toluca Estado de México
"Diseño de una columna airlift para la recuperación de MnO₂ a partir de las pilas alcalinas de desecho"
Y. Arauz Torres, M. Cruz-Díaz, F. Caballero Domínguez, G. T. Lapidus, I. González
Presentación del trabajo en el congreso
- 29 XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 09-15 Junio 2012, Toluca Estado de México
"Estudio de los patrones de flujo en un reactor electroquímico tipo filtro prensa (fm01-lc) para la recuperación de cobre"
E. García-Santiago¹, F. J. Almazán-Ruiz, M. R. Cruz-Díaz, E. P. Rivero, I. González.
Presentación del trabajo en el congreso
- 30 XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 09-15 Junio 2012, Toluca Estado de México.
"Caracterización in situ del crecimiento potencioestático de películas de nanoporos/nanotubos de TiO₂ en electrolitos acuosos (x M HClO₄/x M F-)"
P. Acevedo-Peña, I. González.
Presentación del trabajo en el congreso
- 31 XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 09-15 Junio 2012, Toluca Estado de México
"Caracterización electroquímica de nanotubos de TiO₂: Efecto del electrolito y el "
P. Acevedo-Peña, I. González
Presentación del trabajo en el congreso
- 32 XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 09-15 Junio 2012, Toluca Estado de México.
"Estudio del crecimiento de películas nanoporosas de TiO₂ mediante anodización en C₂H₆O₂: efecto del porcentaje de H₂O y la concentración de F-"
P. Acevedo-Peña, I. González.
Presentación del trabajo en el congreso

Conferencias y seminarios de investigación impartidos

- 1 "Ingeniería Electroquímica"
Curso Técnico-Práctico
Universidad Industrial de Santander
Bucaramanga (Colombia) 23 al 27 Julio 2012
Dr. I. González

- 2 "Avances y retos en la recuperación de oro y plata con tiourea electro oxidada"
Conferencia X Seminario Minero Internacional
Asociación de Ing. De Minas Metalurgistas y Geólogos de Mex.
Hermosillo Sonora Mex.23 al 26 de Oct.2012
Dr. I. González

- 3 "Perspectivas Universitarias Para la Gestión sustentable del Agua en la Cuenca del Valle de México"
Fundación Ica
México D.F. 2012
Dr. I. González (Conferencia Plenaria)

- 4 "63ed Anual Meeting of the International Society of Electrochemistry"
International Society of Electrochemistry
Prague Czech Republic 19 al 24 de Agosto 2012
Dr. I. González

- 5 "V Seminario Colombiano de Electroquímica"
Investigación Universitaria SIU de la Universidad de Antioquia
Medellín Colombia 20 Sep. 2012.
Dr. I. González (Conferencia Plenaria)

- 6 "Hydration and Structural Transformations during Titanium Anodization under Alkaline Conditions"
Passivity and Energy: a Symposium in honor of Digby Macdonald. Pacific RIM Meeting on The Electrochemical and Solid-State science,
Honolulu Hawaii, Octubre 10 de 2012
Dr. I. González (Key note lecture in Corrosion)

- 7 "Modificación del metabolismo de microorganismos de importancia biotecnológica utilizando una corriente eléctrica "
Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.
Fortaleza, Brasil 25 marzo 2012
Dr. I. González (Conferencia)

- 8 "Nanotecnología para Biomédica y Medicina"
Semana de Ingeniería 2012
Universidad de La Salle, México D.F. 15 de abril de 2012
Dr. Nikola Batina (Conferencia)

9 "Nanotecnología y Neurociencia"

Fronteras en Neurociencias, Mes de las Neurociencias, la Semana del cerebro
UAM-Iztapalapa, Departamento de Biología de la Reproducción, CBS, Área de
Neurociencias, Mexico D.F. , 22 de Marzo de 2012
Dr. Nikola Batina (Conferencia)

10 "Uso de la Nanotecnología en Biomedicina"

El Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán y La Asociación de la Ciencia
La Asociación de la Ciencia de los Animales de Laboratorio A.C.
México D.F., 27 de abril de 2012
Dr. Nikola Batina (Conferencia)

11 "Nanomedicina contra el cáncer de mama"

Coloquio: Presente y Futuro del Cáncer de Mama en México.
La Universidad Justo Sierra.
México D.F., 29 de Agosto de 2012
Dr. Nikola Batina (Conferencia)

12 "Nanomecatrónica. Presente y Futuro"

11° Congreso Nacional de Mecatrónica. Asociación Mexicana de Mecatrónica A.C.
México D.F., 4 de Octubre de 2012
Nikola Batina (Conferencia)

13 "Electrodos modificados y su aplicación"

Dpto. de Química a los alumnos del Posgrado
México D.F. Octubre de 2010
Dra. Laura Galicia (Conferencia)

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Físicoquímica de Superficies

Artículo de Investigación

1 Autores: J. Matadamas-Hernández, G. Román-Alonso, F. Rojas-González, M.A. Castro-García, Azzedine Boukerche, M. Aguilar-Cornejo, S. Cordero-Sánchez
Título del trabajo: Parallel Simulation of Pore Networks Using Multicore CPUs
Revista: IEEE Transactions on Computers. Aceptación: 2012/08/10.
Publicación: 2013/01/01.

2 Autores: Ommar Cruz, Ricardo Hidalgo, Salomón Alas, Salomón Cordero, Laura Meraz, Raúl López
Título del trabajo: Is the Alexander-Orbach conjecture suitable for treating diffusion in correlated percolation clusters.
Revista: Adsorption Science & Technology, 29(7) 663-676 (2011)
CIUDAD: Londres.
Nota: El artículo fue publicado en enero de 2012. En el informe del 2012 se incluyó como en prensa.

3 Autores: R.I.Y. Quiroz-Segoviano, F. Rojas-González, M.A. García-Sánchez
Título del trabajo: Cobalt porphyrin covalently bonded to organo modified silica xerogels.
Revista: Journal of Non-Crystalline Solids 358 (2012) 2868-2876.

4 Autores: Genoveva Hernández-Padrón, Laura S. Acosta-Torres, Fernando Rojas-González and Víctor M. Castaño.
Título del trabajo: Anticorrosives, Encapsulates, Catalytic Supports And Other Novel Nano-Structured Materials.
Revista: Bulletin of Materials Science. Ciudad: Bangalore. Aceptación: 2012/04/18. País: India. Idioma: Inglés.

5 Autores: M.A. García-Sánchez, R.I. Y. Quiroz-Segoviano, L.A. Diaz-Alejo, F. Rojas, S.R. Tello-Solís, L. Munguía-Cortéz, E.C. Menchaca.
Título del trabajo: Cavity Design Via Entrapment Of Tetrapyrrolic Macrocycles In Sol-Gel Matrices For Catalytic, Optical, Or Sensoring Functions.
Revista: Adsorption Science and Technology. Ciudad: Brentwood, Essex, Reino Unido. Aceptación: 2012/09/01. País: Inglaterra. Idioma: Inglés.

6 Autores: E.C. Menchaca, A. Tejeda, J. Uruchurtu, M.A. García-Sánchez, F. Rojas
Título del trabajo: Adsorption Of Fe(NO₃)₃ Onto Activated Nylon-6,6 Used as Aggregate In Rebar Concrete For Corrosion Protection.
Revista: Primer Simposio Iberoamericano de Adsorción. Ciudad: Recife. Capítulo: Trabajo 189. Aceptación: 2012/05/09. Publicación: 2012/05/10. Volumen: Trabajo No. 189. Pág. Inicial: 1. Pág. Final: 6, País: Brasil. Idioma: Inglés.

Memorias in Extenso

1 Autores: L. Munguía, M.A. García-Sánchez, J. M. Esparza-Schulz, I. Kornhauser, F. Rojas.
Título del trabajo: Adsorption and Energetic Affinity of CO₂ Toward Pristine and Amine-Functionalized SBA-15 Silica.

Revista: Memorias del 9° Encontro Brasileiro sobre Adsorcao (EBA 9) - 1° Simpósio Ibero - Americano sobre Adsorción. Ciudad: Recife. Aceptación: 2012/03/09. Publicación: 2012/05/09.

2 Autores: J. Matadamas, G. Román, I. Kornhauser, C. H. Moreno, F. Rojas.

Título del trabajo: Computing Simulation of Porous Networks by Sequential and Parallel Greedy Algorithms.

Revista: Memorias del 9° Encontro Brasileiro sobre Adsorcao (EBA 9) - 1° Simpósio Ibero - Americano sobre Adsorción. Ciudad: Recife. Aceptación: 2012/04/09. Publicación: 2012/05/09

Participación en Foros Congreso, Talleres, Etc

1 Nombre del evento: Primer Simposio sobre Nanosintesis y Nanoestructuras

Fecha: 5 de noviembre de 2012

Título de la ponencia: Difusión en cúmulos de percolación

Lugar: Cuernavaca, Mor.

Asistente: Dr. Armando Domínguez Ortiz

2 Nombre del evento: 9° Encontro Brasileiro sobre Adsorcao (EBA 9) - 1° Simpósio Ibero - Americano sobre Adsorción

Fecha: 9 de mayo de 2012

Título de la ponencia: Adsorption and Energetic Affinity of CO₂ Toward Pristine and Amine-Functionalized SBA-15 Silica.

Autores: L. Munguía, M.A. García-Sánchez, J. M. Esparza-Schulz, I. Kornhauser, F. Rojas.

Lugar: Recife, Brasil

3 Nombre del evento: 9° Encontro Brasileiro sobre Adsorcao (EBA 9) - 1° Simpósio Ibero - Americano sobre Adsorción.

Fecha: 9 de mayo de 2012.

Título de la ponencia: Computing Simulation of Porous Networks by Sequential and Parallel Greedy Algorithms.

Autores: J. Matadamas, G. Román, I. Kornhauser, C. H. Moreno, F. Rojas.

Lugar: Recife, Brasil

4 Nombre del evento: 9° Encontro Brasileiro sobre Adsorcao (EBA 9) - 1° Simpósio Ibero - Americano sobre Adsorción.

Fecha: 9 de mayo de 2012.

Título del trabajo: Cavity Design Via Entrapment Of Tetrapyrrolic Macrocycles In Sol-Gel Matrices For Catalytic, Optical, Or Sensing Functions.

Autores: M.A. García-Sánchez, R.I. Y. Quiroz-Segoviano, L.A. Diaz-Alejo, F. Rojas, S.R. Tello-Solís, L. Munguía-Cortéz, E.C. Menchaca.

Lugar: Recife, Brasil

5 Nombre del evento: 9° Encontro Brasileiro sobre Adsorcao (EBA 9) - 1° Simpósio Ibero -
Americano sobre Adsorción
Fecha: 9 de mayo de 2012.
Título del trabajo: Adsorption Of Fe(NO₃)₃ Onto Activated Nylon-6,6 Used as Aggregate In Rebar
Concrete For Corrosion Protection
Autores: E.C. Menchaca, A. Tejeda, J. Uruchurtu, M.A. García-Sánchez, F. Rojas
Lugar: Recife, Brasil

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Físicoquímica Teórica

Artículos de Investigación

- 1 F. Aparicio, N. González-Rivas, J. Irerta, A. Rojo, L.I. Escobar, A. Cedillo, M. Galván
Soft-soft interactions in the protein-protein recognition process: the K⁺ channel-charybdotoxin case
Int. J. Quantum Chem. 112, 3618 (2012).
- 2 J. Ireta
Microsolvation effects on the stability of polyalanine in extended and polyproline II conformation
Int. J. Quantum Chem. 112, 3612 (2012).
- 3 Felipe Aparicio, Jorge Garza y Marcelo Galván
Application of the Active Space Self-Interaction Correction Method to Molecular Systems
Journal of the Mexican Chemical Society, 56(3), 338-345 (2012).
- 4 Jorge M. del Campo, José L. Gázquez, S. B. Trickey y Alberto Vela
Non-empirical improvement of PBE and its hybrid PBE0 for general description of molecular properties
Journal of Chemical Physics 136, 104108 (2012).
- 5 Alberto Vela, Juan C. Pacheco-Kato, José L. Gázquez, Jorge M. del Campo y S. B. Trickey
Improved constraint satisfaction in a simple generalized gradient approximation exchange functional
Journal of Chemical Physics 136, 144115 (2012).
- 6 Jorge M. del Campo, José L. Gázquez, S. B. Trickey y Alberto Vela
A new meta-GGA exchange functional based on an improved constraint-based GGA
Chemical Physics Letters 543, 179-183 (2012).
- 7 Jorge M. del Campo, José L. Gázquez, Rodrigo J. Alvarez-Mendez y Alberto Vela
The Reduced Density Gradient in Atoms I
International Journal of Quantum Chemistry 112, 3594-3598 (2012).
- 8 Arlette Richaud and Francisco Méndez
Nucleophilic Attack at the Pyridine Nitrogen Atom in a Bis(Imino)pyridine System: The Local Hard and Soft Acids and Bases Principle Perspective
Journal of the Mexican Chemical Society. 56, 3, 227-354(2012).
- 9 Hilda Santillán-Vargas, José-Zeferino Ramírez, Jorge Garza and Rubicelia Vargas.
Density-Functional-Theory Study of alpha-Cyclodextrin inclusion complexes.
Int. J. Quantum Chem. 112, 3587-3593 (2012).
- 10 Guillermo Nieto-Malagón, Julio M. Hernández-Pérez, Rubicelia Vargas and Jorge Garza.
Electrostatic potential effects of beta-cyclodextrin on optical properties of the 4-dimethyl-aminobenzonitrile.
Int. J. Quantum Chem. 112, 3552-3557 (2012).

- 11 Guillermo Nieto-Malagón, Julio M. Hernández-Pérez, Rubicelia Vargas and Jorge Garza.
Effect of a uniform electric field on atomic and molecular systems.
In *Theoretical and Computational Developments in Modern Density Functional Theory*. Edited by A. K. Roy. Nova Science Publishers, 485-504 (2012).
- 12 Avelino Cortés-Santiago, Rubicelia Vargas y Jorge Garza.
Noble gases engaged by the C60 increase their chemical reactivity.
J. Mex. Chem. Soc. 56, 270-274(2012).
- 13 José Zeferino Ramírez, Rubicelia Vargas, Itzia I. Padilla-Martínez, Anaid G. Flores- Huerta and Jorge Garza.
The role of the CH/ π weak interaction in the geometrical conformation: An aromatic acetamide derivative system as an example.
J. Mex. Chem. Soc. 56, 275-278(2012).
- 14 José-Zeferino Ramírez, Rubicelia Vargas and Jorge Garza.
The role of conformational changes in the signal enhancement of a selective chemosensor of Pb²⁺
Physical Chemistry Chemical Physics. 14, 495-501 (2012).
- 15 Jorge Garza, Julio M. Hernández Pérez, José-Zeferino Ramírez and Rubicelia Vargas.
Basis set effects on the Hartree-Fock description of confined many-electron atoms.
Journal of Physics B: Atomic, Molecular & Optical Physics. 45, 015002-6 pages (2012).
- 16 N. González-Rivas, M. Méndez, A. Cedillo
The role of metastable anions in the computation of the acceptor Fukui function
In *Theoretical and Computational Developments in Modern Density Functional Theory*. Edited by A. K. Roy. Nova Science Publishers, 549-560 (2012)
- 17 A. Cedillo and R. Contreras
A local extension of the electrophilicity index concept
J. Mex. Chem. Soc. 56, 257-260 (2012)
- 18 Cedillo, D. Van Neck, and P. Bultinck
Self-consistent methods constrained to a fixed number of particles in a given fragment and its relation to the electronegativity equalization method
Theor. Chem. Acc. 131, 1227 (7 pp) (2012)
- 19 M. Méndez and A. Cedillo
Stability and bonding in the borane-H₂ complexes
Int. J. Quantum Chem. 112, 3564–3569 (2012)
- 20 N. González-Rivas and A. Cedillo
Solvent effects on the energetic parameters and chemical reactivity in the keto-enol tautomeric equilibrium of substituted carbonyl compounds
Computational and Theoretical Chemistry 994 47-53 (2012)

Participación en foros, congresos, talleres, etc

- 1 Nombre del evento: XI Reunión mexicana de fisicoquímica teórica
Fecha: 2012/11/08
Título de la ponencia: Sobre la importancia de incluir correcciones de dispersión en el cálculo de puentes de hidrógeno.

- 2 Nombre del evento: XI reunión mexicana de fisicoquímica teórica
Fecha: 2012/12/08
Título de la ponencia: Flexibilidad en proteínas
- 3 Nombre del evento: XI reunión mexicana de fisicoquímica teórica
Fecha: 2012/12/09
Título de la ponencia: Cargas de Born en materiales tipo perovskita
- 4 Nombre del evento: Humboldt Kolleg 2012
Fecha: 2012/03/18.
Título de la ponencia: Assesing Non Covalent Contributions to the secondary structure stability of proteins.
- 5 Nombre del evento: Seminario de la Facultad de Química de la UNAM
Fecha: 2012/09/19
Título de la ponencia: ¿son los puentes de hidrógeno la fuerza fundamental que pliega y estabiliza a las proteínas.
- 6 Nombre del evento: Seminario del Instituto de ciencias físicas de la UNAM
Fecha: 2012/01/10
Título de la ponencia: Evaluación del efecto de las interacciones no covalentes en la estructura y estabilidad de las proteínas.
- 7 Nombre del evento: Seminario de la Facultad de Química de la UAEMex
Fecha: Noviembre del 2012
Título de la ponencia: Estudio de proteínas a primeros principios.
- 8 Nombre del evento: 30 Congreso Latinoamericano de Química.
Fecha: 2012/10/27.
Título de la ponencia: Algunas Aplicaciones a Sólidos y Superficies de Propiedades Definidas y Evaluadas Mediante la TFD
- 9 Nombre del evento: XI Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica.
Fecha: 2012/11/08.
Título de la ponencia: Estudio teórico del sitio activo de la enzima superóxido dismutasa de hierro.
- 10 Nombre del evento: 30o Congreso Latinoamericano de Química y 47o Congreso Mexicano de Química
Fecha: 2012/10/29
Título de la ponencia: La teoría de funcionales de la densidad en el desarrollo de la química
- 11 Nombre del evento: 8a Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica
Fecha: 2012/03/20
Título de la ponencia: Reactividad del átomo de Nitrógeno (aza) en las especies Imidazol e Imidazolina.
12. Nombre del evento: XI Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica
Fecha: 8 de Noviembre de 2012
Título de la ponencia: El papel de la β -ciclodextrina y algunos complejos de inclusión en la inhibición del pardeamiento enzimático en frutas

- 13 Nombre del evento: XI Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica
Fecha: 8 de Noviembre de 2012.
Título de la ponencia: Estudio teórico del efecto sustituyente en la capacidad electroceptora de vanadio en estado de oxidación IV y V
- 14 Nombre del evento: XI Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica.
Fecha: 8 de Noviembre de 2012.
Título de la ponencia: Análisis de la aproximación de gradiente generalizado para la energía de intercambio.
- 15 Nombre del evento: XI Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica.
Fecha: 9 de Noviembre de 2012.
Título de la ponencia: Caracterización teórica de la interacción de una familia de insecticidas con el receptor nicotínico de acetilcolina
- 16 Nombre del evento: Current Status of Conceptual Density Functional Theory
Fecha: Abril de 2012
Título de la ponencia: Some models based on the partition of space
- 17 Nombre del evento: Coloquio de la Semana de Educación Virtual
Fecha: 26 de octubre de 2012
Título de la ponencia: Estructura de la Materia: Experiencia de curso semipresencial
- 18 Nombre del evento: Expo UAMI
Fecha: 13 de noviembre de 2012
Título de la ponencia: Química y desarrollo de materiales

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Química Analítica

Artículo de Investigación

1* Autores: Dafne Sarahia Guzmán-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva*, Manuel Palomar-Pardavé, Silvia Corona-Avendaño, Annia Galano, Alberto Rojas-Hernández, Mario Romero-Romo.
Título del Trabajo: Electrochemical characterization of tenoxicam using a bare carbon paste electrode under stagnant and forced convection conditions.

Revista (volumen, número, páginas, año): *Electrochimica Acta*, 59, 150-155 (2012).

* NOTA: En el informe de actividades de 2011 se incluyó como artículo aceptado.

2* Autores: Alberto Rojas-Hernández*, Norma Rodríguez-Laguna, María Teresa Ramírez-Silva, Rosario Moya-Hernández

Título del Trabajo: Distribution Diagrams and Graphical Methods to Determine or to Use the Stoichiometric Coefficients of Acid-Base and Complexation Reactions.

Revista (volumen, número, páginas, año): Libro "Stoichiometry and Research-The Importance of Quantity in Biomedicine", Capítulo 13, 287-310 (2011), Editorial: InTech, ISBN 979-953-307-289-9.

* NOTA: En el informe de actividades de 2011 se incluyó como artículo aceptado.

3* Autores: Adriana Perez-González, Annia Galano.

Título del Trabajo: On the Outstanding Antioxidant Capacity of Edaravone Derivatives through Single Electron Transfer Reactions.

Revista (volumen, número, páginas, año): *Journal of Physical Chemistry B*, 116, 1180-1188 (2012).

* NOTA: En el informe de actividades de 2011 se incluyó como artículo aceptado.

4 Autores: Hilario López-González, Alberto Rojas-Hernández.

Título del Trabajo: Mistake in the Considerations of Hydrolysis Constants and Chloride-ion Complex Formation on the Solubility of Rare Earth Elements.

Revista (volumen, número, páginas, año): *The Chemical Educator*, 17, 38-41 (2012).

5 Autores: E. Colín-Orozco, S. Corona-Avendaño, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé.

Título del Trabajo: Electrochemical quantification of dopamine in the presence of ascorbic acid and uric acid using a simple carbon paste electrode modified with SDS micelles at pH 7.

Revista (volumen, número, páginas, año): *Electrochimica Acta*, 85, 307-313 (2012).

6 Autores: Elizabeth Garfias-García, Mario Romero-Romo, María Teresa Ramírez-Silva, Manuel Palomar-Pardavé.

Título del Trabajo: Overpotential nucleation and growth of copper onto polycrystalline and single crystal gold electrodes.

Revista (volumen, número, páginas, año): *International Journal of Electrochemical Science*, 7, 3102-3114 (2012)

7 Autores: E. Colín-Orozco, S. Corona-Avendaño, M. T. Ramírez-Silva, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé.

Título del Trabajo: On the Electrochemical Oxidation of Dopamine, Ascorbic Acid and Uric Acid onto a Bare Carbon Paste Electrode from a 0.1 M NaCl Aqueous Solution at pH 7.

Revista (volumen, número, páginas, año): *International Journal of Electrochemical Science*, 7, 6097-6105 (2012).

- 8 Autores: Irma Pérez-Silva, José A. Rodríguez, Ma. Teresa Ramírez-Silva, Ma. Elena Páez Hernández.
Título del Trabajo: Determination of oxytetracycline in milk samples by polymer inclusion membrane separation coupled to high performance liquid chromatography.
Revista (volumen, número, páginas, año): *Analytica Chimica Acta*, 718, 42-46 (2012).
- 9 Autores: M. Palomar-Pardavé, M. T. Ramírez-Silva, G. A. Vázquez-Coutiño, M. Romero-Romo, H. Herrera-Hernández, M. G. Montes de Oca-Yemha.
Título del Trabajo: Electrocrystallization mechanism of iron phosphate coatings onto mild steel electrode surfaces.
Revista (volumen, número, páginas, año): *Journal of Solid State Electrochemistry*, doi: 10.1007/s10008-012-1882-5 (2012).
- 10 Autores: Guillermo Arnulfo Vázquez-Coutiño, Manuel Palomar-Pardavé, Mario Romero-Romo, Héctor Herrera-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Recurrence and Nonlinear System Dynamic Analysis of the Electrochemical Oscillations Recorded in the System Mild Steel/H₃PO₄.
Revista (volumen, número, páginas, año): *International Journal of Electrochemical Science*, 7, 11641-11654 (2012).
- 11 Autores: Annia Galano, Ana Martínez.
Título del Trabajo: Capsaicin, a Tasty Free Radical Scavenger: Mechanism of Action and Kinetics.
Revista (volumen, número, páginas, año): *Journal of Physical Chemistry B*, 116, 1200-1208 (2012).
- 12 Autores: Annia Galano, Ana Martínez.
Título del Trabajo: Xanthonas as antioxidants: A theoretical study on the thermodynamics and kinetics of the single electron transfer mechanism.
Revista (volumen, número, páginas, año): *Food & Function*, 3, 442-450 (2012).
- 13 Autores: Annia Galano, Juan Raúl Alvarez-Idaboy, Misaela Francisco-Márquez, Manuel E. Medina.
Título del Trabajo: A Quantum Chemical Study on the Free Radical Scavenging Activity of Tyrosol and Hydroxytyrosol.
Revista (volumen, número, páginas, año): *Theoretical Chemistry Accounts*, 131, 1173_1-12 (2012).
- 14 Autores: Jorge Rafael León-Carmona, Juan Raúl Alvarez-Idaboy, Annia Galano.
Título del Trabajo: Influence of the Environment on the Protective Effects of Guaiacol Derivatives against Oxidative Stress: Mechanisms, Kinetics, and Relative Antioxidant Activity.
Revista (volumen, número, páginas, año): *Journal of Physical Chemistry B*, 116, 7129-7137 (2012).
- 15 Autores: Annia Galano, Juan Raúl Alvarez-Idaboy.
Título del Trabajo: On the Chemical Repair of DNA Radicals by Glutathione: Hydrogen vs. Electron Transfer.
Revista (volumen, número, páginas, año): *Journal of Physical Chemistry B*, 116, 9316-9325 (2012).
- 16 Autores: Annia Galano, Adriana Pérez-González, Aida Mariana Rebollar-Zepeda, Jorge Rafael León-Carmona.
Título del Trabajo: Reactivity Indexes and O-H Bond Dissociation Energies of a Large Series of Polyphenols: Implications for their Free Radical Scavenging Activity.
Revista (volumen, número, páginas, año): *Journal of the Mexican Chemical Society*, 56, 241-249 (2012).

- 17 Autores: Jorge Rafael León-Carmona, Juan Raúl Alvarez-Idaboy, Annia Galano.
Título del Trabajo: On the Peroxyl Scavenging Activity of Hydroxycinnamic Acid Derivatives. Mechanisms, Kinetics, and Importance of the Acid/Base Equilibria.
Revista (volumen, número, páginas, año): Physical Chemistry Chemical Physics, 14, 12534-12543 (2012).
- 18 Autores: Juan Raúl Alvarez-Idaboy, Annia Galano.
Título del Trabajo: On the Evolution of One-Electron-Oxidized Deoxyguanosine in Damaged DNA under Physiological Conditions, a DFT and ONIOM Study on Proton Transfer and Equilibrium.
Revista (volumen, número, páginas, año): Physical Chemistry Chemical Physics, 14, 12476-12484 (2012).
- 19 Autores: Adriana Pérez-González, Annia Galano.
Título del Trabajo: On the Free Radical Scavenging Mechanism of Protocatechuic Acid, Regeneration of the Catechol Group in Aqueous Solution.
Revista (volumen, número, páginas, año): Theoretical Chemistry Accounts, 1265_1-13 (2012).
- 20 Autores: Adriana Perez-González, Annia Galano.
Título del Trabajo: On the .OH and .OOH Scavenging Activity of 3-methyl-1-pyridin-2-yl-5-pyrazolone. Comparisons with its Parent Compound, Edaravone.
Revista (volumen, número, páginas, año): International Journal of Quantum Chemistry, 112, 3441-3448 (2012).
- 21 Autores: Aida Mariana Rebollar-Zepeda, Annia Galano.
Título del Trabajo: First Principles Calculations of pKa Values of Amines in Aqueous Solution: Application to Neurotransmitters
Revista (volumen, número, páginas, año): International Journal of Quantum Chemistry, 112, 3449-3460 (2012).
- 22 Autores: Jorge Rafael León-Carmona, Annia Galano.
Título del Trabajo: Free Radical Scavenging Activity of Caffeine's Metabolites.
Revista (volumen, número, páginas, año): International Journal of Quantum Chemistry, 112, 3472-3478.
- 23 Autores: Martín Gómez, Annia Galano, Felipe J. González, Ignacio González.
Título del Trabajo: Correlation between Hydrogen Bonding Association Constants in Solution with Quantum Chemistry Indexes. The Case of Successive Association between Reduced Species of Quinones and Methanol.
Revista (volumen, número, páginas, año): Journal of Physical Chemistry A, 116, 10638-10645 (2012).
- 24 Autores: Annia Galano, Drochss P. Valencia, Pablo D. Astudillo, Felipe J. González.
Título del Trabajo: Self-decarboxylation of trichloroacetic acid redox catalyzed by trichloroacetate ions in acetonitrile solutions.
Revista (volumen, número, páginas, año): Organic Biomolecular Chemistry, 11, 318-325 (2012).

Artículos de Investigación Aceptados

1 Autores: Francisco Pérez-García, Carlos Andrés Galán-Vidal, José G. Alvarado-Rodríguez, Ma. Elena Páez-Hernández, Noemí Andrade-López, María Teresa Ramírez Silva.

Título del Trabajo: 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).

Revista (volumen, número, páginas, año): Separation Science and Technology. Aceptado.

2 Autores: S. Corona-Avenidaño, M.T. Ramírez-Silva, M. Romero-Romo, A. Rojas-Hernández, M. Palomar-Pardavé.

Título del Trabajo: Influence of the HClO_4 concentration on the β -CD electropolymerization over a carbon paste electrode and on dopamine's electrochemical response.

Revista (volumen, número, páginas, año): Electrochimica Acta. Aceptado.

Memorias in extenso

1 Autores: Mireya Marlene Eugenia Cid Cerón, María Teresa Ramírez-Silva, Manuel Palomar-Pardavé, Silvia Corona-Avenidaño, Mario Romero-Romo, Alberto Rojas-Hernández.

Título del Trabajo: Determinación Electroquímica de Diclofenaco en presencia de CTAB.

Evento, páginas, año: Memorias in extenso del XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. (2012).

2 Autores: F. Martínez Flores, M. T. Zambrano Rodríguez, Margarita Bernabé-Pineda, María Teresa Ramírez-Silva, Jorge Juárez Gómez, Alberto Rojas Hernández.

Título del Trabajo: Determinación del contenido fenólico equivalente a ácido cafeico en extractos de herbales por el método amperométrico utilizando un sensor enzimático.

Evento, páginas, año: Memorias in extenso del XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. ES1. (2012).

3 Autores: N. Martínez Sánchez, M. G. Montes de Oca Yemha, M. A. Romero Romo, M. T. Ramírez Silva, M. E. Palomar Pardavé.

Título del Trabajo: Sorción y evolución de hidrógeno sobre nanopartículas de Pd.

Evento, páginas, año: Memorias in extenso del XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. NE11. (2012).

4 Autores: J.M. Montiel León, G.A. Álvarez Romero, M.T. Ramírez Silva, C.A. Galán Vidal¹, J.A. Rodríguez Avila, D.S. Guzmán Hernández.

Título del Trabajo: Desarrollo de un método voltamperométrico para la cuantificación de acetaminofen empleando electrodos modificados con polipirrol.

Evento, páginas, año: Memorias in extenso del XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. EA24. (2012).

5 Autores: J. C. Alva Ensastegui, J. C. Ruiz Pineda, M.T. Ramírez Silva, M. Palomar-Pardavé, A. Rojas Hernández.

Título del Trabajo: Estudio del comportamiento electroquímico de quercetina,(Q), a pH 7 utilizando un electrodo de pasta de carbón modificado con β -CD (beta-ciclodextrina).

Evento, páginas, año: Memorias in extenso del XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. EA29. (2012).

- 6 Autores: Jorge Juárez Gómez, Francisco Pérez García, María Teresa Ramírez Silva, Carlos Andrés Galán Vidal, María Elena Páez Hernández, Alberto Rojas Hernández.
Título del Trabajo: Construcción y evaluación de un electrodo potenciométrico selectivo a iones Hg(II) de contacto interno sólido.
Evento, páginas, año: Memorias en extenso del XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. EA4. (2012).
- 7 Autores: J. Aldana-González, M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avendaño, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, M.T. Ramírez Silva.
Título del Trabajo: Caracterización electroquímica de dopamina (DA) en presencia de ácido ascórbico (AA) con un electrodo y ácido úrico (AU) con un electrodo de ITO modificado con nanopartículas de Au a pH ácido.
Evento, páginas, año: Memorias en extenso del XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. (2012).
- 8 Autores: A. Osorio, D. I. Murillo, M.T. Ramírez Silva, G. Roa Morales, Jorge Juárez Gómez, J. Orozco Villafuerte, R. M Gómez Espinosa, M. M García Fabilla, P. Balderas Hernandez.
Título del Trabajo: Caracterización espectrofotométrica y de la capacidad antioxidante por métodos electroquímicos del extracto de bugambilia.
Evento, páginas, año: Memorias en extenso del XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. EA11. (2012).
- 9 Autores: Manuel Alejandro Hernández-Olivares, Alberto Rojas-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva, Enrique Ángeles.
Título del Trabajo: Estudio del comportamiento electroquímico, en medio ácido, del compuesto 4-terbutil-2,6-bis (morfolin-4-ilmetil)fenol.
Evento, páginas, año: Memorias en extenso del XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. (2012).
- 10 Autores: A. M. Velázquez Orozco, M. G. Montes de Oca Yemha, M. A. Romero Romo, M. T. Ramírez Silva, M. E. Palomar Pardavé.
b) Título del Trabajo: Sorción de hidrógeno sobre nanopartículas de Au-Pd corazón-envolvente.
c) Evento, páginas, año: Memorias en extenso del XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. NE20. (2012).
- 11 Autores: Axel Velasco, Angeles Cuán, Manuel Palomar-Pardavé, Annia Galano, María Teresa Ramírez-Silva, Mario Romero-Romo.
Título del Trabajo: Estudio teórico de la formación de los complejos de inclusión de inclusión de la ciclodextrina con dopamina y ácido ascórbico pH<4.1.
Evento, páginas, año: Memorias en extenso del XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. EMOIB-19. (2012).
- 12 Autores: R. Sánchez Guajardo, S. Corona Avendaño, M.T. Ramírez Silva, M. Romero Romo, M. Palomar Pardavé.
Título del Trabajo: Estudio espectro-electroquímico de la influencia del pH sobre la electrooxidación de Ibuprofeno en un electrodo de pasta de carbono (EPC) y otro modificado con ?-ciclodextrinas.
Evento, páginas, año: Memorias en extenso del XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. EA-22. (2012).

- 13 Autores: E. Colín-Orozco, S. Corona-Avendaño, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé, M. T. Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Influencia del SDS en los parámetros voltamperométricos de Dopamina empleando un electrodo de composite a pH ácido.
Evento, páginas, año: Memorias en extenso del XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. EA-21. (2012).
- 14 Autores: Y. Gil- Orozco, S. Corona-Avendaño, M. A. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva, M. E. Palomar- Pardavé.
Título del Trabajo: Estudio Electroquímico de la Serotonina sobre un Electrodo de Pasta de Carbono.
Evento, páginas, año: Memorias en extenso del XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. EA15. (2012).
- 15 Autores: E. Colín-Orozco, S. Corona-Avendaño, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé, M. T. Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Modificación de Electrodo de Pasta de Carbono con Dodecil Sulfato de Sodio para determinación electroquímica de adrenalina en ácido ascórbico.
Evento, páginas, año: Memorias en extenso del XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. EA10. (2012).
- 16 Autores: E. Rodríguez-Sevilla, M. T. Ramírez-Silva, A Merkoçi, M. Palomar-Pardavé, A. Rojas-Hernández, M. Romero-Romo.
Título del Trabajo: Efecto de uso de Laccasa de trametes versicolor y Tirosinasa inmovilizadas mediante atrapamiento en el desarrollo de biosensores de tipo screen-printed.
Evento, páginas, año: Memorias en extenso del XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. EA8. (2012).
- 17 Autores: D.S. Guzmán Hernández, M.T. Ramírez Silva, M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avendaño, M. Romero- Romo, A. Rojas Hernández.
Título del Trabajo: Caracterización de Tenoxicam-SDS mediante voltamperometría cíclica.
Evento, páginas, año: Memorias en extenso del XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. EA5. (2012).
- 18 Autores: Agustin Ibarra Escutia, Enrique Ángeles, Alberto Rojas-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Estudio de la Interacción con cobre(II) Del LQM303: 4-terbutil-2,6-bis(tiomorfolin-4-ilmetil)fenol, por Espectrofotometría UV-Vis.
Evento, páginas, año: Memorias in extenso del XXV Congreso Nacional de Química Analítica. Editadas por la Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., México, 269-274, 2012. ISBN: 978-607-9048-03-7.
- 19 Autores: Mireya Marlene Cid Cerón, María Teresa Ramírez Silva, Silvia Corona Avendaño, Manuel Palomar Pardavé, Alberto Rojas Hernández, Mario Romero Romo.
Título del Trabajo: Determinación De Diclofenaco En Presencia De Paracetamol Y De Paracetamol En Presencia De Diclofenaco.
Evento, páginas, año: Memorias in extenso del XXV Congreso Nacional de Química Analítica. Editadas por la Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., México, 275-280, 2012. ISBN: 978-607-9048-03-7.

20 Autores: Manuel Alejandro Hernández-Olivares, Alberto Rojas-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva, Enrique Ángeles.

Título del Trabajo: Determinación de las constantes de acidez del compuesto 4-terbutil-2,6-bis(morfolin-4-ilmetil)fenol.

Evento, páginas, año: Memorias in extenso del XXV Congreso Nacional de Química Analítica. Editadas por la Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., México, 672-677, 2012. ISBN: 978-607-9048-03-7.

21 Autores: Aida Mariana Rebollar-Zepeda, Annia Galano Jiménez, Alberto Rojas-Hernández.

Título del Trabajo: Validación de diferentes estrategias computacionales para la predicción de valores de pKa confiables de compuestos fenólicos.

Evento, páginas, año: Memorias in extenso del XXV Congreso Nacional de Química Analítica. Editadas por la Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., México, 333-338, 2012. ISBN: 978-607-9048-03-7.

22 Autores: Adrián Ricardo Hipólito Nájera, María del Rosario Moya-Hernández, Rodolfo Gómez-Balderas, Juan Carlos Rueda-Jackson, Alberto Rojas-Hernández.

Título del Trabajo: Determinación de CO₂ por potenciometría. Un acercamiento a la validación de técnicas analíticas.

Evento, páginas, año: Memorias in extenso del XXV Congreso Nacional de Química Analítica. Editadas por la Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., México, 633-635, 2012. ISBN: 978-607-9048-03-7.

23 Autores: Palomar Pardavé, M.T Ramírez Silva, S. Corona Avenaño G. Alarcón Ángeles, M.A Romero Romo.

Título del Trabajo: Mecanismo y cinética de formación del polímero α -ciclodextrina sobre un electrodo de oro.

Evento, páginas, año: Memorias in extenso del XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. EMS12. (2012).

24 Autores: J. Aldana, M. Palomar, F. Domínguez, N. Martínez, M. Romero, M.T. Ramírez.

Título del Trabajo: Cuantificación del coeficiente de difusión del Cd(II) mediante técnicas electroquímica en condiciones estacionarias y no estacionarias de difusión.

Evento, páginas, año: Memorias del XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ. 2012.

25 Autores: Montiel-León Juan Manuel, Álvarez-Romero Gian Arturo, Ramírez-Silva María Teresa, Palomar-Pardavé Manuel, Herrera-Hernández Héctor, Galán-Vidal Carlos Andrés.

Título del Trabajo: Uso Del Polipirrol Como Material De Reconocimiento Selectivo Electrodepositado En Barras De Grafito Para La Cuantificación De Acetaminofén.

Evento, páginas, año: Memorias del III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. 2012.

26 Autores: J. Aldana-González, M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avenaño, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, M.T. Ramírez Silva.

Título del Trabajo: Caracterización Electroquímica De Dopamina (DA) En Presencia De Ácido Ascórbico (AA) Y Ácido Úrico (AU) con un electrodo de ITO modificado con ciclodextrinas.

Evento, páginas, año: Memorias del III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. 2012.

27 Autores: J. Aldana-González, M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avendaño, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, M.T. Ramírez Silva.
Título del Trabajo: Determinación Selectiva De Adrenalina (AD) En Presencia De Ácido Ascórbico (AA) Y Ácido Úrico (AU) Con Un Electrodo De ITO Modificado Con Nanopartículas De AU A pH Ácido.
Evento, páginas, año: Memorias del III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. 2012.

Participación en foros, congresos, talleres, etc.

1 Nombre del evento: 5th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
Fecha: 11 al 15 de junio de 2012.
Lugar: Instituto de Química de la UAEMex, Toluca, Estado de México, México.
Título de la ponencia: Determinación Electroquímica de Diclofenaco en presencia de CTAB.
Autores: Mireya Marlenne Eugenia Cid Cerón, María Teresa Ramírez-Silva, Manuel Palomar-Pardavé, Silvia Corona-Avendaño, Mario Romero-Romo, Alberto Rojas-Hernández.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

2 Nombre del evento: 5th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
Fecha: 11 al 15 de junio de 2012.
Lugar: Instituto de Química de la UAEMex, Toluca, Estado de México, México.
Título de la ponencia: Determinación del contenido fenólico equivalente a ácido cafeico en extractos de herbales por el método amperométrico utilizando un sensor enzimático.
Autores: F. Martínez Flores, M. T. Zambrano Rodríguez, Margarita Bernabé-Pineda, María Teresa Ramírez-Silva, Jorge Juárez Gómez, Alberto Rojas Hernández.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

3 Nombre del evento: 5th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
Fecha: 11 al 15 de junio de 2012.
Lugar: Instituto de Química de la UAEMex, Toluca, Estado de México, México.
Título de la ponencia: Sorción y evolución de hidrógeno sobre nanopartículas de Pd.
Autores: N. Martínez Sánchez, M. G. Montes de Oca Yemha, M. A. Romero Romo, M. T. Ramírez Silva, M. E. Palomar Pardavé.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

4 Nombre del evento: 5th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
Fecha: 11 al 15 de junio de 2012.
Lugar: Instituto de Química de la UAEMex, Toluca, Estado de México, México.
Título de la ponencia: Desarrollo de un método voltamperométrico para la cuantificación de acetaminofen empleando electrodos modificados con polipirrol.
Autores: J.M. Montiel León, G.A. Álvarez Romero, M.T. Ramírez Silva, C.A. Galán Vidal, J.A. Rodriguez Avila, D.S. Guzmán Hernandez.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

5 Nombre del evento: 5th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
Fecha: 11 al 15 de junio de 2012.
Lugar: Instituto de Química de la UAEMex, Toluca, Estado de México, México.
Título de la ponencia: Estudio del comportamiento electroquímico de quercetina,(Q), a pH 7 utilizando un electrodo de pasta de carbón modificado con β -CD (beta-ciclodextrina).
Autores: J. C. Alva Ensastegui, J. C. Ruiz Pineda, M.T.Ramírez Silva, M. Palomar-Pardavé, A. Rojas Hernández.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

6 Nombre del evento: 5th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
Fecha: 11 al 15 de junio de 2012.
Lugar: Instituto de Química de la UAEMex, Toluca, Estado de México, México.
Título de la ponencia: Construcción y evaluación de un electrodo potenciométrico selectivo a iones Hg(II) de contacto interno sólido.
Autores: Jorge Juárez Gómez, Francisco Pérez García, María Teresa Ramírez Silva, Carlos Andrés Galán Vidal, María Elena Páez Hernández, Alberto Rojas Hernández.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

7) Nombre del evento: 5th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
Fecha: 11 al 15 de junio de 2012.
Lugar: Instituto de Química de la UAEMex, Toluca, Estado de México, México.
Título de la ponencia: Caracterización electroquímica de dopamina (DA) en presencia de ácido ascórbico (AA) con un electrodo y ácido úrico (AU) con un electrodo de ITO modificado con nanopartículas de Au a pH ácido.
Autores: J. Aldana-González, M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avendaño, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, M.T. Ramírez Silva.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

8 Nombre del evento: 5th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
Fecha: 11 al 15 de junio de 2012.
Lugar: Instituto de Química de la UAEMex, Toluca, Estado de México, México.
Título de la ponencia: Caracterización espectrofotométrica y de la capacidad antioxidante por métodos electroquímicos del extracto de bugambilia.
Autores: A. Osorio, D. I. Murillo, M.T. Ramírez Silva, G. Roa Morales, Jorge Juárez Gómez, J. Orozco Villafuerte, R. M Gómez Espinosa, M. M García Fabilla, P. Balderas Hernandez.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

9 Nombre del evento: 5th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
Fecha: 11 al 15 de junio de 2012.
Lugar: Instituto de Química de la UAEMex, Toluca, Estado de México, México.
Título de la ponencia: Estudio del comportamiento electroquímico, en medio ácido, del compuesto 4-terbutil-2,6-bis (morfolin-4-ilmetil) fenol.
Autores: Manuel Alejandro Hernández-Olivares, Alberto Rojas-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva, Enrique Ángeles.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

10 Nombre del evento: 5th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
Fecha: 11 al 15 de junio de 2012.
Lugar: Instituto de Química de la UAEMex, Toluca, Estado de México, México.
Título de la ponencia: Sorción de hidrógeno sobre nanopartículas de Au-Pd corazón-envolvente.
Autores: A. M. Velázquez Orozco, M. G. Montes de Oca Yemha, M. A. Romero Romo, M. T. Ramírez Silva, M. E. Palomar Pardavé.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

11 Nombre del evento: 5th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
Fecha: 11 al 15 de junio de 2012.
Lugar: Instituto de Química de la UAEMex, Toluca, Estado de México, México.
Título de la ponencia: Estudio teórico de la formación de los complejos de inclusión de la ciclodextrina con dopamina y ácido ascórbico pH<4.1.
Autores: Axel Velasco, Angeles Cuán, Manuel Palomar-Pardavé, Annia Galano, María Teresa Ramírez-Silva, Mario Romero-Romo.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

12 Nombre del evento: 5th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
Fecha: 11 al 15 de junio de 2012.
Lugar: Instituto de Química de la UAEMex, Toluca, Estado de México, México.
Título de la ponencia: Estudio espectro-electroquímico de la influencia del pH sobre la electro-oxidación de Ibuprofeno en un electrodo de pasta de carbono (EPC) y otro modificado con beta-ciclodextrinas.
Autores: R. Sánchez Guajardo, S. Corona Avendaño, M.T. Ramírez Silva, M. Romero Romo, M. Palomar Pardavé.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

13 Nombre del evento: 5th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
Fecha: 11 al 15 de junio de 2012.
Lugar: Instituto de Química de la UAEMex, Toluca, Estado de México, México.
Título de la ponencia: Influencia del SDS en los parámetros voltamperométricos de Dopamina empleando un electrodo de composite a pH ácido.
Autores: E. Colín-Orozco, S. Corona-Avendaño, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé, M. T. Ramírez-Silva.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

14 Nombre del evento: 5th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
Fecha: 11 al 15 de junio de 2012.
Lugar: Instituto de Química de la UAEMex, Toluca, Estado de México, México.
Título de la ponencia: Estudio Electroquímico de la Serotonina sobre un Electrodo de Pasta de Carbono.
Autores: Y. Gil- Orozco, S. Corona-Avendaño, M. A. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva, M. E. Palomar- Pardavé.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

15 Nombre del evento: 5th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
Fecha: 11 al 15 de junio de 2012.
Lugar: Instituto de Química de la UAEMex, Toluca, Estado de México, México.
Título de la ponencia: Modificación de Electrodo de Pasta de Carbono con Dodecil Sulfato de Sodio para determinación electroquímica de adrenalina en ácido ascórbico.
Autores: E. Colín-Orozco, S. Corona-Avendaño, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé, M. T. Ramírez-Silva.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

- 16 Nombre del evento: 5th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
Fecha: 11 al 15 de junio de 2012.
Lugar: Instituto de Química de la UAEMex, Toluca, Estado de México, México.
Título de la ponencia: Efecto de uso de Laccasa de trametes versicolor y Tirosinasa inmovilizadas mediante atrapamiento en el desarrollo de biosensores de tipo screen-printed.
Autores: E. Rodríguez-Sevilla, M. T. Ramírez-Silva, A Merkoçi, M. Palomar-Pardavé, A. Rojas-Hernández, M. Romero-Romo.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 17 Nombre del evento: 5th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
Fecha: 11 al 15 de junio de 2012.
Lugar: Instituto de Química de la UAEMex, Toluca, Estado de México, México.
Título de la ponencia: Caracterización de Tenoxicam-SDS mediante voltamperometría cíclica.
Autores: D.S. Guzmán-Hernández, M.T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avendaño, M. Romero-Romo, A. Rojas-Hernández.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 18 Nombre del evento: XXV Congreso Nacional de Química Analítica.
Fecha: 27 al 29 de junio de 2012.
Lugar: Facultad de Química, UNAM, Ciudad Universitaria, México, D. F.
Título de la ponencia: Estudio de la Interacción con cobre(II) Del LQM303: 4-terbutil-2,6-bis(tiomorfolin-4-ilmetil)fenol, por Espectrofotometría UV-Vis.
Autores: Agustin Ibarra Escutia, Enrique Ángeles, Alberto Rojas-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 19 Nombre del evento: XXV Congreso Nacional de Química Analítica.
Fecha: 27 al 29 de junio de 2012.
Lugar: Facultad de Química, UNAM, Ciudad Universitaria, México, D. F.
Título de la ponencia: Determinación De Diclofenaco En Presencia De Paracetamol Y De Paracetamol En Presencia De Diclofenaco.
Autores: Mireya Marlene Cid Cerón, María Teresa Ramírez Silva, Silvia Corona Avendaño, Manuel Palomar Pardavé, Alberto Rojas Hernández, Mario Romero Romo.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 20 Nombre del evento: XXV Congreso Nacional de Química Analítica.
Fecha: 27 al 29 de junio de 2012.
Lugar: Facultad de Química, UNAM, Ciudad Universitaria, México, D. F.
Título de la ponencia: Determinación de las constantes de acidez del compuesto 4-terbutil-2,6-bis(morfolin-4-ilmetil) fenol.
Autores: Manuel Alejandro Hernández-Olivares, Alberto Rojas-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva, Enrique Ángeles.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 21 Nombre del evento: XXV Congreso Nacional de Química Analítica.
Fecha: 27 al 29 de junio de 2012.
Lugar: Facultad de Química, UNAM, Ciudad Universitaria, México, D. F.
Título de la ponencia: Validación de diferentes estrategias computacionales para la predicción de valores de pKa confiables de compuestos fenólicos.
Autores: Aida Mariana Rebollar-Zepeda, Annia Galano Jiménez, Alberto Rojas-Hernández.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

- 22 Nombre del evento: XXV Congreso Nacional de Química Analítica.
Fecha: 27 al 29 de junio de 2012.
Lugar: Facultad de Química, UNAM, Ciudad Universitaria, México, D. F.
Título de la ponencia: Determinación de CO₂ por potenciometría. Un acercamiento a la validación de técnicas analíticas.
Autores: Adrián Ricardo Hipólito Nájera, María del Rosario Moya-Hernández, Rodolfo Gómez-Balderas, Juan Carlos Rueda-Jackson, Alberto Rojas-Hernández.
Actividad desarrollada:
- 23 Nombre del evento: 22nd Anniversary World Congress on Biosensors 2012.
Fecha: 15 al 18 de mayo de 2012.
Lugar: Cancún, Quintana Roo, México.
Título de la ponencia: Steptavidin-cyclodextrin base capturing platform for DNA recognition via gold nanoparticles.
Autores: M. T. Ramírez-Silva, A Merkoçi, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 24 Nombre del evento: 22nd Anniversary World Congress on Biosensors 2012.
Fecha: 15 al 18 de mayo de 2012.
Lugar: Cancún, Quintana Roo, México.
Título de la ponencia: Effect of immobilization of tyrosinase on the apparent KM using a screen printing sensor.
Autores: E. Rodríguez- Sevilla, M. T. Ramírez-Silva, A Merkoçi, M. Palomar-Pardavé , A. Rojas-Hernández, M. Romero-Romo.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 25 Nombre del evento: 5th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
Fecha: 11 al 15 de junio de 2012.
Lugar: Instituto de Química de la UAEMex, Toluca, Estado de México, México.
Título de la ponencia: Mecanismo y cinética de formación del polímero beta-ciclodextrina sobre un electrodo de oro.
Autores: Palomar Pardavé, M.T Ramírez Silva, S. Corona Avenaño G. Alarcón Ángeles, M.A Romero Romo.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 26 Nombre del evento: XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ.
Fecha: 16 de junio de 2012.
Lugar: San José del Cabo, Baja California Sur, México.
Título de la ponencia: Cuantificación del coeficiente de difusión del Cd(II) mediante técnicas electroquímica en condiciones estacionarias y no estacionarias de difusión.
Autores: J. Aldana, M. Palomar, F. Domínguez, N. Martínez, M. Romero, MT. Ramírez.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 27 Nombre del evento: 63rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
Fecha: 20 de agosto de 2012.
Lugar: Praga, República Checa.
Título de la ponencia: Hydrogen evolution reaction at Au-Pd core-shell nanoparticles.
Autores: Mario Romero-Romo, M. Montes-de-Oca, N. Martínez-Sánchez, M.T. Ramírez-Silva, M.E. Palomar-Pardavé.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

- 28 Nombre del evento: 63rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
Fecha: 20 de agosto de 2012.
Lugar: Praga, República Checa.
Título de la ponencia: Spectro-Electrochemical and DFT Study of Tenoxicam Oxidation Products Formed by Electrochemical Means.
Autores: María Teresa Ramírez-Silva, Dafne Guzmán-Hernández, Manuel Palomar-Pardavé, Silvia Corona-Avendaño, Carlos Galán-Vidal, Alberto Rojas-Hernández, Annia Galano, Mario Romero-Romo.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 29 Nombre del evento: 63rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
Fecha: 20 de agosto de 2012.
Lugar: Praga, República Checa.
Título de la ponencia: Kinetics and Formation Mechanism of the β -cyclodextrin Conducting Polymer onto a Gold Electrode.
Autores: Manuel Palomar-Pardavé, Ma. Teresa Ramirez-Silva, Silvia Corona-Avendaño, Georgina Alarcon-Angeles, Mario Romero-Romo.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 30 Nombre del evento: 63rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
Fecha: 20 de agosto de 2012.
Lugar: Praga, República Checa.
Título de la ponencia: Determination of Dopamine in the Presence of Ascorbic and Uric Acid with an ITO Electrode Modified with Gold Nanoparticles in Acid Medium.
Autores: Manuel Palomar-Pardavé, Jorge Aldana-Gonzalez, Silvia Corona-Avendaño, Ma. Guadalupe Montes de Oca, Ma. Teresa Ramírez-Silva, Mario Romero-Romo.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 31 Nombre del evento: 63rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
Fecha: 20 de agosto de 2012.
Lugar: Praga, República Checa.
Título de la ponencia: Cu Underpotential Deposition (UPD) on 3D Networks of Metal Nanostructures.
Autores: 5.5.535. María Guadalupe Montes de Oca Yemha, Mario Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva, M.E. Palomar-Pardavé.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 32 Nombre del evento: III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.
Fecha: 5 de octubre de 2012.
Lugar: UAM-Azcapotzalco, México, D. F.
Título de la ponencia: Uso Del Polipirrol Como Material De Reconocimiento Selectivo Electrodepositado En Barras De Grafito Para La Cuantificación De Acetaminofén.
Autores: Montiel-León Juan Manuel, Álvarez-Romero Giaan Arturo, Ramírez-Silva María Teresa, Palomar-Pardavé Manuel, Herrera-Hernández Héctor, Galán-Vidal Carlos Andrés.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

- 33 Nombre del evento: III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.
Fecha: 5 de octubre de 2012.
Lugar: UAM-Azcapotzalco, México, D. F.
Título de la ponencia: Caracterización Electroquímica De Dopamina (DA) En Presencia De Ácido Ascórbico (AA) Y Ácido Úrico (AU) con un electrodo de ITO modificado con ciclodextrinas.
Autores: J. Aldana-González, M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avendaño, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, M.T. Ramírez Silva.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 34 Nombre del evento: III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.
Fecha: 5 de octubre de 2012.
Lugar: UAM-Azcapotzalco, México, D. F.
Título de la ponencia: Determinación Selectiva De Adrenalina (AD) En Presencia De Ácido Ascórbico (AA) Y Ácido Úrico (AU) Con Un Electrodo De ITO Modificado Con Nanopartículas De AU A pH Ácido.
Autores: J. Aldana-González, M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avendaño, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, M.T. Ramírez Silva.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 35 Nombre del evento: Congreso Nacional de Investigación Científica Básica 2012 "Casos de Éxito".
Fecha: 22 de noviembre de 2012.
Lugar: Cancún, Quintana Roo, México.
Título de la ponencia: Desarrollo de sistemas supramoleculares para el estudio y cuantificación de neurotransmisores.
Autores: María Teresa Ramírez-Silva.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 36 Nombre del evento: 30 Congreso Latinoamericano de Química.
Fecha: 27 al 31 de octubre de 2012.
Lugar: Cancún, Quintana Roo, México.
Título de la ponencia: Cálculos de primeros principios para pK_as de aminas en solución acuosa: aplicación a los neurotransmisores.
Autores: Aida Mariana Rebolgar Zepeda, Annia Galano.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 37) Nombre del evento: 30 Congreso Latinoamericano de Química.
Fecha: 27 al 31 de octubre de 2012.
Lugar: Cancún, Quintana Roo, México.
Título de la ponencia: Constantes de formación de complejos de Cu(II) con diclofenaco.
Autores: Luis Ignacio Reyes-García, Rodolfo Gómez-Balderas, José Marco Antonio Franco-Pérez, Alberto Rojas-Hernández, María del Rosario Moya-Hernández.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 38 Nombre del evento: 30 Congreso Latinoamericano de Química.
Fecha: 27 al 31 de octubre de 2012.
Lugar: Cancún, Quintana Roo, México.
Título de la ponencia: Estudio de la interacción química del compuesto LQM314 con el ion metálico Cu(II), con posible actividad anticancerígena.
Autores: Adriana Aguilar Hernández, María del Rosario Moya-Hernández, Enrique Ángeles, Alberto Rojas-Hernández.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

- 39 Nombre del evento: Cátedra Nacional de Química "Dr. Mario Molina" CUMex-2012.
Fecha: 9 al 11 de mayo de 2012.
Lugar: CEVIDE, CIO, UAEH, Pachuca, Hidalgo, México.
Título de la ponencia: Construcción y análisis de curvas de capacidad buffer y curvas de valoración para el sistema de de Cr (VI) considerando especies polinucleares.
Autores: Norma Rodríguez Laguna, Alberto Rojas-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 40 Nombre del evento: XI Reunion Mexicana de Fisiocoquímica Teórica.
Fecha: 8 de noviembre de 2012.
Lugar: Toluca, Estado de México, México.
Título de la ponencia: Evolucion de ADN Dañado por Oxidación en Condiciones Fisiológicas
Autores: Annia Galano, Juan Raul Alvarez Idaboy.
Actividad desarrollada: Presentación oral.
- 41 Nombre del evento: XI Reunion Mexicana de Fisiocoquímica Teórica.
Fecha: 8 de noviembre de 2012.
Lugar: Toluca, Estado de México, México.
Título de la ponencia: Estudio Teórico de la Reparación Química del DNA dañado vía radicales libres, por el Glutatión
Autores: Juan Raul Alvarez Idaboy, Annia Galano.
Actividad desarrollada: Presentación oral.
42. Nombre del evento: XI Reunion Mexicana de Fisiocoquímica Teórica.
Fecha: 8 de noviembre de 2012.
Lugar: Toluca, Estado de México, México.
Título de la ponencia: Estudio teórico de la acción antioxidante de diferentes compuestos químicos presentes en el café y de sus metabolitos.
Autores: Jorge Rafael León Carmona, Annia Galano.
Actividad desarrollada: Presentación oral.
- 43 Nombre del evento: XI Reunion Mexicana de Fisiocoquímica Teórica.
Fecha: 8 de noviembre de 2012.
Lugar: Toluca, Estado de México, México.
Título de la ponencia: Estudio teorico del Edaravone y sus derivados como agentes químicos para combatir el estrés oxidativo.
Autores: Adriana Pérez González, Annia Galano.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
- 44 Nombre del evento: XI Reunion Mexicana de Fisiocoquímica Teórica.
Fecha: 8 de noviembre de 2012.
Lugar:
Título de la ponencia: Estrategias de Cálculos para predecir con precisión pKas de aminas en solución acuosa: Aplicación a neurotransmisores.
Autores: Aida Mariana Rebolgar Zepeda, Annia Galano.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

45 Nombre del evento: XXI International Materials Research Congress
Fecha: 12 al 16 de agosto de 2012.
Lugar: Cancún, Quintana Roo, México.
Título de la ponencia: Thermogravimetric characterization of crude oil and its mixtures using the information entropy and API degrees.
Autores: Guillermo Arnulfo Vázquez Coutiño, Édgar Cázares Ibáñez.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

46 Nombre del evento: XXI International Materials Research Congress
Fecha: 12 al 16 de agosto de 2012.
Lugar: Cancún, Quintana Roo, México.
Título de la ponencia: Nonlinear System Dynamic Analysis of the Chronoamperometric Oscillation of the Electrochemical Response.
Autores: Guillermo Arnulfo Vázquez Coutiño, Édgar Cázares Ibáñez.
Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Química Cuántica

Artículos de Investigación

1 Título del trabajo: A Molecular Description of Indigo Oxidation Mechanisms Initiated by OH and OOH Radical.

Revista: J. Phy. Chem, vol., 116., 3643-3651, 2012.

Autores: C. Iuga, E.Ortiz, J. R. Alvarez-Idaboy, A. Vivier

2 Título del trabajo: Rate Constants and Branching Ratios in the Oxidation of Aliphatic Aldehydes by OH Radicals.

Revista: J. Mex. Chem. Soc. Vol. 56, 316-324, 2012

Autores: R. Castañeda, C. Iuga, J. R. Alvarez-Idaboy, A. Vivier

3 Título del trabajo: Tropospheric degradation of ethylene glycol mono-vinyl and di-vinyl ethers: A mechanistic and kinetic study.

Revista: Int. J. Quant. Chem.. Vol. 112, 3525-3534, 2012

Autores: A. Pérez de la Luz, C Iuga, J. R. Alvarez-Idaboy, E. Ortiz, A. Vivier

4 Autores: Cristina Iuga, Annia Galano, Raúl Alvarez-Idaboy, Ignacio Sainz-Diaz, Víctor Hugo Uc, A. Vivier

Título del trabajo: Reactivity Trends in Radical- Molecule Tropospheric Reactions: A Quantum Chemistry and Computational Kinetics Approach.

Revista: Atmospheric Models ISBN 979-953-307-335-3, 222-246, 2012. (Capítulo en libro).

5 Título del trabajo: Study of CD₃-O-CD₃ and CH₃-O-CD₃ Far-Infrared Spectra.

Revista: J. Chem Phys. Vol: 116, 6901-6910, 2012

Autores: M. L. Senent, R. Dominguez-Gomez, M. Carvajal, M. Villa

6 Título del trabajo: Raman and infrared spectra of dimethyl ether ¹³C-isotopologue (CH₃O¹³CH₃) from a CCSD (T) potential energy surface.

Revista: J. Mol. Spect. Vol: 279,3-11, 2012

Autores: M. L. Senent, R. Dominguez-Gomez, M. Carvajal, M. Villa

7 Título del trabajo: Phase equilibria and interfacial properties of two-dimensional Yukawa fluids

Revista: Condensed Matter Physics vol.15, 23002, 2012.

Autores: Gloria Arlette Méndez-Maldonado, Minerva González-Melchor, José Alejandro

8 Título del trabajo: Liquid-vapor phase diagram and cluster formation of two-dimensional ionic Fluids.

Revista: Journal of Chemical Physics. Vol.137, 2012.

Autores: Gloria Arlette Méndez-Maldonado, Minerva González-Melchor, José Alejandro

9 Título del trabajo: Surface tension and phase coexistence for fluid of molecules with extended

Dipoles

Revista: Journal of Chemical Physics. Vol. 137, 11470, 2012

Autores: Enrique Sánchez-Arellano, Ana Laura Benavides, José Alejandro

- 10 Título del trabajo: On the centre of mass velocity in molecular dynamics simulations.
Revista: Rev Mex. Fis. Vol: 58, 55, 2012.
Autores: G.A. Méndez-Maldonado, M. González-Melchor, J. Alejandro
- 11 Título del trabajo: Localization- delocalization phenomena in a cyclic box
Revista: J. Math. Chem vol: 50, 233-248, 2012
Autores: H.H. Corzo, H.G. Laguna, R.P. Sagar
- 12 Título del trabajo: : Position-momentum correlations in the Moshinsky atom.
Revista: J. Phys. A: Math. Theor..Vol: 45, 1-14, 2012.
248., año 2012-01-02
Autores: H.G. Laguna, R.P. Sagar
- 13 Título del trabajo: Quantum entanglement in helium
Revista: J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys vol: 45, 15504, 2012
Coautores): J S Dehesa, T Koga, R J Yañez, A R Plastino, R O Esquivel
Corrigendum: Quantum entanglement in helium. Revista: J. Phys. B: At. Mol. Opt. Vol: : 45, 23950, 2012.
- 14 Título del trabajo: Concurrent phenomena at the transition region of selected elementary chemical reactions: An Information-theoretical complexity analysis.
Revista: International Journal of Quantum Chemistry, Vol: 112., 3578-3586, 2012
Coautores: R. O. Esquivel, M. Molina-Espíritu, J.S. Dehesa, J.C. Angulo, J. Antolín
- 15 Título del trabajo: Information-theoretical complexity for the hydrogenic identity SN2 exchange reaction
Revista: J Math Chem. Vol: : 50, 1882-1900, 2012.
Coautores: M. Molina-Espíritu, R. O. Esquivel, J.C. Angulo, J. Antolín, J.S. Dehesa
- 16 Título del trabajo: Information-theoretical complexity analysis of selected elementary chemical reactions.
Revista: Proceedings: "A week of Science in Madrid", 2012
Coautores: Jes us S. Dehesa, Moyocoyani Molina-Esp ritu, Rodolfo O. Esquivel

Artículos de Investigacion Aceptados

- 1 Título del trabajo: The role of ion-water interactions in the solubility of ionic solutions.
Revista: Journal of Molecular Liquids
Autores: Francisco Noé Mendoza, José Alejandro
- 2 Título del trabajo: Measuring localization-delocalization in a quantum corral.
Revista: J. Math. Chem.
Autores: H.H. Corzo, E. Castaño, H.G. Laguna, R.P. Sagar

Participacion en foros, congresos, talleres, etc.

- 1 Nombre del evento: 52 Sanibel Symposium
Fecha: 2012-02-19
Título de la ponencia: Position-momentum and interparticle correlation in the Moshinsky atom.
- 2 Nombre del evento: XI Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.
Fecha: 2012-11-08
Título de la ponencia: Cálculo Numérico de la Transformada de Hankel.
- 3 Nombre del evento: XI Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica.
Fecha: 2012-11-08
Título de la ponencia: Correlación Estadística: Dos partículas en una caja cíclica.
- 4 Nombre del evento: 30vo Congreso Latinoamericano de Química.
Fecha: 2012-10-27
Título de la ponencia: Conformación estructural y electrónica de clusters de rodio. Un estudio comparativo entre métodos HF
- 5 Nombre del evento: Ciclo de conferencias del "Campus de Excelencia Internacional" Granada.
Fecha: 2012-11-06
Título de la ponencia: Expresión operacional "ad hoc" para entropía: argumentos de plausibilidad.
- 6 Nombre del evento: Ciclo de conferencias del "Campus de Excelencia Internacional" Granada.
Fecha: 2012-11-15
Título de la ponencia: Entropía de información cuántica en el formalismo Hartree-Fock y su aplicación para estados mixtos.
- 7 Nombre del evento: Ciclo de conferencias del "Campus de Excelencia Internacional" Granada.
Fecha: 2012-12-05
Título de la ponencia: Principio General de mínima entropía relativa y su aplicación en esquemas teóricos de separabilidad.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Química Inorgánica

Artículos de Investigación

1 Autores: Celia Xochitl Hernández Reyes, Deyanira Ángeles Beltrán, Leticia Lomas Romero, Eduardo González Zamora, Rubén Gaviño, Jorge Cárdenas, José Antonio Morales Serna, Guillermo E. Negrón Silva.

Título del trabajo: Synthesis of azanucleosides through regioselective ring-opening of epoxides catalyzed by sulphated zirconia under microwave and solvent-free conditions.

Revista, vol., número, páginas, año: *Molecules*, 17(3), 3359-3369, 2012.

2 Autores: Alejandro Islas Jácome, Luis E. Cárdenas Galindo, Alberto V. Jerezano, Joaquín Tamariz, Eduardo González Zamora, Rocío Gámez Montaña.

Título del trabajo: Synthesis of nuevamine aza-analogues by a sequence: I-MCR-Aza-Alder-Pictet-Spengler

Revista, vol., número, páginas, año: *Syntlett*, 23(20), 2951-2956, 2012.

3 Autores: C. Menchaca, I. Castañeda, A. Soto-Quintero, R. Guardián, R. Cruz, M. A. García-Sánchez, and J. Uruchurtu.

Título del trabajo: Characterization of a "Smart " Hybrid Varnish Electrospun Nylon Benzotriazole Copper Corrosion Protection Coating.

Revista, vol., número, páginas, año: *International Journal of Corrosion*, vol. del 2012, 1-10, 2012.

4 Autores: M.A. García Sánchez, R.I. Y. Quiroz Segoviano, L.A. Diaz Alejo, F. Rojas, S.R. Tello Solís, L. Murguía Cortéz, E.C. Menchaca.

Título del trabajo: Cavity design via entrapment of tetrapyrrole macrocycles in sol-gel matrices for catalytic, optical, or sensing functions.

Revista, vol., número, páginas, año: *Adsorption Science and Technology*, 30(8), 713-728, 2012.

5 Autores: R.I.Y. Quiroz Segoviano, F. Rojas González, M. A. García Sánchez.

Título del trabajo: Cobalt porphyrin covalently bonded to organo modified silica xerogels.

Revista, vol., número, páginas, año: *J. of Non-Crystalline Solids*, 358, 2868-2876, 2012.

Participación en foros, congresos, talleres, etc.

1 Nombre del evento: XI Reunión mexicana de fisicoquímica teórica.

Fecha: 8 de noviembre del 2012.

Título de la ponencia: Estudio conformacional de un heptapéptido con afinidad a la anatasa y una mutante

Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.

Autor: Antonio Campero

2 Nombre del evento: Primer coloquio de diseño y textura de nanoestructuras.

Fecha: 12 de noviembre del 2012.

Título de la ponencia: Biomineralización de TiO₂ sobre péptidos con afinidad a la anatasa.

Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.

Autor: Antonio Campero

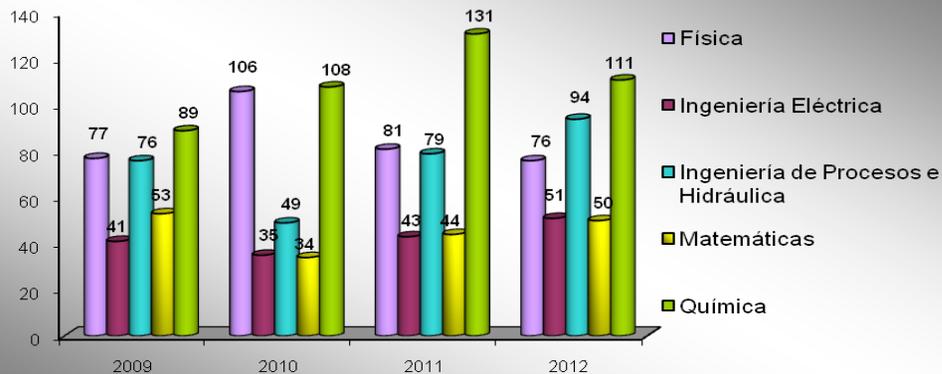
- 3 Nombre del evento: LV Congreso Nacional de Física.
Fecha: 13 de noviembre del 2012.
Título de la ponencia: Nanotubos de óxido de vanadio decorados con nanopartículas de plata.
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
Autor: Antonio Campero
- 4 Nombre del evento: Primer coloquio de diseño y textura de nanoestructuras.
Fecha: 12 de noviembre del 2012.
Título de la ponencia: Nanoestructuras de óxido de vanadio sintetizadas por el método sol-gel.
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
Autor: Antonio Campero
- 5 Nombre del evento: Primer simposio ibero americano sobre adsorción.
Fecha: 2012.
Título de la ponencia: Adsorption of Fe(NO₃)₃ onto activated nylon 6,6 used as aggregate en rebar concrete for c...
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
Autor: Miguel Angel García
- 6 Nombre del evento: Primer simposio ibero americano sobre adsorción.
Fecha: 2012.
Título de la ponencia: Cavity design via entrapment of tetrapyrrole macrocycles in sol-gel matrices for catalytic
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
Autor: Miguel Angel García
- 7 Nombre del evento: Primer simposio ibero americano sobre adsorción.
Fecha: 2012.
Título de la ponencia: Synthesis of hybrid material nylon-titanium using the simple mixing method at different
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
Autor: Miguel Angel García
- 8 Nombre del evento: XXI International materials research congress.
Fecha: 2012.
Título de la ponencia: Synthesis and characterization of nylon/grapheme oxide films.
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
Autor: Miguel Angel García
- 9 Nombre del evento: Primer coloquio sobre diseño y textura de nanoestructuras.
Fecha: 2012.
Título de la ponencia: Caracterización de Materiales Híbridos, Oligómeros de Porfirinas en SiO₂ y ZrO.
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
Autor: Miguel Angel García
- 10 Nombre del evento: Primer coloquio sobre diseño y textura de nanoestructuras.
Fecha: 2012.
Título de la ponencia: Clorofila atrapada en sílice micro y mesoporosa por el método sol-gel.
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
Autor: Miguel Angel García

- 11 Nombre del evento: 8ª Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica.
Fecha: 23 de marzo del 2012.
Título de la ponencia: Síntesis de aza análogos de neuvamina.
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
Autor: Eduardo González
- 12 Nombre del evento: 30 Congreso Latinoamericano de Química, CLAQ
Fecha: 27 de octubre del 2012.
Título de la ponencia: Síntesis de isoindolin-pirrolopiridonas via M-4CR/aza-Diels-Alder /ciclación
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
Autor: Eduardo González
- 13 Nombre del evento: Organic colloquium
Fecha: 24 de mayo del 2012.
Título de la ponencia: Rapid Access to polyheterocyclic compounds by combined use of multicomponent reaction and secondary
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Conferencia magistral.
Autor: Eduardo González
- 14 Nombre del evento: XI Congreso Nacional de Microscopía.
Fecha: 23 de septiembre del 2012.
Título de la ponencia: Síntesis y caracterización de compuestos de intercalación de FePS3 y MnPS3 por radiación de micro-ondas.
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
Autor: Leticia Lomas Romero
- 15 Nombre del evento: 30º Congreso Latinoamericano de Química.
Fecha: 20 de octubre del 2012.
Título de la ponencia: Síntesis de materiales tipo A1-MCM-41, A1-MSU-2 y Al-HMS funcionalizados con 3-MPTMS y su evaluación.
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
Autor: Leticia Lomas Romero
- 16 Nombre del evento: III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.
Fecha: 10 de octubre del 2012.
Título de la ponencia: Síntesis de un aminonitrilo empleando materiales tipo MCM-41 dopados y funcionalizados.
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
Autor: Leticia Lomas Romero
- 17 Nombre del evento: 8ª Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica.
Fecha: 10 de marzo del 2012.
Título de la ponencia: Síntesis de aminonitrilos por la reacción de Strecker utilizando catalizadores MCM-41 dopados
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
Autor: Leticia Lomas Romero
- 18 Nombre del evento: 8ª Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica.
Fecha: 20 de marzo del 2012.
Título de la ponencia: Sulfoxidos derivados de imidazol como posibles inhibidores de la corrosión.
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
Autor: Leticia Lomas Romero

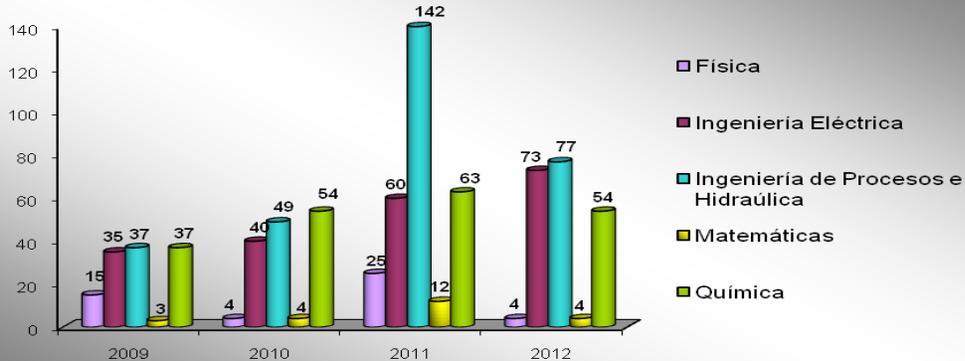
- 19 Nombre del evento: XI Congreso nacional de Microscopia.
Fecha: 20 de septiembre del 2012.
Título de la ponencia: Materiales mesoporosos MCM-41 sintetizados por ultrasonido y dopados in-situ.
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
Autor: Leticia Lomas Romero
- 20 Nombre del evento: XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica
Fecha: 11 de junio del 2012.
Título de la ponencia: Sistemas fotovoltaicos para realizar procesos de electrorecubrimiento de metales.
Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
Autor: Ana María Soto Estrada

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

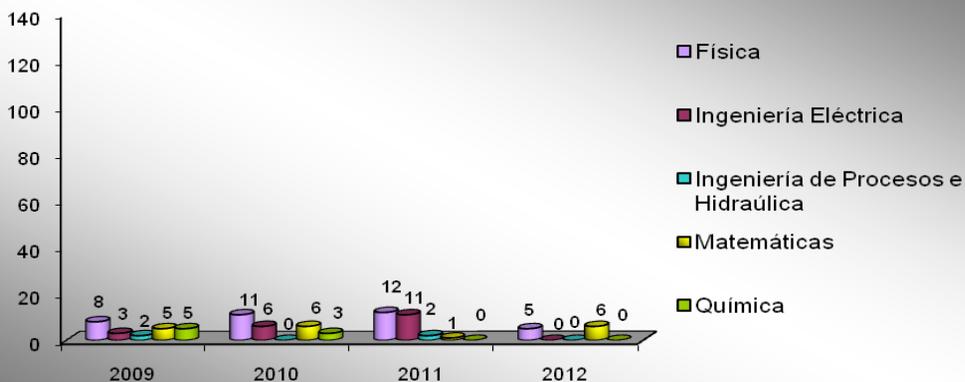
Artículos Publicados (2009-2012)



Memorias in extenso (2009-2012)



Artículos de divulgación (2009-2012)



[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Revista Contactos

En el 2012 se publicaron los números 83 al 86, 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

Asistencias a Cursos, Foros, Congresos y Talleres

Profesores Visitantes

[Departamento de Física](#)
[Departamento de Ingeniería Eléctrica](#)
[Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica](#)
[Departamento de Matemáticas](#)
[Departamento de Química](#)

Departamento de Física

Remigio Cabrera Trujillo
Universidad: ICF-UNAM Cuernavaca
Proyecto: Átomos y moléculas bajo confinamiento
Período: de septiembre de 2012 a septiembre de 2013
Física de Líquidos

José Antonio Moreno Razo
UAMI Tercera renovación
Proyecto: Termodinámica molecular computacional
Período: septiembre 2010 a septiembre 2013
Física de Líquidos

Pedro Díaz Leyva
UAMI Tercera renovación
Proyecto: Propiedades termodinámicas de materiales
Período: abril 2009 a marzo 2012
Física de Líquidos

José Socorro García Díaz
Universidad de Guanajuato, Campus León
Proyecto: Estancia Sabática
Período: 01/09/2012 – 31/08/2013
Gravitación y Cosmología

Augusto García
UNAM
Proyecto: Estancia Sabática
Período: 04/01/2011 – 03/01/2012
Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Enrique Rodríguez de la Colina. Profesor Visitante, Universidad de Cambridge, Reino Unido, en el Área de Redes de Telecomunicaciones. Contratación: 23 de agosto de 2011 a 22 de agosto de 2012.

Laguna Sánchez Gerardo Abel. Profesor visitante, Centro de Investigación en Computación Instituto Politécnico Nacional, en el área de Redes de Telecomunicaciones. Contratación: enero de 2011 a enero de 2012.

Michael Pascoe Chalke. Profesor Visitante, Universidad Nacional Autónoma de México, en el Área de Redes y Telecomunicaciones. Contratación: Abril de 2011 a abril de 2012, (SNI Nivel Candidato)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Federico González García
Área de Ingeniería en Recursos Energéticos
Titular C
Prolongación, 13-01-2012 a 12-12-2012

Francisco José Valdés Parada
Área de Ingeniería en Recursos Energéticos
Titular C
Tercer año, 14-09-2011 a 09-07-2012

Auguste Roger Fouconnier Benoit
Área de Ingeniería Química
Titular B
Tercer año, 22-10-2011 a 31-08-2012

Carlos Omar Castillo Araiza
Área de Ingeniería Química
Titular B
Tercer año, 12-04-2012 a 11-04-2013

Ricardo Morales Rodríguez
Área de Ingeniería en Recursos Energéticos
Titular C
Primer año, 16-04-2012 a 16-04-2013

Luis Arturo Bello Pérez
Área de Ingeniería Química
Titular C
Cátedra Departamental Linus Carl Pauling
Visitante por un año, 28-09-2011 a 27-09-2012

Departamento de Matemáticas

Alberto Barchielli
Politécnico de Milán.

Andres Soltyziak
Univ. Adam Milkiewicz, Poznan, Poland.
Junio-Julio.

Marietjie Frick.
Departamento de Matemáticas de la Universidad de Sudáfrica, Campus Pretoria.
Proyecto: Traceability and Hamiltonicity in Digraphs.
17-31 de agosto del 2012

Susan van Aardt.
Departamento de Matemáticas de la Universidad de Sudáfrica, Campus Pretoria.
Proyecto: Traceability and Hamiltonicity in Digraphs.
17-31 de agosto del 2012

Dr. Rolando Cavazos Cadena
Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Saltillo, Coah.
4 al 9 de junio de 2012.

Adolfo Sánchez (cátedra S. Lie)
CIMAT, Guanajuato
7 de mayo-30 de abril

Lúcia Brandão
Univ. de Sergipe(Brasil)
7-14 de mayo

Clark Robinson
Northwestern Univ. (USA)
28 de mayo-2 de junio

Claudio Vidal
Univ. del Bío-Bío (Chile)
17-30 de junio

Marian Gidea
Northeastern Univ. (USA)
Noviembre

Departamento de Química

Alejandro Gutiérrez Aguilar.

Estancias posdoctorales en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.

Julio 2010-junio 2011 (Segundo año).

René Homero Lara Castro (CVU 39918)

Estancias Posdoctorales Vinculadas al Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional, 2011.

CONACYT

Septiembre de 2010 a Agosto de 2012.

Juan Fernando Espinal López

Titular C

Área de Físicoquímica Teórica

Estancia por una año, 02-03-2012 a 01-03-2013

[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

[Área de Fenómenos Ópticos y de 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](#)

Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 AZORÍN NIETO JUAN

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Medición de dosis en pacientes sometidos a irradiación de cuerpo entero

Identificación del Plan: Tesis de Maestría Posgrado en Tecnología Avanzada, CICATA-IPN

NOMBRE DEL ALUMNO: José Luis Muciño Cruz

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 100%

2 AZORÍN NIETO JUAN

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Optimización de parámetros de calidad de imagen en mamografía digital y su correlación con la dosis promedio glandular.

IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Tesis de Maestría Programa de posgrado en Tecnología Avanzada, CICATA-IPN

NOMBRE DEL ALUMNO: Alfonso Mayer González

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 80%

3 HARO PONIATOWSKI EMMANUEL

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Efectos de difracción en ablación láser

IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Maestría

NOMBRE DEL ALUMNO: Carlos Acosta Zepeda

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 90%

4 SOSA FONSECA REBECA

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: "Nuevas bandas de emisión en el proceso de agregación de impurezas en halogenuros alcalinos"

IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Maestría

NOMBRE DEL ALUMNO: Marisol Gómez Miranda

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 10%

5 SOSA FONSECA REBECA

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: "Crecimiento de cristales de óxidos metálicos y su caracterización por fotoluminiscencia y EPR"

IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Maestría

NOMBRE DEL ALUMNO: Daniel Enrique Huerta Figueroa

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 10%

6 HERNÁNDEZ POZOS JOSÉ LUIS

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Propiedades ópticas de multicapas dieléctrico/metal/dieléctrico

IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Maestría en Física

NOMBRE DEL ALUMNO: Eva Mayra Rojas Ruíz

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 100% La tesis esta con los sinodales y se espera fecha para presentación.

7 MARTÍNEZ MARES MOISÉS

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: Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales, UAM-Azcapotzalco.

NOMBRE DEL ALUMNO: Marcel Alejandro Cobian Suarez:

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 5%

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 AZORÍN NIETO JUAN

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO. Desarrollo de un nuevo dosímetro termoluminiscente para su uso en Física Médica.

IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Tesis de Doctorado Programa de posgrado en Tecnología Avanzada, CICATA-IPN

NOMBRE DEL ALUMNO: Ivonne Berenice Lozano Rojas

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 50%

2 AZORÍN NIETO JUAN

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:

NOMBRE DEL ALUMNO: Eugenio Torijano Cabrera

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 60%

3 AZORÍN NIETO JUAN

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Desarrollo de un dosímetro termoluminiscente basado en CaSO_4 para su uso en Radioterapia

IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA:

NOMBRE DEL ALUMNO: Ivonne Berenice Lozano Rojas

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 40%

4 FERNÁNDEZ GUASTI MANUEL

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Estudiar la propagación de ondas en sistemas inhomogéneos

IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Doctorado en Ciencias

NOMBRE DEL ALUMNO: Ruth Diamant

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 60%

5 PICQUART MICHEL

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Análisis estadístico del espectro Raman del esmalte dental con fluorosis

IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Doctorado en Física

NOMBRE DEL ALUMNO: Marco Antonio Zepeda Zepeda

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 20%

6 HERNÁNDEZ POZOS JOSÉ LUIS

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Propiedades ópticas de nanoestructuras de óxido de vanadio

IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Doctorado en Física

NOMBRE DEL ALUMNO: Físico Luis Felipe Rivera Flores

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 85%

7 MARTÍNEZ MARES MOISÉS

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: "Estudio de la transición metal aislante en una estructura localmente periódica e una dimensión".

IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Posgrado en Física, UAM-I

NOMBRE DEL ALUMNO: Víctor Domínguez Rocha.

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 90%

8 MARTÍNEZ MARES MOISÉS

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: "Estudio del tiempo de retardo en sistemas con absorción y procesos directos".

IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Posgrado en Física, UAM-I

NOMBRE DEL ALUMNO: Rosa María Milián Morales

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 5%

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 CASTAÑO TOSTADO ELEUTERIO

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Dirección de Tesis doctorado

IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Posgrado en Física

NOMBRE DEL ALUMNO: Susana Ramírez y Andrews

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: Concluido

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales.

1 FERNÁNDEZ GUSTI MANUEL

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Caracterización y optimización de láser oscilador de titanio zafiro

IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Licenciatura en Física

NOMBRE DEL ALUMNO: Eduardo Nava:

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 100%

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 SOSA FONSECA REBECA

Objetivos del trabajo realizado: "Diseño y Desarrollo de Experimentos de Física"

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura

Nombre del alumno: Raúl Gutiérrez Enríquez

Grado de avance del trabajo: Concluido el 28 de febrero de 2012

2 SOSA FONSECA REBECA

Objetivos del trabajo realizado: "Crecimiento de Monocristales Dopados con Tierras Raras Divalentes y Trivalentes"

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura

Nombre del alumno: Daniel Enrique Huerta Figueroa

Grado de avance del trabajo: Concluido el 09 de agosto de 2012

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Física de Líquidos

Asesorías Académicas de Maestría Concluida

1 MORENO RAZO JOSE ANTONIO

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Dirección de Tesis maestría (coasesor)

IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Lic. en Computación

NOMBRE DEL ALUMNO: César Hinojos Daniel

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: Concluido

Asesorías Académicas de Doctorado Concluida

1 CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Dirección de Tesis doctorado

IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Posgrado en Física

NOMBRE DEL ALUMNO: Ricardo Colín

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: Concluido

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO

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

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 95%

2 GUZMAN LOPEZ ORLANDO

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Dirección de Tesis doctorado

IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Posgrado en Física

NOMBRE DEL ALUMNO: José Antonio Vélez Pérez

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: Completó sus cursos y está preparando tesis

3 GUZMAN LOPEZ ORLANDO

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Dirección de Tesis 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: Completó Trabajo de investigación I, II y III

4 GUZMAN LOPEZ ORLANDO

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: Completó Trabajo de investigación I, II y III

5 DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE
OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Dirección de Tesis doctorado
IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Posgrado en Química
NOMBRE DEL ALUMNO: Enrique Cañeda Guzmán
GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 90%

6 DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE
OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Dirección de Tesis doctorado
IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Posgrado en Química
NOMBRE DEL ALUMNO: Octavio Cienega Caceres
GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 90%

7 DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE
OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Dirección de Tesis doctorado
IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Posgrado en Química
NOMBRE DEL ALUMNO: Natali Martínez Vera
GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 70%

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 MORENO RAZO JOSE ANTONIO
OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Proyecto Terminal
IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Lic. en Computación
NOMBRE DEL ALUMNO: Fabiola Camilo Victoriano
GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 90%

2 MORENO RAZO JOSE ANTONIO
OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Proyecto Terminal
IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Lic. en Computación
NOMBRE DEL ALUMNO: Carlos ANtonio Sánchez
GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 50%

3 ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO
OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Proyecto Terminal
IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Lic. en Física
NOMBRE DEL ALUMNO: ANGEL MIGUEL VEGA MUJICA
GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: Concluido

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE
OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO DURANTE EL SERVICIO SOCIAL: Simulaciones moleculares de Patchy Particles
IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Licenciatura en Física UAM-I
NOMBRE DEL ALUMNO:
GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: Concluido

2 DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO DURANTE EL SERVICIO SOCIAL: Equilibrio entre fases líquido-cristalinos con geometría elipsoidal.

IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Licenciatura en Física UAM-I

NOMBRE DEL ALUMNO:

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: Concluido

3 ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO DURANTE EL SERVICIO SOCIAL: Apoyo a la Coordinación de la Licenciatura en Física, Seguimiento y Tutoría

IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: UAM-I

NOMBRE DEL ALUMNO: Ana Denhí Martínez Farfán

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: Concluido

4 MORENO RAZO JOSE ANTONIO

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO DURANTE EL SERVICIO SOCIAL: Visualización de Estructuras Electrónicas obtenidas de la Química Cuántica

IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: UAM-I

NOMBRE DEL ALUMNO: Lizet Soriano Moreno

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: Concluido

Otras Asesorías

1 DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO

Objetivos del trabajo realizado: Tutoría al alumno Milton Ortega Valdez

Grado de avance del trabajo: 50 %

2 DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO

Objetivos del trabajo realizado: Tutoría a la alumna Samantha Severo Martínez

Grado de avance del trabajo: 50 %

3 DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO

Objetivos del trabajo realizado: Tutoría a la alumna Victoria Ramírez Vázquez

Grado de avance del trabajo: 50 %

4 DEL RIO HAZA FERNANDO MARIO

Objetivos del trabajo realizado: Tutoría a la alumna Elisa Martín del Campo Escobar

Grado de avance del trabajo: 20 %

5 ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO

Objetivos del trabajo realizado: Tutoría a la alumna Cristian Domínguez Hernández

Grado de avance del trabajo: 50 %

6 ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO

Objetivos del trabajo realizado: Tutoría a la alumna Rebbeca Melgar Casarrubias

Grado de avance del trabajo: 50 %

7 MORENO RAZO JOSE ANTONIO

Objetivos del trabajo realizado: Tutoría al alumno Diego Cruz Rivera

Grado de avance del trabajo: 50 %

8 MORENO RAZO JOSE ANTONIO

Objetivos del trabajo realizado: Tutoría al alumno Gerardo Y. Aguero Cervantes
Grado de avance del trabajo: 50 %

9 MORENO RAZO JOSE ANTONIO

Objetivos del trabajo realizado: Tutoría al alumno Pedro A. Gama López
Grado de avance del trabajo: 50 %

10 MORENO RAZO JOSE ANTONIO

Objetivos del trabajo realizado: Tutoría a la alumna Paulina M. Caballero Gutierrez
Grado de avance del trabajo: 50 %

11 CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO ADOLFO

Objetivos del trabajo realizado: Tutoría al alumno Mario Alberto Madrigal Garcia
Grado de avance del trabajo: 100 %

12 CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO ADOLFO

Objetivos del trabajo realizado: Tutoría al alumno Samuel Espiritu Furiati
Grado de avance del trabajo: 100 %

13 DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE

Objetivos del trabajo realizado: Tutoría al alumno Carlos Díaz Mejía
Grado de avance del trabajo: 100 %

14 DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE

Objetivos del trabajo realizado: Tutoría al alumno Marvin Dinaz
Grado de avance del trabajo: 100 %

15 AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES

Objetivos del trabajo realizado: Tutoría al alumno José Antonio Espinosa Vieyra
Grado de avance del trabajo: 50%

16 AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES

Objetivos del trabajo realizado: Tutoría al alumno Cristian Armando Sánchez Hernández
Grado de avance del trabajo: 50%

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Física de Sistemas Complejos

Asesoría Académica de Servicio Social

1 JIMÉNEZ AQUINO JOSÉ INÉS
NOMBRE DEL PROYECTO: Introducción a la Mecánica Cuántica.
INSTITUCION: División de C.B.I de la UAM-Iztapalapa.
NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.
FECHA DE TERMINO: 2012/12/01.
50% de avance.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Física Teórica

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 JIMÉNEZ RAMÍREZ JOSÉ LUIS

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Asesor de tesis de Doctorado

IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Posgrado UNAM

NOMBRE DEL ALUMNO: M.C. Ignacio Campos Flores

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 70 %

2 JIMÉNEZ RAMÍREZ JOSÉ LUIS

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Asesor de tesis de Doctorado

IDENTIFICACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO AL QUE SE INTEGRA: Posgrado UNAM

NOMBRE DEL ALUMNO: M.C. Mirna Villavicencio Torres

GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 70%

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Gravitación y Cosmología

Asesorías Académicas De Maestría En Proceso

1 MORALES TECOTL HUGO AURELIO

Objetivos del trabajo realizado: Dinámica efectiva de la Mecánica Cuántica Polimérica
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Física
Nombre del alumno: Ernesto Flores González
Grado de avance del trabajo: 100%

2 LINARES ROMERO ROMAN

Objetivos del trabajo realizado: El concepto de masa en espacios de De Sitter.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Física
Nombre del alumno: Gastón de los Santos de los Santos
Grado de avance del trabajo: 80%

3 LINARES ROMERO ROMAN

Objetivos del trabajo realizado: Efecto Casimir en modelos tipo Randall-Sundrum.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Física
Nombre del alumno: Rubén Correa Quintos
Grado de avance del trabajo: 80%

4 LINARES ROMERO ROMAN

Objetivos del trabajo realizado: Modelo de Sine-Gordon no conmutativo.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Física
Nombre del alumno: Blanca Angélica Morales González
Grado de avance del trabajo: 80%

5 LINARES ROMERO ROMAN

Objetivos del trabajo realizado: Geodesicas en Agujeros Negros de Einstein-Born-Infeld.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Física
Nombre del alumno: Daniel Martínez Carbajal
Grado de avance del trabajo: 80%

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 CAMACHO QUINTANA ABEL

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: 75%

2 MACIAS ALVAREZ ALFREDO RAUL LUIS

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: 10%

3 MIELKE ECHEHARD ERWIN WILLI

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: 10%

4 MIELKE ECHEHARD ERWIN WILLI

Objetivos del trabajo realizado: Modelos de Gravitación en 3D

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado

Nombre del alumno: Alí A. Rincón Maggiolo

Grado de avance del trabajo: 70%

5 MORALES TECOTL HUGO AURELIO

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: 75%

6 MORALES TECOTL HUGO AURELIO

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 Físicas UNAM

Nombre del alumno: William Francisco Cuervo

Grado de avance del trabajo: 70%

Asesorías Académicas de Servicio Social:

1 MIELKE ECHEHARD ERWIN WILLI,

Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Mecánica cuántica no lineal. Problemas conceptuales y límites experimentales.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Asesoría de Servicio Social

Nombre del alumno: Eduardo Nava

Grado de avance del trabajo: 100%

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Mecánica

Asesorías Académicas Maestría en Proceso

1 AQUINO AQUINO NORBERTO

OBJETIVOS DEL TRABAJO: Estudio de las propiedades electrónicas del Li confinado

IDENTIFICACION DEL PLAN: Maestría en Ciencias (Física), Universidad de Sonora

ALUMNO: Francisco Adrian Duarte Alcaraz

AVANCE: 95%

Asesorías Académicas Doctorado en Proceso

1 AQUINO AQUINO NORBERTO

OBJETIVOS DEL TRABAJO: Estudio de las propiedades electrónicas del H, He confinados dentro de cavidades esféricas penetrables e impenetrables y de átomos atrapados dentro de fullerenos

IDENTIFICACION DEL PLAN: Doctorado en Ciencias (Física), Instituto de Física, BUAP, Puebla

ALUMNO: Andrei Solórzano Pérez

AVANCE: 20%

Asesorías Académicas de Servicio Social:

1 DEL RÍO CORREA JOSÉ LUIS

NOMBRE DEL PROYECTO: Radiación de Cuerpo Negro y Ley de Wien.

INSTITUCION: Licenciatura en Física, UAM-Iztapalapa.

NOMBRE DEL ALUMNO: Emmanuel Josua Carrillo Gutiérrez

FECHA DE TERMINO: 2012/06/04.

Otras Asesorías

1 PIÑA GARZA EDUARDO

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Tesis: Sobre la autoconsistencia termodinámica de algunas ecuaciones de estado

ALUMNO: Fernando Olivar Romero. INSTITUCION: ESFM del IPN. LICENCIATURA.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012.

2 DEL RÍO CORREA JOSÉ LUIS

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Examen profesional de Licenciatura en Física y Matemáticas

ALUMNO: Alejandro Hernández Flores. INSTITUCION: ESFM del IPN. LICENCIATURA.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012.

3 DEL RÍO CORREA JOSÉ LUIS

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Examen de Maestría en Ingeniería en Microelectrónica.

ALUMNO: Leonardo Palacios Luengas . INSTITUCION: Sección de Estudios de Posgrado ESIME Unidad Culhuacán del IPN. POSGRADO.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012.

4 JIMÉNEZ LARA LIDIA

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Examen de grado de Doctor en Ciencias

ALUMNO: Alberto Castro Ortega. INSTITUCION: UAM. POSGRADO.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012.

5 AQUINO AQUINO NORBERTO

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Examen de grado de Doctor en Ciencias

ALUMNO: Susana Ramírez y Andrew. INSTITUCION: UAM-Iztapalapa. POSGRADO.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Mecánica Estadística

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO
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 Ramirez García
Grado de avance del trabajo: 30%

2 NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO
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%

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO
Objetivos del trabajo realizado: Terminal I Teórico
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física
Nombre del alumno: Angel Miguel Vega Mojica
Grado de avance del trabajo: 60%

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Polímeros

Asesorías Académicas Maestría en Proceso

1 OLAYO GONZALEZ ROBERTO
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Tesis de María Guadalupe Flores Sánchez.

Asesorías Académicas Doctorado en Proceso

1 VAZQUEZ TORRES HUMBERTO
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: DOCTORADO.
Posgrado en Biotecnología. Doctorado de Raquel Gallardo Rivera

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES
DIRECCION DE TESIS DE LICENCIATURA
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Yazmín Chávez Pazos.

2 MORALES CORONA JUAN
ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES
ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 120. ALUMNO: HEBER AKIRA GONZALEZ. GRUPO:
CK71B

[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](#)

Sin Área

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Luis M. Rojas Cardenas, Doctorado en, UAM-I, Nombre del Alumno: No reportado, Nombre del trabajo: Deteccion de humo en video MPEG. Grado de Avance: No reportado.

Asesorías Académicas de Servicio Social Concluidas

1 Luis M. Rojas Cardenas, Sistema de Sensores para Registro de Intervalo Minimo. UAM-I. Terminado.

Área de Computación y Sistemas

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

1 Elizabeth Pérez Cortes. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: María Esther Sosa Rodríguez. Nombre del trabajo: Comparación de mecanismos de incentivos en sistemas par a par. Grado de avance: Terminado.

2 Graciela Román Alonso. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Jorge Matadamas Hernández, Nombre del trabajo: Simulación paralela de redes porosas. Grado de avance: Terminado.

3 Humberto Gustavo Cervantes Maceda. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Sandra Méndez Luna, Nombre del trabajo: Método-asistente para la toma de decisiones de diseño de arquitecturas de software. Grado de avance: Terminado.

4 Manuel Aguilar Cornejo. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Jorge Matadamas Hernández, Nombre del trabajo: Simulación paralela de redes porosas. Grado de avance: Terminado.

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Gerardo Abel Laguna Sánchez, Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Mendoza Valencia Paulino de Jesús, Nombre del trabajo: Desarrollo de técnicas de procesamiento digital de señales para la compensación de las imperfecciones de los sistemas receptores de RF mediante el uso de nodos de medición y control del sistema. Grado de avance del trabajo: 20%.

2 Manuel Aguilar Cornejo y Fernando Rojas, Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Carlos Moreno Montiel, Nombre del trabajo: Simulación vía GPU´s de medios porosos. Grado de avance del trabajo: 20%

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Luis Fernando Castro Careaga, Título no proporcionado, Lic. Computación, UAMI, Nombre del Alumno: De la Fuente Yañez Emerson Daniel. Grado de Avance: NO REPORTADO.

2 Luis Fernando Castro Careaga, Título no proporcionado, Lic. Computación, UAMI, Nombre del Alumno: Esparza Loreto Rodrigo. Grado de Avance: NO REPORTADO.

3 Luis Fernando Castro Careaga, Título no proporcionado, Lic. Computación, UAMI, Nombre del Alumno: García Zamora Alan. Grado de Avance: NO REPORTADO.

4 Luis Fernando Castro Careaga, Título no proporcionado, Lic. Computación, UAMI, Nombre del Alumno: González Carranza Daniel. Grado de Avance: NO REPORTADO.

5 Luis Fernando Castro Careaga, Título no proporcionado, Lic. Computación, UAMI, Nombre del Alumno: González Urrea Gabriel. Grado de Avance: NO REPORTADO.

6 Luis Fernando Castro Careaga, Título no proporcionado, Lic. Computación, UAMI, Nombre del Alumno: Guerrero González José. Grado de Avance: NO REPORTADO.

7 Luis Fernando Castro Careaga, Título no proporcionado, Lic. Computación, UAMI, Nombre del Alumno: Alvarado Suarez José. Grado de Avance: NO REPORTADO.

8 Luis Fernando Castro Careaga, Título no proporcionado, Lic. Computación, UAMI, Nombre del Alumno: García López Jorge. Grado de Avance: NO REPORTADO.

9 Luis Fernando Castro Careaga, Título no proporcionado, Lic. Computación, UAMI, Nombre del Alumno: Zamora Ramos Diego. Grado de Avance: NO REPORTADO.

10 Luis Fernando Castro Careaga, Título no proporcionado, Lic. Computación, UAMI, Nombre del Alumno: López Fermín Urvelio. Grado de Avance: NO REPORTADO.

11 Luis Fernando Castro Careaga, Título no proporcionado, Lic. Computación, UAMI, Nombre del Alumno: López Flores Saúl. Grado de Avance: NO REPORTADO.

12 Luis Fernando Castro Careaga, Título no proporcionado, Lic. Computación, UAMI, Nombre del Alumno: Sánchez Diego Juan Carlos. Grado de Avance: NO REPORTADO.

13 Luis Fernando Castro Careaga, Título no proporcionado, Lic. Computación, UAMI, Nombre del Alumno: Aguilar Puch Adrián. Grado de Avance: NO REPORTADO.

14 Luis Fernando Castro Careaga, Título no proporcionado, Lic. Computación, UAMI, Nombre del Alumno: Galicia Maguey Isael. Grado de Avance: NO REPORTADO.

15 Luis Fernando Castro Careaga, Título no proporcionado, Lic. Computación, UAMI, Nombre del Alumno: Lazcano Rojas Felipe de Jesús. Grado de Avance: NO REPORTADO.

16 Miguel Ángel Pizaña López. Título no proporcionado, UAMI, Lic. en Computación. 2 alumnos. Finalizada.

17 Miguel Ángel Pizaña López. Título no proporcionado, UAMI, Ingeniería Electrónica. 1 alumnos. Finalizada.

18 Omar Lucio Cabrera Jiménez, Título no proporcionado, Lic. Computación, UAMI, Nombre del Alumno: López Chavira Magali Alexander. Grado de Avance: NO REPORTADO.

19 Omar Lucio Cabrera Jiménez, Título no proporcionado, Lic. Computación, UAMI, Nombre del Alumno: Soto Hernández Christian. Grado de Avance: NO REPORTADO.

20 Omar Lucio Cabrera Jiménez, Título no proporcionado, Lic. Computación, UAMI, Nombre del Alumno: Sumano Arias Giovanni. Grado de Avance: NO REPORTADO.

Asesorías Académicas de Servicio Social concluidas

1 Humberto Gustavo Cervantes Maceda. Desarrollo de una arquitectura para desarrollo de aplicaciones empresariales. Un alumno. UAM-I. Terminó en 2012/11/19.

2 Manuel Aguilar Cornejo. Administración de Laboratorios de Sistemas Distribuidos. Un alumno. UAM-I. Terminó en 2012/03/30.

3 Omar Lucio Cabrera Jiménez. Sistema de información para la coordinación de la Licenciatura en Computación. 2 alumnos. UAM-I. Terminó en 2012/05/25.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Ingeniería Biomédica

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

1 Juan Carlos Echeverría Arjonilla. Maestría en Ciencias. Ingeniería Biomédica. Alumna: Leonor Isabel Solís Paulino. Estado: Terminado.

2 Miguel Ángel Peña Castillo. Maestría de Ingeniería Biomédica: Alumno: Javier Reyes Lagos. Estado: Terminado.

3 Miguel Cadena Méndez. Maestría en Ingeniería Biomédica Caracterización de tejido pulmonar por espectrometría de impedancia. Estado: Terminado.
Miguel Cadena Méndez. Maestría en Ingeniería Biomédica Dispositivo analítico basado en nanotecnología y papel para detección de cáncer de mama por saliva. Estado: Terminado.

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Miguel Cadena Méndez. Maestría en Ingeniería Biomédica. Técnica de medición de volumen sanguíneo regional en antebrazo durante tratamientos hemodialíticos.

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Juan Carlos Echeverría Arjonilla. Doctorado en Ciencias. Ingeniería Biomédica. Alumno: Miguel Ángel Peña Castillo. Estado: Terminado.

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Donaciano Jiménez Vázquez. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Nombre de (los) alumno(s): Ricardo Medellín Espinoza, Daniel Moya Jiménez. Estado: Terminado.

2 Enrique Luis Hernández Matos. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Nombre del alumno: Aldo Martínez Valencia. Estado: Terminado.

3 José Rafael Godínez Fernández. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Alumnos: Mario Alberto Vázquez, Javier López Pérez. Estado: Terminado.

4 Juan Carlos Echeverría Arjonilla. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Alumnos: Roberto Flores Campos, Juan Arturo Sáenz López. Estado: Terminado.

5 Juan Manuel Cornejo Cruz Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Alumno: Aguilar Marroquí Julio César. Estado: Terminado.

6 Juan Manuel Cornejo Cruz. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Alumno: Urbano Gerón Martín Ismael. Estado: Terminado.

7 Juan Manuel Cornejo Cruz. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Alumna: Rojo Hernández Areli. Estado: Terminado.

- 8 Juan Manuel Cornejo Cruz. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Alumna: Román Sánchez Diana Ibet. Estado: Terminado.
- 9 Juan Manuel Cornejo Cruz. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Alumna: Yazmin Hernández Silverio. Estado: Terminado.
- 10 Juan Manuel Cornejo Cruz. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Alumna: Hernández Valencia Maciel Citlalli. Estado: Terminado.
- 11 Juan Manuel Cornejo Cruz. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Alumno: Gómez Soldan José Carlos. Estado: Terminado.
- 12 María del Rocío Ortiz Pedroza. Modelo de perfusión de cotiledón para el estudio de transporte de hipertensivos. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Nombre del alumno: María Ximena Ruiz y García. Estado: Terminado.
- 13 María del Rocío Ortiz Pedroza. Programa de capacitación en el Hospital de Especialidades de la Ciudad de México. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Nombre del alumno: Fernando Lucero Flores. Estado: Terminado.
María del Rocío Ortiz Pedroza, Miguel Ángel Peña Castillo. Evaluación de transductores mecánicos para aplicación en fonografía fetal. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Nombre del alumno: Enrique Alberto Gayosso Guillén. Estado: Terminado.
- 14 María del Rocío Ortiz Pedroza. Herramienta para la evaluación del cumplimiento de estándares de calidad de la atención médica relacionada con el uso de tecnología: Aplicación en el Hospital General Naval de Alta Especialidad. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Nombre del alumno: José Vicente Solís Trueba. Estado: Terminado
- 15 María del Rocío Ortiz Pedroza. Metodología para la gestión de Tecnología Médica basada en requisitos de órganos certificadores nacionales e internacionales. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Nombre del alumno: Rosario Navarro Cortés. Estado: Terminado.
María Teresa García González. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Nombre del alumno: Karen Elizabeth Ramírez Montes de Oca. Estado: Terminado.
- 16 Miguel Cadena Méndez. Título no reportado. Proyecto de Licenciatura en Ingeniería Biomédica Alumnos: Débora Aguirre Delgado y Guillermo Maldonado Sandoval. Estado: Terminado.
Miguel Ángel Peña Castillo. Licenciatura de Ingeniería Biomédica. Nombre del alumno: Adriana Gómez Reyes. Estado: Terminado
- 17 Norma Castañeda Villa. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Alumno: Jorge Escalona Hernández. Terminado + tesis licenciatura
- 18 Norma Castañeda Villa. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Alumna: Laura Angélica Porras Illescas. Terminado + tesis lic

19 Norma Castañeda Villa. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Alumno: Alejandra Ubaldo Reyes. Terminado + tesis lic.

Asesorías Académicas de Servicio Social concluidas

1 Miguel Cadena Méndez. Acondicionamiento de una antena de IRM y organización. 2 alumnos Estado: Terminado.

2 Miguel Ángel Peña Castillo. Licenciatura de Ingeniería Biomédica. Nombre del alumno: Enver Ernesto Miranda Ríos. Estado: Terminado

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

1 John Goddard Close. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Alumno (s): Adán Díaz Hernández. Nombre del trabajo: Modelos de calificación crediticia: Técnicas de reconocimiento de patrones y modelos estadísticos tradicionales. Grado de avance del trabajo: Concluido.

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Alma Edith Martínez Licona y Fabiola M. Martínez Licona. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Nombre del alumno (s): Gabriela Oliva Juárez. Nombre del trabajo: Análisis del zapoteco mediante técnicas de reconocimiento de patrones. Grado de avance del trabajo: 60%.

2 Alma Edith Martínez Licona y John Goddard Close. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Nombre del alumno (s): Natividad Navarrete Gómez. Nombre del trabajo: Sistema de texto a habla expresivo en español. Grado de avance del trabajo: 50%.

3 Fabiola Martínez Licona/John GoddardClose. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información Nombre del alumno (s): Manuel Reyes Vargas. Nombre del trabajo: Elaboración de una Base de Datos Emotiva y su Clasificación Jerárquica. Grado de avance del trabajo: 60%.

4 Fabiola Martínez Licona/John GoddardClose. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Nombre del alumno (s): Máximo Eduardo Sánchez Gutiérrez. Nombre del trabajo: Reconocimiento de Emociones usando Técnicas de Aprendizaje Maquinal. Grado de avance del trabajo: 60%.

5 Fabiola Martínez Licona/John GoddardClose. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Nombre del alumno (s): Alan Uriel Gil Casas. Nombre del trabajo: Síntesis de Voz basada en Modelos Markovianos Ocultos. Grado de avance del trabajo: 60%.

6 John Goddard Close. Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información. Nombre del alumno (s): Adriana Almaraz Pérez. Nombre del trabajo: Sistemas de Recomendación. Grado de avance del trabajo: 60%

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Miguel Ángel Gutiérrez Andrade. Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Alumna: Elsa Patricia Omaña Pulido. Nombre del trabajo: Modelos Dinámicos de Equilibrio General Computable. Grado de avance del trabajo: 20%.

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Alma Edith Martínez Licona. Elaboración de un programa evolutivo de cromosomas de longitud variable mediante perceptrones. Licenciatura en Computación. Nombre del alumno: Ángel Alejandro García Martínez, Zahed García y Ángel García Mtz. Grado de avance del trabajo: Terminado.

2 Alma Edith Martínez Licona. Tutorial de optimización basado en el agente viajero, Licenciatura en Computación. Nombre del alumno: Ricardo Carreon Macías. Grado de avance del trabajo: Terminado.

3 Alma Edith Martínez Licona. Sistema de seguimiento de alumnos, Licenciatura en Computación. Nombre del alumno: Josué Pineda y Alejandra Vieyra. Grado de avance del trabajo: 50%.

4 Fabiola M. Martínez Licona. Evaluación de Tecnología Médica para su reubicación dentro del Hospital. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Nombre del alumno (s): Cornejo Cruz Iris Susana. Grado de avance del trabajo: terminado.

5 Fabiola M. Martínez Licona. Metodología de Gestión Tecnológica para efectos de Certificación. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Nombre del alumno (s): Navarro Cortés Rosario. Grado de avance del trabajo: terminado.

Asesorías Académicas de Servicio Social en Proceso

1 Alma Edith Martínez Licona. Proyecto Diving México. Licenciatura en Computación. Nombre del alumno: Daniel Enrique Barrios Razo. Grado de avance del trabajo: Terminado

2 Alma Edith Martínez Licona. Tutoriales para una pág. Web. Bachillerato Tecnológico en Informática. Nombre del alumno: Lisbet A. Ortega Hernández. Grado de avance del trabajo: Terminado

Asesorías Académicas de Servicio Social concluidas

1 Alma Edith Martínez Licona. Sistema de evaluación de egresados de la Div. de CBS. Licenciatura en Computación. Nombre del alumno: Manuel Reyes Vargas. Grado de avance del trabajo: En trámite de liberación

[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 Concluidas

1 J.R. Jiménez-Alanís, Maestría en Ingeniería Biomédica UAMI, Nombre del alumno: Guadalupe Desirée López Palafox, Nombre del trabajo: Ancho de banda variable para datos multivariados. Grado de avance: concluida.

2 R. Valdés-Cristerna, Maestría en Ingeniería Biomédica UAMI, Nombre del alumno: Albino Moreno, Nombre del trabajo: Detección de Endocarditis Infecciosa mediante el procesamiento de Imágenes SPECT/CT. Grado de avance: concluida.

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Alfredo O. Rodríguez González, Maestría en Ingeniería Biomédica, UAMI, Nombre del alumno: Jorge García Rames, Nombre del trabajo: No reportado, Grado de avance del trabajo: Escritura de tesis.

2 Alfredo O. Rodríguez González, Maestría en Ingeniería Biomédica, UAMI, Nombre del alumno: David Flores Gálvez, Nombre del trabajo: Estudio de susceptibilidad magnética en aves con imagenología por resonancia magnética. Grado de avance del trabajo: Recuperación de la calidad de alumno.

3 J. Azpiroz-Leehan, Maestría en Ingeniería Biomédica UAMI, Nombre del alumno: Alejandro Santos, Nombre del trabajo: no reportado. Grado de avance: No Reportado.

4 O. Yáñez-Suárez, Maestría Ingeniería Biomédica UAMI, Nombre del alumno: Jimmy Jesús Durán Ravell, Nombre del trabajo: Desarrollo de un sistema de software de reconstrucción volumétrica y superficial para visualización conjunta de IRM, IRMf y fuentes de EEG. Grado de avance: 20%.

5 O. Yáñez-Suárez, Maestría en Ingeniería Biomédica UAMI, Nombre del alumno: Javier Alducín Castillo, Nombre del trabajo: Aplicación de la teoría de gráficas al análisis de conectividad funcional a partir del Electroencefalograma. Grado de avance: 30%.

6 O. Yáñez-Suárez, Maestría en Ingeniería Biomédica UAMI, Nombre del alumno: Daniel Martínez Aguilar, Nombre del trabajo: Desarrollo de un prototipo inalámbrico de una interfaz cerebro computadora en una plataforma móvil. Grado de avance: 60%.

7 O. Yáñez-Suárez, Maestría en Ingeniería Biomédica UAMI, Nombre del alumno: Itzel Zamorano Hernández, Nombre del trabajo: Apoyo al diagnóstico del trastorno por déficit de atención e hiperactividad mediante el análisis de potenciales evocados visuales de estado estacionario. Grado de avance: 80%.

8 V. Medina-Bañuelos, Maestría en Ingeniería Biomédica, UAMI, Nombre del alumno: Jorge Luis Pérez, Nombre del trabajo: Comparación Morfológica de Estructuras Cerebrales en Envejecimiento Normal y Patológico. Grado de avance: 80%.

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Alfredo O. Rodríguez González, Doctorado Divisional de CBI, Nombre del Alumno: Jaime Fabián Vázquez de la Rosa, Nombre del trabajo: IRM por detección remota: guías de onda, Grado de avance del trabajo: Publicación del artículo requisito.

2 Alfredo O. Rodríguez González, Doctorado en Ingeniería Biomédica, UAMI, Nombre del alumno: César Santamaría Vergara, Grado de avance del trabajo: Desarrollo teórico de bobinas gradientes biplanares, No reportado.

3 R. Valdés-Cristerna, Doctorado en Ingeniería Biomédica UAMI, Nombre del alumno: Omar Piña Ramírez, Nombre del trabajo: Sistema de Control Híbrido Humano-Máquina de una Silla de Ruedas mediante ICC. Grado de avance: 20%.

4 V. Medina-Bañuelos, Doctorado en Ingeniería Biomédica UAMI, Nombre del alumno: Miguel Angel Fraga Aguilar, Nombre del trabajo: Validación clínica de la detección de fuentes generadoras de actividad eléctrica cerebral usando modelos sin malla. Grado de avance: 70%.

5 V. Medina-Bañuelos, Doctorado en Ingeniería Biomédica, UNER, Argentina, Nombre del alumno: Rubén Acevedo, Nombre del trabajo: Representación óptima de señales de potenciales evocados relacionados a eventos para la implementación de interfaces cerebro-computadora, Grado de avance: 50%.

6 V. Medina-Bañuelos, Doctorado en Computación, UNAM, Nombre del alumno: Montserrat Alvarado, Nombre del trabajo: Interfaces Cerebro -Computadora aplicadas a Robots de Servicio. Grado de avance: 50%.

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 J. Azpiroz-Leehan, Título no proporcionado, UAMI, Lic. en Ingeniería Biomédica, Nombre del alumno: Adrián González. Grado de avance: no reportado.

2 M. R. Ortiz-Posadas, Título no proporcionado, UAMI, Lic. en Ingeniería Biomédica, Nombre del alumno: Auri Sosa Guinto. Grado de avance: no reportado.

3 N. P. Castellanos-Abrego, Título no proporcionado, UAMI, Lic. en Ingeniería Biomédica, Nombre del alumno: Martín Cruz Carvajal. Grado de avance: no reportado.

4 O. Yáñez-Suárez, Sistema de digitalización y control para una plataforma de prueba del modelo PIFIR, UAMI, Lic. en Ingeniería Biomédica, Nombre del alumno: Ricardo Medellín Espinosa y Daniel Moya Jiménez. Grado de avance: concluido.

5 O. Yáñez-Suárez, Diseño e implementación de un sistema de alerta automática para detectar la caída humana, UAMI, Lic. en Ingeniería Biomédica, Nombre del alumno: Ismael Ulises Cruz González. Grado de avance concluido.

6 R. Valdés-Cristerna, Desarrollo de Objetos de Aprendizaje para un Curso a Distancia de Circuitos Eléctricos, UAMI, Lic. en Ingeniería Biomédica, Nombre del alumno: Guadalupe de Jesús Guitérrez Sánchez. Grado de avance: concluido.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Redes y Telecomunicaciones

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

1 Gerardo Abel Laguna Sánchez y Alfonso Prieto Guerrero, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Torres Alvarado Daniel, Nombre del trabajo: Programación y evaluación en un DSP del nivel físico de un MODEM OFDEM para comunicación por la red eléctrica doméstica. Grado de avance del trabajo: graduado.

2 Miguel Ángel Ruiz Sánchez y César Jalpa Villanueva, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Sánchez Jiménez Fidel Ulises. Nombre del trabajo: Mecanismos de codificación de vector de bits para búsquedas en tablas de ruteo IP. Grado de avance del trabajo: graduado.

3 Víctor Manuel Ramos Ramos, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Olvera Ochoa Emilio Rafael, Nombre del trabajo: Análisis de mecanismos de calidad de servicio para aplicaciones multimedia en IEEE 802.11e. Grado de avance del trabajo: graduado.

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Alfonso Prieto Guerrero, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Saucedo Peña Edgar Daniel, Nombre del trabajo: Diseño de un codificador-decodificador de voz y audio bajo un esquema unificado. Grado de avance del trabajo: 90%.

2 Enrique Rodríguez De La Colina y Ricardo Marcelín Jiménez, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Landero Rodríguez Miguel Ángel, Nombre del trabajo: Implementación de una red inalámbrica de sensores para detección de incendios forestales. Grado de avance del trabajo: 30%.

3 Enrique Rodríguez De La Colina, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Hernández Guillen Jesús, Nombre del trabajo: Algoritmos para acceso al medio en redes inalámbricas cognitivas. Grado de avance del trabajo: 100%

4 Enrique Rodríguez De La Colina, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Gonzalo Flores de la Parra, Nombre del trabajo: Codificación digital y técnicas de espectro expandido para redes inalámbricas cognitivas. Grado de avance del trabajo: 50%

5 Enrique Rodríguez De La Colina y Michael Pascoe Chalk, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Carlos Salvador Pérez Salgado, Nombre del trabajo: Simulación de algoritmos de acceso al medio para redes inalámbricas cognitivas. Grado de avance del trabajo: 50%

6 Enrique Rodríguez De La Colina y Ricardo Marcelín Jiménez, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Aguirre Guerrero Daniela, Nombre del trabajo: Un Algoritmo de control de congestión para redes inalámbricas de misión crítica. Grado de avance del trabajo: 60%.

7 Gerardo Abel Laguna Sánchez y Ricardo Marcelín Jiménez, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Fabián Luna Iván, Nombre del trabajo: Programación y evaluación en un DSP de un esquema de corrección de errores unidireccional (Forward Error Correction, FEC). Grado de avance del trabajo: 95%.

8 Gerardo Abel Laguna Sánchez, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Gutiérrez Gómez Amado. Nombre del trabajo: Programación de un módem OFDM para comunicación inalámbrica en una plataforma Software-Defined Radio. Grado de avance del trabajo: 60%.

9 Michael Pascoe Chalke, Maestría en Ingeniería. UNAM, Nombre del alumno: Bonilla González Verónica Patricia, Nombre del trabajo: Propuesta de un método basado en movilidad para la ubicación de equipos en una red inalámbrica. Grado de avance del trabajo: 100%.

10 Reyna Carolina Medina Ramírez y Dr. Héctor Pérez Urbina, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Erik Alarcón Zamora, Nombre del trabajo: Gestión semántica de contenidos en una memoria corporativa. Grado de avance del trabajo: 50%.

11 Reyna Carolina Medina Ramírez y Enrique Rodríguez De La Colina, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Laura Méndez Martínez, Nombre del trabajo: Apoyo en la toma de decisiones en redes inalámbricas cognitivas. Grado de avance del trabajo: 40%.

12 Ricardo Marcelín Jiménez, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Pérez Guízar Aída Carmen, Nombre del trabajo: Prototipo de simulador para sistemas de almacenamiento distribuido. Grado de avance del trabajo: 75%.

13 Víctor Manuel Ramos Ramos, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Patiño Castillo Azalia. Nombre del trabajo: Análisis de latencia de handover en WLANs para aplicaciones en tiempo real. Grado de avance del trabajo: 90%.

14 Víctor Manuel Ramos Ramos, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Salvador González Arellano. Nombre del trabajo: Estudio de los procesos de pérdida de paquetes de difusión en redes vehiculares IEEE 802.11p/WAVE. Grado de avance del trabajo: 66%.

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Alfonso Prieto Guerrero, Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: García Hernández Martín. Nombre del trabajo: Desarrollo de técnicas avanzadas de ajuste automático mediante procesamiento digital de señales en transmisores de RF para sistemas OFDM de redes inalámbricas de última Generación. Grado de avance del trabajo: 40%.

2 Miguel Ángel Ruiz Sánchez y César Jalpa Villanueva, Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Sánchez Jiménez Fidel Ulises, Nombre del trabajo: BÚSQUEDAS EN TABLAS DE RUTEO IPv6. Grado de avance del trabajo: 9%

3 Ricardo Marcelín Jiménez, Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Quezada Naquid Moisés, Nombre del trabajo: Construcción de sistemas distribuidos para almacenamiento masivo de información. Grado de avance del trabajo: 50%.

4 Ricardo Marcelín Jiménez, Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I. Nombre del alumno: Melgar Estrada María Elena, Nombre del trabajo: Estudio y modelado de problemas derivados de la autonomía de los nodos en los sistemas P2P. Grado de avance del trabajo: 25%.

5 Víctor Manuel Ramos Ramos, Doctorado en Institute for Digital Communications, University of Edinburgh, United Kingdom, Nombre del alumno: Vaca Ramírez Rodrigo Alberto, Nombre del trabajo: Interference management in wireless networks as a game theory approach. Grado de avance del trabajo: 60%.

6 Víctor Manuel Ramos Ramos, Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Leonardo Daniel Sánchez Martínez, Nombre del trabajo: Análisis de mecanismos de identificación en sistemas RFID. Grado de avance del trabajo: Examen predoctoral APROBADO.

7 Víctor Manuel Ramos Ramos. Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Carlos Ernesto Carrillo Arellano, Nombre del trabajo: Codificación oportunista en redes inalámbricas en malla para la optimización del desempeño de TCP. Grado de avance del trabajo: Examen predoctoral APROBADO.

8 Víctor Manuel Ramos Ramos, Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I, Nombre del alumno: Carlos Ramírez Pérez, Nombre del trabajo: Coexistencia socialmente responsable de redes inalámbricas. Grado de avance del trabajo: Examen predoctoral APROBADO.

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Casco Sánchez Fausto Marcos, Comunicación fija entre teléfonos vía PCM, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Escalera Enríquez Diego Ángel, Grado de avance del trabajo: 90%.

2 Casco Sánchez Fausto Marcos, Comunicación fija entre teléfonos vía PCM, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Galicia Rosas Noé, Grado de avance del trabajo: 90%.

3 Casco Sánchez Fausto Marcos, Manual de ejemplos de transformadas de Fourier vía MATLAB, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Castillo Vera Oscar, Grado de avance del trabajo: 50%.

4 Casco Sánchez Fausto Marcos, Comunicación fija entre teléfonos vía PCM, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Vega López Jesús Eduardo, Grado de avance del trabajo: 90% .

5 Casco Sánchez Fausto Marcos, Comunicación a través de PCM, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Castro Bautista Raúl Leonardo, Grado de avance del trabajo: 50%.

6 Casco Sánchez Fausto Marcos, Comunicación a través de PCM, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Oropeza Tovar Joan César, Grado de avance del trabajo: 50%.

- 7 Casco Sánchez Fausto Marcos, Comunicación a través de PCM, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Bello Ortega Marco Antonio, Grado de avance del trabajo: 50%.
- 8 Casco Sánchez Fausto Marcos, Digitalización de voz vía DPCM a través de un canal de comunicación ruidoso, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: González Ruiz Eduardo Jair, Grado de avance del trabajo: 90%.
- 9 Casco Sánchez Fausto Marcos, Digitalización de voz vía DPCM a través de un canal de comunicación ruidoso, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Meza López Alain, Grado de avance del trabajo: 90%.
- 10 Gutiérrez Galindo Miguel Ángel, Diseño de un conjunto de apoyos didácticos de teoría y laboratorio para las temáticas de Diseño Lógico y Filtros Pasivos y Activos de la carrera de Ingeniería Electrónica, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Sánchez García Rafael, Grado de avance del trabajo: 95%.
- 11 Laguna Sánchez Gerardo Abel, Campaña de mediciones para determinar intervalo de guardia de un esquema OFDM para comunicación de datos por la red eléctrica, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Acosta García Iván, Grado de avance del trabajo: 50%.
- 12 Laguna Sánchez Gerardo Abel, Campaña de mediciones para determinar intervalo de guardia de un esquema OFDM para comunicación de datos por la red eléctrica, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Sánchez Luna Jorge Baltazar, Grado de avance del trabajo: 50%.
- 13 López Villaseñor Mauricio, Detección de errores en la transferencia de una trama, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Rojas Flores Juan Carlos, Grado de avance del trabajo: Concluido.
- 14 López Villaseñor Mauricio, Detección de errores en la transferencia de una trama, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Torres Hernández Oscar Arturo, Grado de avance del trabajo: Concluido.
- 15 López Villaseñor Mauricio, Sensado y almacenamiento en memoria, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Hernández Pérez Christian Alejandro, Grado de avance del trabajo: 100%.
- 16 López Villaseñor Mauricio, Adecuación de una memoria externa a un nodo de una red de sensores inalámbricas, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Monroy Casimiro Julio César, Grado de avance del trabajo: Concluido.
- 17 López Villaseñor Mauricio y Marcelín Jiménez Ricardo, Comunicación de dos módulos Xbee utilizando el protocolo ZigBee, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Vázquez Ramírez Gerardo, Grado de avance del trabajo: 60%.
- 18 López Villaseñor Mauricio y Marcelín Jiménez Ricardo, Comunicación entre cuatro nodos XBee utilizando el protocolo ZigBee, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Nuñez Rodríguez Magdiel Alejandro, Grado de avance del trabajo: 40%.

- 19 López Villaseñor Mauricio y Marcelín Jiménez Ricardo, Integración capa física y capa MAC con memoria externa, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Torres González Irving Azael, Grado de avance del trabajo: 50%.
- 20 Medina Ramírez Reyna Carolina, Aplicación web para la generación de reactivos para evaluar competencias, Licenciatura en Computación, UAM-I, Nombre del alumno: Mosco Morales David Eloin, Grado de avance del trabajo: 100%.
- 21 Medina Ramírez Reyna Carolina, Aplicación Android para el envío de datos a través de una interfaz de comunicación de un dispositivo móvil (Wi-Fi, Bluetooth), Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Ramírez Guadarrama Edison Yered, Grado de avance del trabajo: 50%.
- 22 Medina Ramírez Reyna Carolina, Difusión de eventos Culturales y Deportivos UAM-I para dispositivos móviles (Android), Licenciatura en Computación, UAM-I, Nombre del alumno: Molina Hernández Oscar, Grado de avance del trabajo: 100%.
- 23 Medina Ramírez Reyna Carolina, Difusión de eventos Culturales y Deportivos UAM-I para dispositivos móviles (Android), Licenciatura en Computación, UAM-I, Nombre del alumno: Oscar Sánchez Delgado, Grado de avance del trabajo: 100%.
- 24 Medina Ramírez Reyna Carolina, Aplicación web para la gestión de una producción académica, Licenciatura en Computación, UAM-I, Nombre del alumno: Osorio Solis Alfredo, Grado de avance del trabajo: 80%.
- 25 Medina Ramírez Reyna Carolina, Difusión de eventos académicos en dispositivos móviles (Android), Licenciatura en Computación, UAM-I, Nombre del alumno: Rodríguez Hernández Jonathan Roosevelt, Grado de avance del trabajo: 100%.
- 26 Medina Ramírez Reyna Carolina, Difusión de eventos académicos en dispositivos móviles (Android), Licenciatura en Computación, UAM-I, Nombre del alumno: Sandoval Martínez Luis Fernando, Grado de avance del trabajo: 100%.
- 27 Medina Ramírez Reyna Carolina, Enfoque XML para la generación basada en competencias de notas de curso, Licenciatura en Computación, UAM-I, Nombre del alumno: Serrano Carrera Fernando, Grado de avance del trabajo: 100%.
- 28 Medina Ramírez Reyna Carolina, Visualización (XML) de proyectos de investigación, Licenciatura en Computación, UAM-I, Nombre del alumno: Bello Díaz Luis Arturo, Grado de avance del trabajo: 100%.
- 29 Medina Ramírez Reyna Carolina, Visualización (XML) de proyectos de investigación, Licenciatura en Computación, UAM-I, Nombre del alumno: Maceda Ramos Nohemí, Grado de avance del trabajo: 100%.
- 30 Pascoe Chalke Michael y Marcelín Jiménez Ricardo, Estimación de distancia en salto a través de una red inalámbrica basada en el estándar IEEE 802.15.4, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Martínez Barro Edgar, Grado de avance del trabajo: 100%.
- 31 Pascoe Chalke Michael y Rodríguez de la Colina Enrique, Evaluación en el desempeño de un método de localización basado en conectividad y movilidad para una red inalámbrica del tipo ad-hoc, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Sánchez Zavala María Fernanda, Grado de avance del trabajo: 100%

- 32 Prieto Guerrero Alfonso, Sistema de localización indoor para redes inalámbricas personales, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Olvera Montes Nemecio Carlos, Grado de avance del trabajo: 100%.
- 33 Ramos Ramos Víctor Manuel, Gestión de acceso con identificación por radiofrecuencia (RFID), Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Cervantes Chavarría Jorge, Grado de avance del trabajo: 50%.
- 34 Ramos Ramos Víctor Manuel, Gestión de acceso con identificación por radiofrecuencia (RFID), Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Nicolas Hernández Ángel Jesús, Grado de avance del trabajo: 50%.
- 35 Ramos Ramos Víctor Manuel, Inventario de bienes con identificación por radiofrecuencia (RFID), Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Zermeño Hernández Armando, Grado de avance del trabajo: 50%.
- 36 Rodríguez De La Colina Enrique, Desarrollo de un amplificador de potencia para comunicaciones inalámbricas, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Rea Rivera Ernesto, Grado de avance del trabajo: 100%.
- 37 Rodríguez de la Colina Enrique, Desarrollo de un amplificador de potencia para comunicaciones inalámbricas, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Zamudio Arellano Víctor, Grado de avance del trabajo: 100%.
- 38 Rodríguez De La Colina Enrique, Desarrollo de un dispositivo para búsqueda de señales electromagnéticas a frecuencia de 2.4 GHz, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Barrón Gutiérrez Alejandro, Grado de avance del trabajo: 100%.
- 39 Rodríguez De La Colina Enrique, Desarrollo de un dispositivo para búsqueda de señales electromagnéticas a frecuencia de 2.4 GHz, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: César Salazar Carlos Humberto, Grado de avance del trabajo: 100%.
- 40 Rodríguez De La Colina Enrique, Desarrollo de un amplificador de potencia para comunicaciones inalámbricas, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Islas Calixto José Alejandro, Grado de avance del trabajo: 100%.
- 41 Ruiz Sánchez Miguel Ángel, Migración de Protocolo de Internet versión 4 al Protocolo de Internet versión 6, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Ortiz Gutiérrez Daniel, Grado de avance del trabajo: 100%.
- 42 Ruiz Sánchez Miguel Ángel, Sistema de aparcamiento automático y frenado inteligente para carro a control remoto, Licenciatura en Ingeniería Electrónica, UAM-I, Nombre del alumno: Rodríguez Barrera Héctor Iván, Grado de avance del trabajo: 100%.

Asesorías Académicas de Servicio Social en Proceso

1 Enrique Rodríguez De La Colina. Manual de comunicaciones analógicas y digitales. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Nombre del alumno: Aguilar Marroquín Julio César. Grado de avance del trabajo: 100%.

2 Enrique Rodríguez De La Colina. Manual de comunicaciones analógicas y digitales. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Nombre del alumno: Martín Ismael Urbano Geron. Grado de avance del trabajo: 100%.

3 Mauricio López Villaseñor. Adecuación de una memoria externa a un nodo de una red de sensores inalámbrica. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Nombre del alumno: Monroy Casimiro Julio César. Grado de avance del trabajo: 90%.

4 Miguel Ángel Ruiz Sánchez. Desarrollo en Java de Simulador de Microprocesadores. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Nombre del alumno: Muñoz Barajas Sergio. Grado de avance del trabajo: Terminado.

Asesorías Académicas de Servicio Social concluidas

1 César Jalpa Villanueva. Soporte técnico al servidor de la coordinación de la carrera. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Nombre del alumno: Guadarrama Torres Juan Jesús. Grado de avance del trabajo: Terminado.

2 Mauricio López Villaseñor. Transmisión y recepción de radio frecuencia para la UEA de Redes. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Nombre del alumno: Gutiérrez Flores Dan Suriel. Grado de avance del trabajo: Terminado.

3 Mauricio López Villaseñor. Transmisión y recepción de radio frecuencia para la UEA de Redes. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Nombre del alumno: Carreño Santoyo Isaac. Grado de avance del trabajo: Terminado.

4 Mauricio López Villaseñor. Diseño de prototipo para microcontroladores PIC. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Nombre del alumno: Gómez Martínez Francisco Alfredo. Grado de avance del trabajo: Terminado.

5 Reyna Carolina Medina Ramírez. Contribución XML para el manejo de ecosistemas litorales mexicanos. Licenciatura en Computación. Nombre del alumno: Osorio Tufiño Julio Arturon. Grado de avance del trabajo: Terminado.

6 Reyna Carolina Medina Ramírez. Conjunto de hojas de estilo para generar vistas de una memoria corporativa. Licenciatura en Computación. Nombre del alumno: Hurtado Maqueda José Amado. Grado de avance del trabajo: Terminado.

[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

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

El Área reporta 13 asesorías de Maestría concluidas, distribuidas de la siguiente manera:

Álvarez Calderón Jesús	2
Ávila Paredes Hugo Joaquín	1
De los Reyes Heredia José Antonio	2
Gómez Torres Sergio Antonio	1
Lapidus Lavine Gretchen Terry	1
López Isunza Héctor Felipe	1
Ochoa Tapia Jesús Alberto	2
Ruiz Martínez Richard Steve	1
Vizcarra Mendoza Mario Gonzalo	2

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

El Área reporta 16 asesorías de Maestría en proceso, distribuidas de la siguiente manera:

Álvarez Ramírez José de Jesús	1
Ávila Paredes Hugo Joaquín	2
De los Reyes Heredia José Antonio	3
Fuentes Zurita Gustavo Ariel	1
Martínez Vera Carlos	1
Ochoa Tapia Jesús Alberto	2
Ruiz Martínez Richard Steve	2
Vernon Carter Eduardo Jaime	1
Viveros García Tomas	1
Vizcarra Mendoza Mario Gonzalo	2

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

El Área reporta 5 asesorías de Doctorado concluidas, distribuidas de la siguiente manera:

Gómez Torres Sergio Antonio	1
Lobo Oehmichen Ricardo Alberto	2
Soria López Alberto	2

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

El Área reporta 37 asesorías de Doctorado en proceso, distribuidas de la siguiente manera:

Álvarez Ramírez José de Jesús	3
De los Reyes Heredia José Antonio	5
Fuentes Zurita Gustavo Ariel	4
Gómez Torres Sergio Antonio	1
Lapidus Lavine Gretchen Terry	4
López Isunza Héctor Felipe	2
Martínez Vera Carlos	1
Ochoa Tapia Jesús Alberto	1
Ruiz Martínez Richard Steve	1
Soria López Alberto	2
Vernon Carter Eduardo Jaime	5
Viveros García Tomas	6
Vizcarra Mendoza Mario Gonzalo	2

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

El Área reporta 19 asesorías de Proyectos Terminales, distribuidas de la siguiente manera:

Ávila Paredes Hugo Joaquín	2
De los Reyes Heredia José Antonio	3
Fuentes Zurita Gustavo Ariel	1
Gómez Torres Sergio Antonio	1
Hernández Jiménez Miguel Sergio	2
Lapidus Lavine Gretchen Terry	1
López Isunza Héctor Felipe	1
Ruiz Martínez Richard Steve	2
Soria López Alberto	1
Vernon Carter Eduardo Jaime	2
Vizcarra Mendoza Mario Gonzalo	2

Asesorías Académicas de Servicio Social Concluidas

El Área reporta 12 asesorías de Servicio social concluidas, distribuidas de la siguiente manera:

Aréchiga Viramontes José Uriel	3
Escobar Hernández Ángel	1
Fuentes Zurita Gustavo Ariel	1
Lapidus Lavine Gretchen Terry	3
Ruiz Martínez Richard Steve	2
Soria López Alberto	1
Vizcarra Mendoza Mario Gonzalo	1

[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 Director de tesis de maestría
Alumna: Gloria Guadalupe Santillán Reyes
Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales
Avance: 10 %
González García, F.

Asesorías Académicas de Doctorado Concluídas

1 Director de Tesis
Doctorado en Ingeniería, Facultad de Ingeniería, UNAM
Alumno: Julio Valle Hernández
Graduado el 26 de Enero del 2012
Espinosa Paredes, G.

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Director de Tesis
Doctorado en Ingeniería, Facultad de Ingeniería, UNAM
Alumno: Marco Antonio Polo Labarrios
Grado de Avance: Inició segundo semestre del 2012
Espinosa Paredes, G.

2 Director de Tesis
Doctorado en Ingeniería, Facultad de Ingeniería, UNAM
Alumno: M.C. Sergio Quezada García
Grado de Avance: Inició segundo semestre del 2012
Espinosa Paredes, G.

3 Director de Tesis
Department of Nuclear Engineering and Physics, Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic), Tehran, Iran
Alumno: Nader Maleki Moghaddam
Grado de Avance: Inició segundo semestre del 2012
Espinosa Paredes, G.

4 Director de tesis de doctorado,
Doctorado en Ingeniería Química
Alumno: Oscar Abel Luévano Rivas
Grado de avance: 15%
Asesor: Valdés Parada, F.

5 Director de tesis de doctorado,
Doctorado en Ingeniería Química
Alumno: Raquel de los Santos Sánchez
Grado de avance: 10%
Asesor: Valdés Parada, F.

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Ambriz García, J.J.
Chavarría Ornelas, Jorge. "Evaluación de alternativas de ahorro de energía en máquinas tortilladoras". Seminario de Proyectos de Ingeniería en Energía, UAM-I. México, D. F., Enero de 2012.

2 Ambriz García, J.J.
Garzón Carballo, Ana Elizabeth. "Consumo de energía térmica y eléctrica en molinos de nixtamal en México". Seminario de Proyectos de Ingeniería en Energía, UAM-I. México, D. F., marzo de 2012.

3 Ambriz García, J.J.
Almaraz Muñoz, Mariana Adglae y Andrés Salazar Texco. "Consumo de Energía Eléctrica en la UAM-I". Seminario de Proyectos de Ingeniería en Energía, UAM-I. México, D. F., octubre de 2012

4 Barrera Calva, E.
Asesor de Proyecto Final
Licenciatura en Química UAM-I
Nombre del alumno: M. Guillermina Hernández
Grado de avance del trabajo: Concluido

5 González García, F.
Seminario de proyectos terminales de la Licenciatura en Física
Tomás Salinas Sánchez
Grado de avance del trabajo: 50 %

6 Lugo Leyte, R.
Seminario de Proyectos de Ingeniería en Energía, UAM-I
Alumno: Ricardo Martín Aguilar Valdivia
Avance: Terminado

7 Morales Rodríguez, R.
Seminario de Proyectos de Ingeniería en Energía, UAM-I
Reformación Catalítica de Sorbitol para la Producción de Isosorbida
Nombre del alumno: Peña Hernández Víctor Manuel
Grado de avance: 33%

8 Morales Rodríguez, R.
Seminario de Proyectos de Ingeniería en Energía, UAM-I
Reformación Catalítica de Sorbitol para la Producción de Isosorbida
Nombre del alumno: Chávez Pérez Patricia Monserrat
Grado de avance: 33%

- 9 Ruiz Amelio, M.
Seminario de Proyectos de Ingeniería en Energía, UAM-I
Nombre del alumno: Leyvi De Jesús Rojas
Grado de avance del trabajo: Terminado
- 10 Ruiz Amelio, M.
Seminario de Proyectos de Ingeniería en Energía, UAM-I
Nombre del alumno: Iván Martínez Rojas
Grado de avance del trabajo: Terminado
- 11 Salinas Barrios E.
Vázquez Valdéz Eduardo. Intercambiadores de calor de tubos concéntricos (Terminación: 13 de abril de 2012) Licenciatura Ingeniería en Energía.
- 12 Salinas Barrios, E
Martínez Cova Abimael. Modelo reológico para el flujo sanguíneo en arterias. Licenciatura en Ingeniería Biomédica. (en proceso)..
- 13 Torijano Cabrera, E.
Juan Galicia Aragón. Utilización de dosímetros de $\text{CaSO}_4 \cdot \text{Dy}$ para fines clínicos. Seminario de Proyectos de Ingeniería en Energía, UAM-I, México, D.F., Grado de avance: Terminado
- 14 Torijano Cabrera, E.
Jesús Rioja Chávez. Utilización de dosímetros de $\text{CaSO}_4 \cdot \text{Dy}$ para fines clínicos. Seminario de Proyectos de Ingeniería en Energía, UAM-I, México, D.F., Grado de avance: Terminado
- 15 Torres Aldaco A
Asesor de tesis
Lic. en Ing. Química del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec
Alumno: Angélica Anahí Herrera Torres
Grado de avance:
- 16 Torres Aldaco A.
Asesor de tesis
Lic. en Ing. Química del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec
Alumno: Irais Luciano Gómez
Grado de avance:
- 17 Torres Aldaco A
Asesor de tesis
Lic. en Ing. Química del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec
Alumno: Osornio Villa Azucena
Grado de avance:
- 18 Torres Aldaco A
Asesor de tesis
Lic. en Ing. Química del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec
Alumno: Carrasco Reyes Claudia Gisela
Grado de avance:

- 19 Valdés Parada, F.
Alfredo Divanny López Catalán
Seminario de Proyectos de Ingeniería en Energía, UAMI
Avance: 100%
- 20 Valdés Parada, F.
Guillermo Benítez Olivares
Seminario de Proyectos de Ingeniería en Energía, UAMI
Avance: 50%
- 21 Valdés Parada, F.
Catherine Teresa Páez
Seminario de Proyectos de Ingeniería en Energía, UAMI
Avance: 100%
- 22 Vázquez Rodríguez A.
David Villalobos Trejo
Proyectos terminales de Ingeniería en Energía, UAMI
Avance: 70%
- 23 Vázquez Rodríguez A.
Karina Montes Díaz
Proyectos terminales de Ingeniería en Energía, UAMI
Avance: 50%
- 24 Vázquez Rodríguez A.
Héctor Manuel Saines Hernández
Proyectos terminales de Ingeniería en Energía, UAMI
Avance: 50%
- 25 Vázquez Rodríguez A.
Erick Garfías Arroyo
Proyectos terminales de Ingeniería en Energía, UAMI
Avance: 80%
- 26 Vázquez Rodríguez R.
Victor Castillo
Proyectos terminales de Ingeniería en Energía, UAMI
Avance: Concluido en 2012
- 27 Vázquez Rodríguez R.
Cecilio Vega
Proyectos terminales de Ingeniería en Energía, UAMI
Avance: 50%
- 28 Zamora Mata, J.M.
Eduardo Vázquez Valdez
Seminario de Proyectos de Ingeniería en Energía, UAMI
Diseño Óptimo de un Intercambiador de Calor de Tubos Concéntrico
Avance:

29 Zamora Mata, J.M.
Eduardo Isaí Ortega Hernández
Seminario de Proyectos de Ingeniería en Energía, UAMI
Diseño de Intercambiadores de Calor de Coraza y Tubos con un Área Mínima
Avance:

Asesorías Académicas de Servicio Social en Proceso

1 Policarpo_Trejo García
Licenciatura en Química
Electropolido de Aluminio, teoría, caracterización y aplicaciones
Grado de avance del trabajo: 100%
Barrera Calva, E.

2 Ezequiel Cedillo Peralta
Licenciatura: Ingeniería en Energía
Grado de avance del trabajo: 10%
Torres Aldaco, A.

3 Erika Flores Romero
Grado de Avance: 90%
Valdés Parada, F.

4 Alfredo Divanny López Catalán
Grado de Avance: 80%
Valdés Parada, F.

5 Catherine Teresa Páez García
Grado de Avance: 100%
Valdés Parada, F.

6 José Manuel Cajigas Silva
Grado de Avance: 100%
Valdés Parada, F.

7 Eduardo Vázquez Valdez
Grado de Avance: 90%
Valdés Parada, F.

8 Guillermo Benítez Olivares
Grado de Avance: 100%
Valdés Parada, F.

Asesorías Académicas de Servicio Social Concluidas

1 Almaraz Muñoz Mariana Adglae y Salazar Texco Andrés. Servicio Social: "Diagnóstico energético a las instalaciones de la UAM-I". Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Realizado del 2 de enero al 2 de julio de 2012. Fecha de liberación: 27 de julio de 2012.
Ambriz, J. J.

2 Carlos Alberto Aguilar Ramírez
Licenciatura de Ingeniería en Energía
Grado de avance del trabajo: Terminado
Ruiz Amelio, M.

3 Leyvi De Jesús Rojas
Licenciatura de Ingeniería en Energía
Grado de avance del trabajo: Terminado
Ruiz Amelio, M.

4 Erasmo Arriola Villaseñor
Construcción de un hidrófono para caracterizar tamaños de burbujas generadas en un medio acuoso
Inicio: 5 de agosto de 2011
Terminación: 20 de abril de 2012
Licenciatura: Ingeniería en Energía
Salinas Barrios, E.

5 Alumno, Daniel Arturo Zacarías Ángeles
Asesor, Vázquez Rodríguez R.
Concluido

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Grupo de Ingeniería Hidrológica

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

- 1 María Antonia Galván Fernández
Asesoría maestría en Biología: Propuesta para la evaluación de la cuenca del río Coapa. Alumno Oscar Ulloa Juárez. Avance del 90%
- 2 María Antonia Galván Fernández
Manejo integral de los recursos naturales: propuesta metodológica con uso de indicadores y modelación de escenarios. Seminario del posgrado de la Universidad Popular Autónoma de Veracruz. Noviembre de 2012

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

- 1 María Antonia Galván
Plan piloto des arrollo integral de parcelas agrícolas en el estado de México
Alumno: Alfredo Meza Castillo
En proceso la versión final
- 2 María Antonia Galván
Evaluación Hidrológica de los humedales de Tláhuac
Alumno: Ángel Morales Rodríguez
Finalizado
- 3 María Antonia Galván
Evaluación edafológica del área ecológica de Zumpango
Alumno: Cecilia Palacios Guevara
Finalizado
- 4 María Antonia Galván
Evaluación vegetativa del área ecológica de Zumpango
Alumno: Carmelo Javier Ramírez Martínez
Finalizado
- 5 María Antonia Galván
Evaluación hidrológica de la laguna de Zumpango
Alumno: Eduardo Pérez Bravo
En proceso la versión final

Asesorías Académicas de Servicio Social

- 1 Pérez Meza Edgar
Alumno: UAMI
Finalizado

2 Palacios Guevara Cecilia
Subdirección General De Agua Potable, Drenaje y Saneamiento. Comisión Nacional del Agua
Finalizado

3 Valverde Delgado Román
Subgerencia Técnica, Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería De Ríos. Comisión Nacional Del Agua
Finalizado

4 Ramírez Martínez Carmelo Javier
Departamento De Hidrometeorología. Comisión Federal De Electricidad
Finalizado

5 García Ramales César
Subgerencia Técnica, Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos. Comisión Nacional Del Agua
Finalizado

6 Morales Rodríguez Ángel
Departamento De Hidrometeorología. Comisión Federal De Electricidad
Finalizado

7 Francisco Javier Guerrero Mendoza
UAMI
Finalizado

8 Jazmín Jiménez Mendoza
UAMI
Finalizado

[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 Maestría Concluidas

1 Nombre del profesor: Noé Gutiérrez
Objetivos del trabajo realizado: tesis de maestría.
Identificación del Plan: maestría en ciencias matemáticas e industriales, UAM-I.
Nombre del alumno: Leonel Sergio Carrasco Pérez.
Grado de avance del trabajo: concluida.

2 Nombre del profesor: Horacio Tapia.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de maestría.
Identificación del Plan: maestría en matemáticas, UAM-I.
Nombre del alumno: Henry Chimal.
Grado de avance del trabajo: concluido.

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Nombre del profesor: Noé Gutiérrez
Objetivos del trabajo realizado: tesis de maestría.
Identificación del Plan: maestría en ciencias matemáticas e industriales, UAM-I.
Nombre del alumno: Leticia Peña Téllez.
Grado de avance del trabajo: 20%.

2 Nombre del profesor: Carlos Signoret.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de maestría.
Identificación del Plan: maestría en matemáticas, UAM-Iztapalapa.
Nombre del alumno: Sergio Zamora.
Grado de avance del trabajo: 35%

3 Nombre del profesor: Carlos Signoret.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de maestría.
Identificación del Plan: maestría en matemáticas, UAM-Iztapalapa.
Nombre del alumno: Víctor Arellano.
Grado de avance del trabajo: 20%

4 Nombre del profesor: Horacio Tapia.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de maestría.
Identificación del Plan: maestría en matemáticas, UAM-I.
Nombre del alumno: Luis Alfonso Rodríguez.
Grado de avance del trabajo: avanzado.

5 Nombre del profesor: Luis Miguel Villegas.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de doctorado.
Identificación del Plan: maestría en ciencias matemáticas
Nombre del alumno: Kinrha Aguirre de la Luz.
Grado de avance del trabajo: iniciado.

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Nombre del profesor: Rogelio Fernández Alonso.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de doctorado.
Identificación del Plan: doctorado en ciencias (matemáticas), UNAM.
Nombre del alumno: Silvia Gavito Ticozzi.
Grado de avance del trabajo: concluido a punto de presentar examen de grado.

2 Nombre del profesor: Mario Pineda.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de doctorado.
Identificación del Plan: doctorado en matemáticas
Nombre del alumno: Alejandro Aguilar Zavoznik.
Grado de avance del trabajo: concluido

3 Nombre del profesor: Horacio Tapia.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de doctorado.
Identificación del Plan: doctorado en ciencias matemáticas, UAM-I.
Nombre del alumno: Juan Carlos Ku Cauch.
Grado de avance del trabajo: concluido.

4 Nombre del profesor: Horacio Tapia.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de doctorado.
Identificación del Plan: doctorado en ciencias matemáticas, UAM-I.
Nombre del alumno: Carlos Alberto López Andrade.
Grado de avance del trabajo: concluido.

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Nombre del profesor: Rogelio Fernández Alonso.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de doctorado.
Identificación del Plan: doctorado en ciencias (matemáticas), UAM-Iztapalapa.
Nombre del alumno: Janeth Magaña Zapata.
Grado de avance del trabajo: 20%.

2 Nombre del profesor: Rogelio Fernández Alonso.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de doctorado.
Identificación del Plan: doctorado en ciencias (matemáticas), UAM-Iztapalapa.
Nombre del alumno: Erwin Cerda León.
Grado de avance del trabajo: 15%.

3 Nombre del profesor: Carlos Signoret.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de doctorado.
Identificación del Plan: doctorado en ciencias (matemáticas), UAM-Iztapalapa.
Nombre del alumno: Rosendo Castillo Pérez.
Grado de avance del trabajo: 50%

4 Nombre del profesor: Horacio Tapia.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de doctorado.
Identificación del Plan: doctorado en ciencias matemáticas, UAM-I.
Nombre del alumno: Carlos Alberto Guillén.
Grado de avance del trabajo: avanzado.

5 Nombre del profesor: Luis Miguel Villegas.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de doctorado.
Identificación del Plan: doctorado en ciencias matemáticas
Nombre del alumno: Cecilia Hernández Domínguez.
Grado de avance del trabajo: avanzado

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Nombre del profesor: Mario Pineda.
Objetivos del trabajo realizado: proyecto terminal.
Identificación del Plan: licenciatura en matemáticas
Nombre del alumno: Edgar Pacheco Cortés.
Grado de avance del trabajo: avanzado.

2 Nombre del profesor: Mario Pineda.
Objetivos del trabajo realizado: tesis de licenciatura.
Identificación del Plan: licenciatura en matemáticas
Nombre del alumno: Carlos Andrés Molina Salazar.
Grado de avance del trabajo: iniciado.

Asesorías Académicas de Servicio Social

1) Nombre del profesor: Laura Hidalgo.
Proyecto: Divulgación de la Matemática.
Alumno: Felipe Hernández Cardona
Periodo: 2012-2013.

Tutorías

1 Nombre del profesor: Noé Gutiérrez.
Evento: tutoría académica, licenciatura en matemáticas.
Alumno: Pedro José Sobrevilla Moreno (UAM Iztapalapa)
Periodo: junio de 2012 a julio de 2013.

2 Nombre del profesor: Laura Hidalgo.
Evento: tutoría académica, licenciatura en matemáticas.
Alumno: Sandra León Aguilar (UAM Iztapalapa)
Periodo: noviembre de 2012 a noviembre de 2013.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Análisis

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Shirley Bromberg S

Tesis: Estudio de los polinomios modelo en tres variables.

Alumno: Jesús Montes de Oca Urbina. (Maestría, en proceso). UAM-I.

2 Carlos Ibarra V

Tesis: Volatilidad implícita en mercados de opciones. Co -Dirección con la Dra. Myriam Cisneros Molina (SHF).

Alumna: Liz Arleth Carrasco Munguía. (Maestría, en proceso). UAM-I.

3 María de Lourdes Palacios F

Tesis: Sobre ideales y condiciones de cadena en álgebras topológicas.

Alumna: Yuliana Zárate Rodríguez. (Maestría, en proceso). UAM-I.

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Juan Héctor Arredondo

Tesis: La integral de Henstock-Kurzweil.

Alumno: M. en C. María G. Morales. (Doctorado, en proceso). UAM-I.

2 Carlos Ibarra V:

Tesis: Sobre la completez de mercados financieros.

Alumno: Alejandro Sánchez Peralta. Aprobó el examen predoctoral en mayo 16 de 2012. UAM-I.

3 Roberto Quezada B:

Tesis: La tasa de convergencia hacia los estados invariantes de una clase de semigrupos cuánticos de Markov

Alumno: Raúl Hermida (Doctorado, en proceso). UAM-I.

4 Roberto Quezada B:

Tesis: Control de sistemas cuánticos.

Alumno: Marco Antonio Cruz de la Rosa (Doctorado, en proceso). UAM-I.

5 Roberto Quezada B:

Tesis: Estados invariantes de equilibrio y fuera de equilibrio de semigrupos cuánticos de Markov.

Alumno: Jorge Ricardo Bolaños Servín (Doctorado, en proceso). UAM-I.

5 Antoni Wawrzyńczyk W:

Tesis: En proceso

Alumno: Héctor Merino Cruz. (Doctorado, en proceso). UAM-I.

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Roberto Quezada B:
Alumno: Víctor Andrés Hernández Patiño.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Análisis Aplicado

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Tesis.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Matemáticas Aplicadas.
Nombre del alumno: Ana Fernández Olivares.
Grado de avance del trabajo: 90%
Asesor: Héctor Juárez Valencia y Elsa Patricia Omaña Pulido.

2 Objetivos del trabajo realizado: Tesis.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales.
Nombre del alumno: María Elena Martínez.
Grado de avance del trabajo: desde septiembre del 2011
Asesor: Eduardo Rivera Campo.

3 Objetivos del trabajo realizado: Tesis.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Matemáticas Aplicadas.
Nombre del alumno: Julián Fresán.
Grado de avance del trabajo: desde enero del 2011
Asesor: Eduardo Rivera Campo.

4 Objetivos del trabajo realizado: "Propiedades y Aplicaciones de los Cuadrados Latinos".
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales.
Nombre del alumno: Celia Ivonne Cortés Pérez.
Grado de avance del trabajo: 100%.
Asesor: Joaquín Tey Carrera.

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Tesis.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Matemáticas.
Nombre del alumno: José Luis Cosme Álvarez.
Grado de avance del trabajo: Avance del 95%.
Asesor: Bernardo Llano Pérez.

2 Objetivos del trabajo realizado: Tesis.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Matemáticas.
Nombre del alumno: Nahid Javier Nol.
Grado de avance del trabajo: Avance del 40%.
Asesor: Bernardo Llano Pérez.

3 Objetivos del trabajo realizado: Tesis.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Matemáticas.
Nombre del alumno: José Roberto Mandujano.
Grado de avance del trabajo: Avance del 90%.
Asesor: Luis Verde Star.

4 Objetivos del trabajo realizado: Tesis.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Matemáticas.
Nombre del alumno: Gabriel Bengoechea Villegas.
Grado de avance del trabajo: Avance del 95%.
Asesor: Luis Verde Star.

Tutorías

1 Objetivos del trabajo realizado: Licenciatura
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tutoría para la licenciatura
Nombre del alumno: Mariana Paola Ramos.
Grado de avance del trabajo: desde enero del 2011
Asesor: Eduardo Rivera Campo

[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 Alumno: Claudia Estela Ortiz de Dios. Asesores: Joaquín Delgado y Julio Goicochea Moreno. "Modelos econométricos y de redes neuronales para predecir la oferta maderera en México. ARIMA vs. NAR y ARMAX vs. NARX." Tesis de Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales) diciembre 2012.

2 Alumno: Fabián David Martínez Valdés. Asesores: Georgina Alenka Guzmán y Joaquín Delgado. "El análisis de convergencia en los modelos de crecimiento económico exógeno. Una aplicación de las ecuaciones de las ecuaciones integro-diferenciales de Volterra. Tesis de Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales) junio 2012.

3 Alumno: Luis Alberto Zárate Siordia. Asesor: Joaquín Delgado. "Modelación de enfermedades infecciosas con información geográfica." Tesis de Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales) marzo 2012.

4 Alumno: Aldo Ledezma Durán. Asesor: Héctor Juárez Valencia. Patrones de Turing en Sistemas Biológicos. Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales de la UAM-I, 6 de Diciembre del 2012.

5 Alumna: Tania Sarahi Rivera Pérez. Asesor: Raúl Montes de Oca. "Sistemas de espera: probabilidades de transición y estrategias de equilibrio de Nash", Maestría en Matemáticas, UAM-Iztapalapa. Examen 10 de diciembre 2012.

6 Alumna: María Naturaleza Isaura Cossío Bitál. Asesores: Blanca Rosa Pérez y Patricia Saavedra. "Diseño de un simulador dinámico del Metro." Examen: 6 de noviembre del 2012.

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Alumno: Gabriel Zacarías Espinoza. Asesor: Raúl Montes de Oca. "Procesos de decisión de Markov Descontados: versiones generales de la ecuación de Euler y su aplicación en el crecimiento económico estable", Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP, (dirección conjunta con el Dr. Hugo Cruz Suárez). Examen: 6 de noviembre 2012.

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Alumno: Rubén Becerril Borja. Asesor: Raúl Montes de Oca. "Juegos multiobjetivo que dos personas juegan". Licenciatura Matemáticas Aplicadas. ITAM. 31 de agosto 2012.

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Alumno: Francisco Javier Martínez Defería. Asesora: Ma. Luisa Sandoval. "Construcción de mallas y visualización de resultados en 2D y 3D usando el programa GID, Parte II ".Terminación 11 de octubre de 2012, UAM-I.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

- 1 Asesor: Luis Aguirre Castillo.
Victor Tapia Funes (maestría).
- 2 Asesor: Ernesto Pérez Chavela.
Ivonne Arenas Herrera (maestría).
- 3 Asesor: Ernesto Pérez Chavela.
Alma Sagaceta Mejía (maestría).
- 4 Asesor: Guadalupe Reyes Victoria.
Manuel Ceaca Cruz (maestría).
- 5 Asesor: Guadalupe Reyes Victoria.
Arturo Valdez Torres (maestría).

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

- 1 Asesor: Baltazar Aguirre Hernández.
Carlos Arturo Loredó Villalobos (doctorado).
Jorge Antonio López Rentarías (doctorado).
- 2 Asesor: Ernesto Pérez Chavela.
Alexander Arredondo García (doctorado).
Claudia Tamayo Vásquez (doctorado).
- 3 Asesor: Julio Solís Daun.
Horacio Leyva Castellanos (doctorado).

Asesorías Académicas de Servicio Social

- 1 Asesor: Martha Alvarez Ramírez.
Mayra Susana Cañedo Aparicio.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Probabilidad y Estadística

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

- 1 Obtención del grado de Maestro
Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales), UAM Iztapalapa
Título: Optimalidad de pruebas de hipótesis secuenciales con grupos de tamaño aleatorio
Xóchitl Itxel Popoca Jiménez
Terminado, examen presentado 25 de julio del 2012
- 2 Obtención del grado de Maestro
Maestría en Matemáticas, UAM Iztapalapa
Título: Optimalidad de pruebas secuenciales para dos hipótesis simples.
Efrén Francisco Pérez
Terminado, examen presentado 26 de julio del 2012
- 3 Obtención del grado de Maestro
Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales), UAM Iztapalapa
Título: Pruebas bietápicas óptimas para el parámetro de localización de un proceso AR(1)
Rocío Maribel Gutiérrez Flores
Terminado, examen presentado 6 de diciembre del 2012
- 4 Obtención del grado de Maestro
Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales), UAM Iztapalapa
Título: Analisis del robo de vehiculos asegurados: una aplicación de las series de tiempo.
Alejandro Roman Vazquez
Terminado.
- 5 Obtención del grado de Maestro
Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales), UAM Iztapalapa.
Título: Diseño e implementación de un simulador dinámico del Sistema Metro de la ciudad de México
María Naturaleza Cosío Vital
Terminado.
- 6 Obtención del grado de Maestro
Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales), UAM Iztapalapa.
Título: Cálculo del p-valor en pruebas de bondad de ajuste
Jesús Beltrán Beltrán
Terminado.
- 7 Obtención del grado de Maestro
Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales), UAM Iztapalapa.
Título: Estudio de los suelos de fincas bananeras: una aplicación de los métodos de clasificación es.
Francisco Javier Sanchez Mora
Terminado.

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Obtención del grado de Doctor
Doctorado en Matemáticas, UAM Iztapalapa
Pedro Reyes Pérez
Por terminar

2 Obtención del grado de Doctor
Doctorado en Matemáticas, UAM Iztapalapa
Xóchitl Itxel Popoca Jiménez
Desarrollando proyecto predoctoral

3 Obtención del grado de Doctor
Doctorado en Matemáticas, UAM Iztapalapa
Alejandro Roman Olmedo
Desarrollando proyecto predoctoral

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 M. en C. Consuelo Díaz Torres
Alumna: Velia Gisela Zarco Espino

Tutorías

1 Dr. Alberto Castillo Morales
Tutoría de posgrado
Alumno: Luis Arturo Morales Callejas

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Topología

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

1 Asesor: Richard G. Wilson
Maestría en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I, Edgar Migueles Pérez "Una aplicación de las familias MAD a la topología". Trabajo terminado al 100% con examen en el 2012.

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Asesor: Richard G. Wilson
Doctorado en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I, Maira Madriz Mendoza "Espacios de Whyburn". Trabajo terminado al 100% con examen en el 2012.

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Asesor: Constancio Hernández.
Doctorado en Ciencias por UAM-I, Adolfo Javier Pimienta Acosta, Tesis: Cuasi-uniformidades y grupos paratopológicos. Avance 20%.

2 Asesor: Constancio Hernández.
Doctorado en Ciencias por UAM-I, Margarita del Carmen Gary Gutiérrez, Tesis: Teorema de Banach-Stone para campos finitos. Avance 20%.

3 Asesor: Mikhail G. Tkatchenko.
Doctorado en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I, Luis Felipe Morales López, Tesis: Grupos Topológicos y Paratopológicos, Grado de avance del trabajo: 70%

4 Asesor: Mikhail G. Tkatchenko.
Doctorado en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I, Manuel Fernández Villanueva Medina, Grado de avance del trabajo: 80%

5 Asesor: Mikhail G. Tkatchenko.
Doctorado en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I, Omar Becerra Muratalla, Tesis: Topologías de Bohr en Grupos Abelianos, Grado de avance del trabajo: 90%

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

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](#)

Área de Biofisiocoquímica

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: 40%

Asesor: Rafael Zubillaga Luna.

2 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: 60%

Asesor: Iraís Vera Robles.

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Objetivos del trabajo realizado: Determinar sitios de nucleación estructural en el plegamiento de la enzima dimérica trifosfato isomerasa. Efecto de mutaciones en el residuo cis-126.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química), UAMI.

Nombre del alumno: Ma. Eugenia Cruces Ángeles.

Grado de avance del trabajo: Concluido. Presentación del examen: Abril de 2012.

Asesor: Andrés Hernández Arana.

2 Objetivos del trabajo realizado: Efectos de algunos tratamientos sobre la capacidad de formación de nanopartículas de alfa-lactalbúmina bovina.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias en Alimentos, ENCB, IPN.
Nombre del alumno: Izlia J. Arroyo Maya.
Grado de avance del trabajo: Concluido. Presentación del examen: Enero de 2012.
Asesor: Andrés Hernández Arana.

3 Objetivos del trabajo: Estudio de la inhibición de la enzima superóxido dismutasa de *Taenia solium*
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química).
Nombre del alumno: Ponciano García Gutiérrez.
Grado de avance: Concluido. Presentación del examen: Julio de 2012.
Asesor: Arturo Rojo Domínguez.

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Detectar estructuras residuales en proteínas desnaturalizadas térmicamente.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química), UAMI.
Nombre del alumno: Citlali Toledo Núñez.
Grado de avance del trabajo: 100%. Presentación probable del examen: Trimestre 13-I.
Asesor: Andrés Hernández Arana.

2 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: 60%
Asesor: Andrés Hernández Arana.

3 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: 80%
Asesor: Alfonso Arroyo Reyna.

4 Objetivos del trabajo realizado: Estudio de la estabilidad térmica de la lactasa de *Kluyveromyces lactis*.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química), UAMI.
Nombre del alumno: Juan Carlos Martínez Hernández.
Grado de avance del trabajo: 30%
Asesor: Salvador R. Tello Solís.

5 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: 30%

Asesor: Iraís Vera Robles.

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Objetivos del trabajo realizado: Inmovilización de la tirosinasa de hongo *A. bisporus* sobre un soporte de SiO₂.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto terminal, licenciatura en Química, UAMI.

Nombre del alumno: Alexandro Téllez Plancarte.

Grado de avance del trabajo: 100%

Asesor: Silvia Solís Mendiola.

2 Objetivos del trabajo realizado: Estabilidad y desplegamiento térmico de colágeno de bovino.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto terminal, licenciatura en Biología Experimental, UAMI.

Nombre del alumno: Sandra Schiavon Nieto.

Grado de avance del trabajo: 100%

Asesor: Salvador R. Tello Solís.

3 Objetivos del trabajo realizado:

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto terminal, licenciatura en Química, UAMI

Nombre del alumno: David O. Tovar Anaya.

Grado de avance del trabajo: 100%

Asesor: Rafael Zubillaga Luna.

4 Objetivos del trabajo realizado:

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto terminal, licenciatura en Química, UAMI

Nombre del alumno: Erika López López.

Grado de avance del trabajo: 80%

Asesor: Jaqueline Padilla Zúñiga.

Asesorías Académicas de Servicio Social Concluidas

1 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Efecto del pH y de la temperatura en la conformación y actividad de proteasas ácidas.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Programa de Servicio Social en UAMI.

Nombre del alumno: Nallely Andrade Márquez.

Grado de avance del trabajo: Concluido.

Asesor: Salvador R. Tello Solís.

Asesorías Académicas de Servicio Social en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social:

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Programa de Servicio Social en UAMI.

Nombre del alumno: Carlos Lozas

Grado de avance del trabajo: 80%

Asesor: Jaqueline Padilla Zúñiga.

2 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: 80%

Asesor: Silvia Solís Mendiola.

Tutorías

Varios de los profesores fungieron como tutores de alumnos de licenciatura.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Catálisis

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

- 1 Objetivo del trabajo realizado: MAESTRIA EN CIENCIAS
Nombre del alumno: ALBERTO ESTRELLA GONZALEZ
Identificación del plan: Doctorado
Grado de avance del trabajo: CONCLUIDA

- 2 Objetivo del trabajo realizado: DOCTORADO
Identificación del plan: DOCTORADO
Nombre del alumno: ULISES ARRELLANO
Grado de avance del trabajo: 100% CONCLUIDA

- 3 Objetivo del trabajo realizado: PRODUCCIÓN FOTOCATALÍTICA DE HIDROGENO
EMPLEANDO OXIDOS SEMIDUCTORES
Identificación al plan: DOCTORADO EN QUIMICA
Nombre del alumno: Alejandro López Larios
Grado de avance del trabajo: terminado

- 4 Objetivo del trabajo realizado: "Efecto del tamaño de partícula en la adsorción de NO, CO y
N₂O sobre pequeños cúmulos de Rh_n (5 ≥ n ≥ 15). Estudio teórico". Doctorado
Identificación al plan: M. en Ingeniería Eléctrica
Nombre del alumno: Roberto Avilés Herrera.
Grado de avance del trabajo: TERMINADO

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

- 1 Objetivo del trabajo realizado: DOCTORADO EN CIENCIAS
Nombre del alumno: FRANCISCO GARCÍA DELGADO
Identificación del plan: Doctorado
Grado de avance del trabajo: 20%

- 2 Objetivo del trabajo realizado: Doctorado en Química
Identificación del plan: Doctorado
Nombre del alumno: Israel Rangel Vázquez
Grado de avance del trabajo: 50%

- 3 Objetivo del trabajo realizado: Doctorado en Química
Identificación al plan: Doctorado Directo
Nombre del alumno: M. en C. Francisco Nuñez Alcántara
Grado de avance del trabajo: Presentación del grado el 11 de enero 2013

- 4 Objetivo del trabajo realizado: Doctorado en Química
Identificación al plan: Doctorado
Nombre del alumno: I.Q. Claudia Martínez Gómez

- 5 Objetivo del trabajo realizado: Doctorado en Química
Identificación al plan: Doctorado
Nombre del alumno: M. en C. Miroslava Barrera Salgado
Grado de avance del trabajo: En Redacción
- 6 Objetivo del trabajo realizado: Doctorado en Química
Identificación al plan: Doctorado
Nombre del alumno: Adrian Cervantes Uribe
Grado de avance del trabajo: 85%
- 7 Objetivo del trabajo realizado: DOCTORADO
Identificación al plan: DOCTORADO EN CIENCIAS
Nombre del alumno: Roberto Guerra González
Grado de avance del trabajo: 100% Tesis en revisión por jurado
- 8 Objetivo del trabajo realizado: Doctorado en Química
Identificación al plan: POSGRADO EN QUIMICA
Nombre del alumno: Getsemani Morales
Grado de avance del trabajo: 50%
- 9 Objetivo del trabajo realizado: Doctorado en Química
Identificación al plan: POSGRADO EN QUIMICA
Nombre del alumno: Luis Angel May IX
Grado de avance del trabajo: 30%
- 10 Objetivo del trabajo realizado: Doctorado en Química
Identificación al plan: POSGRADO EN QUIMICA
Nombre del alumno: JUAN MANUEL ALVARADO
Grado de avance del trabajo: 20%
- 11 Objetivo del trabajo realizado: Doctorado
Identificación al plan: Doctorado
Nombre del alumno: Gabriela Jácome Acatitla
Grado de avance del trabajo: 60%
- 12 Objetivo del trabajo realizado: "PREPARACIÓN DE SULFUROS METÁLICOS MODIFICADOS
CON METALES DE TRANSICIÓN PARA SU USO EN LA PRODUCCIÓN FOTOCATALÍTICA DE H₂,
Identificación al plan: Doctorado
Nombre del alumno: M.C. Agileo Hernández Gordillo
Grado de avance del trabajo: 80%
- 13 Objetivo del trabajo realizado: Doctorado
Identificación al plan: Doctorado Directo
Nombre del alumno: Mendoza Damián Guadalupe
Grado de avance del trabajo: 30%
- 14 Objetivo del trabajo realizado: DOCTORADO
Nombre del alumno: M. en C. María Antonia Luna gómez
Identificación del plan: Doctorado
Grado de avance del trabajo: 80%

15 Objetivo del trabajo realizado: DOCTORADO EN CIENCIAS
Nombre del alumno: Marina Caballero Diaz
Identificación del plan: Maestría
Grado de avance del trabajo: Examen de grado el 10 de Enero de 2013

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Objetivo del trabajo realizado: Degradación de Azul de Metileno en Catalizadores de Pt /Al₂O₃ "
Identificación del plan: Proyecto terminal Licenciatura -Química
Nombre del alumno: Miguel Hurtado Figueroa
Grado de avance del trabajo: 100% terminado

2 Objetivo del trabajo realizado: Oxidación en fase líquida de MTBE en catalizadores de Pt/Al₂O₃
Nombre del alumno: Israel Cano
Identificación del plan: Proyecto terminal Licenciatura Química
Grado de avance del trabajo: 90%

3 Objetivo del trabajo realizado:
Nombre del alumno: Ángela Gabriela Romero Villegas
Identificación del plan: Proyecto terminal Licenciatura - Química
Grado de avance del trabajo: Terminado

4 Objetivo del trabajo realizado:
Nombre del alumno: Yaneth Piña Pérez
Identificación del plan: Proyecto terminal Licenciatura - Química
Grado de avance del trabajo: Terminado

Asesorías Académicas de Servicio Social Concluidas

1 Identificación del plan: **Servicio** Social
Nombre del alumno: YANET PIÑA PÉREZ
Grado de avance del trabajo: FINALIZADO

2 Identificación del plan: Licenciatura en Física
Nombre del alumno: LOZANO MARTÍNEZ LEONIDAS ALBERTO
Grado de avance del trabajo: TERMINADO

3 Identificación del plan: LICENCIATURA EN QUIMICA
Nombre del alumno: MARIANO RODRIGUEZ BAUTISTA
Grado de avance del trabajo: TERMINADO

4 Identificación del plan: SERVICIO SOCIAL
Nombre del alumno: Eréndida Hernández Vera
Grado de avance del trabajo: Terminado. Informe entregado

Asesorías Académicas de Servicio Social en Proceso

- 1 Identificación del plan: SERVICIO SOCIAL
Nombre del alumno: MIGUEL HURTADO FIGUEROA
Grado de avance del trabajo: 50%
- 2 Identificación del plan: _SERVICIO SOCIAL
Nombre del alumno: Héctor Isaí Francisco Rodríguez
Grado de avance del trabajo: EN CURSO
- 3 Identificación del plan: SERVICIO SOCIAL
Nombre del alumno: Thelma Francisca Ventura Blancas
Grado de avance del trabajo: 75%

Tutorías

- 1 Tutorías académicas a alumnos: licenciatura
Nombre del alumno: Thelma Francisca Ventura
Vigencia: 1 enero 2011 a 31 de diciembre de 2011
- 2 Tutorías académicas a alumnos: licenciatura
Nombre del alumno: MARIA DEL CARMEN MARTINEZ MARTINEZ
Vigencia: A PARTIR DEL 31 DE MAYO DE 2011
- 3 Tutorías académicas a alumnos: licenciatura
Nombre del alumno: NORA ARIADNA PEREZ CASTELLANOS
Vigencia: 2 DE FEBRERO DE 2010 A 1 DE FEBRERO DE
- 4 Tutorías académicas a alumnos: licenciatura
Nombre del alumno: lucero Hernández García
Vigencia: SEPTIEMBRE 2012
- 5 Tutorías académicas a alumnos: licenciatura
Nombre del alumno: NORA ARIADNA PEREZ CASTELLANOS
Vigencia: 2 DE FEBRERO DE 2010 A 1 DE FEBRERO DE
- 6 Tutorías académicas a alumnos: Licenciatura
Nombre del alumno: MARIA DEL CARMEN MARTINEZ MARTINEZ
Vigencia: 31 DE MAYO
- 7 Tutorías académicas a alumnos: POSGRADO
Nombre del alumno: RAYMUNO HERNANEZ ESPARZA
Vigencia: 27 DE JUNIO DE 2012
- 8 Tutorías académicas a alumnos: POSGRADO
Nombre del alumno: Diana Clemencia Araque
Vigencia: Trimestre 12-O

9 Tutorías académicas a alumnos: LICENCIATURA
Nombre del alumno: Grupal de los Cursos Complementarios de CBI
Vigencia: TRIM 12-O

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Electroquímica

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

1. "Electrodepósitos de Cadmio en superficies de óxido de Titanio"
Maestría en Ciencias (Química). UAM-Iztapalapa
Juan Edgar Carrera Crespo
13 de Diciembre de 2012
Asesor: Dr. Ignacio González

2. "Evaluación de la actividad catalítica de la biomasa de *Aspergillus niger* pretratada con una corriente eléctrica"
Tesis de Maestría en Biotecnología. UAM-Iztapalapa.
Por: Victor Sánchez Vázquez
Julio 2012.
Asesor. Ignacio González Martínez.

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1. "Dispositivo analítico basado en nanotecnología y papel para detección temprana y monitoreo de cáncer"
Departamento de Biomédicas. UAM-Iztapalapa
Ximena Estefanía Olvera Rocha Grado de avance del trabajo: 98%
Asesor: Dr. Nikola Batina y M.C. Miguel Cadena Méndez

2. "Diseño y caracterización de una celda de electrofloculación para el tratamiento de efluentes de la industria alimenticia"
Maestría en Ingeniería Química. Tecnológico de Ecatepec
Ángel Torres Mendoza Grado de avance del trabajo: 90%
Asesor: Ignacio González

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 "Visualización de Moléculas de origen Biológico adsorbidas en superficies metálicas y no metálicas"
Doctorado en Ciencias (Química), UAM-Iztapalapa
Por: Aristeo Segura Salvador (90 % de avance)
Asesor: Dr. Nikola Batina

2 "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"
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud; UAM-Iztapalapa
Por: Melina Tapia Tapia (90 % de avance)
Asesor: Dr. Nikola Batina y Dr. P. Damián Matsumura

- 3 "Estudio de la propagación de estímulos eléctricos en células del sistema nervioso empleando AFM"
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud; UAM-Iztapalapa
Por: Ma. Cristina Acosta García
(90 % de avance)
Asesor: Dr. Nikola Batina y Dra. Anabel Jiménez Anguiano
- 4 "Caracterización y preparación de polímeros y copolímeros de nanocompuestos"
Doctorado en Ciencias (Química), UAM-Iztapalapa
Angélica Ávalos Pérez (90 % de avance)
Asesor: Dr. Nikola Batina
- 5 "Diseño de un electrodo de registro estimulación neuronal basado en nanotubos de carbono mediante el ..."
Posgrado en Ingeniería Biomédica, UAM-Iztapalapa.
Israel Morales Reyes (25% de avance)
Asesor: Dr. Nikola Batina y Dr. Rafael Godínez Hernández
- 6 "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"
Posgrado en Biología Experimental, UAM-Iztapalapa
Carlos Lara Cruz (37% de avance)
Asesor: Dr. Nikola Batina y Pablo Gustavo Damián Matzumura
- 7 "Formación de complejos de inclusión ciclodextrina-moléculas de interés biológico"
Doctorado en Ciencias (Química), UAM-Iztapalapa
Por: Minerva Ramírez Berriozábal (95% de avance,)
Asesor: Dra. Laura Galicia Luis
- 8 "Tratamiento electroquímico de agua subterránea contaminada con arsénico"
Doctorado en Ciencias (Química): UAM-Iztapalapa
Por: Carlos Gerónimo López (80% de avance)
Asesor: Dr. Dr. Ignacio González Martínez
- 9 "Evaluación electroquímica del efecto del procesamiento de nanotubos ordenados de TiO₂ sobre su desempeño fotoelectroquímico".
Doctorado en Ciencias (Química): UAM-Iztapalapa
Por: Prospero Acevedo Peña (80% de avance)
Asesor: Dr. I. González
- 10 "Uso de hidróxidos dobles laminares como electrocatalizadores de degradación de colorantes azo"
Doctorado en Ciencias (Química): UAM-Iztapalapa
Por: Lida Vianney Aguilar Vargas (60% de avance)
Asesor: Dr. Ignacio González Martínez
- 11 "Tratamiento y recuperación electroquímica de aguas contaminadas con níquel proveniente de la industria de la galvanoplastia"
Doctorado en Ciencias (Química): UAM-Iztapalapa
Por: Juan Ricardo Hernández Tapia (60 % de avance)
Asesor: Dr. Ignacio González Martínez

12 “Estudio de la reacción de reducción de oxígeno en presencia de metanol sobre catalizadores a base de platino, rutenio y tungsteno”
Doctorado en Ciencias (Química): UAM-Iztapalapa
Por: Doralice Meza Calderón (90% de avance)
Asesor: Dr. Leonardo Salgado Juárez

13 “Síntesis y caracterización de ánodos dimensionalmente estables a base de Sn, Sb, Gd y Ru para aplicaciones en la degradación de compuestos orgánicos”
Doctorado en Ciencias (Química). UAM-Iztapalapa
Francisco López Morales (65% de avance)
Asesor: Dr. Leonardo Salgado Juárez

14 “Estudio de la degradación de compuestos de la industria farmacéutica mediante un proceso de tratamiento híbrido de incineración electroquímica y un sistema biológico”
Doctorado en Biotecnología. UAM-Iztapalapa
Celestino Odín Rodríguez Nava (40 % de avance)
Asesor: Dr. Ignacio González Martínez

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 “Preparación electroquímica de una superficie selectiva de Cromo – negro”
Proyecto terminal de la Licenciatura en Química
María Guillermina Hernández Román
Grado de Avance:
Asesor: M. C. Ulises Morales Ortiz y Dr. Enrique Barrera Calva

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Físicoquímica de Superficies

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

1 Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Físicoquímica de Superficies.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Maestría.
Nombre del alumno: *Rogelio Ommar Cruz Vázquez*
Grado de avance del trabajo: Tesis finalizada. Examen de grado 11/01/12
Asesor: Dr. Armando Domínguez Ortiz

Asesorías Académicas de Maestría 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, Maestría.
Nombre del alumno: *Abdulia Medina Juárez*
Grado de avance del trabajo: 5%
Asesor: Dr. Fernando Rojas González

2 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: 5%
Asesor: Dr. Armando Domínguez Ortiz

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

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.
"Medios porosos: caracterización y descripción estadística", Proyecto CONACyT 50980.
Nombre del alumno: *Ubaldo Gil Cruz*
Grado de avance del trabajo: 90% Tesis
Asesor: *Dr. Salomón Cordero Sánchez*

2 Objetivos del trabajo realizado: Simulación molecular de fenómenos de adsorción en mesoporos.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Doctorado.
"Medios porosos: caracterización y descripción estadística", Proyecto CONACyT 50980.
Nombre del alumno: *Miguel Angel Balderas Altamirano*
Grado de avance del trabajo: 59% Tesis
Asesor: Dr. Salomón Cordero Sánchez

3 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: 80%
Asesor: Dr. Armando Domínguez Ortiz

4 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: Dr. Juan Marcos Esparza Schulz

5 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: 90%.

Asesor: Dr. Fernando Rojas González

6 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: 20%

Asesor: Dr. Armando Domínguez Ortiz Co-asesor: Dr. Salomón Cordero Sánchez

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: *Carlos Hiram Moreno Montiel*

Grado de avance del trabajo: 20%

Asesor: Dr. Fernando Rojas González

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: *David Ricardo Hidalgo Olguín*

Grado de avance del trabajo: 20%

Asesor: Dr. 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 Química, Doctorado

Nombre del alumno: *Rogelio Ommar Cruz Vázquez*

Grado de avance del trabajo: 20%

Asesor: Dr. Armando Domínguez Ortiz

Tutorías

1 Objetivos del trabajo realizado: tutoría académica

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Maestría.

Nombre del alumno: *Alberto Arturo Herrera Becerra*

Grado de avance del trabajo: Trimestre 2010-O a la fecha

Tutor: Dr. Isaac Kornhauser Straus

2 Objetivos del trabajo realizado: tutoría académica

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química

Nombre del alumno: *Carlos Hiram Moreno Montiel*

Grado de avance del trabajo: Noviembre 2011 a la fecha

Miembro del Comité Tutorial: Dr. Isaac Kornhauser Straus

3 Objetivos del trabajo realizado: tutoría académica

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química

Nombre del alumno: *Isaac Johnatan Pérez Hermosillo*

Grado de avance del trabajo: Junio 2012 a la fecha

Tutor: Dr. Isaac Kornhauser Straus

4 Objetivos del trabajo realizado: tutoría académica

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química

Nombre del alumno: *Claudia Ivette Urquiza Castro, Matrícula 208343331*

Grado de avance del trabajo: Concluida

Tutor: Dr. Juan Marcos Esparza Schulz

5 Objetivos del trabajo realizado: tutoría académica

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química

Nombre del alumno: *Miriam Lizbeth Noguez Nava, Matrícula 210344440*

Grado de avance del trabajo: Mayo de 2011 a la fecha

Observaciones: La alumna no se ha reportado durante todo 2012, ni ha solicitado la firma para su constancia de beca.

Tutor: Dr. Juan Marcos Esparza Schulz

6 Objetivos del trabajo realizado: tutoría académica

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química

Nombre del alumno: *Mariano Rodríguez Bautista*

Grado de avance del trabajo: Septiembre 2012 a la fecha

Asesor: Dr. Armando Domínguez Ortiz

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Físicoquímica Teórica

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Estudio del papel de la β -ciclodextrina y algunos complejos de inclusión en la inhibición del pardeamiento enzimático en frutas.

Tesis de Maestría en Ciencias, UAM-Iztapalapa.

Nombre de la alumna: María Cristina Ortega Moo.

Grado de avance: 20 %

2 Evaluación de Campos Escalares, de la Química Cuántica, sobre Unidades de Procesamiento Gráfico

Maestría en Ciencias de la Computación, Universidad Autónoma del Estado de México.

Nombre del alumno: Isaias Alcalde Segundo

Grado de avance: 80%

3 Efecto del sustituyente sobre la reactividad redox de sistemas no conjugados: Estudio teórico de tres familias de nitroxidos

Maestría en Ciencias, UAM-Iztapalapa

Nombre del alumno: Hugo Andrés López Peña

Grado de avance del trabajo: 100 % (Tesis en revisión)

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Estudio Experimental y Teórico del Oxazol y sus Derivados en la Reacción de Diels- Alder

Doctorado en Ciencias, UAM-Iztapalapa

Nombre de la alumna: Galdina Vanessa Suárez Moreno

Terminado, examen de grado 13/01/2012.

2 Diseño, Síntesis y Evaluación Antimicrobiana de Sulfonamidas, Estudio de Relación Estructura Actividad

Doctorado en Ciencias Biológicas, UAM-Xochimilco

Nombre del alumno: Marco Martín González Chávez

Terminado, examen de grado 26/03/2012.

3 Estudio y diseño de compuestos de inclusión de la beta-ciclodextrina como sensores fluorescentes

Doctorado, Universidad Autónoma del Estado de México

Nombre del alumno: Guillermo Nieto Malagón

Terminado, examen de grado 31/Agosto/2012

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

- 1 Estudio de la Hibridación del Átomo de Carbono en Agregados de Carbono
Doctorado en Ciencias, UAM- Iztapalapa.
Nombre de la alumna: Martha Verónica Mojica Contreras
Grado de avance: 50%

- 2 Estudio Teórico de la Reactividad Química del Reactivo de Lawesson frente a una Familia de Oxazonas
Doctorado en Ciencias, UAM- Iztapalapa
Nombre del alumno: Avelino Cortés Santiago
Grado de avance: 80%

- 3 Estudio teórico del imidacloprid y algunos de sus análogos
Doctorado en Ciencias, UAM-Iztapalapa
Nombre del alumno: Erwin García Hernández
Grado de avance del trabajo: 50%

- 4 Estudio teórico de materiales tipo hidrotalcita
Doctorado en Ciencias, UAM- Iztapalapa.
Nombre de la alumna: Cristina Cuautli Mejía
Grado de avance: 40%

- 5 Estudio teórico de la formación de fibras tipo amiloide
Doctorado en Ciencias, UAM- Iztapalapa.
Nombre del alumno: Jorge Alberto Nochebuena Hernández
Grado de avance: 60%

- 6 Estudio Comparativo de la Reactividad Química Intrínseca de Sitios Catalíticos en Metaloenzimas que contienen Hierro y Manganeseo
Doctorado en Ciencias, UAM- Iztapalapa.
Nombre de la alumna: Mayra Lozano Espinosa
Grado de avance: 75%

- 7 Síntesis y estudio teórico de polímeros funcionalizados con nitronaftalimidias como dopantes
Doctorado en Ciencias, UAM- Iztapalapa.
Nombre del alumno: José Alejandro Piedras Pérez (en co-dirección)
Grado de avance: 70%

- 8 Reactividad de moléculas bifuncionales frente al hidrógeno molecular
Doctorado en Ciencias, UAM-Iztapalapa.
Nombre del alumno: Mariano Méndez Chávez
Grado de avance: 100% (en revisión de tesis)

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Interacción de Complejos de Vanadio con bases nitrogenadas
Proyecto Terminal de la Licenciatura en Química, UAM Iztapalapa.
Nombre del alumno: Luis Antonio Soriano Agueda .
Terminado en Septiembre 2012

2 Estudio Teórico conformacional del EDTA
Proyecto Terminal de la Licenciatura en Química, UAM Iztapalapa.
Nombre del alumno: Mariano Rodríguez Bautista.
Terminado en Septiembre 2012

3 Estudio experimental y Teórico de los átomos de nitrógeno en las especies imidazol e imidazolina
Proyecto Terminal de la Licenciatura en Química, UAM Iztapalapa.
Nombre del alumno: Luis Eduardo Zárate Camacho.
Terminado en Diciembre 2012

Asesorías Académicas de Servicio Social Concluidas

1 Diseño y realización de reactivos para el examen único de cursos complementarios
Lic. en Matemáticas. UAM Iztapalapa.
Nombre de la alumna: Velia Gisela Zarco Espino
Terminado el 24 de julio de 2012

2 Diseño y realización de reactivos para el examen único de cursos complementarios.
Lic. en Química. UAM Iztapalapa.
Nombre del alumno: Luis Antonio Soriano Agueda.
Terminado el 10 de julio 2012

Tutorías

Licenciatura:

1 David Villagomez González
Gerardo Villaseñor
Tutoría Grupal Cursos Complementarios (Grupo CA04)

Posgrado:

2 Ana Beatriz Ramírez Hernández
Héctor Ortíz García
Carlos Augusto Polanco Ramírez
Jorge Sánchez Badillo

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Química Analítica

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Objetivos del trabajo realizado: Estudio teórico de la acción antioxidante de diferentes compuestos presentes en el café y de sus metabolitos.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI, UAM-Iztapalapa.
Nombre del alumno: Jorge Rafael León Carmona.
Grado de avance del trabajo: Concluido. Examen el 22 de noviembre de 2012.
Asesor de tesis: Annia Galano Jiménez.

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Determinación de constantes de acidez de compuestos tiomorfolínicos de interés biológico.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Trabajo de Investigación I. Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: Karla Sanpedro Montoya.
Grado de avance del trabajo: 100%. Tesis en revisión con los sinodales.
Asesor de tesis: Alberto Rojas Hernández.

2 Objetivos del trabajo realizado: Determinación de constantes de acidez de compuestos piperídínicos con propiedades antihipertensivas y evaluación de su capacidad antioxidante.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: José Manuel Islas Martínez.
Grado de avance del trabajo: 100%. En escritura de un segundo artículo y de la tesis.
Asesor de tesis: Alberto Rojas Hernández.

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: Trabajo de Investigación VI.
Asesor de tesis: 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: Trabajo de Investigación V.
Asesor de tesis: 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: Trabajo de Investigación V.
Asesor de tesis: 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: Introducción a la Investigación III.
Asesor de tesis: 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 III.
Asesor de tesis: 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: Trabajo de Investigación VI.
Asesor de tesis: María Teresa Ramírez Silva.
- 9 Objetivos del trabajo realizado: Flavonoles. pKa y poder antioxidante.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel I). DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: Ruslán Álvarez Diduk.
Grado de avance del trabajo: Trabajo de Investigación VI.
Asesor de tesis: 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: Trabajo de Investigación VI.
Asesor de tesis: María Teresa Ramírez Silva.
- 11 Objetivos del trabajo realizado: Estudio teórico del Edaravone y sus derivados como agentes químicos para combatir el estrés oxidativo.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: Adriana Pérez González.
Grado de avance del trabajo: Trabajo de Investigación VI.
Asesor de tesis: Annia Galano Jiménez.

12 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: Introducción a la Investigación II.

Asesor de tesis: Annia Galano Jiménez.

13 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: 70%.

Asesor de tesis: Annia Galano Jiménez.

14 Objetivos del trabajo realizado: "Silviano Enríquez Correa. Educador y emprendedor de la difusión de la ciencia química del Instituto Literario de Toluca, 1846-1902."

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Estudios Latinoamericanos. UNAM.

Nombre del alumno: Elena González Vargas.

Grado de avance del trabajo: 90%.

Asesor de tesis: José Luis Córdova Frunz.

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Objetivos del trabajo realizado: Determinación experimental de valores de pKa's en un derivado morfolínico, LQM-323, por espectroscopia UV-Visible y Electroforesis Capilar (CZE) bajo condiciones pseudofisiológicas ($t=25^{\circ}$ y $I=0.15M$)

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal de la Licenciatura en Química. DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre de la alumna: Erendida Hernández Vera.

Grado de avance del trabajo: 100% TERMINADO.

Asesor de tesis: Alberto Rojas Hernández.

2 Objetivos del trabajo realizado: Determinación de la primera constante de hidrólisis del holmio por espectrofotometría a una fuerza iónica 2M de NaCl.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal de la Licenciatura en Química. DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Miguel Ángel Hernández García.

Grado de avance del trabajo: 100% TERMINADO.

Asesor de tesis: Alberto Rojas Hernández con la colaboración de Hilario D. López González como asesor externo del ININ.

3 Objetivos del trabajo realizado: Determinación experimental de valores de pKa's en un derivado dimorfolínico por espectroscopia UV-Visible y Electroforesis Capilar (CZE) bajo condiciones pseudofisiológicas ($t=25^{\circ}$ y $I=0.15M$)

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal de la Licenciatura en Química. DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Manuel Alejandro Hernández Olivares.

Grado de avance del trabajo: 100% TERMINADO.

Asesor de tesis: Alberto Rojas Hernández.

4 Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal de la Licenciatura en Química. DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: Julio César Alva Ensastegui.
Grado de avance del trabajo: 100% TERMINADO.
Asesor de tesis: María Teresa Ramírez Silva.

5 Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal de la Licenciatura en Química. DQ-DCBI. UAM-I.
Nombre del alumno: Juan Carlos Ruiz Pineda.
Grado de avance del trabajo: 100% TERMINADO.
Asesor de tesis: María Teresa Ramírez Silva.

Asesorías Académicas de Servicio Social Concluidas

1 Objetivos del trabajo realizado: Determinación de las constantes de acidez de compuestos orgánicos.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. DCBI-UAMI.
Nombre del alumno: Alexandro Téllez Plancarte.
Grado de avance del trabajo: 100%. TERMINADO.
Responsable del Proyecto: Alberto Rojas Hernández.

2 Objetivos del trabajo realizado: Estudio espectroscópico de 2-mercaptobenzoimidazol.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Química. DCBI-UAMI.
Nombre del alumno: Manuel Alejandro Hernández Olivares.
Grado de avance del trabajo: 100%. TERMINADO.
Responsables del Proyecto: María Teresa Ramírez Silva.

[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: 70%

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Doctorado en Ciencias
Nombre del alumno: Raúl Fuentes Azcatl
Grado de avance del trabajo: 70%

2 Objetivos del trabajo realizado: Doctorado en Ciencias
Nombre del alumno: Frank José Salas
Grado de avance del trabajo: 10%

3 Objetivos del trabajo realizado: Doctorado en Ciencias
Nombre del alumno: Humberto Laguna Galindo
Grado de avance del trabajo: 85%

4 Objetivos del trabajo realizado: Doctorado en Ciencias. Asesor de Tesis
Nombre del alumno: Gabriel Moyocoani Molina Espiritu
Grado de avance del trabajo: 75%

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: Alexander Pérez de la Luz
Grado de avance del trabajo: Concluida

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: 80%

Asesorías Académicas de Servicio Social en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química

Nombre del alumno: Alexander Pérez de la Luz

Grado de avance del trabajo: 100%

2 Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Matemáticas

Nombre del alumno: Juan Luis Luna

Grado de avance del trabajo: 20%

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Química Inorgánica

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: Eduardo Salas Bañales.
Grado de avance del trabajo: 50%.
Profesor: Miguel Ángel García Sánchez:

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Objetivos del trabajo realizado: Estudio experimental y teórico del oxazol y sus derivados en la reacción de cicloadición [4+2] diels
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de doctorado.
Nombre del alumno: Galdina Vanesa Suárez Moreno
Grado de avance del trabajo: 100% (examen en enero del 2012).
Profesor: Eduardo González Zamora:

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Objetivos del trabajo realizado: Síntesis de compuestos heterocíclicos por reacciones de multi-componentes (MCR).
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de doctorado.
Nombre del alumno: Oscar Vera Vázquez
Grado de avance del trabajo: 90%
Profesor: Eduardo González Zamora:

2 Objetivos del trabajo realizado: Síntesis de plagiocinas.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de doctorado.
Nombre del alumno: Julio César Cortés Morales
Grado de avance del trabajo: 95%
Profesor: Eduardo González Zamora:

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Objetivos del trabajo realizado:
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto terminal I.
Nombre del alumno: Osmán Morales Delgado.
Grado de avance del trabajo: Concluido en 12P.
Profesor: Miguel Ángel García Sánchez:

2 Objetivos del trabajo realizado:
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto terminal II.
Nombre del alumno: Osmán Morales Delgado.
Grado de avance del trabajo: Concluido en 12O.
Profesor: Miguel Ángel García Sánchez:

3 Objetivos del trabajo realizado:
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto terminal I
Nombre del alumno: Alfredo Jiménez Mondragón.
Grado de avance del trabajo: Concluido.
Profesora: Ana María Soto Estrada:

4 Objetivos del trabajo realizado:
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto terminal I
Nombre del alumno: Luis Armando Cruz Ruiz.
Grado de avance del trabajo: Concluido.
Profesora: Ana María Soto Estrada:

5 Objetivos del trabajo realizado:
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto terminal I
Nombre del alumno: Jorge Munguía Escalona.
Grado de avance del trabajo: Concluido.
Profesora: Ana María Soto Estrada:

6 Objetivos del trabajo realizado:
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto terminal I
Nombre del alumno: Miriam Soriano Santiago.
Grado de avance del trabajo: Concluido.
Profesora: Ana María Soto Estrada:

7 Objetivos del trabajo realizado:
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto terminal I
Nombre del alumno: María de Lourdes Rodríguez Salvador.
Grado de avance del trabajo: Concluido.
Profesora: Ana María Soto Estrada:

8 Objetivos del trabajo realizado:
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto terminal II
Nombre del alumno: Alfredo Jiménez Mondragón.
Grado de avance del trabajo: Concluido.
Profesora: Ana María Soto Estrada:

9 Objetivos del trabajo realizado:
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto terminal II
Nombre del alumno: Luis Armando Cruz Ruiz.
Grado de avance del trabajo: Concluido.
Profesora: Ana María Soto Estrada:

10 Objetivos del trabajo realizado:
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto terminal II
Nombre del alumno: Jorge Munguía Escalona.
Grado de avance del trabajo: Concluido.
Profesora: Ana María Soto Estrada:

11 Objetivos del trabajo realizado:
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto terminal II
Nombre del alumno: Miriam Soriano Santiago.
Grado de avance del trabajo: Concluido.
Profesora: Ana María Soto Estrada:

Asesorías Académicas de Servicio Social Concluidas

1 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Diseño, construcción y puesta en marcha de un sistema de reacción para estudios fotocatalíticos.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Ingeniería Química.
Nombre del alumno: Jazmín Josefina Gómez Guerrero.
Grado de avance del trabajo: Concluido.

2 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Síntesis y caracterización de poliestireno dopado con 4-bromo-1,8 naftalimida.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química.
Nombre del alumno: Jorge Salvador Sánchez Badillo.
Grado de avance del trabajo: Concluido.

3 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Síntesis y caracterización del monómero no comercial 3-bromo-naftalimida y su uso en la preparación.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química.
Nombre del alumno: Juan Carlos Ruíz Pineda.
Grado de avance del trabajo: Concluido.

4 Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Síntesis total de plagiocina.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química.
Nombre del alumno: Suguely Mendoza Sevilla.
Grado de avance del trabajo: Concluido.

Tutorías

1 Objetivos del trabajo realizado: tutor de la alumna de licenciatura Iris Esmeralda Sánchez Escalante.
Grado de avance del trabajo: A partir del 25 de julio del 2012.

2 Objetivos del trabajo realizado: tutor del alumno César Arturo Díaz Guerrero.
Grado de avance del trabajo: A partir del 9 de diciembre del 2011.

3 Objetivos del trabajo realizado: tutor de la alumna Joana Avelar Robledo.
Grado de avance del trabajo: A partir del 7 de enero del 2010.

4 Objetivos del trabajo realizado: tutor de la alumna Bibiana Cruz López.
Grado de avance del trabajo: A partir del 25 de junio del 2010.

5 Objetivos del trabajo realizado: tutor de la alumna Reyna Ojeda López.
Grado de avance del trabajo: A partir del 25 de noviembre del 2011.

6 Objetivos del trabajo realizado: tutor de la alumna Julio César Vega Morales.
Grado de avance del trabajo: A partir del 27 de junio del 2012.

7 Objetivos del trabajo realizado: tutor del alumno Diego Apolinar Ramírez.
Grado de avance del trabajo: A partir del 7 de enero del 2010.

8 Objetivos del trabajo realizado: tutor del alumno Jessica Stefany Jiménez Martínez.
Grado de avance del trabajo: Vigente durante el 2012.

[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 VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES

Institución: UAM-I

Nombre del curso: Taller Inter-trimestral de los métodos experimentales

Nivel académico al que corresponde el curso: Licenciatura

Duración: 6 horas

Período: del 7 al 11 de mayo

2 DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE

Institución: UAM-I

Nombre del curso: Simulaciones de Monte Carlo

Nivel académico al que corresponde el curso: Posgrado

Duración: 4 horas

Período: del 7 al 11 de mayo

3 ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO

Institución: UAM-I

Nombre del curso: Taller Inter-trimestral de Física Experimental Avanzada

Nivel académico al que corresponde el curso: Posgrado

Duración: 4 horas/semana

Período: Trimestre 12-I

4 AZORÍN NIETO JUAN

Institución: Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares

Nombre del Curso: Dosimetría termoluminiscente aplicada a física médica

Nivel académico al que corresponde el curso: Licenciatura e inclusive alumnos de Posgrado

Duración: 40 horas

Período: Trimestre 12O

5 DEL RÍO CORREA JOSÉ LUIS

Institución: UAM-I

Nombre del Curso: La flecha del tiempo que mató a Cupido.

Nivel académico al que corresponde el curso: Nivel Preparatoria

TALLER IMPARTIDO EN EL Instituto Carlos Graef, Jóvenes hacia la Ciencia y la Ingeniería

Duración: 1 HORAS.

Período: TRIMESTRE 12P

6 DEL RÍO CORREA JOSÉ LUIS

Institución Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Nombre del Curso: El caos determinista y su caracterización.
CURSO IMPARTIDO EN Segunda Escuela de Verano en Física
Nivel académico al que corresponde el curso: Nivel Posgrado
Duración: 6 HORAS.
Periodo: TRIMESTRE 12P, 23 al 27 de Julio de 2012.

7 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES

TALLERES DE APOYO: Taller intertrimestral de los ME I y II del periodo 12I y 12P. TALLER
IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 12I, DURACION: 10 Horas, INSTITUCION: Universidad Autonoma
Metropolitana-I.

8 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

CONFERENCIA: Diseño de materiales poliméricos para plicaciones en agua y en energía. LUGAR:
Universidad Autónoma de Tlaxcala. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012

9 CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LOURDES

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

CONFERENCIA: Diseño de Materiales Poliméricos para aplicaciones tecnológicas en agua y energía.
LUGAR: CIDETEQ, Queretaro. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012.

10 MONTIEL CAMPOS RAUL

TALLERES DE APOYO

TALLER INTER-TRIMESTRAL DE FÍSICA EXPERIMENTAL AVANZADA. TALLER IMPARTIDO EN EL
TRIMESTRE 12I, CON UNA DURACION DE 4 HORAS. INSTITUCION: Universidad Autonoma
Metropolitana-I.

11 RUBIO VEGA LUCIANA LAURA

TALLERES DE APOYO

Taller Intertrimestral de Físicas Experimentales Avanzadas 110- 12I.
TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 12I,
Duracion: 6 Horas,
INSTITUCION: Universidad Autonoma Metropolitana-I.

12 RUBIO VEGA LUCIANA LAURA

TALLERES DE APOYO

Taller Intertrimestral de Método Experimental (12I-12P).
TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 12P,
DURACION : 12 Horas.
INSTITUCION: Universidad Autonoma Metropolitana-I.

13 RUBIO VEGA LUCIANA LAURA

TALLERES DE APOYO

Taller Intertrimestral de Método Experimental (12P-12O).
TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 12O,
DURACION : 6 Horas,
INSTITUCION: Universidad Autonoma Metropolitana-I.

- 14 RUBIO VEGA LUCIANA LAURA
CONFERENCIAS IMPARTIDAS
CONFERENCIA: Medida de la Velocidad de la luz con un horno de Microondas.
LUGAR: Laboratorio AT-07 de la UAMI.
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012.
INSTITUCION: Universidad Autonoma Metropolitana-I.
- 15 RUBIO VEGA LUCIANA LAURA
CONFERENCIAS IMPARTIDAS
CONFERENCIA: Medida de la Velocidad del sonido con sensores de ruido.
LUGAR: Laboratorio AT-07 de la
UAMI. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012.
INSTITUCION: Universidad Autonoma Metropolitana-I.
- 16 RUBIO VEGA LUCIANA LAURA
CONFERENCIAS IMPARTIDAS
CONFERENCIA: Método Experimental I: Carta Descriptiva en un aula virtual..
LUGAR: Laboratorio AT-07 de la UAMI.
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012.
INSTITUCION: Universidad Autonoma Metropolitana-I.
- 17 RUBIO VEGA LUCIANA LAURA
CONFERENCIAS IMPARTIDAS
CONFERENCIA: Método Experimental II: Carta Descriptiva en un aula virtual..
LUGAR: Laboratorio AT-07 de la UAMI.
ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012.
INSTITUCION: Universidad Autonoma Metropolitana-I.
- 18 RUBIO VEGA LUCIANA LAURA
COORDINACION DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO
NOMBRE: Taller Inter-trimestral de Físicas Experimentales Avanzadas 110- 121. COLOQUIO.
FECHA DE INICIO: 2012/01/10.
FECHA DE TERMINO: 2012/01/12.
INSTITUCION: Universidad Autonoma Metropolitana-I.
- 19 RUBIO VEGA LUCIANA LAURA
COORDINACION DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO
NOMBRE: Taller Intertrimestral de Método Experimental (12I-12P). COLOQUIO.
FECHA DE INICIO: 2012/04/18.
FECHA DE TERMINO: 2012/04/20.
INSTITUCION: Universidad Autonoma Metropolitana-I.
- 20 RUBIO VEGA LUCIANA LAURA
COORDINACION DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARACTER ACADEMICO
NOMBRE: Taller Inter-trimestral de Método Experimental (12P-12O). COLOQUIO.
FECHA DE INICIO: 2012/09/04.
FECHA DE TERMINO: 2012/09/05.
INSTITUCION: Universidad Autonoma Metropolitana-I.

21 RUBIO VEGA LUCIANA LAURA
COORDINACION DE PROGRAMAS DE DOCENCIA
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2012/01/01 A 2012/12/15.
DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Coordinación de los Laboratorios de Docencia.
INSTITUCION: Universidad Autonoma Metropolitana-I.

Departamento de Ingeniería Eléctrica

- 1 Alfonso Prieto Guerrero, Actividades conmemorando el XXX aniversario del Departamento, Septiembre 19 de 2012, UAM IZTAPALAPA, Mesa redonda sobre ing. Electrónica.
- 2 Alfonso Prieto Guerrero, Actividades conmemorando el XXX aniversario del Departamento, Septiembre 19 de 2012, UAM IZTAPALAPA, Mesa redonda sobre el Posgrado en CYTI.
- 3 César Jalpa Villanueva, Actividades conmemorando el XXX aniversario del Departamento, Septiembre 19 de 2012, UAM IZTAPALAPA, Mesa redonda sobre ing. Electrónica.
- 4 Elizabeth Pérez Cortes. The University of Electro-Communications, Chofu, Tokio, Japón, The evolution of cooperation in P2P Applications: First steps.
- 5 Elizabeth Pérez Cortes. The University of Electro-Communications, Chofu, Tokio, Japón, Dependability Evaluation of Structured P2P Networks.
- 6 Fabiola Martínez Licona. VI Jornadas de Ingeniería Clínica del INCMYNSZ, 26 de junio del 2012. Análisis del Programa Nacional de Salud desde la perspectiva de la Ingeniería Biomédica
- 7 Fabiola Martínez Licona. Seminario de Matemáticas Aplicadas Computacionales, Depto. Matemáticas UAMI, 12 de julio del 2012. Análisis del Habla; retos y oportunidades.
- 8 Fausto Casco Sánchez, Seminario del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información (PCyTI). 1 de marzo de 2012, Aplicación de filtros adaptables en cancelación de interferencias.
- 9 G. Román Alonso. XXX aniversario del departamento de Ing. Eléctrica. 2012/09/20. Mesa Redonda sobre la Licenciatura en Computación.
- 10 G. Román-Alonso. Seminario del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. 2012/09/08. Simulación paralela de redes porosas usando nodos multicore.
- 11 Gerardo Laguna Sánchez, Instituto Tecnológico de Tlahuac II, México. 27 de septiembre de 2012, Motivaciones para el diseño sustentable de los sistemas de comunicación digital.
- 12 Gerardo Laguna Sánchez y Enrique Rodríguez de la Colina, Seminario del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información (PCyTI). 1 de marzo de 2012, Tendencias en el diseño sustentable de los sistemas de comunicación digital: Esquemas adaptables y la conciencia de lo ecológicamente correcto.
- 13 Humberto Gustavo Cervantes Maceda. Seminario de las Tecnologías de la Información y Software, CIMAT, Zacatecas, México. Una experiencia de implantación de de métodos de arquitectura de desarrollo de software en la industria.

- 14 John Goddard, Seminario Posgrado en Ingeniería Biomédica de la UAM-I, 6 de diciembre. Emociones en el Habla en Español
- 15 Luis Fernando Castro Careaga. Zacatecas, México. Pruebas de arquitectura de software en la práctica.
- 16 Manuel Aguilar Cornejo. CECYTET Plantel Xicohtzinco, Tlaxcala, México, Supercómputo en México.
- 17 Manuel Aguilar Cornejo. Universidad Autónoma de Tlaxcala, Tlaxcala, Supercómputo.
- 18 Mauricio López Villaseñor, Actividades conmemorando el XXX aniversario del Departamento, Septiembre 19 de 2012, UAM IZTAPALAPA, Mesa redonda sobre ing. Electrónica.
- 19 Miguel Ángel Gutiérrez Andrade. XXX Aniversario del Departamento de Ingeniería Eléctrica, 18 de septiembre 2012. Diseño de zonas geoméricamente compactas.
- 20 M.A. Pizaña. Second Mexican Winter School in Discrete Mathematics. 2012/01/21. Edge contraction on iterated clique graphs, (conferencia invitada).
- 21 M.A. Pizaña. XXVII Coloquio Víctor Neumann Lara de Teoría de las Gráficas Combinatoria y sus Aplicaciones. 2012/03/05. Divide y vencerás en gráficas iteradas de clanes
- 22 Miguel Ángel Pizaña López. México, D.F. Contrastando Ciencia y Pseudociencia.
- 23 Miguel Ángel Pizaña López. México, D.F. Explorando el Clan Comportamiento de Triangulaciones de Superficies.
- 24 Miguel Ángel Pizaña López. México, D.F. Sobre los Límites Físicos de la Computación.
- 25 Ricardo Marcelín Jiménez, Seminario del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información (PCyTI), 2012, El almacenamiento distribuido de la información como base de un sistema de gestión de información.
- 26 Ricardo Marcelín Jiménez, Actividades conmemorando el XXX aniversario del Departamento, September de 2012, UAM Iztapalapa, Mesa redonda del posgrado en CYTI.
- 27 Ricardo Marcelín Jiménez, Actividades conmemorando el XXX aniversario del Departamento, Septiembre de 2012, UAM Iztapalapa, Presentación del área de redes y telecomunicaciones.
- 28 Ricardo Marcelín Jiménez, UAM - Iztapalapa, Depto. de Física, Seminario de Física de Sistemas Complejos, 2012, Algunas propiedades estructurales de las redes complejas.
- 29 Ricardo Marcelín Jiménez, UAM-Cuajimalpa, Depto. de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, V Semana de la Comp. y las Matemáticas. sae.uam.mx/saa/php/aara020.php 5/5, 2012, La omnipresencia de las redes complejas.
- 30 Sacristán-Rock E., Domingos en la Ciencia, Organos y Prótesis Artificiales, 05/17/2012.
- 31 Víctor Manuel Ramos Ramos, VIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones, Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Sede principal: Carrera 7 No. 40B - 53 - Bogotá - Colombia), 15 de noviembre de 2012, Identificación por radiofrecuencia (RFID) en escenarios de baja y alta densidad.(Conferencia Magistral)

32 Yáñez-Suarez O., Semana de la Educación Virtual en la UAMI, Introducción a los Sistemas BCI, 10/21-26/2012.

33 Yáñez-Suárez O., Mesa de trabajo: Aprendizaje en entornos virtuales, Mesa de reflexión: Educación virtual en la UAMI.

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

1 Salinas Barrios E.
Modalidades de conducción y estrategias docentes impartido por el grupo ACET, S.C. Septiembre 6 y 7 de 2012 (10 hrs.) UAM-I.

Departamento de Matemáticas

1 Ma. Luisa Sandoval. "Métodos iterativos para sistemas malos." XXII Escuela Nacional de Análisis Numérico y Optimización. División de Ciencias Básicas. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco del 19 al 23 de marzo del 2012.

Departamento de Química

1 "Ingeniería Electroquímica".
Curso Técnico-Práctico, 20 horas
Posgrado Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga (Colombia)
23 a 27 Julio 2012

2 Curso-taller: Métodos quimiométricos más comunes.
Impartido por: Alberto Rojas Hernández.
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila. Saltillo, Coahuila.
21 al 25 de mayo de 2012, de 9 a 13 hrs.
20 horas.

3 Preparación de preseleccionados del Distrito Federal a la XXIII Olimpiada Metropolitana de Química. (Auspiciado por la UNAM, la UAM-Iztapalapa y el CINVESTAV-DF.)
Impartido por: José Alejandro, Margarita Viniegra, Juan Marcos Esparza Shulz, Rafael Arturo Zubillaga Luna y Alberto Rojas Hernández.
UAM-Iztapalapa, R-206.
4 de noviembre al 30 de noviembre de 2012.
27 horas en total (6 horas impartidas por Alberto Rojas Hernández).

4 Introducción a la Química Cuántica.

Impartido por: Annia Galano Jiménez

Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM, Ciudad Universitaria. México, D. F.

25 al 29 de junio de 2012.

10 horas.

[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 AZORÍN NIETO JUAN

XIII International Symposium on Solid State Dosimetry.

Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ)

FECHA DE INICIO: 2012/10/15. FECHA DE TERMINO: 2012/10/19.

2 SOSA FONSECA REBECA

7° Concurso Metropolitano de Talentos

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

28/04/2012

3 SOSA FONSECA REBECA

XXIII Olimpiada Metropolitana de Física.

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

19/05/2012

4 SOSA FONSECA REBECA

5° Concurso Universitario de Física

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

27 de septiembre de 2012

Área de Física de Líquidos

5 AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES

Nombre del evento: Taller de Introducción a la Física Moderna

Lugar: UAM-I

Fecha: 23/07/2012

6 AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORES

Nombre del evento: XIV Jornadas Audiológicas: Desarrollo óptimo de quienes no oyen bien

Lugar: UAM-I

Fecha: 19/10/2012

7 ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO

Nombre del evento: Semana de la Física

Lugar: UAM-I

Fecha: del 24/09/2012 al 28/09/2012

8 GUZMAN LOPEZ ORLANDO

Nombre del evento: Cuarto Simposio de Simulación Molecular

Lugar: UAM-I

Fecha: del 05/12/2012 al 07/12/2012

9 CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO

Nombre del evento: Seminarios del Area de Fisica de Liquidos

Lugar: UAM-I

Fecha: del 13/09/2012 al 29/11/2012

Área de Física de Sistemas Complejo

10 NOMBRE: PROCESOS ESTOCÁSTICOS EN FÍSICA, QUÍMICA Y BIOLOGÍA. SIMPOSIO.

FECHA DE INICIO: 2012/10/04. FECHA DE TERMINO: 2012/10/04.

TITULO: Simposios ó Coloquios de Carácter Académico

ACTIVIDAD: Coordinación De Congresos

11 NOMBRE: IN MEMORIAM. LEOPOLDO GARCÍA-COLÍN SCHERER. COLOQUIO.

FECHA DE INICIO: 2012/11/27. FECHA DE TERMINO: 2012/11/27.

ACTIVIDAD: Coordinación de Congresos; Simposios ó Coloquios de Carácter Académico

Área de Gravitación y Cosmología

12 MIELKE ECHEHARD ERWIN WILLI,
Nombre del evento: Thirteenth Marcel Grossman Meeting.
Lugar: Estocolmo, Suecia
Fecha: 01/07/2012 al 07/07/2012.

13 MACEDA SANTAMARIA MARCO ANTONIO,
Nombre del evento: Nombre del evento: XX Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática.
Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa
Fecha: 15/03/2012 al 16/03/2012.

14 LINARES ROMERO ROMAN,
Nombre del evento: XX Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática.
Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa
Fecha: 15/03/2012 al 16/03/2012.
Miembro del comité organizador

15 LINARES ROMERO ROMAN,
Nombre del evento: Cosmology for the XXI century: Inflation, Dark Matter and Dark energy.
Lugar: Puerto Vallarta, Jalisco, México.
Fecha: 03/12/2012 al 07/12/2012.
Miembro del comité organizador

Área de Mecánica

16 DEL RÍO CORREA JOSÉ LUIS
NOMBRE DEL EVENTO: H. Poincaré: La creatividad en la ciencia. A cien años de su muerte.
SIMPOSIO.
LUGAR: El Colegio Nacional
FECHA DE INICIO: 2012/09/25. FECHA DE TERMINO: 2012/09/26.

Área de Mecánica Estadística

17 LONNGI Y VILLANUEVA PABLO ALEJANDRO,
Nombre del evento: Taller de Introducción a la Física Moderna. SIMPOSIO.
Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Sala de Usos Múltiples (AT-003)
Fecha: 23/07/2012 al 27/07/2012

[Regresar a Eventos Organizados](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

[Área de Computación y Sistemas](#)

[Área de Ingeniería Biomédica](#)

[Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas](#)

[Área de Optimización e Inteligencia Artificial](#)

[Área de Redes y Telecomunicaciones](#)

Área de Computación y Sistemas

1 Miguel Ángel Pizaña López. XXVII Coloquio Víctor Neumann Lara de Teoría de las Gráficas Combinatoria y sus Aplicaciones. Del 2012/03/05 al 2012/03/09.

2 Miguel Ángel Pizaña López. 5th Latin American Workshop on Cliques in Graphs . Del 2012/11/05 al 2012/11/07.

3 Luis Fernando Castro Careaga. XXX Aniversario del Departamento de Ingeniería Eléctrica. Del 2012/09/17 al 2012/09/21.

Área de Ingeniería Biomédica

4 María Teresa García González. Comité Científico del XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica 2012. Estado: Terminado

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

5 Jiménez-Alanís JR, XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, 04/01/2012-10/06/2012.

Martínez-Martínez A., Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software 2012, 04/25-27/2012.

6 Martínez-Martínez A., III Congreso Internacional Avances de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y todas las Disciplinas, 06/20-22/2012.

7 Sacristán-Rock E., Simposio – Semana del Emprendedor en la UAM, 11/15/2012.

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

8 Humberto Gustavo Cervantes Maceda. 1er escuela de verano en Ingeniería de Software. Realizada el 2012/07/25.

Área de Redes y Telecomunicaciones

9 Area de Redes y Telecomunicaciones, Eighth Latin American Workshop on Logic/languages, Algorithms and New Methods of Reasoning 2012 (LANMR 2012), Lugar: UAM-Iztapalapa (AT-103), 10 y 11 de Septiembre 2012, Referencia: <http://lanmr.cs.buap.mx/>

10 Medina Ramírez Reyna Carolina, Congreso de Desarrollo de videojuegos 2012, Lugar: UAM-Azcapotzalco (auditorio Incalli Ixcahuicopa), 9 - 11 de octubre de 2012, Referencia: <http://www.facebook.com/events/229349403857660/?ref=nf>

[Regresar a Eventos Organizados](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

[Grupo de Ingeniería Hidrológica](#)

Grupo de Ingeniería Hidrológica

1 Semana de la Ingeniería Hidrológica
UAMI
6 al 10 de febrero de 2012

2 Taller Internacional Clima Sequía y Agua subterránea: Implicaciones a ecosistemas y población (Co-organizado con el Instituto de Geografía-UNAM
Casa del Tiempo
2 y 3 de mayo 2012

[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 V Coloquio del Departamento de Matemáticas de la UAM-I.
- 6 XX Semana de las Matemáticas.

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

- 1 Quinto Coloquio del Departamento de Matemáticas. Organizador. Joaquín Delgado Fernández. Metepec Puebla del 2 al 8 de enero de 2012.
- 2 Instituto Carlos Graef. Jóvenes hacia la ciencia y la ingeniería. Integrante Comité Organizador: Joaquín Delgado. 30 de junio de 2012.
- 3 Taller de Ecuaciones Diferenciales Parciales. Organizador: H. Juárez. XXII ENOAN. Como parte de las actividades de la RMMC del Conacyt, Villahermosa, Tabasco, 22 y 23 de Marzo del 2012.
- 4 Primera Reunión Nacional de Modelos Matemáticos para Transporte. Organizadores: L. Héctor Juárez, Angélica Lozano y Patricia Saavedra. Instituto de Ingeniería de la UNAM, México D.F. 26 y 27 de Abril del 2012.
- 5 L. Héctor Juárez. Miembro del Comité Organizador del XLV Congreso Nacional de Matemáticas, 28 de Octubre al 2 de Noviembre del 2012.
- 6 Seminario de Sistemas Estocásticos y Control, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP Puebla. Puebla. Miembro Comité Organizador: Raúl Montes de Oca. 27 y 28 de noviembre de 2012.

7 Ma. Luisa Sandoval. Integrante del Comité Nacional en la XXII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (ENOAN 2012). División Académica de Ciencias Básicas de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, del 19 al 23 de marzo del 2012.

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

8 Seminario semanal del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría (con 21 conferencias durante el 2012), coordinado por el Dr. Martin Celli durante el trimestre 12-I, y por el Dr. Guadalupe Reyes Victoria durante los trimestres 12-P y 12-O.

Área de Topología

9 8vo Congreso Iberoamericano de Topología y sus Aplicaciones, Guanajuato, Gto, del 4 al 6 de Abril de 2012. En el Comité Organizador participaron El Dr. Constancio Hernández García y el Dr. Richard Wilson.

[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 Físicoquímica De Superficies

2 Primer Coloquio Diseño y Textura de Nanoestructuras Cuernavaca, Mor., 11-13 de noviembre de 2012
Organizado por: "Cuerpo Académico Físicoquímica de Superficies UAM-I-CA-31", Redes Temáticas PROMEP (UAMI, UAEM y CIIEMAD)

Área de Fisicoquímica Teórica

3 XI Reunión mexicana de fisicoquímica teórica.
Toluca Estado de México. México, 2012/11/08-2012/11/10

Área de Química Cuántica

4 4th Meeting on Molecular Simulations
DF, 05-07 diciembre de 2012
Organizado por: José Alejandre

5 2° Taller de Dinámica Molecular
Guanajuato, Agosto de 2012
Organizado por: José Alejandre

[Regresar a Eventos Organizados](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Comisiones Académicas

[Departamento de Física](#)
[Departamento de Ingeniería Eléctrica](#)
[Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica](#)
[Departamento de Matemáticas](#)
[Departamento de Química](#)

Departamento de Física

1 Juan Azorín Nieto
Comisión del posgrado en Física
Cargo desempeñado: miembro
Tiempo de dedicación: 3 h/mes
Fecha: 2012

2 Juan Azorín Nieto
Comisión de Física Experimental
Cargo desempeñado: miembro
Tiempo de dedicación: 3 h/mes
Fecha: 2012

3 Ulises Sinhué Alejandro Caldiño García
Participación en la evaluación de las réplicas Promep: "Solicitudes Individuales" y proyectos de "Fortalecimiento de Cuerpos Académicos en Formación" presentados en la convocatoria 2012
Cargo desempeñado: Evaluador
Tiempo de dedicación: 10 de Septiembre de 2012

4 Eleuterio Castaño Tostado
Academia de Electromagnetismo de la Licenciatura en Física.
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 2 horas por semana
Fecha: 2012

5 Emmanuel Haro Poniatowski
Mesas temáticas transversales Iniciativa para el Desarrollo de la Nanotecnología en México.
Cargo desempeñado: Participé como Coordinador de la Mesta Transversal de "Recursos Humanos" en el evento participaron alrededor de 70 personas
Tiempo de dedicación: Coloquio.
Fecha de inicio: 2012/10/27 fecha de término: 2012/11/28.

6 Emmanuel Haro Poniatowski
CLEO: Conference on Lasers and Electro Optics San José Convention Center California EUA
Cargo desempeñado: Organizador CLEO 2012
Fecha: Inicio: 2012/05/06. Fecha de término: 2012/05/11.

- 7 Michel Picquart
Posgrado en Física Médica, Posgrado en nanobiotecnología, Mate en Línea
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: Vigente
- 8 Rebeca Sosa Fonseca
Delegada de Olimpiadas de Nacional de Física, como miembro de la Sociedad Mexicana de Física.
Cargo desempeñado: Jurado Calificador de la XXIII Olimpiada Nacional de Física
Tiempo de dedicación: 2 hrs a la semana.
- 9 Moisés Martínez Mares
Comisión Dictaminadora de Área de CBI
Cargo desempeñado: Miembro designado
Tiempo de dedicación: 1 día a la semana
- 10 Moisés Martínez Mares
Comisión de Promoción de la Licenciatura en Física
Cargo desempeñado: Miembro de la comisión
Tiempo de dedicación: Ocasional
- 11 Moisés Martínez Mares
Instituto Carlos Graef: Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia 2012. SIMPOSIO.
Cargo desempeñado: Coordinador
Tiempo de dedicación: 2012/05/19 al 2012/06/23
- 12 F. del Rio
Comisión de Promoción de la Licenciatura en Física
Cargo desempeñado: Coordinador
Tiempo de dedicación: 1 h/semana
Fecha: 2012
- 13 S. Cruz
Comisión de Promoción de la Licenciatura en Física
Cargo desempeñado: Miembro de Comisión
Tiempo de dedicación: 1 h/semana
Fecha: 2012
- 14 S. Cruz
Organos Colegiados
Cargo desempeñado: Representante propietario de profs. del departamento de física ante Consejo Académico
Tiempo de dedicación: 4 hrs.
Fecha: 2012
- 15 S. Cruz
Organos Colegiados
Cargo desempeñado: Comisión revisora de planes y programas de estudio. Consejo Académico.
Tiempo de dedicación: 4 hrs.
Fecha: 2012

- 16 S. Cruz
Comité de Posgrado de Física
Cargo desempeñado: Jurado de examen profesional de grado Ricardo Colín
Tiempo de dedicación: 4 hrs.
Fecha: 2012
- 17 S. Cruz
Comisión de la difusión de División de CBI
Cargo desempeñado: Miembro del Comité
Tiempo de dedicación: 40 hrs.
Fecha: del 09/09/2012 al 31/12/2012
- 18 G. Chapela
Comité de Posgrado de la UNAM
Cargo desempeñado: Jurado de examen profesional de grado de Julio César Armas Pérez
Tiempo de dedicación: 4 hrs.
Fecha: 2012
- 19 G. Chapela
Academia de Física Computacional
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: Una sesión al mes.
Fecha: 2012
- 20 E. Díaz
Comité de Posgrado de la UNAM
Cargo desempeñado: Jurado de examen profesional de grado de José María Zamora Fuentes
Tiempo de dedicación: 4 hrs.
Fecha: 2012
- 21 E. Díaz
Comité de Posgrado de la UNAM
Cargo desempeñado: Jurado de examen profesional de grado de Edgar Núñez Rojas
Tiempo de dedicación: 4 hrs.
Fecha: 2012
- 22 E. Díaz
Comisión Dictaminadora
Cargo desempeñado: Asesor de examen a concurso de oposición CO.C CNI.a.001.12
Tiempo de dedicación: 6 hrs.
Fecha: 2012
- 23 E. Díaz
Comisión Dictaminadora
Cargo desempeñado: Asesor de examen a concurso de oposición CO.A CBI.a.004.11
Tiempo de dedicación: 6 hrs.
Fecha: 2012

24 A. Estrada
Comité de la Lic. en Física
Cargo desempeñado: Elaboración de programas de UU.EE.AA (clave UEA 2111159), Termodinámica de la atmósfera
Tiempo de dedicación: 6 hrs.
Fecha: 2012

25 A. Estrada
Comité de la Lic. en Física
Cargo desempeñado: Elaboración de programas de UU.EE.AA (clave UEA 2111160), Meteorología dinámica I
Tiempo de dedicación: 6 hrs.
Fecha: 2012

26 A. Estrada
Comité de la Lic. en Física
Cargo desempeñado: Elaboración de programas de UU.EE.AA (clave UEA 2111161), Meteorología dinámica II.
Tiempo de dedicación: 6 hrs.
Fecha: 2012

27 A. Estrada
Comité de la Lic. en Física
Cargo desempeñado: Elaboración de programas de UU.EE.AA (clave UEA 2111162) Radiación en la atmósfera I.
Tiempo de dedicación: 6 hrs.
Fecha: 2012

28 A. Estrada
Comisión de la Lic. en Física
Cargo desempeñado: Elaboración de programas de UU.EE.AA (clave UEA 2111163) Radiación en la atmósfera II.
Tiempo de dedicación: 6 hrs.
Fecha: 2012

29 Nombre del profesor: A. Estrada
Comité de la Lic. en Física
Cargo desempeñado: Elaboración de programas de UU.EE.AA (clave UEA 2111164) Análisis espacial de datos
Tiempo de dedicación: 6 hrs.
Fecha: 2012

30 A. Estrada
Comité de la Lic. en Física
Cargo desempeñado: Elaboración de programas de UU.EE.AA (clave UEA 2111165) Métodos de pronóstico numérico I.
Tiempo de dedicación: 6 hrs.
Fecha: 2012

- 31 A. Estrada
Comité de la Lic. en Física
Cargo desempeñado: Elaboración de programas de UU.EE.AA (clave UEA 2111166) Métodos de pronóstico numérico II.
Tiempo de dedicación: 6 hrs.
Fecha: 2012
- 32 A. Estrada
Comité de la Lic. en Física
Cargo desempeñado: Adecuación del Tronco General del plan de estudios de la Lic. en Física
Tiempo de dedicación: 6 hrs.
Fecha: 2012
- 33 O.Guzmán
Comité de la Lic. en Física
Cargo desempeñado: Elaboración de programas de UU.EE.AA (clave UEA 2110020)
Tiempo de dedicación: 6 hrs.
Fecha: 2012
- 34 O.Guzmán
Comité de la Lic. en Física
Cargo desempeñado: Elaboración de programas de UU.EE.AA (clave UEA 2110021)
Tiempo de dedicación: 6 hrs.
Fecha: 2012
- 35 O.Guzmán
Comité de la Lic. en Física
Cargo desempeñado: Elaboración de programas de UU.EE.AA (clave UEA 2110018)
Tiempo de dedicación: 6 hrs.
Fecha: 2012
- 36 O.Guzmán
Órganos Colegiados
Cargo desempeñado: Suplente en el Consejo Académico. del pers. acad. del Depto de Física
Tiempo de dedicación: 6 hrs.
Fecha: 2012
- 37 J.A.Moreno
Comisión de Física Computacional
Cargo desempeñado: Representante
Tiempo de dedicación: variable
Fecha: 2012
- 38 Dagdug Lima Leonardo
Participación como Asesores en Comisiones Dictaminadoras
Cargo Desempeñado: Asesor en la presentación de la capacidad docente del examen a Concurso de Oposición.
Fecha: 2012.
- 39 Jiménez Aquino José Inés
Participación en Comisiones Académicas (Las del Reglamento Organico)
Cargo Desempeñado: Miembro Del Comité de la Licenciatura En Física.
Tiempo de dedicación: DE 2010/11/08 A 2012/12/30.

- 40 Jiménez Aquino José Inés
Participación como Asesores en Comisiones Dictaminadoras
Cargo Desempeñado: Asesor en el examen del concurso de oposición CO.C.CNI.a.001.12.
Fecha: 2012.
- 41 Jiménez Aquino José Inés
Participación como Jurado en Examen Profesional o de Grado
Alumno o Sustentante: Israel Abraham Barragán Vidal.
Institución: Universidad Autónoma de México. Posgrado.
Fecha: 2012.
- 42 Uribe Sánchez Francisco
Participación en Comisiones Académicas (Las del Reglamento Orgánico)
Cargo Desempeñado: Miembro de la Comisión de Supercómputo y Visualización en Paralelo.
División CBI.
Tiempo de dedicación: DE 2012/01/01 A 2012/12/31.
- 43 Velasco Belmont Rosa María
Comisión Dictaminadora del Sistema Nacional de Investigadores en el Área I. Ciencias
Cargo Desempeñado: Participación como Miembros de Comisiones Dict. y Comisión Dict. de Rec.
Tiempo de dedicación: DE 2010/01/02 A 2012/12/31.
- 44 Velasco Belmont Rosa María
Comisión de Posgrado en Física.
Cargo Desempeñado: Participación como Miembros de Comisiones.
Tiempo de dedicación: DE 2010/01/02 A 2012/12/31.
- 45 Velasco Belmont Rosa María
Academia de Mecánica y Medios Continuos.
Cargo Desempeñado: Participación como Miembros de Comisiones.
Tiempo de dedicación: DE 2010/01/02 A 2012/12/31.
- 46 Maceda Santamaria Marco Antonio
Comité UEA Cursos Complementarios
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 4-5 sesiones/trimestre
Fecha: En funciones
- 47 Linares Romero Roman
Miembro de la Comisión Divisional de Tutorías
Cargo desempeñado: Miembro
Fecha: En funciones
- 48 Linares Romero Roman
Miembro de la Comisión Departamental Métodos Matemáticos
Cargo desempeñado: Miembro
Fecha: En funciones

- 49 Linares Romero Roman
Miembro del Comité de la Licenciatura en Física
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 2 hrs. a la semana
Fecha: Esta comisión termino en marzo de 2012
- 50 Linares Romero Roman, (Externa)
Mesa directiva de la División de Gravitación y Física Matemática, de la Sociedad Mexicana de Física.
Cargo desempeñado: Tesorero
Fecha: En funciones
- 51 José Luis Jiménez
Comité de Posgrado de Física
Cargo desempeñado: Miembro del Jurado de tesis de Ma. Gpe. Hernández
Tiempo de dedicación: 4 hrs.
Fecha: 2012
- 52 José Luis Jiménez
Comité de Posgrado de Física
Cargo desempeñado: Miembro del Jurado de tesis de Eva Mayra Rojas
Tiempo de dedicación: 4 hrs.
Fecha: 2012
- 53 E. Cortés
Miembro de la Academia de Mecánica Clásica y Medios continuos.
Cargo desempeñado: Elaboración de programas de UU.EE.AA
Tiempo de dedicación: 6 hrs.
Fecha: 2012
- 54 JL Del Río
Asesor de la Comisión Dictaminadora del Personal Académico en el Área de Ciencias Básicas.
Cargo desempeñado: Asesor
Tiempo de dedicación: Concurso de oposición para la convocatoria CO.L.CBI.b.003.11
Fecha: 2012.
- 55 L Jiménez
Miembro de la comisión del posgrado en Física de la división de CBI
Tiempo de dedicación: 2 hrs. al mes
Fecha: 2010/06/24 A 2012/12/31.
- 56 L Jiménez
Miembro de la Academia de Mecánica y Medios Continuos.
Tiempo de dedicación: 2 hrs. semanales
Fecha: 2009/11/19 A 2012/12/31
- 57 L Jiménez
Miembro del comité de la Licenciatura en Física.
Tiempo de dedicación: 4 hrs. semanales
Fecha: 2009/05/28 A 2012/01/24

- 58 N Aquino
Participación en Comités Editoriales, de la Publicación: ContactoS.
Tiempo de dedicación: El requerido
Fecha: 2012/01/01 A 2012/12/30.
- 59 HN Núñez
Miembro del Comité de las UEA de Física del Tronco General, en el Depto. de Física, UAMI.
Tiempo de dedicación: El requerido
Fecha: 2012/04/13 A 2012/12/30.
- 60 HN Núñez
Miembro de la Comisión de premios en el Área de Ciencias Exactas, en la Academia Mexicana de Ciencias
Tiempo de dedicación: El requerido
Fecha: 2012.
- 61 Pérez Guerrero Noyola Armando Cuauhtemoc
Elaboración del Plan de nueva "Licenciatura en Ciencias Atmosféricas".
Cargo desempeñado: Miembro del comité inter divisional para la creación
Tiempo de dedicación: 2 horas por semana
Fecha: En funciones
- 62 Pérez Guerrero Noyola Armando Cuauhtemoc
Participación del Depto. de Física en la Feria de las Ciencias
Cargo desempeñado: Responsable
Tiempo de dedicación: falta
Fecha: En funciones
- 63 Núñez Peralta Marco Antonio
Comisión Departamental "Métodos Matemáticos de la Física", Depto. de Física
Cargo desempeñado: Miembro del comité
Tiempo de dedicación: 1 hora por semana
Fecha: 19/11/2009 – 31/12/2012
- 64 Núñez Peralta Marco Antonio
Elaboración del Plan de nueva "Licenciatura en Ciencias Atmosféricas".
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: tiempo completo por 5 meses
Fecha: 27/04/2011 – 31/12/2012
- 65 Lonngi y Villanueva Pablo Alejandro,
Elaboración del Plan de nueva "Licenciatura en Ciencias Atmosféricas".
Cargo desempeñado: Miembro del comité inter divisional para la creación
Tiempo de dedicación: 2 horas por semana
Fecha: En funciones
- 66 Alexander-Katz y Kauffmann Robert Charles Richard
Miembro de la Comisión que diseñó y da seguimiento a las UEA's relativas a Electromagnetismo y Óptica.
Fecha: 2009/11/19 A 2012/11/19.

- 67 Cardoso Martinez Judith Maria De Lourdes
Participacion en Comisiones Academicas (Las del Reglamento Organico).
Miembro del Comité de Método Experimental.
Fecha: 2012/03/12 A 2012/12/31.
- 68 Montiel Campos Raul
Participacion en Comisiones Academicas (Las del Reglamento Organico).
Miembro de la Comisión de RX de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
Fecha: 2005/01/01 A 2012/12/12.
- 69 Manzur Guzman Angel
Elaboracion de Programas de UU.EE.AA a Nivel Licenciatura, Fluidos Y Calor.
Fecha: 2012.
- 70 Manzur Guzman Angel
Modificación de Programas de UU.EE.AA. a Nivel Licenciatura, Mecánica Elemental I.
Fecha: 2012.
- 71 Manzur Guzman Angel
Modificación de Programas de UU.EE.AA. a Nivel Licenciatura, Mecánica Elemental II.
Fecha: 2012
- 72 Manzur Guzman Angel
Modificación de Programas de UU.EE.AA. a Nivel Licenciatura, Electricidad y Magnetismo Elemental I.
Fecha: 2012
- 73 Morales Corona Juan
Participación como Miembros de Comisiones Dictaminadoras Divisionales
Comisión Dictaminadora Divisional-CBI.
Fecha: 2010/01/01 A 2012/12/31.
- 74 Morales Corona Juan
Participación como Miembros de Comisiones Dictaminadoras Divisionales
Comisión Dictaminadora Divisional-CBI.
Fecha: 2011/01/01 A 2012/12/31.
- 75 Morales Corona Juan
Participacion en Comisiones Academicas (Las del Reglamento Organico).
Miembro de la Academia de Fisica Experimental.
Fecha: 2009/06/09 A 2012/12/31.
- 76 Rubio Vega Luciana Laura
Participacion en Comisiones Academicas (Las del Reglamento Organico).
Comité de las UEA de Método Experimental I y II.
Fecha: 2012/04/13 A 2012/12/15.
- 77 Vazquez Torres Humberto
Miembro del Comité Editorial de CBI. Polímeros, Depto. Física, CBI, UAMI.
Fecha: 2012/01/02 A 2012/12/31.

[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 Alfonso Prieto Guerrero (Anterior coordinador).
- 2 Humberto Cervantes Maceda (Nuevo coordinador)
- 3 Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
- 4 Miguel Ángel Pizaña López
- 5 Miguel Ángel Ruiz Sánchez
- 6 René Mac Kinney Romero

Comisión del Posgrado en Ingeniería Biomédica

- 7 Emilio Sacristán Rock (Coordinador)
- 8 Juan Ramón Jiménez Alaniz
- 9 Echeverría A. Juan Carlos
- 10 Olayo Gonzalez Roberto (Departamento de Física)
- 11 González Camarena Ramón (CBS)

Comité de la Licenciatura en Computación

- 12 Omar Lucio Cabrera Jiménez (coordinador)
- 13 Luis Castro Careaga
- 14 R. Carolina Medina Ramírez
- 15 Miguel Alfonso Castro García
- 16 Alma Edith Martínez Licona

Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

- 17 César Jalpa Villanueva (anterior coordinador)
- 18 Miguel López Guerrero (nuevo coordinador)
- 19 Fausto Casco Sánchez
- 20 Miguel Ángel Ruiz Sánchez
- 21 Mauricio López Villaseñor
- 22 Miguel López Guerrero

Comité de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica

- 23 Fabiola Margarita Martínez Licona (Coordinadora)
- 24 Miguel Ángel Peña Castillo
- 25 Miguel Ángel Bautista León
- 26 Joaquín Azpiroz Leehan
- 27 Jacqueline Vidal Rosado

Otras comisiones

- 28 Juan Carlos Echeverría Arjonilla. Comisión encargada de analizar la propuesta de 11 UEA optativas extra divisionales multidisciplinarias. Miembro. Estado: Terminado.

- 29 Héctor Miguel Trujillo Arriaga. Participación en Comisiones Académicas Internas. Identificación de la Comisión y su función: Jurado Calificador de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería "Diploma a la Investigación 2011". Cargo desempeñado: Miembro (Ingeniería Biomédica). Estado: Terminado.
- 30 Héctor Miguel Trujillo Arriaga. Participación en Comisiones Académicas Internas. Identificación de la Comisión y su función: Comité Organizador Para Celebrar el XXX Aniversario del Departamento de Ingeniería Eléctrica. Cargo desempeñado: Miembro. Estado: Terminado.
- 31 María Teresa García González. Comité técnico del portal: "mate en línea", de la DCBI miembro. Estado: Vigente
- 32 Fabiola Margarita Martínez Licona. Comité de Ética del CI3M. Fecha: Vigente del 14 de Diciembre de 2011 a la fecha.
- 33 Miguel Alfonso Castro García. Miembro de la Comisión del Laboratorio de Supercómputo y Visualización en Paralelo de la DCBI. DCBI, UAM-I. 2012/01/01 al 2012/12/31
- 34 Azpiroz-Leehan A., Miembro de la Comisión Divisional del CI3M, UAMI. 03/07-12/31, 2012.
- 35 Sacristán-Rock E., Miembro de la Comisión Divisional del CI3M. 02/24/2010-02/24/2012
- 36 Yáñez-Suárez O., Miembro de la Comisión Académica de la Coordinación de Educación Virtual, 01/11/2009 -31/12/2012.
- 37 Alfonso Prieto Guerrero, Academia de Comunicaciones encargada de darle atención a la problemática relacionada a los cursos que le competen. Enero de 2012 - Diciembre de 2012.
- 38 Fausto Casco Sánchez, Academia de Comunicaciones encargada de darle atención a la problemática relacionada a los cursos que le competen, Enero de 2012 - Diciembre de 2012.
- 39 Miguel López Guerrero, Academia de Comunicaciones encargada de darle atención a la problemática relacionada a los cursos que le competen, Enero de 2012 - Diciembre de 2012.
- 40 Mauricio López Villaseñor, Academia de Comunicaciones encargada de darle atención a la problemática relacionada a los cursos que le competen, Enero de 2012 - Diciembre de 2012.
- 41 Ricardo Marcelín Jiménez, Academia de Comunicaciones encargada de darle atención a la problemática relacionada a los cursos que le competen, Enero de 2012 - Diciembre de 2012.
- 42 César Jalpa Villanueva, Academia de Circuitos Eléctricos encargada de darle atención a la problemática relacionada a los cursos que le competen, Enero de 2012 - Diciembre de 2012.
- 43 Mauricio López Villaseñor, Academia de Circuitos Eléctricos encargada de darle atención a la problemática relacionada a los cursos que le competen, Enero de 2012 - Diciembre de 2012.
- 44 Mauricio López Villaseñor, Academia de Electrónica encargada de darle atención a la problemática relacionada a los cursos que le competen, Enero de 2012 - Diciembre de 2012.
- 45 Mauricio López Villaseñor, Academia de Sistemas Digitales encargada de darle atención a la problemática relacionada a los cursos que le competen. Enero de 2012 - Diciembre de 2012.

- 46 Miguel Ángel Gutiérrez Galindo, Academia de Electromagnetismo encargada de darle atención a la problemática relacionada a los cursos que le competen. Enero de 2012 - Diciembre de 2012.
- 47 Miguel Ángel Gutiérrez Galindo, Academia de Sistemas Digitales encargada de darle atención a la problemática relacionada a los cursos que le competen. Enero de 2012 - Diciembre de 2012.
- 48 Miguel Ángel Ruíz Sánchez, Academia de Sistemas Digitales encargada de darle atención a la problemática relacionada a los cursos que le competen. Enero de 2012 - Diciembre de 2012.
- 49 César Jalpa Villanueva, Academia de Redes de computadoras encargada de darle atención a la problemática relacionada a los cursos que le competen, Enero de 2012 - Diciembre de 2012.
- 50 Miguel López Guerrero, Academia de Redes de computadoras encargada de darle atención a la problemática relacionada a los cursos que le competen. Enero de 2012 - Diciembre de 2012.
- 51 Ricardo Marcelín Jiménez, Academia de Redes de computadoras encargada de darle atención a la problemática relacionada a los cursos que le competen, Enero de 2012 - Diciembre de 2012.
- 52 Miguel Angel Ruíz Sánchez, Academia de Redes de computadoras encargada de darle atención a la problemática relacionada a los cursos que le competen. Enero de 2012 - Diciembre de 2012.
- 53 Gerardo Abel Laguna Sánchez, Academia de Introducción a la Ingeniería en Electrónica encargada de darle atención a la problemática relacionada a los cursos que le competen, Enero de 2012 - Diciembre de 2012.
- 54 Miguel López Guerrero, Academia de Introducción a la Ingeniería en Electrónica encargada de darle atención a la problemática relacionada a los cursos que le competen, Enero de 2012 - Diciembre de 2012.
- 55 Michael Pascoe Chalke, Academia de Introducción a la Ingeniería en Electrónica encargada de darle atención a la problemática relacionada a los cursos que le competen, Enero de 2012 - Diciembre de 2012.
- 56 Enrique Rodríguez de la Colina, Academia de Introducción a la Ingeniería en Electrónica encargada de darle atención a la problemática relacionada a los cursos que le competen, Enero de 2012 - Diciembre de 2012.

[Regresar a Comisiones Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

1 Ambriz García, J.J.
Miembro del Comité Académico del 1er. Foro Universitario de Energía. Asociación de Ingenieros Petroleros de México, A.C., México, D.F., 12-14 de septiembre de 2012

2 Barrera Calva, E.
Miembro designado de la comisión dictaminadora de Ingeniería, UAM
Tiempo de dedicación: Parcial, 8 horas por semana
Estado actual: Vigente

3 Espinosa-Paredes G
Proponente del Posgrado de Energía y Medio Ambiente – División CBI

Lugo Leyte, R.

4 Comité de Licenciatura en Ingeniería en Energía
Cargo desempeñado: Miembro

5 Morales Rodríguez, R.
"Diploma a la Investigación 2011 (para alumnos)"
Cargo desempeñado: Jurado calificador
Tiempo de dedicación: 3 semanas
Estado actual: El premio ha sido entregado con un resultado positivo para el concursante del Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

6 Morales Rodríguez, R.
Miembro del Comité Científico en Conferencias
1er. Congreso Iberoamericano sobre Biorefinerías
ISBN: 978-607-441-200-0

7 Pérez Cisneros, E.
Representante propietario del personal académico de Ingeniería en Procesos e Hidráulica ante Consejo Académico del 14 de abril de 2011 al 14 de abril de 2013.

8 Pérez Cisneros, E.
Representante propietario del personal académico de Ciencias Básicas e Ingeniería ante Colegio Académico del 11 de mayo de 2011 al 11 de mayo de 2013

9 Pérez Cisneros, E.
Coordinador del Posgrado de Energía y Medio Ambiente
2012

10 Romero Paredes, H.
Miembro proponente del programas de estudio del Posgrado en Energía y Medio Ambiente.
Aprobado por Consejos Divisionales de CBI y CBS, Aprobado por Consejo Académico y Aprobado en Colegio Académico en Junio del 2012

11 Romero Paredes, H.
Miembro del Comité de La licenciatura de Ingeniería en Energía.
Estado actual: Desde el 27 enero del 2012 hasta la fecha

- 12 Salinas Barrios E.
Miembro del Comité de las UEA de Física del Tronco General, División CBI, UAM-I
18 Abril 2012
- 13 Salinas Barrios E.
Dictaminadora de los Proyectos de Cuerpos Académicos y Réplicas de Nuevos Profesores y Exbecarios
- 14 Torijano Cabrera, E.
Comisión Académicas Externas: Junta Directiva del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares
Cargo desempeñado: Suplente del Rector General de la UAM
Tiempo de dedicación: desde 2008 a la fecha, cuatro sesiones al año
- 15 Torijano Cabrera E.
Miembro del Comité Académico en el proyecto de docencia "Conferencias, visitas y estancias de verano para alumnos de la UAM Iztapalapa". Vigente.
- 16 Torijano Cabrera, E.
Comité de Energía y Sustentabilidad
Cargo desempeñado: Participante
Tiempo de dedicación: 1 horas/semana del 29 de marzo de 2007 a la fecha
- 17 Torres Aldaco, A.
Comité de Licenciatura en Ingeniería en Energía
Cargo desempeñado: Miembro
Estado actual: 2011/01/01 a la fecha
- 18 Torres Aldaco, A.
Comisión Dictaminadora de CBI como Representante del Departamento de IPH
Cargo desempeñado: Miembro
Estado actual: Terminó 2012/08/23
- 19 Torres Aldaco, A.
Comisión Dictaminadora y de Recursos de CBI como Representante del Departamento de IPH
Cargo desempeñado: Miembro
Estado actual: Termina 2014/08/23
- 20 Valdés Parada, F.
Comisión académica del posgrado de Energía y Medio Ambiente (CAPEMA)
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 2h/semana
Estado actual: Vigente
- 21 Vázquez Rodríguez, A.
Miembro del Comité de las UEA de Matemáticas del Tronco General
- 22 Vázquez Rodríguez, R.
Comisión Dictaminadora Area Ingeniería
Cargo desempeñado: Miembro suplente electo y en funciones a partir de Octubre 2012
Tiempo de dedicación: 8 Hrs. a la semana
Estado actual: Hasta el fin del trimestre 13-O

- 23 Vázquez Rodríguez, R.
Representante Titular Profesores IPH ante Consejo Divisional CBI_
Estado actual: Concluí la representación en Abril 2012
- 24 Zamora Mata, J.M.
Miembro de la Comisión Evaluadora del PRIDE del Área de las Ciencias Fisicomatemáticas y de las Ingenierías.
Las tareas realizadas son similares a las que realiza la Comisión Dictaminadora de Área 2007/10/10 A 2012/05/28
- 25 Agustín Felipe Breña Puyol
Comisión Dictaminadora Divisional de CBI; Titular electo; Diciembre 4 de 2009 – Julio 13 de 2010
- 26 Agustín Felipe Breña Puyol
Consultor Tecnológico Especialista; Dirección Adjunta de Modernización Tecnológica; CONACYT
- 27 María Antonina Galván Fernández
Comité de la licenciatura
- 28 María Antonina Galván Fernández
Comisión de generación del posgrado en energía y medio ambiente: Generación del plan de estudios
- 29 María Antonina Galván Fernández
Comisión de generación del posgrado en energía y medio ambiente: Coordinación del área de RH
- 30 María Antonina Galván Fernández
Asesor del comité de evaluación del posgrado en energía y medio ambiente
- 31 Eugenio Gómez Reyes
Comité de la licenciatura
- 32 Héctor Santiago Vélez Muñoz
Comité de la licenciatura

[Regresar a Comisiones Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

- 1 Nombre del profesor: Rubén Becerril Fonseca
Identificación de la comisión y su función: Comisión de Biomatemáticas
Cargo desempeñado: Participante.
Fecha: 2011.
- 2 Nombre del profesor: Rogelio Fernández-Alonso
Identificación de la comisión y su función: comité organizador y evaluador del Premio Sotero Prieto.
Cargo desempeñado: miembro.
Fecha: 2004 a la fecha.
- 3 Nombre del profesor: Laura Hidalgo.
Identificación de la comisión y su función: comisión revisora de programas de Fundamentos de Matemáticas.
Cargo desempeñado: colaboradora.
Fecha: 2010 a la fecha.
- 4 Nombre del profesor: Laura Hidalgo.
Identificación de la comisión y su función: comité de difusión de la División de CBI.
Cargo desempeñado: miembro.
Fecha: 2011 a la fecha.
- 5 Nombre del profesor: Mario Pineda
Identificación de la comisión y su función: Comisión Dictaminadora de Área.
Cargo desempeñado: miembro.
Fecha: 2011 a la fecha.
- 6 Nombre del profesor: Carlos Signoret
Identificación de la comisión y su función: comité organizador de la XX Semana de las Matemáticas, UAM Iztapalapa
Cargo desempeñado: coordinador
Fecha: octubre de 2011 a enero de 2012.
- 7 Nombre del profesor: Carlos Signoret
Identificación de la comisión y su función: Consejo Divisional CBI
Cargo desempeñado: representante titular del Departamento de Matemáticas
Fecha: junio de 2012 a junio de 2013.
- 8 Nombre del profesor: Horacio Tapia
Identificación de la comisión y su función: Comisión de Posgrado de la Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales.
Cargo desempeñado: miembro.
Fecha: 2011 a la fecha.
- 9 Nombre del Profesor: Shirley Bromberg S.
Identificación de la Comisión: Comité de Carrera de la Licenciatura en Matemáticas.
Cargo Desempeñado: Coordinador del Comité.
Tiempo de dedicación: Variable
Estado actual: Vigente.

10 Nombre del Profesor: Gustavo Izquierdo B.
Identificación de la Comisión y su función: Comisión para discutir los planes y programas de los Cálculos Avanzados.
Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión.
Tiempo de dedicación: Variable
Fecha: 2012.

11 Nombre del Profesor: María de Lourdes Palacios F.
Identificación de la Comisión: Comité de Carrera de la Licenciatura en Matemáticas.
Cargo Desempeñado: Miembro del Comité.
Tiempo de dedicación: Variable
Estado actual: Hasta 31 de diciembre de 2012.

12 Nombre del Profesor: Roberto Quezada B.
Identificación de la Comisión: Comité de Carrera de la Licenciatura en Matemáticas.
Cargo Desempeñado: Miembro del Comité.
Tiempo de dedicación: Variable
Estado actual: Hasta 31 de diciembre de 2012.

13 Nombre del Profesor: Antoni Wawrzyńczyk.
Identificación de la Comisión y su función: Comisión para discutir los planes y programas de los Cálculos Avanzados.
Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión.
Tiempo de dedicación: Variable
Fecha: 2012.

14 Nombre del Profesor: Antoni Wawrzyńczyk.
Identificación de la Comisión y su función: Comisión de posgrado del Departamento de Matemáticas.
Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión.
Tiempo de dedicación: Variable
Fecha: 2012.

15 Nombre del Profesor: María de Lourdes Palacios F.
Identificación de la Comisión y su función: Consejo Editorial de las Memorias del Congreso "Algebra, Topology and Topological Algebras" ICATTA 2011, celebrado en Veracruz, Ver. en enero de 2011. Shiv Kumar Kaushik y Lourdes Palacios, editores. Communications in Mathematics and Applications, Col 3, Nr. 1, 2012. India / Mex.
Cargo desempeñado: Editora.
Fecha: 2012.

16 Nombre del Profesor: Roberto Quezada B.
Identificación de la Comisión y su función: Comité Editorial de la revista Mixba'al, Revista Metropolitana de Matemáticas.
Cargo Desempeñado: Miembro del Comité.
Fecha: vigente.

17 Nombre del profesor: Bernardo Llano Pérez.
Identificación de la comisión y su función: Comité Académico de la Licenciatura en Matemáticas da la Facultad de Ciencias.
Cargo desempeñado: Miembro Externo.
Tiempo de dedicación: 2 horas semanales.
Fecha: de enero a diciembre del 2012.

- 18 Nombre del profesor: Guillermo Oaxaca Adams.
Identificación de la comisión y su función: Comité Técnico del Portal Mate en Linea.
Cargo desempeñado: Coordinador.
Tiempo de dedicación: 4 horas semanales.
Fecha: evaluación de tutoriales.
- 19 Nombre del profesor: Eduardo Rivera Campo.
Identificación de la comisión y su función: Comisión Dictaminadora Divisional de CBI.
Cargo desempeñado: Miembro de la commission.
Tiempo de dedicación: variable.
Fecha: vigente.
- 20 Nombre del profesor: Luis Verde Star.
Identificación de la comisión y su función: Comisión Dictaminadora del Centro de Ciencias .Matemáticas, Morelia Mich.
Cargo desempeñado: Miembro.
Tiempo de dedicación: variable.
Fecha: desde junio del 2012.
- 21 Nombre del profesor: Luis Verde Star.
Identificación de la comisión y su función: Comisión Dictaminadora del Área I del SNI.
Cargo desempeñado: Miembro.
Tiempo de dedicación: variable.
Fecha: de mayo del 2010 a septiembre del 2012.
- 22 Héctor Juárez.
Integrante del Comité Editorial de la Revista del Posgrado en Matemáticas de la UAM.
- 23 Héctor Juárez
Miembro el Comité de Carrera de la Licenciatura en Matemáticas.
- 24 Mario Medina
Miembro de la Comisión de la MACMAI. A partir de septiembre 2010.
- 25 Alfredo Nicolás Carrizosa
Miembro de la Comisión de Supercómputo.
- 26 Patricia Saavedra
Miembro de la Comisión del Posgrado en Matemáticas. A partir de octubre 2011.
- 27 Patricia Saavedra
Miembro de la Comisión de Revisión del Plan Estratégico División de CBI. A partir de noviembre 2012.
- 28 Ma. Luisa Sandoval y Raúl Montes de Oca
Miembros del Comisión del Posgrado Divisional de la División de Ciencias Básicas e Ingenierías, UAMI.
Del 8 de julio de 2010 a la fecha.

- 29 L. Héctor Juárez.
Coordinador de la Temática de Energía y Transporte. Red Modelación Matemática y Computacional.
Conacyt.
Desde el 2010.
- 30 L. Héctor Juárez.
Editor de la Carta Informativa de la SMM.
2012.
- 31 L. Héctor Juárez.
Vocal de la Junta Directiva de la SMM.
2012-2013.
- 32 Patricia Saavedra.
Integrante del Comité Técnico Académico de la Red de Modelación Matemática y Computacional del
Conacyt.
Desde 2010.
- 33 Martin Celli.
Miembro del Comité de la Licenciatura en Matemáticas.
- 34 Antonio García Rodríguez.
Asesor del Comité de la Licenciatura en Matemáticas.
- 35 Antonio García Rodríguez.
Miembro del Comité de revisión de los cursos tutoriales de Matemáticas.
- 36 Ernesto Pérez Chavela.
Miembro de la Comisión del Posgrado en Matemáticas.
- 37 Ernesto Pérez Chavela.
Jurado para el otorgamiento del Premio Nacional de Ciencias 2012.
- 38 Ernesto Pérez Chavela.
Miembro del Comité de la Licenciatura en Matemáticas.
- 39 Dr. Alberto Castillo Morales
Coordinador de la comisión para la revisión de los programas de matemáticas para CBS
- 40 Dr. Alberto Castillo Morales
Coordinador de cursos de servicio de Matemáticas para CBS
- 41 Dr. Alberto Castillo Morales
Representante académico ante órganos colegiados:
- 42 Dr. Alberto Castillo Morales
Representante ante el Consejo Académico, (suplente)
- 43 M. en C. Rosa Obdulia González
Representante ante Consejo Académico, (propietaria)

- 44 Dr. Julio García Corte
Comisión para la revisión de los programas de las uea probabilidad I, probabilidad II procesos
- 45 Dr. Alberto Castillo
Sistema de seguimiento de egresados en la Universidad Autónoma de Baja California Sur.
Encuesta sobre la existencia y disponibilidad de infraestructura y equipo en las escuelas de México: Preescolar, primaria y secundaria. INEE.
Integrante del Consejo Técnico del Examen transversal de estadística. CENEVAL.
- 46 M. en C. Rosa Obdulia Gonzáles
Evaluadora del proyecto Programa de fomento a la participación colectiva en la planeación, operación y evaluación de la docencia para coadyuvar a la mejora de esta función.
- 47 M. en C. Consuelo Díaz Torreos
Miembro de la comisión de Estrategias para el diagnóstico y seguimiento sobre la formación en Matemáticas de los alumnos de nuevo ingreso a las licenciaturas de las Divisiones de CBI, CBS.
- 48 M. en C. Consuelo Díaz Torreos
Miembro del Comité de la UEA de los Cursos Complementarios
- 49 M. en C. Consuelo Díaz Torreos
Miembro del comité de Evaluación de los programas de Cálculo Diferencial e Integral
- 50 Constancio Hernández García
Miembro del Comité Editorial de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-I

[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.

Cargo desempeñado: Miembro electo titular

Tiempo de dedicación: 10 horas por semana

Fecha: del 01/01/2012 al 31/12/2012

2 Silvia Solís Mendiola

Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Básica e Ingeniería

Cargo desempeñado: miembro titular electa

Tiempo de dedicación: variable (aproximadamente 4 horas por semana)

Fecha: 13/07/2012 al 31/12/2012

3 Salvador Tello Solís

Academia de Química Orgánica y Bioquímica de la licenciatura en Química

Cargo desempeñado: miembro titular

Tiempo de dedicación: variable

Fecha: 01/01/2012 al 31/12/2012

4 Maximiliano Joel Asomoza Palacios

Participación en Comisiones Académicas Internas: Comisión Dictaminadora de Recursos

Cargo desempeñado: SECRETARIO

Tiempo de dedicación: 12 HORAS A LA SEMANA

Estado actual: Vigente

5 Ruth Patricia Villamil Aguilar

Participación en Comisiones Académicas Internas: Comité de las UEA Método Experimental I y II.

Comisión encargada de revisar los programas de estudio de las UEA Método Experimental I y Método Experimental II del Tronco General, así como la parte operacional de estas UEA.

Cargo desempeñado: Miembro

Tiempo de dedicación: 2 hrs semanales

Estado actual: En funciones

6 Ruth Patricia Villamil Aguilar

Participación en Comisiones Académicas Internas: Comité de la Licenciatura. Los establecidos por los lineamientos particulares aprobados por el Consejo Divisional en la Sesión 365 del 22 de febrero de 2006.

Cargo desempeñado: Miembro

Tiempo de dedicación: 2 hrs semanales. Estado actual: En funciones

7 Jesús Alejandro López Gaona

Participación en Comisiones Académicas Internas: Comité de la Licenciatura en Química. Su función está descrita en los Lineamientos particulares que establecen las funciones y modalidades de la integración y operación de los Comités de Licenciatura, aprobados por el Consejo Divisional en la sesión 365, del 22 de febrero de 2006

Cargo desempeñado: Asesor

Tiempo de dedicación: 2 horas a la semana, en promedio

Estado actual: Concluido el 1 de octubre de 2012

8 Jesús Alejandro López Gaona
Comisión Divisional de Tutorías. Su función está descrita en el anexo II, numeral 3, del Programa de Tutorías de la DCBI
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: Varía
Estado actual: Activo

9 Jesús Alejandro López Gaona
Participación en Comisiones Académicas Internas: Comité de las UEA del Tronco General de Química. Su función está descrita en los Lineamientos particulares que establecen las funciones y modalidades de la integración y operación de los Comités de UEA comunes de las licenciaturas de la DCBI, aprobados por el Consejo Divisional en la sesión 451, del 21 de enero de 2012.
Cargo desempeñado: Coordinador
Tiempo de dedicación: 2 horas a la semana, en promedio
Estado actual: Concluido el 1 de octubre de 2012

10 Jesús Alejandro López Gaona
Participación en Comisiones Académicas Internas: Comité de las UEA de Método Experimental. Su función está descrita en los Lineamientos particulares que establecen las funciones y modalidades de la integración y operación de los Comités de UEA comunes de las licenciaturas de la DCBI, aprobados por el Consejo Divisional en la sesión 451, del 21 de enero de 2012.
Cargo desempeñado: Coordinador
Tiempo de dedicación: 2 horas a la semana, en promedio
Estado actual: Concluido el 1 de octubre de 2012

11 Jesús Alejandro López Gaona
Participación en Comisiones Académicas Internas: Academia de Asignaturas de Química del Tronco General. La función establecida por el Jefe del Departamento de Química fue revisar y adecuar los Programas de Estudios de las UEA: Transformaciones Químicas y Estructura de la Materia, así como de la UEA Selectiva de la Licenciatura en Química (Química Conceptual

12 Del Angel Montes Gloria Alicia
Participación en Comisiones Académicas Internas: Evaluadora de la Comisión Dictaminadora Revisora del Área del SNI 2012 Dictaminadora Revisora

13 Del Angel Montes Gloria Alicia
Participación en Comités Editoriales
Nombre de la publicación: UNACAR TECNOCENCIA.
Actividad realizada de 2007/11/30 a 2012/12/31.

14 Del Angel Montes Gloria Alicia
Participación en Comisiones Académicas (Las del Reglamento Organico): Miembro del Comité de Posgrado en Química de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
Actividad realizada de 2011/02/03 a 2012/02/02.

15 Del Angel Montes Gloria Alicia
Participación en Comités Editoriales
Nombre de la publicación: UNACAR TECNOCENCIA.
Actividad realizada de 2007/11/30 a 2012/12/31.

- 16 Margarita Viniegra Ramírez
Participación en Comisiones Académicas Internas: Comité de la Licenciatura en Química
Cargo desempeñado: miembro del comité
Tiempo de dedicación: 3 horas/semana
Estado actual: activo
- 17 Margarita Viniegra Ramírez
Participación en Comisiones Académicas Internas: Comité de Cursos Complementario
Cargo desempeñado: miembro del comité
Tiempo de dedicación: 3 horas/semana
Estado actual: activo
- 18 Margarita Viniegra Ramírez
Participación en Comisiones Académicas Externas: CONAECQ, organismo acreditador de planes y programas en Química
Cargo desempeñado: miembro de la Comisión de Acreditación
Tiempo de dedicación: 3 horas/semana
Estado actual: activo
- 19 Margarita Viniegra Ramírez
Participación en Comisiones Académicas Externas: Journal of the Mexican Chemical Society.
Cargo desempeñado: Editor asociado
Tiempo de dedicación: 2 horas/semana
Estado actual: activo
- 20 José Ricardo Gómez Romero
Participación en Comisiones Académicas Externas: CONACYT Ciencias Basicas
Cargo desempeñado: Evaluador
Tiempo de dedicación: 8 HRS
Estado actual: Vigente
- 21 Nancy Coromoto Martin Guaregua
Participación en Comisiones Académicas Internas: Estudio Laboral y académico del estudiante universitario de la DCBI-UAMI (LADEU)
Cargo desempeñado: Participante
Tiempo de dedicación: 2 h por semana
Estado actual: Vigente
- 22 Juan Mendez Vivar
Participación en Comisiones Académicas Externas:
Comision Dictaminadora de Ing. Química FES-Zaragoza, UNAM
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: Variable
Estado actual: VIGENTE
- 23 Juan Mendez Vivar
Participación en Comisiones Académicas Externas:
Comision Revisadora del PRIDE, FES-ZARAGOZA, UNAM
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: Variable
Estado actual: Vigente

- 24 Juan Mendez Vivar
Participación en Comisiones Académicas Externas:
Comisión de Evaluación por Pares Académicos, Area de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad de Guanajuato
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: Variable
Estado actual: Vigente
- 25 Virineya Sonia Bertin Mardel
Organicé las conferencias del Departamento: 10 en 2 meses y medio. No me han dado constancia.
- 26 Nikola Batina
CBI-UAMI
Comisión Divisional encargada de supervisar la operación del Centro Nacional de Instrumentación e Imagenología Médica, (febrero 2010 – a la fecha).
- 27 Nikola Batina
UAMI
Comisión del Posgrado en Nanobiotecnología, (julio 2010-a la fecha).
- 28 Nikola Batina
UAMI
Comisión Académica de Nano-ciencias (Agosto 2008-a la fecha).
- 29 Nikola Batina
CINCYTEG.
Identificación de la comisión y su función: Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guanajuato, (2005- a la fecha)
- 30 Nikola Batina
CONACYT
Evaluador certificado del Programa Fondo Estímulos Innovación Tecnológica CONACYT 2008 a la fecha
- 31 Nikola Batina
CONACYT
Evaluador certificado del Programa de Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero-Becas Bicentenario 2010.
Junio de 2010 a la fecha
- 32 Hugo Sánchez Soriano
Miembro de la Academia de Físicoquímica 2012
- 33 Hugo Sánchez Soriano
Miembro de la Academia de Procesos Sustentables 2012
- 34 Leonardo Salgado Juárez
Miembro de la Academia de Procesos Sustentables 2012
- 35 Leonardo Salgado Juárez
Miembro de la Academia de Electroquímica 2012

- 36 Ignacio González Martínez
Coordinador de la Academia de Procesos Sustentables 2012
- 37 Ignacio González Martínez
Miembro de la Academia de Electroquímica 2012
- 38 Laura Galicia Luis
Coordinadora y miembro de la Academia de Físicoquímica 2012
- 39 Laura Galicia Luis
Coordinadora y miembro de la Academia de Electroquímica 2012
- 40 Ignacio González Martínez
Miembro de la Comisión Dictaminadora de Ciencias Químicas. FES-Cuatitlán. UNAM. Desde 2008 a la fecha
- 41 Ignacio González Martínez
Comisión evaluadora del PRIDE y del PAIPA. Instituto de Química, UNAM 2012
- 42 Isaac Kornhauser Straus
Academia de Físicoquímica; elaboración de plan y programas de estudio de la licenciatura en química y material didáctico.
Cargo desempeñado: Integrante (El Colegio Académico aprobó el nuevo Plan y Programas de Estudio. La Academia está elaborando material didáctico (notas y prácticas).
Tiempo de dedicación: El requerido
Período: 01/01/2012-31/12/2012.
- 43 Fernando Rojas González
Comisión del Posgrado en Química; miembro de esta Comisión Académica.
Cargo desempeñado: Integrante
Tiempo de dedicación: El requerido
Período: La Comisión trabaja continuamente en la selección de alumnos para el ingreso al Posgrado en Química, nombramiento de asesores y jurados de tesis y exámenes profesionales.
- 44 Juan Marcos Esparza Schulz
Academia de Físicoquímica de la licenciatura en química; elaboración del plan y programas de estudio de la licenciatura en química.
Cargo desempeñado: Integrante
Tiempo de dedicación: El requerido (En el Consejo Divisional y en el Consejo Académico se aprobó el nuevo plan y programas de estudio. La academia está elaborando material didáctico sobre actividades experimentales.
Período: 01/01/2012-31/12/2012
- 45 Armando Domínguez Ortiz
Academia de Procesos Sustentables
Cargo desempeñado: Integrante (En la actualidad se está elaborando material didáctico).
Tiempo de dedicación: El requerido
Período: 01/01/2012-31/12/2012

- 46 Armando Domínguez Ortiz
Comisión de la difusión de la Licenciatura en Química.
Cargo desempeñado: Integrante. Se desarrollan diversas actividades a lo largo del año.
Tiempo de dedicación: El requerido
Período: 01/01/2012-31/12/2012
- 47 José Luis Córdova Frunz.
Comisión encargada de impulsar la creación de unidades de enseñanza-aprendizaje interdisciplinarias.
Cargo desempeñado: Miembro.
Tiempo de dedicación: Al menos 2 horas por semana.
Período: De 31 de marzo de 2010 a la fecha.
- 48 Alberto Rojas Hernández.
Comité de la Licenciatura en Química.
Cargo desempeñado: Miembro.
Tiempo de dedicación: Al menos 2 horas por semana.
Período: De septiembre de 2010 a la fecha.
- 49 Alberto Rojas Hernández
Comisión de Difusión de las Licenciaturas de la DCBI.
Funciones: Miembro.
Duración: Al menos 2 horas por semana.
Período: Marzo de 2011 a la fecha.
- 50 Alberto Rojas Hernández
Comisión de Expertos de Química del Fondo Sectorial de Investigación para la Educación del CONACyT.
Funciones: Integrante.
Duración: Al menos 2 horas por semana durante 2 meses.
Período: Mayo a Junio de 2012.
- 51 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.
Funciones: Integrante.
Duración: Al menos 2 horas por semana durante 1 mes.
Período: Junio de 2011.
- 52 María Teresa Ramírez Silva
Comité de Acreditación del CONACyT.
Funciones: Integrante.
Duración: Al menos 2 horas por semana.
Período: 2010 a 2012.
- 53 Nombre: Annia Galano Jiménez
Comisión de Cómputo de la DCBI
Funciones: Integrante.
Duración: Al menos 2 horas por semana.
Período: Desde abril de 2011 a la fecha.

- 54 Annia Galano Jiménez
Miembro titular del Consejo Divisional de CBI
Funciones: Integrante.
Duración: El necesario.
Período: Desde abril de 2012 a la fecha.
- 55 Annia Galano Jiménez
Miembro del Comité de UEA del Tronco General del Director de la DCBI de la UAM-Iztapalapa.
Funciones: Integrante.
Duración: El necesario.
Período: Desde abril de 2012 a la fecha.
- 56 María Teresa Ramírez Silva
Coordinadora de la Academia de Química Analítica del Jefe del DQ de la UAM-Iztapalapa.
Funciones: Se encargó de elaborar los programas de 5 UEA obligatorias y 2 UEA optativas para el nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Química, que entró en vigor en el trimestre 2012-P.
Duración: El necesario.
Período: 2011 a 2012.
- 56 María Gloria Sarabia Martínez
Miembro de la Academia de Química Analítica del Jefe del DQ de la UAM-Iztapalapa.
Funciones: Se encargó de elaborar los programas de 5 UEA obligatorias y 2 UEA optativas para el nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Química, que entró en vigor en el trimestre 2012-P.
Duración: El necesario.
Período: 2011 a 2012.
- 57 Annia Galano Jiménez
Miembro de la Academia de Química Analítica del Jefe del DQ de la UAM-Iztapalapa.
Funciones: Se encargó de elaborar los programas de 5 UEA obligatorias y 2 UEA optativas para el nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Química, que entró en vigor en el trimestre 2012-P.
Duración: El necesario.
Período: 2011 a 2012.
- 58 José Luis Córdova Frunz
Miembro de la Academia de Química Analítica del Jefe del DQ de la UAM-Iztapalapa.
Funciones: Se encargó de elaborar los programas de 5 UEA obligatorias y 2 UEA optativas para el nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Química, que entró en vigor en el trimestre 2012-P.
Duración: El necesario.
Período: 2011 a 2012.
- 59 Guillermo Arnulfo Vázquez Coutiño
Miembro de la Academia de Química Analítica del Jefe del DQ de la UAM-Iztapalapa.
Funciones: Se encargó de elaborar los programas de 5 UEA obligatorias y 2 UEA optativas para el nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Química, que entró en vigor en el trimestre 2012-P.
Duración: El necesario.
Período: 2011 a 2012.
- 60 Alberto Rojas Hernández
Miembro de la Academia de Química Analítica del Jefe del DQ de la UAM-Iztapalapa.
Funciones: Se encargó de elaborar los programas de 5 UEA obligatorias y 2 UEA optativas para el nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Química, que entró en vigor en el trimestre 2012-P.
Duración: El necesario.
Período: 2011 a 2012.

61 María Teresa Ramírez Silva

Coordinadora de la Comisión para Elaborar las UEA del Área de Concentración: Metodologías para el Análisis Químico; del Jefe del DQ de la UAM-Iztapalapa.

Funciones: Se encargó de elaborar los programas de 5 UEA obligatorias y 2 UEA optativas para el nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Química, que entró en vigor en el trimestre 2012-P.

Duración: El necesario.

Período: 2011 a 2012.

62 María Gloria Sarabia Martínez

Miembro de la Comisión para Elaborar las UEA del Área de Concentración: Metodologías para el Análisis Químico; del Jefe del DQ de la UAM-Iztapalapa.

Funciones: Se encargó de elaborar los programas de 5 UEA obligatorias y 2 UEA optativas para el nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Química, que entró en vigor en el trimestre 2012-P.

Duración: El necesario.

Período: 2011 a 2012.

63 Annia Galano Jiménez

Miembro de la Comisión para Elaborar las UEA del Área de Concentración: Metodologías para el Análisis Químico; del Jefe del DQ de la UAM-Iztapalapa.

Funciones: Se encargó de elaborar los programas de 5 UEA obligatorias y 2 UEA optativas para el nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Química, que entró en vigor en el trimestre 2012-P.

Duración: El necesario.

Período: 2011 a 2012.

64 José Luis Córdova Frunz

Miembro de la Comisión para Elaborar las UEA del Área de Concentración: Metodologías para el Análisis Químico; del Jefe del DQ de la UAM-Iztapalapa.

Funciones: Se encargó de elaborar los programas de 5 UEA obligatorias y 2 UEA optativas para el nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Química, que entró en vigor en el trimestre 2012-P.

Duración: El necesario.

Período: 2011 a 2012.

65 Guillermo Arnulfo Vázquez Coutiño

Miembro de la Comisión para Elaborar las UEA del Área de Concentración: Metodologías para el Análisis Químico; del Jefe del DQ de la UAM-Iztapalapa.

Funciones: Se encargó de elaborar los programas de 5 UEA obligatorias y 2 UEA optativas para el nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Química, que entró en vigor en el trimestre 2012-P.

Duración: El necesario.

Período: 2011 a 2012.

66 Alberto Rojas Hernández

Miembro de la Comisión para Elaborar las UEA del Área de Concentración: Metodologías para el Análisis Químico; del Jefe del DQ de la UAM-Iztapalapa.

Funciones: Se encargó de elaborar los programas de 5 UEA obligatorias y 2 UEA optativas para el nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Química, que entró en vigor en el trimestre 2012-P.

Duración: El necesario.

Período: 2011 a 2012.

- 67 José Luis Córdova Frunz
Coordinador de la Comisión para Elaborar las UEA del Área de Concentración: Didáctica de la Química; del Jefe del DQ de la UAM-Iztapalapa.
Funciones: Se encargó de elaborar los programas de 5 UEA obligatorias y 2 UEA optativas para el nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Química, que entró en vigor en el trimestre 2012-P.
Duración: El necesario.
Período: 2011 a 2012.
- 68 María Teresa Ramírez Silva
Miembro de la Comisión para Elaborar las UEA del Área de Concentración: Didáctica de la Química; del Jefe del DQ de la UAM-Iztapalapa.
Funciones: Se encargó de elaborar los programas de 5 UEA obligatorias y 2 UEA optativas para el nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Química, que entró en vigor en el trimestre 2012-P.
Duración: El necesario.
Período: 2011 a 2012.
- 69 María Gloria Sarabia Martínez
Miembro de la Comisión para Elaborar las UEA del Área de Concentración: Didáctica de la Química; del Jefe del DQ de la UAM-Iztapalapa.
Funciones: Se encargó de elaborar los programas de 5 UEA obligatorias y 2 UEA optativas para el nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Química, que entró en vigor en el trimestre 2012-P.
Duración: El necesario.
Período: 2011 a 2012.
- 70 Annia Galano Jiménez
Miembro de la Comisión para Elaborar las UEA del Área de Concentración: Didáctica de la Química; del Jefe del DQ de la UAM-Iztapalapa.
Funciones: Se encargó de elaborar los programas de 5 UEA obligatorias y 2 UEA optativas para el nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Química, que entró en vigor en el trimestre 2012-P.
Duración: El necesario.
Período: 2011 a 2012.
- 71 Guillermo Arnulfo Vázquez Coutiño
Miembro de la Comisión para Elaborar las UEA del Área de Concentración: Didáctica de la Química; del Jefe del DQ de la UAM-Iztapalapa.
Funciones: Se encargó de elaborar los programas de 5 UEA obligatorias y 2 UEA optativas para el nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Química, que entró en vigor en el trimestre 2012-P.
Duración: El necesario.
Período: 2011 a 2012.
- 72 Alberto Rojas Hernández
Miembro de la Comisión para Elaborar las UEA del Área de Concentración: Didáctica de la Química; del Jefe del DQ de la UAM-Iztapalapa.
Funciones: Se encargó de elaborar los programas de 5 UEA obligatorias y 2 UEA optativas para el nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Química, que entró en vigor en el trimestre 2012-P.
Duración: El necesario.
Período: 2011 a 2012.
- 73 Alberto Rojas Hernández (23 arbitrajes realizados).
Arbitraje de proyectos de investigación para el CONACyT.
Función: Árbitro.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2012.

- 74 Alberto Rojas Hernández (7 arbitrajes realizados).
Arbitraje de artículo para la Sociedad Mexicana de Electroquímica.
Función: Árbitro.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2012.
- 75 Annia Galano Jiménez (4 arbitrajes realizados).
Arbitraje de proyectos de investigación para el CONACyT.
Función: Árbitro.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2012.
- 76 María Teresa Ramírez Silva (8 arbitrajes realizados).
Arbitraje de proyectos de investigación para el CONACyT.
Función: Árbitro.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2012.
- 77 María Teresa Ramírez Silva (1 evaluación realizada).
Evaluación de ingreso o permanencia de posgrados en el PNPC para el CONACyT.
Función: Árbitro.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2012.
- 78 María Teresa Ramírez Silva (4 arbitrajes realizados).
Arbitraje de artículo para la Sociedad Mexicana de Electroquímica.
Función: Árbitro.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2012.
- 79 José Luis Córdova Frunza (1 arbitraje realizados).
Arbitraje de un libro para el Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM.
Función: Árbitro.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2012.
- 80 Alberto Rojas Hernández (6 arbitrajes realizados).
Arbitraje de artículo de investigación para las revistas Journal of Chemical and Engineering Data, Central of European Journal of Chemistry, Spectrochimica Acta Part A, Journal of the Mexican Chemical Society, ECS Transactions.
Función: Árbitro.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2012.

- 81 Annia Galano Jiménez (33 arbitrajes realizados en diferentes revistas internacionales). Arbitraje de artículo de investigación para las 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.
Función: Árbitro.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2012.
- 82 María Teresa Ramírez Silva (3 arbitrajes realizados para diferentes revistas internacionales). Arbitraje de artículo de investigación para las revistas Journal of Electroanalytical Chemistry y Talanta.
Función: Árbitro.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2012.
- 83 María Teresa Ramírez Silva.
Examen de Irma Pérez Silva. Examen de Doctorado. Posgrado en Química. UAEH.
Función: Jurado.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2012.
- 84 María Teresa Ramírez Silva.
Examen de Erik Alberto Rodríguez Morales. Examen de Maestría. Posgrado en Ciencias Químicas. UNAM.
Función: Jurado.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2012.
- 85 María Teresa Ramírez Silva.
Examen de Elizabeth Katinka Galván Miranda. Examen de Doctorado. Posgrado en Ciencias Químicas. UNAM.
Función: Jurado.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2012.
- 86 María Teresa Ramírez Silva.
Examen de Elena Colín Orozco. Examen de Maestría. Posgrado en Materiales. UAM-Azcapotzalco.
Función: Jurado.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2012.
- 87 Annia Galano Jiménez.
Examen de José Marco Antonio Franco Pérez. Examen de Doctorado. Posgrado en Ciencias Químicas. UNAM.
Función: Jurado.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2012.

- 88 Annia Galano Jiménez.
Examen de Axel Velasco Chávez. Examen de Maestría. Posgrado en Materiales. UAM-Azcapotzalco.
Función: Jurado.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2012.
- 89 Alberto Rojas Hernández.
Participación en tres concursos de oposición de la UAM.
Función: Jurado.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2012.
- 90 Annia Galano Jiménez.
Participación en un concurso de oposición de la UAM.
Función: Jurado.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2012.
- 91 Robin Sagar
Modificación de Programas de UU.EE.AA. Licenciatura
Cargo desempeñado: Miembro
Fecha: 2012
- 92 A. Vivier
Comisión de la Licenciatura en Química
Cargo desempeñado: Miembro
Fecha: 2012
- 93 M. Villa
Academia de Fisicoquímica
Cargo desempeñado: Miembro
Fecha: 2012
- 94 J. Alejandro
Academia de Fisicoquímica
Cargo desempeñado: Miembro
Fecha: 2012
- 95 Marco Antonio Mora Delgado
Jurado Participación como miembros de comisiones dictaminadoras divisionales. Dictaminación de plazas en la división de Ciencias Básicas e Ingeniería.
Cargo desempeñado: Dictaminador
Fecha: 2010-09-10 a 2012-09-10
- 96 Marco Antonio Mora Delgado
Miembros de comisiones dictaminadoras divisionales. Dictaminación de plazas en la división de Ciencias Básicas e Ingeniería.
Cargo desempeñado: Dictaminador de plazas divisionales
Fecha 2012-01-01 a 2012-07-31

- 97 Miguel Ángel García Sánchez.
Miembro de la Academia de Química Orgánica para la Licenciatura en Química. Modificar los Programas de Estudios de las ueas Química Orgánica I, II & III, así como el Laboratorio de Química Orgánica y mantenerlos vigentes.
Cargo desempeñado: Miembro del comité.
Tiempo de dedicación: 1 hora semanal.
Fecha: A partir del 1 de octubre del 2012.
- 98 Miguel Ángel García Sánchez.
Miembro de la Academia para los Laboratorios de Química I & II para la Licenciatura en Química. Elaborar los Programas de Estudios y mantenerlos vigentes.
Cargo desempeñado: Miembro del comité.
Tiempo de dedicación: 1 hora semanal.
Fecha: A partir del 1 de octubre del 2012.
- 99 Eduardo González Zamora.
Comité Editorial de CBI.
Cargo desempeñado: Miembro del comité.
Tiempo de dedicación: 1 hora semanal.
Fecha: A partir del 1 de octubre del 2012.
- 100 Eduardo González Zamora.
Miembro de la Academia de Química Orgánica para la Licenciatura en Química. Modificar los Programas de Estudios de las ueas Química Orgánica I, II & III, así como el Laboratorio de Química Orgánica y mantenerlos vigentes.
Cargo desempeñado: Miembro de la Academia.
Tiempo de dedicación: 1 hora semanal.
Fecha: A partir del 1 de octubre del 2012.
- 101 Eduardo González Zamora.
Miembro de la Academia para los Laboratorios de Química I & II para la Licenciatura en Química. Elaborar el Programa de Estudios y mantenerlas vigentes.
Cargo desempeñado: Miembro de la Academia.
Tiempo de dedicación: 1 hora semanal.
Fecha: A partir del 1 de octubre del 2012.
- 102 Leticia Lomas Romero.
Comité editorial del Bol. Soc. Quim. Mex.
Cargo desempeñado: Miembro del comité editorial
Tiempo de dedicación: 1 hora semanal.
Fecha: 2012.
- 103 Leticia Lomas Romero.
Comité de la Licenciatura en Química.
Cargo desempeñado: Coordinadora del comité editorial
Tiempo de dedicación: 1 hora semanal.
Fecha: Hasta el 30 de mayo del 2012.

- 104 Leticia Lomas Romero.
Academia de Química Inorgánica de la Licenciatura en Química. Modificar los programas de estudio para las ueas del Área de Química Inorgánica y mantenerlas vigentes.
Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión.
Tiempo de dedicación: 1 hora semanal.
Fecha: A partir del 22 de junio del 2009 y hasta la fecha (vigente).
- 105 Juan Padilla Noriega.
Comisión de Difusión de la División de CBI. Difundir la oferta del Departamento de Química.
Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión.
Tiempo de dedicación: 1 hora semanal.
Fecha: A partir del 9 de febrero del 2011 y hasta la fecha (vigente).
- 106 Juan Padilla Noriega.
Academia para los Laboratorios de Química I & II de la Licenciatura en Química. Elaborar nuevos programas de estudio para las ueas y mantenerlas vigentes.
Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión.
Tiempo de dedicación: 1 hora semanal.
Fecha: A partir del 22 de junio del 2009 y hasta la fecha (vigente).
- 107 Juan Padilla Noriega.
Academia de Química Inorgánica de la Licenciatura en Química. Modificar los programas de estudio para las ueas de Química Inorgánica I, II & III, Laboratorio de Química Inorgánica, Proyectos terminales I & II (Química Inorgánica), Difracción de Rayos-X, Temas Selectos de Química Inorgánica y Química Inorgánica Avanzada y mantenerlos vigentes
Cargo desempeñado: Coordinador de la Comisión.
Tiempo de dedicación: 1 hora semanal.
Fecha: A partir del 22 de junio del 2009 y hasta la fecha (vigente).
- 108 Ana María Soto Estrada.
Academia de Química Inorgánica de la Licenciatura en Química. Modificar los programas de estudio para las ueas del Área de Química Inorgánica y mantenerlas vigentes.
Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión.
Tiempo de dedicación: 1 hora semanal.
Fecha: A partir del 22 de junio del 2009 y hasta la fecha (vigente).
- 109 Ana María Soto Estrada.
Academia para los Laboratorios de Química I & II de la Licenciatura en Química. Elaborar nuevos programas de estudio para las ueas y mantenerlas vigentes.
Cargo desempeñado: Miembro de la Comisión.
Tiempo de dedicación: 1 hora semanal.
Fecha: A partir del 22 de junio del 2009 y hasta la fecha (vigente).
- 110 Rubicelia Vargas
Miembro del Comité de las UEA de Química del TG
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 4 h/trimestre
Fecha: 2012/04/13

111 Rubicelia Vargas
Miembro del Comité de las UEA de CC Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 10 h/trimestre
Fecha: 2012/04/13

112 Rubicelia Vargas
Academia de Asignaturas de Química TG
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 10 h/trimestre
Fecha: Octubre 2009-Abril 2012

113 Rubicelia Vargas
Comisión encargada de evaluar el funcionamiento de las UEA de Cálculo Diferencia e Integral del TG de CBI.
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 30 h/trimestre
Fecha: Agosto 2010 a la fecha

114 Francisco Méndez
Comisión del Posgrado en Química
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 2 h a la semana
Fecha: 2012/01/25

115 Jorge Garza
Comisión del Posgrado en Química
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 2 h a la semana
Fecha: 2012/01/10

116 José Luis Gáquez, Jorge Garza, Joel Ireta y Miguel A. Morales
Academia de Físicoquímica encargada de elaborar los programas de los cursos de físicoquímica de la Licenciatura en Química y el material didáctico de los mismos.
Cargo desempeñado: Miembros
Tiempo de dedicación: Parcial (Reuniones de la Academia cuando se requieren y elaboración de material).
Fecha: Septiembre de 2009 a la fecha

[Regresar a Comisiones Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Asistencias a Cursos, Foros, Congresos y Talleres

[Departamento de Física](#)
[Departamento de Ingeniería Eléctrica](#)
[Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica](#)
[Departamento de Matemáticas](#)
[Departamento de Química](#)

Departamento de Física

1 Orlando Guzmán
Mesa redonda infraestructura y capital humano: realidades y necesidades
02 de febrero 2012

Departamento de Ingeniería Eléctrica

1 Guzmán-De León A., Biomedical Device Design. MECH4013, Carleton University, Canadá, 04/04/2012.

2 Guzmán-De León A., Finite Elements Analysis, MCG 4102, University of Ottawa, Canadá, 04/05/2012.

3 Jiménez-Alanís JR, Curso teórico-práctico en resonancia magnética funcional, espectroscopia, tensor de difusión y perfusión, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, México, 10/19/2012.

4 Luis Fernando Castro Careaga. Curso de actualización a nivel de posgrado. Advanced engineering architecture workshop. 24 Hrs de duración. Software Engineering Institute. Estados Unidos de América. 2012/05/08.

5 Luis Fernando Castro Careaga. Curso de actualización a nivel de posgrado. Advanced topics in service oriented architecture. 24 Hrs de duración. Software Engineering Institute. Estados Unidos de América. 2012/08/07

6 Reyna Carolina Medina Ramírez, Diplomado: El trabajo docente ante los nuevos entornos educativos, Institución: Universidad LaSalle Sede México D.F. Centro de Educación a Distancia, Duración: 80 horas (modalidad semipresencial), Fecha: Enero - Mayo de 2012.

7 Valdés-Cristerna R, Yáñez-Suárez O., Taller Introductorio al lenguaje R, UAM-Xochimilco, 09/11/2012.

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

- 1 Taller Intertrimestral de los métodos Experimentales I y II. Curso impartido en el Trimestre 12I, con una duración de 15 horas.
Diploma de asistencia al curso
Barrera Calva, E.
- 2 Herramientas para el diseño de estrategias didácticas en páginas WEB educativas.
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa
13 de enero 2012
González García, F.
- 3 Powder Diffraction and Rietveld Refinement School 2012
Durham University.
29 de marzo 2012
González García, F.
- 4 Modalidades de conducción y estrategias docentes impartido por el grupo ACET, S.C.
Septiembre 6 y 7 de 2012 (10 hrs.) UAM-I.
Salinas Barrios, E.
- 5 XXI International Materials Research Congress.
- 6 Foro Universitario de Energía 2012
- 7 Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals. Celaya 2012
- 8 XXXIII Encuentro Nacional AMIDIQ y II Congreso Internacional.
- 9 15th International Congress on Catalysis 2012.
- 10 XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis.
- 11 Cat4Bio Conference on Advances in Catalysis for Biomass Valorization
- 12 XVIII Congreso Nacional de Ing. Bioquímica/VII Congreso Internacional.

Departamento de Matemáticas

- 1 Nombre de los organizadores: Bernardo Llano y Eduardo Rivera.
Nombre del evento: Segunda Escuela Mexicana de Invierno de Matemáticas Discretas.
Fecha: 23-27 de enero del 2012.
Lugar: Morelia, Mich.
- 2 Nombre del profesor asistente: Jesús Adolfo Torres Cházaro.
Nombre del evento: Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana.
Fecha: Noviembre del 2012.
Lugar: Querétaro, Qro.

3 Nombre de los profesores asistentes: Gabriel Escarela
Nombre del evento: estadística. Apoyo para la investigación y la producción

Departamento de Química

1 In Structural and Chemical Characterization of Metal Alloys and Compounds Symposium at the XXI International Materials Research Congress held in Can Cun, México, August 12th to 16th 2012. "Synthesis and Characterization of TiO₂-SnO₂ nanoparticles. "

2 In The new Catalytic Materials Symposium at the XXI International Materials Research Congress held in Cancun, México from August 12th to 16th, 2012. "Effect of the pretreatment of Pt/-Al₂O₃-TiO₂ on the Catalytic Combustion of Benzene"

3 In The Nanostructured Materials and Nanotechnology Symposium at the XXI International Materials Research Congress" held in Can Cun, México, August 12th to 16th 2012. "Catalytic Wet Air Oxidation of MTBE using Pt/TiO₂-CeO₂ "

4 In The Nanostructured Materials and Nanotechnology Symposium at the XXI International Materials Research Congress held in Can Cun, México, August 12th to 16th 2012. "MTBE oxidation in Liquid phase using Au-Rh on TiO₂-CeO₂ Catalysts."

5 International-Mexican Congress on Chemical Reaction Engineering (IMCCRE) held in Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero, México, June 10th-15th 2012. "Effect of the Neodimium addition to Rh/-Al₂O₃-Nd and Pt// -Al₂O₃-Nd catalysts on Steam Reforming of Methanol"

6 XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2012) en Santa Fe, Argentina, del 2-7 de Septiembre de 2012. "Degradación de o-cresol via oxidación en fase líquida empleando catalizadores Ag/-Al₂O₃-ZrO₂".

7 XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2012) en Santa Fe, Argentina, del 2-7 de Septiembre de 2012. "Aumento en la fotoactividad "Catalítica para la Degradación de p-cresol debido a la dispersión de TiO₂ en Alumina"

8 XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2012) Argentina, del 2-7 de en Santa Fe, "Oxidación de fenol por vía húmeda utilizando catalizadores de Pt/TiO₂-CeO₂".

9 XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2012) en Santa Fe, Argentina, del 2-7 de Septiembre de 2012. "Uso de catalizadores de Rh/TiO₂-CeO₂ para la remoción de MTBE por Oxidación catalítica por vía húmeda (OCVH)"

10 1st Latin-American Congress of Photocatalysis, Morelia Michoacán, September 25-28, 2012. "Reducción foto Catalítica del naranja de metilo usando CDS bajo luz azul"

11 1st Latin-American Congress of Photocatalysis, Morelia Michoacán, September 25-28 , 2012. "Degradation of phenol by using Al₂O₃ photocatalysts",

12 1st Latin-American Congress of Photocatalysis, Morelia Michoacán, September 25-28 , 2012. "Influence of Ce en the photo.activity of CoTiO₂ and VCoTiO₂ Catalyst",

- 13 XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, *Sta. Fe Argentina, del 2 al 7 de Septiembre del 2012*. "Adsorción de fármacos de uso común en medio acuoso empleando LDH MgAl".
- 14 XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, *Sta. Fe Argentina, del 2 al 7 de Septiembre del 2012*. "Fotorreducción del 4-nitrofenol usando lámpara led azul en presencia de CdS como fotocatalizador"
- 15 XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, *Sta. Fe Argentina, del 2 al 7 de Septiembre del 2012*. "Caracterización de TiO₂, y MnOx/TiO₂ sintetizados sol-gel para la fotodegradación de 2,4-D"
- 16 XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, *Sta. Fe Argentina, del 2 al 7 de Septiembre del 2012*. "Degradación de Fenol sobre fotocatalizadores PdO/Al₂O₃-CeO₂ preparados vía sol-gel",
- 17 XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, *Sta. Fe Argentina, del 2 al 7 de Septiembre del 2012*, "*Materiales tipo Hidrotalcita Mg/Al/Ti como una alternativa eficaz para eliminar derivados de clorofenoles vía fotocatalítica presentes en efluentes acuosos*".
- 18 III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. 2012/10/05. "Evaluación catalítica de Pt soportado en sílice mesoporosa tipo HMS en la hidrogenación de benceno"
- 19 12 INTERNATIONAL CONGRESS ON THE DETERIORATION AND CONSERVATION OF STONE. "ON THE CONSERVATION OF GUADALAJARA MEXICO BUILDING STONES WITH A NEW ALUMINOSILICATE COMPOUND." 2012/10/25.
- 20 XXX CLAQ, Congreso Latinoamericano de Química, Estudio de la variación del pH en la distribución de tamaño de partícula de óxidos de hierro. México, octubre 2012
- 21 7th International Conference on Environment Catalysis. 2012/09/06." Pd-Pt catalyst supported on Al₂O₃-TiO₂ for the Hydrodechlorination of 1,2-dichloroethane."
- 22 XXIII Congreso Iberoamericano de Catalisis. 2012/09/02. "Síntesis y Evaluación de catalizadores Pd/Ga-MCM41."
- 23 15th International Congress on Catalysis. 2012/07/01. Physico-chemical and catalytic properties of Pd/Ga-MCM41.
- 24 XXI International Materials Research Congress, Structural and Chemical Characterisation of Metal Alloys and Compounds. Cancún, México, 12-16/08/2012. "Synthesis and characterisation of TiO₂-SnO₂ nanoparticles". (Poster)
- 25 XXIII-CICAT 2012. Congreso Iberoamericano de Catálisis. B: Catálisis Medioambiental. Santa Fé, Argentina, 2-7/09/2012. "Degradación de o-cresol vía oxidación en fase líquida empleando catalizadores Ag/Al₂O₃-ZrO₂". (Poster)
- 26 "Interacción de N₂O-Pt8. Estudio Teórico con la aproximación cuántica relativista ZORA". (Oral)
- 27 1er Coloquio Diseño y Textura de Nanoestructuras. 12-13/11/2012. "Síntesis y caracterización de óxidos mixtos TiO₂-SnO₂ por método sol-gel".

- 28 1st International Workshop of Artificial Photosynthesis México D.F. Septiembre 2012. "Semiconductores nanoestructurados para la Producción de H₂ vía water splitting empleando fuentes de irradiación de baja energía
- 29 1st. Latin-American Congress of Photocatalysis. Morelia Mich. Septiembre 2012. Titania-Ceria Mixed Oxides Semiconductors: applications in organic compounds photo-degradation.
- 30 NanoMex´12, P-c016 Producción Fotocatalítica de Hidrógeno a partir de Agua por Nanopartículas de Oro Soportadas en TiO₂. Puebla, Pue. Junio 2012, Octubre 26
- 31 2012 CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis", 2-7 Septiembre 2012, Santa Fé, Argentina. "Interacción de N₂O-Pt8. Estudio Teórico con la aproximación cuántica relativista ZORA".
- 32 U. Arellano, J. A. Wang, M. Asomoza y A. Estrella "Obtención y caracterización de catalizadores de CuO soportado en carbón activado". Segundo Coloquio de Diseño y textura de nanoestructuras, Noviembre de 2012. Cuernavaca Morelos México.
- 33 Alejandro Tellez-Plancarte, Francisco Reyes E., Silvia Solís, Maximiliano Asomoza. Segundo Coloquio de Diseño y textura de nanoestructuras, Cuernavaca Morelos México, Noviembre de 2012. " Inmovilización de tirosinasa de hongo *A. bisporous* sobre un soporte de sílice".
- 34 Alberto Estrella, Ulises Arellano, Maximiliano Asomoza, Silvia Solís, Fernando Rojas. Segundo Coloquio de Diseño y textura de nanoestructuras, "Síntesis y caracterización de fotocatalizadores de TiO₂-ZnO/SiO₂". México, Noviembre de 2012. Cuernavaca Morelos
- 35 Arellano, M. Asomoza, V. H. Lara, A. Estrella. Coloquio de Diseño y textura de nanoestructuras,"Caracterización y actividad de fotomateriales de TiO₂ dopado con Fe. U. Segundo", Cuernavaca Morelos México, Noviembre de 2012.
- 36 Rangel, G. Del Angel, V. Bertin, E. Ramos,"Síntesis y Caracterización de Oxidos Mixtos TiO₂-SnO₂ por el método Sol-Gel" Primer Coloquio Diseños texturas de Nano estructuras, 12 y 13 de Noviembre de 2012, Cuernavaca Morelos, Mexico.
- 37 Cervantes, G. Del Angel, G. Torres, M.A. Lunagómez, Lafaye, J. Barbier Jr. "Oxidación de MTBE en fase Líquida, empleando catalizadores de Au-Rh/Titanio-Cerio obtenidos por el método de recarga" Primer Coloquio Diseños texturas de Nano estructuras, 12 y 13 de Noviembre de 2012, Cuernavaca Morelos, Mexico.
- 38 M.A. Lunagómez, G. del Angel, A. Cervantes, G. Torres, "Oxidación catalítica Via Humeda del MTBE utilizando Catalizadores de Pt/TiO₂-CeO₂. Primer Coloquio Diseños texturas de Nano estructuras, 12 y 13 de Noviembre de 2012, Cuernavaca Morelos, Mexico.
- 39 C. M. Gómez, G. Del Angel "Fotodegradación Catalítica de p-cresol con Catalizadores de Pt/-Al₂O₃-TiO₂" Primer Coloquio Diseños texturas de Nano estructuras, 12 y 13 de Noviembre de 2012, Cuernavaca Morelos, México.
- 40 Marina Caballero Diaz, Gloria Alicia Del Angel Montes "Obtención de hidrógeno a partir de la descomposición de metano utilizando catalizadores de Rh soportados en alúmina modificada con óxidos de cerio" Primer Coloquio Diseños texturas de Nano estructuras, 12 y 13 de Noviembre de 2012, Cuernavaca Morelos, México

- 41 S. Oros-Ruiz, R. López, R. Gómez, A. Hernández-Gordillo, R. Zanella. Puebla, Pue. Junio 2012, NanoMex '12, P-c016, Producción Fotocatalítica de Hidrógeno a partir de Agua por Nanopartículas de Oro Soportadas en TiO₂.
Semana de la educación virtual. UAM. Diseño y construcción de un aula virtual para Estructura de la Materia, R. Vargas y M. Viniegra Octubre, (2012).
- 42 Ignacio González
XX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.
25 a 30 marzo 2012
Fortaleza Brasil
- 43 Ignacio González
XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ
1-4 de Mayo del 2012
San José del Cabo, BCS, México
- 44 Ignacio González
XXI Congreso Internacional De Metalurgia Extractiva
16-18 de Mayo de 2012
México D. F.
- 45 Ignacio González
Congreso Internacional Biopolímeros
23-26 Septiembre de 2012,
Bogotá D.C., Colombia
- 46 Ignacio González
XXV Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México
7-10 de Noviembre de 2012
Mérida Yucatán, México,
- 47 Ignacio González
XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5º. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
09-15 Junio 2012
Toluca Estado de México, México
- 48 Leonardo Salgado
XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ,
al 4 de Mayo de 2012.
San José del Cabo, BCS, México
- 49 Leonardo Salgado
XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5º. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
09-15 Junio 2012
Toluca Estado de México, México
- 50 Nikola Batina
Internacional Simposium: Chemistry of Life, RD American Chemical Society National Meeting & Exposition
25 al 29 de Marzo de 2012
San Diego California, USA,

51 Nikola Batina
DAN ELEKTROKEMIJE, Rudjer Boskovic Institute
26 Abril de 2012
Zagreb, Croacia.

52 Nikola Batina
XXI International Research Congress of Material Research Society, Symposium1A, "Low dimensional Bi"
12 al 17 de Agosto de 2012,
Cancún Qro., México

53 Laura Galicia Luis
19th Symposium of Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM)
18 al 22 de Junio de 2012
Moscow, Russia

54 Laura Galicia Luis
XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
09-15 Junio 2012
Toluca Estado de México, México

55 Ulises Morales Ortiz
"Propiedad industrial y su comercialización"
Electroquímica
UAM, Rectoría General
29 y 30 de Noviembre 2012

56 Juan Padilla Noriega:
UAM
Preparación para alumnos que desean ingresar al posgrado en química.
4 horas.
Período: 120.

57 Miguel Ángel Morales
Taller intertrimestral de Método Experimental
UAM Iztapalapa
20 de abril 2012

58 Miguel Ángel Morales
Taller para profesores de Cursos Complementarios
UAM Iztapalapa
5 de septiembre 2012

[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 451 27 DE ENERO DE 2012

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 11:10 horas del día 27 de enero de 2012, inicia la Sesión No. 451 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 10 miembros. El M. en C. Miguel Ángel Peña Castillo asistió en lugar del Dr. Manuel Aguilar Cornejo. El Dr. Rodolfo Vázquez Rodríguez, la Dra. Rebeca Sosa Fonseca y el Mtro. Alejandro López Gaona se incorporaron durante la sesión. La Srita. Lizbeth Reyes Ramos y el Sr. Fernando Lucero Flores no asistieron.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo una modificación en el Orden del día, la cual consiste en incluir un punto al orden del día, acerca de la Modificación a las modalidades particulares para el otorgamiento al Premio a la Docencia.

Por lo que el Orden del día quedaría 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 las Sesiones 446, 447 y 448.

4. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la propuesta sobre la candidatura para recibir el Grado de Doctor Honoris Causa, por esta universidad para el Dr. Jorge Andrés Zgrablich Pollio.
5. Integración de la Comisión encargada de analizar la propuesta de modificación al plan y programas de estudio de la Licenciatura en Computación.
6. Integración de la Comisión encargada de analizar la propuesta de modificación al plan y programas de estudio de la Licenciatura en Matemáticas.
7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la determinación anual de las necesidades de personal académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería correspondientes al año 2012.
8. Análisis, discusión y aprobación en su caso de las modalidades particulares para el otorgamiento del Premio a la Docencia 2012.
9. Análisis, discusión y ratificación, en su caso, de la designación del Dr. Hernando Romero Paredes Rubio como miembro del Comité de la Licenciatura en Ingeniería en Energía y del Dr. Hugo Joaquín Ávila Paredes como miembro 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.
10. Autorización de la Convocatoria para Elecciones de Representantes de Profesores y de los Alumnos ante el Consejo Divisional para el periodo 2012-2013.
11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la creación de los Lineamientos particulares para la constitución de los Comités de UEA comunes de las licenciaturas de la División de CBI.
12. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de actividades que presenta como profesor visitante los Doctores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Hugo Joaquín Ávila Paredes	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Esteban Martina Boguetto	Matemáticas

13. Conocimiento del periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Eckehard Erwin Willi Mielke	Física	12 meses	23-IV-2012
Antonina Galván Fernández	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	12 meses	23-IV-2012
Gretchen Terri Lapidus Lavine	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	14 meses	30-IV-2012

14. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Eduardo Piña Garza	Física

15. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a la programación anual de UEA que presenta la Coordinación de la licenciatura en Ingeniería Química.

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
Carlos Alberto López Andrade	205384079	Doctorado en Ciencias (Matemáticas)

17. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Saúl Juan Carlos Salazar Samaniego	2113009646	Matemáticas

18. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Miguel González Vázquez	2112800827	Doctorado (Matemáticas)

19. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de revalidación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Omar Felipe Fabela Sánchez	2113802030	Doctorado (Ingeniería Biomédica)
Alba Nelly Ardila Arias	2111800547	Doctorado (Ingeniería Química)

20. Asuntos Generales.

ACUERDO #451.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día con modificaciones.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LAS SESIONES 446, 447 Y 448.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 446.

ACUERDO #451.2.1.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 446 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 447.

ACUERDO #451.2.2.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 447 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 448.

ACUERDO #451.2.3.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 436 sin modificaciones

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA SOBRE LA CANDIDATURA PARA RECIBIR EL GRADO DE DOCTOR HONORIS CAUSA, POR ESTA UNIVERSIDAD PARA EL DR. JORGE ANDRÉS ZGRABLICH POLLIO.

El Dr. José Antonio de los Reyes mencionó que con base en el artículo 233 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico, la institución otorga el Grado de Doctor Honoris Causa a profesores distinguidos que no pertenezcan al personal académico de la Universidad y comentó las características que deben poseer los candidatos a este premio. Presentó la propuesta de la candidatura del Dr. Jorge Andrés Zgrablich Pollio para recibir el Grado de Doctor Honoris Causa por esta Universidad, a petición de algunos miembros de la comunidad. Comentó que si se aprueba esta propuesta se presentará ante el Rector General para que este a su vez la presente al Colegio Académico. Mencionó a grandes rasgos parte del curriculum vitae del Dr. Zgrablich Pollio.

El Dr. Fernando Rojas González tomó la palabra, previo acuerdo del Consejo Divisional, para presentar una pequeña semblanza del Dr. Jorge Andrés Zgrablich Pollio.

ACUERDO #451.3.- Se aprobó por unanimidad la propuesta de la candidatura para recibir el Grado de Doctor Honoris Causa, por esta universidad para el Dr. Jorge Andrés Zgrablich Pollio.

5. INTEGRACIÓN DE LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LA PROPUESTA DE MODIFICACIÓN AL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN COMPUTACIÓN.

El Dr. José Antonio de los Reyes explicó a los miembros del Consejo Divisional que la modificación a las licenciaturas de la División estaba en proceso y que las siguientes y últimas licenciaturas en ser analizadas serían las licenciaturas de Computación y Matemáticas.

El Presidente del Consejo propuso que la Comisión encargada de analizar la modificación de la Licenciatura en Computación estuviera integrada por:

DR. MANUEL AGUILAR CORNEJO
DR. MARCELO ENRIQUE GALVÁN ESPINOSA
ING. DIPLO. ENRIQUE LUIS HERNÁNDEZ MATOS
DRA. REBECA SOSA FONSECA
SR. FAYEZ GABRIEL MUBARQUI GUEVARA

Los asesores de la misma serían:

M. EN C. OMAR LUCIO CABRERA JIMÉNEZ
LIC. MARTHA X. GÓNZALEZ GUERRERO
LIC. MA. AIDALÚ MARTÍNEZ CARBALLO

ACUERDO #451.4.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión cuyo mandato será analizar la propuesta de modificación de la Licenciatura en Computación. Los integrantes de esta Comisión miembros del Consejo son:

DR. MANUEL AGUILAR CORNEJO
DR. MARCELO ENRIQUE GALVÁN ESPINOSA
ING. DIPLO. ENRIQUE LUIS HERNÁNDEZ MATOS
DRA. REBECA SOSA FONSECA
SR. FAYEZ GABRIEL MUBARQUI GUEVARA

Los asesores de la misma serían:

M. EN C. OMAR LUCIO CABRERA JIMÉNEZ
LIC. MARTHA X. GÓNZALEZ GUERRERO
LIC. MA. AIDALÚ MARTÍNEZ CARBALLO

La fecha límite para presentar el dictamen se estableció como el final del trimestre 12-Invierno.

6. INTEGRACIÓN DE LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LA PROPUESTA DE MODIFICACIÓN AL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS.

El Presidente del Consejo propuso que la Comisión encargada de analizar la modificación de la Licenciatura en Matemáticas estuviera integrada por:

DR. JOAQUÍN DELGADO FERNÁNDEZ
DR. HUGO AURELIO MORALES TÉCOTL
DR. ERNESTO PÉREZ CHAVELA
DR. RODOLFO VÁZQUEZ RODRÍGUEZ
M. EN C. CELIA IVONNE CORTÉS PÉREZ
SR. ALEXANDRO TELLEZ PLANCARTE

Los asesores de la misma serían:

DRA. SHIRLEY BROMBERG SILVERSTEIN
LIC. MARTHA X. GÓNZALEZ GUERRERO
LIC. MA. AIDALÚ MARTÍNEZ CARBALLO

ACUERDO #451.5.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión cuyo mandato será analizar la propuesta de modificación de la Licenciatura en Matemáticas. Los integrantes de esta Comisión miembros del Consejo son:

DR. JOAQUÍN DELGADO FERNÁNDEZ
DR. HUGO AURELIO MORALES TÉCOTL
DR. ERNESTO PÉREZ CHAVELA
DR. RODOLFO VÁZQUEZ RODRÍGUEZ
M. EN C. CELIA IVONNE CORTÉS PÉREZ
SR. ALEXANDRO TELLEZ PLANCARTE

Los asesores de la misma serían:

DRA. SHIRLEY BROMBERG SILVERSTEIN
LIC. MARTHA X. GÓNZALEZ GUERRERO
LIC. MA. AIDALU MARTÍNEZ CARBALLO

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA DETERMINACIÓN ANUAL DE LAS NECESIDADES DE PERSONAL ACADÉMICO DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA CORRESPONDIENTES AL AÑO 2012.

El Dr. de los Reyes mencionó al pleno que con base en el artículo 34 fracción V y en el artículo 58 fracción XI del Reglamento Orgánico, así como en el artículo 117 del Reglamento de Ingreso Promoción y Permanencia de Personal Académico, la División de Ciencias Básicas e Ingeniería presenta al Consejo Divisional las necesidades de personal académico para el año 2012, considerando para tal fin los aspectos necesarios para el adecuado desarrollo de los planes y programas académicos de los departamentos que conforman la División.

Algunos miembros del Consejo sugirieron cambios menores en el documento y le pidieron al Presidente del Consejo que señalará al Rector General las necesidades reales de personal académico de la División.

ACUERDO # 451.6.- Se aprobó por unanimidad la determinación anual de las necesidades de Personal Académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería correspondiente al año 2012.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN EN SU CASO DE LAS MODALIDADES PARTICULARES PARA EL OTORGAMIENTO DEL PREMIO A LA DOCENCIA 2012.

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 **30 de enero y hasta el 30 de marzo del 2012**. En caso de que la Comisión no reciba propuestas de candidatos, se considerarán las propuestas de años anteriores, siempre y cuando cumpla 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 RIPPPA 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.

8. El Consejo Divisional decidirá sobre el otorgamiento del Premio a la Docencia por mayoría simple de los miembros presentes.

ACUERDO #451.7.- Se aprobó por unanimidad, las Modalidades Particulares para el Premio a la Docencia 2012.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RATIFICACIÓN, EN SU CASO, DE LA DESIGNACIÓN DEL DR. HERNANDO ROMERO PAREDES RUBIO COMO MIEMBRO DEL COMITÉ DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA Y DEL DR. HUGO JOAQUÍN ÁVILA PAREDES COMO MIEMBRO 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 las postulaciones de los Dres. Hernando Romero Paredes Rubio y Hugo Joaquín Ávila Paredes para formar parte del Comité de la Licenciatura en Ingeniería en Energía e Ingeniería Química, respectivamente.

ACUERDO #451.8.1.- Se aprobó por unanimidad la designación del Dr. Hernando Romero Paredes Rubio para formar parte del Comité de la Licenciatura en Ingeniería en Energía de acuerdo con los Lineamientos Particulares que Establecen las Funciones y Modalidades de Integración y Operación de los Comités de Licenciatura de la División de CBI.

ACUERDO #451.8.2.- Se aprobó por unanimidad la designación del Dr. Hugo Ávila Paredes 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.

10. AUTORIZACIÓN DE LA CONVOCATORIA PARA ELECCIONES DE REPRESENTANTES DE PROFESORES Y DE LOS ALUMNOS ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERIODO 2012-2013.

CONVOCATORIA

CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

C A L E N D A R I O 2012

Reunión del Comité Electoral	27 de enero
Publicación de la Convocatoria	30 de enero
Plazo para registro de candidatos (por planillas)	16 de marzo (hasta las 17:00 horas)
y presentación de solicitudes de modificación y baja de registros.	
Elecciones	23 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.	30 de enero al 23 de marzo (18:00 horas)
Cómputo de votos y declaración de resultados	23 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 2012-2013.

I. COMITÉ ELECTORAL

El Comité Electoral fue constituido el 13 de mayo de 2011 en la Sesión 441 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 **23 de marzo de 2012, 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 del 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 de acuerdo con el Reglamento correspondiente, en el trimestre que se realice la elección, como alumno de la División a cuyos alumnos pretenda representar de acuerdo a la adscripción que haga el Consejo Divisional;
- III. Haber estado inscrito en la Universidad en el trimestre anterior;
- IV. No haber estado inscrito más de siete años en el nivel de Licenciatura;
- V. No formar parte del personal académico o administrativo de la Universidad, y
- VI. No ser representante de los alumnos ante el Consejo Académico.

V. ADSCRIPCIÓN DE ALUMNOS PARA EFECTOS DE VOTACIÓN

Con base en el artículo 23 del 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 16 de marzo de 2012** 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 2012**.

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 2012 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 2012**.

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 #451.9.- Se aprobó por unanimidad, la autorización de la Convocatoria para Elecciones de Representantes ante el Consejo Divisional para el periodo 2012-2013.

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA CREACIÓN DE LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES PARA LA CONSTITUCIÓN DE LOS COMITÉS DE UEA COMUNES DE LAS LICENCIATURAS DE LA DIVISIÓN DE CBI.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó la creación de los Lineamientos de UEA comunes a la División con el fin de tener un seguimiento de los trabajos de las UEA de Tronco General, en las UEA de Método Experimental, las UEA de matemáticas, química, etc., y que los coordinadores tengan un grupo de profesores que coadyuven el trabajo académico en las UEA comunes a la División. Mencionó que las comisiones estarían conformadas por tres profesores del departamento en cuestión y tres profesores de los otros departamentos, coordinadas por el coordinador correspondiente.

Describió brevemente el documento y comentó que los lineamientos fueron revisados por los Abogados de la Unidad y se incorporaron las sugerencias hechas por ellos.

ACUERDO #451.10.- Se aprobó por unanimidad, la creación de los Lineamientos particulares para la constitución de los comités de UEA comunes de las Licenciaturas de la División de CBI.

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE ACTIVIDADES QUE PRESENTA COMO PROFESOR VISITANTE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Hugo Joaquín Ávila Paredes	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Esteban Martina Boguetto	Matemáticas

El Dr. Juan José Ambriz García presentó el trabajo del Dr. Hugo Joaquín Ávila Paredes en el Departamento de IPH, comentó que el Dr. Ávila participó en docencia en las UEA en la Licenciatura en Ingeniería Química, participó en actividades de docencia, proyectos, talleres, etc., elaboró material didáctico, por lo que consideró este trabajo muy importante para el Departamento.

Asimismo, señaló que el Dr. Ávila Paredes se incorporó al Departamento de manera sólida durante su contratación como profesor visitante y que, debido a los resultados fue contratado de manera definitiva por la institución.

ACUERDO #451.11.1.- Se aprobó por unanimidad, el informe que presentó como Profesor Visitante el Dr. Hugo Joaquín Ávila del Departamento de IPH.

El Dr. Joaquín Delgado Fernández presentó el informe como profesor visitante del Dr. Esteban Martina Boguetto en el Departamento de Matemáticas. Mencionó que participó de manera activa en docencia en UEA de la Licenciatura en Matemáticas y la Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales), comentó que apoyó a los alumnos de la Maestría a realizar actividades fuera de la universidad relacionadas con las finanzas. Participó en eventos de difusión apoyados por el Departamento de Matemáticas, por lo anterior mencionó que el informe como profesor visitante es satisfactorio.

ACUERDO #451.11.2.- Se aprobó por unanimidad, el informe que presentó como Profesor Visitante el Dr. Esteban Martina Boguetto del Departamento de Matemáticas.

Dado que la sesión ya rebasaba las tres horas de trabajo, el Presidente del Consejo preguntó al pleno del Consejo Divisional si estaban dispuestos a continuar trabajando hasta agotar el orden del día. Se aprobó por 11 votos a favor, 1 en contra y 1 abstenciones.

13. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Eckehard Erwin Willi Mielke	Física	12 meses	23-IV-2012
Antonina Galván Fernández	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	12 meses	23-IV-2012
Gretchen Terri Lapidus Lavine	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	14 meses	30-IV-2012

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Eckehard Erwin Willi Mielke	Física	12 meses	23-IV-2012
Antonina Galván Fernández	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	12 meses	23-IV-2012
Gretchen Terri Lapidus Lavine	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	14 meses	30-IV-2012

14. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Eduardo Piña Garza	Física

El Dr. Hugo Morales Técotl mencionó que el Dr. Eduardo Piña Garza obtuvo el Diploma y la Medalla de plata correspondiente a la Cátedra "Profesor Eugenio Méndez Docurro" 2011 en el marco del cincuentenario de la E.S.F.M y los 75 años del IPN. Presentó el informe de periodo sabático, el cual fue realizado en la Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN, participó en actividades de docencia; publicó tres artículos en coautoría con otros investigadores. Consideró su informe como satisfactorio.

ACUERDO #451.12.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del profesor Eduardo Piña Garza, del Departamento de Física de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe de Departamento.

15. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA QUE PRESENTA LA COORDINACIÓN DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó al pleno del Consejo las solicitudes de modificación a la Planeación Anual que presenta la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Química para los trimestres 12-I y 12-P.

ACUERDO #451.13.- Se aprobó por unanimidad las siguientes modificaciones a la Planeación Anual que presenta la Coordinación de la Licenciaturas en Ingeniería Química para los trimestres 12-I y 12-P.

LIC. EN INGENIERÍA QUÍMICA	CLAVE	TRIMESTRE
BAJA		
Laboratorio de Procesos Químicos II	2122153	12-I
ALTA		
Ingeniería de Reactores Químicos II	2122071	12-I
Laboratorio de Procesos Químicos II	2122153	12-P

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
Carlos Alberto López Andrade	205384079	Doctorado en Ciencias (Matemáticas)

ACUERDO #451.14.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Mat. Carlos Alberto López Andrade con matrícula 205384079 del Doctorado en Ciencias (Matemáticas) a quien se le otorga un plazo, a partir del 27 de enero de 2012 hasta finalizar el trimestre 13-I.

17. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Saúl Juan Carlos Salazar Samaniego	2113009646	Matemáticas

ACUERDO #451.15.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de equivalencia de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Saúl Juan Carlos Salazar Samaniego	2113009646	Matemáticas
Omar Felipe Fabela Sánchez	2113802030	POSGRADO Doctorado (Ingeniería Biomédica)

18. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Miguel González Vázquez	2112800827	Doctorado (Matemáticas)

ACUERDO #451.16.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de acreditación del alumno

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Miguel González Vázquez	2112800827	Doctorado (Matemáticas)

19. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE REVALIDACIÓN DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Omar Felipe Fabela Sánchez	2113802030	Doctorado (Ingeniería Biomédica)
Alba Nelly Ardila Arias	2111800547	Doctorado (Ingeniería Química)

El Dr. de los Reyes mencionó que el alumno Omar Felipe Fabela Sánchez era una equivalencia por se aprobó en el punto correspondiente.

ACUERDO #451.17.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de revalidación de la alumna

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Alba Nelly Ardila Arias	2111800547	Doctorado (Ingeniería Química)

20. ASUNTOS GENERALES.

El Dr. José Antonio de los Reyes mencionó el tema del emplazamiento a huelga debido a las negociaciones que se dan año con año entre las autoridades universitarias y el sindicato independiente de trabajadores de la UAM.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 451 del Consejo Divisional, siendo las 14:50 hrs. del día 27 de enero de 2012, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 452 28 DE FEBRERO DE 2012

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 11:10 horas del día 28 de febrero de 2012, inicia la Sesión No. 452 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo informó que el Sr. Fernando Lucero Flores dejó de ser miembro titular del Consejo Divisional debido a que dejó de asistir sin causa justificada a cinco sesiones consecutivas del Consejo Divisional, mencionó que el miembro suplente ya es egresado de la Universidad. Según el Reglamento Interno de los Órganos Colegiados no procederá la elección extraordinaria cuando la vacante se produzca dentro del último trimestre del periodo, por lo anterior quedan sin representación ante el Consejo Divisional, los alumnos de las licenciaturas en Ingeniería Biomédica e Ingeniería Electrónica.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 14 miembros. El Mtro. Marco Antonio Jacobo Villa asistió en lugar del Dr. Rodolfo Vázquez Rodríguez. La Mat. Celia Ivonne Cortes Pérez 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 dos modificaciones en el Orden del día, la cual consiste en agregar a la redacción en el punto 5 la palabra convocatoria, en el punto 7 incluir el caso de la M. I. Ma. del Pilar Granados Trejo como miembro en el Comité de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica y en el punto 12 cambiar la duración del periodo sabático del profesor Julio E. Solís Daun.

Por lo que el Orden del día quedaría 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 449.
4. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la propuesta sobre la candidatura para recibir el Grado de Doctor Honoris Causa, por esta universidad para el Dr. Octavio Obregón Díaz.
5. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la convocatoria y los lineamientos particulares del premio a las áreas de investigación 2012.
6. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la modificación a los Lineamientos particulares del Sistema de Posgrado Divisional.
7. Análisis, discusión y ratificación, en su caso, de la designación del Dr. Antonio Aguilar Aguilar como miembro del Comité de la Licenciatura en Física, y de la M.I. María del Pilar Granados Trejo como miembro del Comité de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica, de acuerdo con los Lineamientos particulares que establecen las funciones y modalidades de integración y operación de los comités de licenciatura de la División de CBI.
8. Presentación del informe de actividades académicas del Profesor Augusto García Valenzuela que ocupó la cátedra divisional "Alonso Fernández González" del Departamento de Física, en conformidad con lo establecido en el Título Quinto Capítulo III Bis del RIPPPA.
9. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe que presentan como profesor visitante los Doctores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Federico González García	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Juan González Hernández	Matemáticas

10. Presentación del informe de los avances alcanzados en el proyecto de investigación denominado "*Análisis de fuentes de la respuesta Mismatch Negativity para el español en sujetos con prótesis auditivas*", beneficiado con el programa de apoyo a la reincorporación de profesores que concluyeron estudios de doctorado.
11. Conocimiento de la ampliación del periodo sabático de la profesora Verónica Medina Bañuelos del Departamento de Ingeniería Eléctrica, por 12 meses, a partir del 02 de mayo de 2012.

12. Conocimiento del periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Roberto Alexander-Katz y Kauffmann	Física	20 meses	23-IV-2012
Alfredo Macias Alvarez	Física	24 meses	23-IV-2012
Julio E. Solís Daun	Matemáticas	12 meses	30-IV-2012

13. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Armando Domínguez Ortiz	Química

14. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Paulino Mendoza Valencia	2113802478	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel doctorado)

15. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Is-Boset Santoyo Guzman	210369173	Computación
José Luis Pérez Sánchez	210369343	Computación
Miguel Ángel Cruz García	209342516	Física
Giovani Alain Velasco Domenzain	209343287	Ingeniería Electrónica
Linda Alzucena Luna Ortega	209312414	Química

16. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de revalidación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Hector Carrillo Navas	2113802996	Doctorado (Ingeniería Química)
Sandra Liliana Mesa Espitia	2113802978	Doctorado (Ingeniería Química)

17. Asuntos Generales.

ACUERDO #452.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día con modificaciones.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ACTA DE LA SESIÓN 449.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 449.

ACUERDO #452.2.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 449 sin modificaciones.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA SOBRE LA CANDIDATURA PARA RECIBIR EL GRADO DE DOCTOR HONORIS CAUSA, POR ESTA UNIVERSIDAD PARA EL DR. OCTAVIO OBREGÓN DÍAZ.

El Dr. José Antonio de los Reyes mencionó que con base en el artículo 233 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico, la institución otorga el Grado de Doctor Honoris Causa a profesores distinguidos que no pertenezcan al personal académico de la Universidad y comentó las características que deben poseer los candidatos a este premio.

Presentó la propuesta de la candidatura del Dr. Octavio Obregón Díaz para recibir el Grado de Doctor Honoris Causa por esta Universidad, a petición de algunos miembros de la comunidad. Mencionó a grandes rasgos parte del curriculum vitae. Comentó que si se aprueba esta propuesta se presentará ante el Consejo Académico, para que éste a su vez, la presente al Colegio Académico.

El Dr. Fernando del Río Haza tomó la palabra, previo acuerdo del Consejo Divisional, para presentar una pequeña semblanza del Dr. Octavio Obregón Díaz.

ACUERDO #452.3.- Se aprobó por unanimidad la propuesta de la candidatura para recibir el Grado de Doctor Honoris Causa, por esta Universidad para el Dr. Octavio Obregón Díaz.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA CONVOCATORIA Y LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES DEL PREMIO A LAS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN 2012.

De conformidad con las Modalidades Particulares del Consejo Académico de la Unidad Iztapalapa para otorgar el Premio a las Áreas de Investigación 2012 emitidas por el Consejo Académico en su Sesión 344, el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería en su Sesión 452 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 el viernes 18 de mayo de 2012, a más tardar a las 17:00 hrs.
4. El Grupo Asesor emitirá su dictamen a más tardar el viernes 1 de junio de 2012.

5. El Consejo Divisional resolverá sobre las Áreas que presentará al Consejo Académico antes del día viernes 29 de junio de 2012.

ACUERDO #452.4.- Se aprobó por unanimidad los Lineamientos particulares para las propuestas del Premio a las Áreas de Investigación 2012.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES DEL SISTEMA DE POSGRADO DIVISIONAL.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó a los miembros del Consejo Divisional la propuesta de modificación a los Lineamientos particulares del Sistema de Posgrado Divisional, 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 el posgrado ha sido exitoso como lo demuestran las evaluaciones positivas del Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT.

Comentó que los requerimientos de los Posgrados no son los mismos que hace diez años, por lo que se hace necesaria una revisión puntal al Sistema de Posgrado Divisional, para que las comisiones o los diversos actores de los Posgrados de la División puedan hacer un mejor trabajo y así, en un futuro próximo llevar a cabo las adecuaciones y modificaciones a los Posgrados de la División.

Algunos miembros del Consejo Divisional hicieron algunas propuestas de modificación en la redacción y se procedió a la votación.

ACUERDO #452.5.- Se aprobó por unanimidad la modificación a los Lineamientos particulares del Sistema de Posgrado Divisional.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RATIFICACIÓN, EN SU CASO, DE LA DESIGNACIÓN DEL DR. ANTONIO AGUILAR AGUILAR COMO MIEMBRO DEL COMITÉ DE LA LICENCIATURA EN FÍSICA, Y DE LA M.I. MARÍA DEL PILAR GRANADOS TREJO COMO MIEMBRO DEL COMITÉ DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA, DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES QUE ESTABLECEN LAS FUNCIONES Y MODALIDADES DE INTEGRACIÓN Y OPERACIÓN DE LOS COMITÉS DE LICENCIATURA DE LA DIVISIÓN DE CBI.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó las postulaciones del Dr. Antonio Aguilar Aguilar para formar parte del Comité de la Licenciatura en Física y de la M. en I. María del Pilar Granados Trejo de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

ACUERDO #452.6.1.- Se aprobó por unanimidad la designación del Dr. Antonio Aguilar Aguilar 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 #452.6.2.- Se aprobó por unanimidad la designación del M. en I. María del Pilar Granados Trejo para formar parte del Comité de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica de acuerdo con los Lineamientos particulares que establecen las funciones y modalidades de integración y operación de los comités de licenciatura de la División de CBI.

8. PRESENTACIÓN DEL INFORME DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL PROFESOR AUGUSTO GARCÍA VALENZUELA QUE OCUPÓ LA CÁTEDRA DIVISIONAL "ALONSO FERNÁNDEZ GONZÁLEZ" DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA, EN CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL TÍTULO QUINTO CAPÍTULO III BIS DEL RIPPPA.

El Dr. Hugo Morales Técotl comentó que el Dr. Augusto García Valenzuela trabajó arduamente durante su estancia en la UAM en el Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia, impartió varios seminarios en el área. Publicó tres artículos en colaboración varios miembros del Departamento, participó de manera óptima en las actividades de docencia, por lo que consideró este informe como satisfactorio.

Se presentó el informe de actividades académicas del profesor Augusto García Valenzuela quien ocupó la cátedra "Alonso Fernández González" del Departamento de Física.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME QUE PRESENTAN COMO PROFESOR VISITANTE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Federico González García	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Juan González Hernández	Matemáticas

El Dr. Juan José Ambriz García presentó el trabajo del Dr. Federico González García en el Departamento de IPH, Comentó que el Dr. González participó en docencia en UEA en la Licenciatura en Ingeniería en Energía y los Cursos Complementarios. Comentó que participó en la creación de UEA específicas del Posgrado de Energía y Medio Ambiente y en investigación trabajó en el área de materiales. Presentó cinco trabajos en Congresos y da el crédito respectivo a la institución o al área correspondiente. Asimismo, señaló que el Dr. González se incorporó al Departamento de manera sólida durante su contratación como profesor visitante, por lo que consideró este trabajo muy importante para el Departamento.

ACUERDO #452.7.1- Se aprobó por unanimidad, el informe que presentó como Profesor Visitante el Dr. Federico González García del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

El Dr. Joaquín Delgado Fernández presentó el informe como profesor visitante del Dr. Juan González Hernández en el Departamento de Matemáticas. Trabajó en colaboración con miembros de las áreas de Análisis numérico y modelación matemática y Probabilidad. Presentó una publicación que elaboró durante su estancia en la UAM. Participó en eventos de difusión apoyados por el Departamento de Matemáticas, participó en docencia en la Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales), por lo anterior mencionó que el informe como profesor visitante es satisfactorio.

ACUERDO #452.7.2.- Se aprobó por unanimidad, el informe que presentó como Profesor Visitante el Dr. Juan González Hernández del Departamento de Matemáticas.

10. PRESENTACIÓN DEL INFORME DE LOS AVANCES ALCANZADOS EN EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DENOMINADO “ANÁLISIS DE FUENTES DE LA RESPUESTA MISMATCH NEGATIVITY PARA EL ESPAÑOL EN SUJETOS CON PRÓTESIS AUDITIVAS”, 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. Norma Castañeda Villa con el proyecto de Investigación *Análisis de fuentes de la propuesta mismatch negativity para el español en sujetos con prótesis auditivas*, beneficiado con el programa de apoyo a la reincorporación de profesores que concluyeron estudios de doctorado.

11. CONOCIMIENTO DE LA AMPLIACIÓN DEL PERIODO SABÁTICO DE LA PROFESORA VERÓNICA MEDINA BAÑUELOS DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, POR 12 MESES, A PARTIR DEL 02 DE MAYO DE 2012.

Se conoció la ampliación del periodo sabático de la profesora Verónica Medina Bañuelos del Departamento de Ingeniería Eléctrica, por 12 meses, a partir del 02 de mayo de 2012.

12. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Roberto Alexander-Katz y Kauffmann	Física	20 meses	23-IV-2012
Alfredo Macías Alvarez	Física	24 meses	23-IV-2012
Julio E. Solís Daun	Matemáticas	14 meses	30-IV-2012

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Roberto Alexander-Katz y Kauffmann	Física	20 meses	23-IV-2012
Alfredo Macías Alvarez	Física	24 meses	23-IV-2012
Julio E. Solís Daun	Matemáticas	12 meses	30-IV-2012

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Armando Domínguez Ortiz	Química

El Dr. Marcelo Galván Espinosa mencionó que el profesor Armando Domínguez Ortiz trabajó en la UAMI durante su periodo sabático para seguir en contacto con sus alumnos de posgrado. Cumplió los objetivos planteados para su sabático, mencionó que se involucró en actividades de difusión del Departamento y de la Licenciatura. Consideró el informe como satisfactorio.

ACUERDO #452.8.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del profesor Armando Domínguez Ortiz, del Departamento de Química de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe de Departamento.

14. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Paulino Mendoza Valencia	2113802478	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel doctorado)

ACUERDO #452.9.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de equivalencia del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Paulino Mendoza Valencia	2113802478	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel doctorado)

15. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Is-Boset Santoyo Guzman	210369173	Computación
José Luis Pérez Sánchez	210369343	Computación
Miguel Ángel Cruz García	209342516	Física
Giovani Alain Velasco Domenzain	209343287	Ingeniería Electrónica
Linda Alzucena Luna Ortega	209312414	Química

ACUERDO #452.10.1.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de acreditación del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Giovani Alain Velasco Domenzain	209343287	Ingeniería Electrónica

ACUERDO #452.10.2.- Se aprobó por 13 votos a favor, 1 en contra y 0 abstenciones los proyectos de resolución de acreditación de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Is-Boset Santoyo Guzman	210369173	Computación
José Luis Pérez Sánchez	210369343	Computación
Miguel Ángel Cruz García	209342516	Física
Linda Alzucena Luna Ortega	209312414	Química

16. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE REVALIDACIÓN DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Hector Carrillo Navas	2113802996	Doctorado (Ingeniería Química)
Sandra Liliana Mesa Espitia	2113802978	Doctorado (Ingeniería Química)

ACUERDO #452.11.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de revalidación de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Hector Carrillo Navas	2113802996	Doctorado (Ingeniería Química)
Sandra Liliana Mesa Espitia	2113802978	Doctorado (Ingeniería Química)

17. ASUNTOS GENERALES.

El Presidente del Consejo mencionó que el Consejo Académico está trabajando en una Comisión de seguridad para reforzar la seguridad en la Unidad y su perímetro debido a ciertos hechos delictivos que han ocurrido en fechas recientes en institución.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 452 del Consejo Divisional, siendo las 13:45 horas del día 28 de febrero de 2012, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 453 22 DE MARZO DE 2012

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 15:15 horas del día 22 de marzo de 2012, inicia la Sesión No. 453 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 13 miembros. El Dr. Mario Vizcarra Mendoza asistió en lugar del Dr. Juan José Ambriz García. La Mat. Celia Ivonne Cortés Pérez y el Sr. Fayez Gabriel Mubarqui Guevara no asistieron.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo una modificación en el Orden del día, la cual consiste en retirar el punto 7 referente a la contratación como profesor visitante del Dr. Rodrigo Cambray Núñez en el Departamento de Matemáticas y en la inclusión del caso de la modificación a la programación anual de UEA que presenta la coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica y la inclusión del punto 11 referente a la propuesta de UEA optativas que presenta la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Química.

Por lo que el Orden del día quedaría 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 contratación del Dr. Oscar Adolfo Sánchez Valenzuela para ocupar la cátedra "Dr. Marius Shophus Lie" en el Departamento de Matemáticas, en conformidad con lo establecido en el Título Quinto Capítulo III Bis del RIPPPA.
4. Análisis, discusión y ratificación, en su caso, de la designación de la Dra. Judith Cardoso Martínez como miembro 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.
5. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de actividades que presenta como profesor visitante los Doctores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Michael Pascoe Chalke	Ingeniería Eléctrica
Carlos Omar Castillo Araiza	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante de los Doctores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Michael Pascoe Chalke	Ingeniería Eléctrica
Carlos Omar Castillo Araiza	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de contratación como profesor visitante del Doctor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Ricardo Morales Rodríguez	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
8. Conocimiento de la reincorporación anticipada del periodo sabático del profesor Víctor Manuel Ramos Ramos del Departamento de Ingeniería Eléctrica, a partir del 02 de mayo de 2012.
9. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Jian Yu Mei	Física
Norma Pilar Castellanos Abrego	Ingeniería Eléctrica
Enrique Barrera Calva	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a la programación anual de UEA que presentan las Coordinaciones de las licenciaturas en Ingeniería Hidrológica, Ingeniería en Energía e Ingeniería Electrónica.
11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de UEA optativas que presenta la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Química.

12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las faltas cometidas por los alumnos de la División de CBI.

13. 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.

14. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen sobre la recuperación de la calidad de alumno para concluir estudios de posgrado de:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Julieta García Porres	206381757	Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica)

15. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Pedro Romero Figueroa	210331780	Física
Eduardo Rodríguez León	209312278	Ingeniería Hidrológica
Blanca Ivonne Vergara Arenas	208344866	Química
Leonardo Daniel Sánchez Martínez	2121800755	POSGRADO Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

16. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Cruz Antonio Contreras Narváez	2113009342	Ingeniería Biomédica
Ermilo Gilberto Haas Dzib		Ingeniería Química

17. Asuntos Generales.

ACUERDO #453.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día con modificaciones.

3. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA CONTRATACIÓN DEL DR. OSCAR ADOLFO SÁNCHEZ VALENZUELA PARA OCUPAR LA CÁTEDRA "DR. MARIUS SHOPHUS LIE" EN EL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, 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. Marius Shophus Lie" para el Departamento de Matemáticas; comentó que una vez publicada la convocatoria se presentó el Dr. Oscar Adolfo Sánchez Valenzuela 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 #453.2.- Se aprobó por unanimidad la propuesta contratación del Oscar Adolfo Sánchez Valenzuela quien ocupará la cátedra "Dr. Marius Shophus Lie" en el Departamento de Matemáticas a partir del 7 de mayo de 2012, en conformidad con lo establecido en el Título Quinto Capítulo III Bis del RIPPPA.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RATIFICACIÓN, EN SU CASO, DE LA DESIGNACIÓN DE LA DRA. JUDITH CARDOSO MARTÍNEZ COMO MIEMBRO 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.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó la postulación de la Dra. Judith Cardoso Martínez para formar parte del Comité de la Licenciatura en Física.

ACUERDO #453.3.- Se aprobó por unanimidad la designación de la Dra. Judith Cardoso Martínez 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.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE ACTIVIDADES QUE PRESENTA COMO PROFESOR VISITANTE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Michael Pascoe Chalke	Ingeniería Eléctrica
Carlos Omar Castillo Araiza	Ingeniería de Procesos e Hidráulica

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo presentó el trabajo del Dr. Michael Pascoe Chalke en el Departamento de Ingeniería Eléctrica en el área de Redes y Telecomunicaciones, mencionó que publicó dos artículos de investigación y otro está en revisión, fue favorecido con el PROMEP, participó en docencia en UEA de Licenciatura en Ingeniería Electrónica y Posgrado, además de que participó activamente en comisiones académicas. Asimismo, señaló que el Dr. Pascoe se incorporó al Departamento de manera sólida durante su contratación como profesor visitante, por lo que consideró este trabajo muy importante para el Departamento.

ACUERDO #453.4.1.- Se aprobó por unanimidad, el informe que presentó como profesor visitante el Dr. Michael Pascoe Chalke en el Departamento de Ingeniería Eléctrica.

El Dr. José Antonio de los Reyes expuso el trabajo del Dr. Carlos Omar Castillo Araiza en el Departamento de IPH, participó en docencia en UEA en la Licenciatura en Ingeniería Química y Posgrado, trabajó en otros proyectos con los grupos de investigación en biotecnología. Mencionó que es miembro del cuerpo académico de *Procesos de transporte y reacción en sistemas multifásicos* con los profesores Mario Vizcarra, Richard Ruiz y Carlos Martínez. Participó activamente en actividades de difusión del Departamento. Comentó que el Dr. Castillo se incorporó al Departamento de manera sólida. El Dr. Mario Vizcarra se mostró de acuerdo con lo dicho por el Presidente del Consejo.

ACUERDO #453.4.2.- Se aprobó por unanimidad, el informe que presentó como profesor visitante el Dr. Carlos Omar Castillo Araiza del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Michael Pascoe Chalke	Ingeniería Eléctrica
Carlos Omar Castillo Araiza	Ingeniería de Procesos e Hidráulica

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo comentó que el trabajo del Dr. Michael Pascoe Chalke es por demás satisfactorio para el Departamento, por lo que consideró que debería seguir en la institución por un año más. El Dr. Manuel Aguilar Cornejo presentó el plan de actividades del Dr. Pascoe Chalke para el siguiente año.

ACUERDO #453.5.1.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante del Dr. Michael Pascoe Chalke en el Departamento de Ingeniería Eléctrica, por 12 meses, a partir del 26 de abril de 2012 al 25 de abril de 2013.

El Dr. Mario Vizcarra manifestó al Consejo que el Dr. Castillo Araiza continuaría trabajando con miembros del área de Ingeniería Química, comentó que se espera consolidar el aspecto experimental del área tanto en investigación como en la formación de recursos humanos. El Dr. José Antonio de los Reyes comentó que esta prórroga de contratación cuenta con el aval de los miembros del área de Ingeniería en Química.

ACUERDO #453.5.2.- Se aprobó por unanimidad la solicitud prórroga de contratación como profesor visitante del Dr. Carlos Omar Castillo Araiza en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, del 12 de abril de 2012 al 11 de abril de 2013.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Ricardo Morales Rodríguez	Ingeniería de Procesos e Hidráulica

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia manifestó al Consejo que el Dr. Ricardo Morales Rodríguez se incorporaría al área en Recursos Energéticos y colaboraría en el desarrollo de una línea de investigación de síntesis e integración de procesos para la producción de biocombustibles, captura y secuestro de CO₂ y análisis de incertidumbre y sensibilidad de fenómenos de bioprocesos. Impartirá UEA de la Licenciatura de Ingeniería en Energía.

ACUERDO #453.6.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como Profesor Visitante del Dr. Ricardo Morales Rodríguez en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, por 12 meses, a partir del 16 de abril de 2012 al 15 de abril de 2013.

8. CONOCIMIENTO DE LA REINCORPORACIÓN ANTICIPADA DEL PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR VÍCTOR MANUEL RAMOS RAMOS DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, A PARTIR DEL 02 DE MAYO DE 2012.

El Consejo Divisional conoció la reincorporación anticipada del periodo sabático del profesor Victor Manuel Ramos Ramos del Departamento de Ingeniería Eléctrica, a partir del 2 de mayo de 2012.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Jian Yu Mei	Física
Norma Pilar Castellanos Abrego	Ingeniería Eléctrica
Enrique Barrera Calva	Ingeniería de Procesos e Hidráulica

El Dr. Hugo Morales Técotl mencionó que el profesor Jian Yu Mei presentó el informe de periodo sabático en tiempo y forma, en el cual reportó los resultados de la investigación que gira en torno de la descripción dinámica de las propiedades del transporte electrónico, así como difracción en tiempo e interferencia cuántica en redes regulares. Reportó dos artículos concluidos, uno publicado y uno a punto de ser enviado. Por las actividades realizadas consideró su informe como satisfactorio.

ACUERDO #453.7.1.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del profesor Jian Yu Mei, del Departamento de Física de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe de Departamento.

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo mencionó que la profesora Norma Pilar Castellanos Abrego presentó el informe de periodo sabático, en el cual reportó dos proyectos de investigación alrededor del desarrollo de una herramienta para el diagnóstico de osteoporosis pediátrica y el del sistema computacional para la planeación quirúrgica ortopédica. Dichas investigaciones dieron como resultados dos memorias en extenso, tres artículos de investigación y presentaciones en congreso, por lo que consideró satisfactorio su informe de actividades realizadas en el periodo sabático.

ACUERDO #453.7.2.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático de la profesora Norma Pilar Castellanos Abrego, del Departamento de Ingeniería Eléctrica de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe de Departamento.

El Dr. José Antonio de los Reyes mencionó que el profesor Enrique Barrera Calva realizó su sabático en la UAM y en el Instituto Politécnico de Valencia en España; trabajó en la línea de materiales absorbentes que tienen vinculación con la parte solar. Presentó seis memorias in extenso y cinco artículos de investigación y presentaciones en Congresos. Interactuó con profesores del mismo Departamento y de otros Departamentos de la División. Comentó que el Jefe de Departamento evaluó que los objetivos se cumplieron satisfactoriamente.

ACUERDO #453.7.3.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del profesor Enrique Barrera Calva, del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe de Departamento.

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA QUE PRESENTAN LAS COORDINACIONES DE LAS LICENCIATURAS EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA, INGENIERÍA EN ENERGÍA E INGENIERÍA ELECTRÓNICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó al pleno del Consejo las solicitudes de modificación a la programación anual de UEA, que presentan las Coordinaciones de las licenciaturas en Ingeniería Hidrológica, Ingeniería en Energía e Ingeniería Electrónica para los trimestres 12-I y 12-P.

ACUERDO #453.8.- Se aprobó por unanimidad las siguientes modificaciones a la programación anual de UEA, que presenta la Coordinación de las licenciaturas en Ingeniería Hidrológica, Ingeniería en Energía e Ingeniería Electrónica para los trimestres 12-I y 12-P.

LIC. EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA	CLAVE
BAJA	
Hidráulica III	2123085
Agua Potable	2124002
Fenómenos Transitorios en Hidráulica	2124036
Proyecto Terminal I	2124049
ALTA	
Hidrología II	2123082
Hidrometeorología	2123091
LIC. EN ING. EN ENERGÍA	
ALTA	
Mecánica de Fluidos	2022089
LIC. EN ING. ELECTRÓNICA	
ALTA	
Lógica de Conmutación I	2151012
Electrónica IV	2123048

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE UEA OPTATIVAS QUE PRESENTA LA COORDINACIÓN DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó al Pleno del Consejo la actualización a la lista de las UEA optativas en la Licenciatura en Ingeniería Química.

ACUERDO #453.9.- Se aprobó por unanimidad la actualización a las UEA optativas para la Licenciatura en Ingeniería Química. Cabe mencionar que esta modificación entrará en vigor a partir del trimestre 12-P.

CLAVE	UEA	Prerrequisito
2141087	Laboratorio de Química I	2140009
2141088	Laboratorio de Química II	2141087
2141100	Química Analítica I	214108
2141101	Química Analítica II	2141100
2141103	Lab. de Química Analítica	2141101
2141104	Lab. de Análisis Instrumental	2141101
2141081	Fisicoquímica II	2122061
2141092	Química Inorgánica II	2141073
2141093	Química Inorgánica III	2141092
2141095	Química Orgánica III	2141071
2141097	Bioquímica y Biología Molecular I	2141071 y 2141081
2141116	Geoquímica	2141070
2141117	Química Atmosférica	2141070
2141134	Difracción de Rayos X	2141093

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE CONOCER Y DICTAMINAR SOBRE LAS FALTAS COMETIDAS POR LOS ALUMNOS DE LA DIVISIÓN DE CBI.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera mencionó que el día 7 de febrero del año en curso, el Dr. Oscar Comas Rodríguez, Secretario de la Unidad envió al Secretario Académico de la División de CBI un oficio, donde da a conocer la existencia de una posible falta cometida por el alumno Javier Centeno Pérez y que se refiere a que acosa a la alumna Virginia Judith González Rodríguez.

Comentó que la Comisión del Consejo Divisional se reunió el 15 de febrero para conocer los antecedentes del caso, se procedió a notificar al alumno de manera escrita y se le citó a una reunión con la Comisión el día 22 de febrero para conocer su versión de los hechos señalados en el acta circunstancial de hechos que envió el Secretario de la Unidad.

El Secretario del Consejo dio lectura al Dictamen de la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las faltas de los alumnos de la División. Comentó que de acuerdo al análisis de la Comisión, no se puede establecer la existencia de una falta por parte del alumno Javier Centeno Pérez de la Licenciatura en Ingeniería en Energía en los términos de las faltas previstas en el Reglamento de Alumnos.

El Dr. Joaquín Delgado comentó que es necesario revisar y actualizar el Reglamento de Alumnos en la parte referente a las faltas que puedan cometer los alumnos. El Dr. de los Reyes se mostró de acuerdo con este punto y le pidió al Secretario del Consejo que les hiciera un exhorto a ambos alumnos para que asistan a la Coordinación de servicios integrados para el bienestar.

ACUERDO #453.10.- Se aprobó por unanimidad el Dictamen que presentó la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las faltas cometidas por los alumnos de la División de CBI sobre el caso del alumno Javier Centeno Pérez.

13. 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 #453.11.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Carlos Alberto Aguilar Ramírez matrícula 201320992 de la Licenciatura en Ingeniería en Energía, a partir del trimestre 12-P y hasta finalizar el trimestre 13-P.

14. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN SOBRE LA RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO PARA CONCLUIR ESTUDIOS DE POSGRADO DE:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Julieta García Porres	206381757	Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica)

ACUERDO #453.12.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó la Ing. Julieta García Porres con matrícula 206381757 de la Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica) a quien se le otorga un plazo, a partir del 22 de marzo de 2012 hasta finalizar el trimestre 13-I.

15. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Pedro Romero Figueroa	210331780	Física
Eduardo Rodríguez León	209312278	Ingeniería Hidrológica
Blanca Ivonne Vergara Arenas	208344866	Química
		POSGRADO
Leonardo Daniel Sánchez Martínez	2121800755	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

ACUERDO #453.13.1.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de acreditación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Pedro Romero Figueroa	210331780	Física
Eduardo Rodríguez León	209312278	Ingeniería Hidrológica
Leonardo Daniel Sánchez Martínez	2121800755	POSGRADO Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

ACUERDO #453.13.2.- Se aprobó por 12 votos a favor, 1 en contra y 1 abstención, el proyecto de resolución de acreditación de estudios de la alumna:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Blanca Ivonne Vergara Arenas	208344866	Química

16. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Cruz Antonio Contreras Narváez	2113009342	Ingeniería Biomédica
Ermilo Gilberto Haas Dzib		Ingeniería Química

ACUERDO #453.14.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de equivalencia de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Cruz Antonio Contreras Narváez	2113009342	Ingeniería Biomédica
Ermilo Gilberto Haas Dzib		Ingeniería Química

17. ASUNTOS GENERALES.

El Presidente del Consejo comentó los asuntos de la falta de seguridad en la Unidad y las medidas que se tomarán en la institución para mejorar este aspecto. Mencionó que la última sesión de la Representación se llevaría a cabo en el mes de abril.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 453 del Consejo Divisional, siendo las 17:05 horas del día 22 de marzo de 2012, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 454 13 DE ABRIL DE 2012

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 15:10 horas del día 13 de abril de 2012, inicia la Sesión No. 454 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 12 miembros. La Srita. Lizbeth Reyes Ramos, la Mat. Celia Ivonne Cortés Pérez y el Dr. Manuel Aguilar Cornejo 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.

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de nombramiento de Profesor Emérito del Dr. Ernesto Alejandro Lacomba Zamora del Departamento de Matemáticas.
4. Declaración de los candidatos electos de las votaciones para elegir representantes del personal académico y alumnos ante el Consejo Divisional para el periodo 2012-2013.
5. Autorización de la Convocatoria extraordinaria para Elecciones de representante propietario y suplente del Personal Académico del Departamento de Química ante el Consejo Divisional para el periodo 2012-2013.

6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar la modificación al plan y programas de estudio de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica.
7. Análisis, discusión y resolución en su caso, de la propuesta de adecuación de los planes y programas de estudio de las nueve Licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
8. Análisis, discusión y resolución en su caso, de la propuesta de adecuación del plan y programas de estudio del Posgrado en Ingeniería Biomédica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
9. 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 11 UEA optativas extradivisionales multidisciplinarias.
10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la creación de los Lineamientos particulares de la Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales).
11. Análisis, discusión y ratificación, en su caso, de la integración de los comités de UEA comunes de las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
12. Análisis, discusión y ratificación, en su caso, de la propuesta de integración del Jurado para evaluar y dictaminar sobre las obras presentadas para su publicación según la Convocatoria 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.
13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de contratación como profesor visitante del Doctor:

NOMBRE	<i>DEPARTAMENTO</i>
Rodrigo Cambray Núñez	<i>Matemáticas</i>
14. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático de la profesora:

NOMBRE	<i>DEPARTAMENTO</i>
Martha Mireya Ruiz Amelio	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
15. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a la programación anual de UEA que presentan las Coordinaciones de las Licenciaturas en Física y Matemáticas y el Posgrado en Matemáticas.
16. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Adán Giovanni Medrano Chávez	2121800764	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

17. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Francisco Javier González Álvarez	2113803304	Física (Nivel Doctorado)

18. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de revalidación de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Sandra Liliana Mesa Espitia	2113802978	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)

19. Asuntos Generales.

ACUERDO #454.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día sin modificaciones.

3. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE NOMBRAMIENTO DE PROFESOR EMÉRITO DEL DR. ERNESTO ALEJANDRO LACOMBA ZAMORA DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia presentó ante los Miembros del Consejo Divisional la propuesta de nombramiento como Profesor Emérito de la UAM del Dr. Ernesto Alejandro Lacomba Zamora del Departamento de Matemáticas. Explicó el procedimiento que se sigue en el Colegio Académico para proceder al nombramiento, el Presidente del Consejo dio lectura a los artículos de la Legislación que abarcan este tipo de nombramientos.

Comentó que el Dr. Ernesto Lacomba Zamora es un académico que se ha distinguido tanto en su producción de investigación, en la formación de recursos humanos en todos los niveles y en su capacidad en la formación de grupos de investigación. El Dr. Joaquín Delgado Fernández dio lectura a una semblanza del Dr. Lacomba Zamora.

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 el Dr. Ernesto Pérez Chavela, El Dr. Eduardo Piña Garza y el Dr. Richard Wilson, quienes contaron con los elementos contenidos en la Legislación, el curricula y la semblanza del Dr. Lacomba para hacer su análisis y consideraron que cumple ampliamente con las labores señaladas para recibir y ser candidato a Profesor Emérito de la UAM.

ACUERDO #454.2.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de nombramiento de profesor emérito del Dr. Ernesto Alejandro Lacomba Zamora del Departamento de Matemáticas.

4. DECLARACIÓN DE LOS CANDIDATOS ELECTOS DE LAS VOTACIONES PARA ELEGIR REPRESENTANTES DEL PERSONAL ACADÉMICO Y ALUMNOS ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERIODO 2012-2013.

DECLARATORIA DE RESULTADOS

SIENDO LAS 18:30 HORAS DEL DIA 23 DE MARZO DE 2012, 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 2012-2013. 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. José Luis Hernández Pozos

Suplente: Dr. Roberto Olayo González

20 Votos

0 Abstenciones

Anulados 8

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Planilla única

Propietario: M. en I. J. Alfonso Martínez Ortiz

Suplente: Dr. Miguel Ángel Ruíz Sánchez

22 Votos

1 Abstención

Anulados 2

DEPARTAMENTO DE ING. DE PROCESOS E HIDRÁULICA

Planilla única

Propietario: Dr. Ricardo Lobo Oehmichen

Suplente: Dr. Enrique Barrera Calva

12 Votos

3 Abstenciones

Anulados 2

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Planilla única

Propietario: Dr. Carlos Signoret Poillón

Suplente: M. En C. Elsa Omaña Pulido

8 Votos

0 Abstenciones

Anulados 1

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

NO SE REGISTRARON CANDIDATOS

ALUMNOS

LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS Y POSGRADOS DE LA DIVISIÓN

Planilla única

Propietario: Sr. Alfonso Talavera López
Suplente: Sr. Julio Pérez Hernández

4 Votos
2 Abstenciones

Anulados 0

LICENCIATURA EN COMPUTACIÓN Y LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

Planilla 1

Propietario: Sr. Emmanuel Alejandro Ángeles Galicia
Suplente: Srita. Nancy Chávez Cerda

Planilla 1
62 Votos
0 Abstenciones

Planilla 2

Propietario: Sr. Iván Domenzain Del Castillo Cerecer
Suplente: Sr. Emilio Cruz Quiroz

Planilla 2
35 Votos
0 Abstenciones

Anulados 2

LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA Y LICENCIATURA EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA

Planilla 1

Propietario: Sr. Sergio Francisco Bazán Luna
Suplente: Sr. Cesar Alejandro Suárez Melo

Planilla 1
9 Votos
0 Abstenciones

Planilla 2

Propietario: Srita. Karina Colín Rojas
Suplente: Sr. Mario Alberto García Domínguez

Planilla 2
17 Votos
0 Abstenciones

Anulados 0

LICENCIATURA EN FÍSICA Y LICENCIATURA EN QUÍMICA

Planilla única

Propietaria: Srita. Miriam Soriano Santiago
Suplente: Sr. Luis Antelmo Martínez Olvera

8 Votos
4 Abstenciones

Anulados 1

LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

Planilla 1

Propietario: Sr. Luis Manuel Becerra Valdez
Suplente: Srita. Oralia Garrido Sosa

11 Votos
4 Abstenciones

Anulados 0

5. AUTORIZACIÓN DE LA CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA PARA ELECCIONES DE REPRESENTANTE PROPIETARIO Y SUPLENTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERIODO 2012-2013.

Se retiro el punto debido a que las fechas estipuladas en la convocatoria no cumplían con el artículo 17 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados donde se establece que las elecciones deben realizarse en periodo de clases.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LA MODIFICACIÓN AL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes dio lectura al Dictamen que presentó la Comisión encargada de analizar la modificación al plan y programas de estudio de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica. Mencionó que de acuerdo con la reglamentación, se consultó con los abogados de la Universidad y a la Dirección de Sistemas Escolares, mencionó que las sugerencias se recibieron recientemente y que se incorporarían a la brevedad posible.

El M. en C. Marco Antonio Jacobo Villa, previo acuerdo del Consejo, presentó las modificaciones al plan y programas de estudios de la Licenciatura. En términos generales, la modificación se adecuó al Sistema Divisional de Estudios a Nivel Licenciatura, se modificó en número de créditos a cursar, se incluyeron nuevas UEA que darán una formación más específica a los alumnos, se cambiaron las modalidades de operación del plan de estudios.

El Dr. de los Reyes comentó que la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica fue revisada por un comité externo para revisar su viabilidad como licenciatura y se han atendido las sugerencias y observaciones de dicho comité y sugirió se incorpore en la justificación el tema del recursos hídrico como un recurso estratégico en el plano local, nacional e internacional. El Dr. Ambriz se mostró de acuerdo con el Dr. de los Reyes.

Después de algunos comentarios de forma que hicieron algunos miembros del Consejo Divisional se sometió a aprobación el dictamen que presentó la Comisión encargada de analizar la modificación al plan y programas de estudio de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica.

El Dr. de los Reyes agradeció a los miembros del Comité de la Licenciatura el trabajo sistemático que realizaron en el diseño de los programas y de la nueva estructura del plan de estudios y a los miembros de la Comisión del Consejo Divisional su trabajo arduo y comprometido con esta propuesta de modificación.

ACUERDO #454.3.- Se aprobó por unanimidad el dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar la modificación al plan y programas de estudio de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE ADECUACIÓN DE LOS PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LAS NUEVE LICENCIATURAS DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Presidente del Consejo Divisional presentó ante los miembros del Consejo Divisional la propuesta de adecuación de las nueve licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, en varios aspectos de los planes de estudio, principalmente al Tronco General. Mencionó las adecuaciones que han tenido las nueve licenciaturas en los años anteriores.

Comentó que los cambios propuestos corresponden a cambios en los objetivos, seriación, contenidos, modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje, modalidades de evaluación y bibliografía en algunas UEA del Tronco General, además se proponen otras adecuaciones menores en otras UEA de las licenciaturas en Ingeniería Biomédica e Ingeniería Química.

El Dr. Ambriz preguntó que sí en los cambios propuestos a las modalidades de conducción se incorporaron estrategias para atender la problemática de que el mayor número de los alumnos de la División están en el tronco general, a modo de respuesta la Dra. Rebeca Sosa Fonseca mencionó que los cambios propuestos si toman en cuenta esa situación en particular tanto en las modalidades de conducción y de evaluación, se incorporan nuevas actividades y que tengan peso en la evaluación para propiciar la participación más activa de los alumnos en las clases.

El Dr. Rodolfo Vázquez Rodríguez mencionó que un aspecto importante es el proceso de conducción de los cursos, se mostró preocupado por los índices de aprobación que tienen los profesores en el tronco general, por lo que se requiere más trabajo en la parte de la docencia, dar herramientas a los profesores para mejorar la manera de enseñar. El Dr. Marcelo Galván comentó que el tronco general proporciona a los alumnos lo necesario para desarrollar su licenciatura con el nivel de exigencia que se pide en la División.

El Presidente del Consejo comentó que los trabajos para llevar a cabo la reforma curricular de las nueve licenciaturas han sido intensos y agradeció los trabajos de los distintos comités de las licenciaturas.

ACUERDO #454.4.- Se aprobó por unanimidad la propuesta de adecuación de las nueve planes y programas de estudios de las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE ADECUACIÓN DEL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DEL POSGRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Dr. Emilio Sacristán Rock, Coordinador del Posgrado en Ingeniería Biomédica, realizó una breve presentación de los puntos referidos en la solicitud presentada al Consejo Divisional para llevar a cabo algunas adecuaciones al plan y programas de estudios del Posgrado en Ingeniería Biomédica y que en términos generales se refieren a la actualización de contenidos sintéticos de UEA, aumentar la flexibilidad de los cursos básicos obligatorios y modificar las modalidades de ingreso al Posgrado.

El Presidente del Consejo Divisional comentó que dichas adecuaciones ya fueron revisadas por la Oficina del Abogado General y la Dirección de Sistemas Escolares y se realizaron los cambios sugeridos, mencionó que entrarían en vigor en el trimestre de 2012-Otoño.

ACUERDO #454.5.- Se aprobó por unanimidad la propuesta de adecuación al Plan y programas de estudio del Posgrado en Ingeniería Biomédica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

9. 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 11 UEA OPTATIVAS EXTRADIVISIONALES MULTIDISCIPLINARIAS.

El Dr. de los Reyes explicó que los Consejos Divisionales de las tres Divisiones de la UAM Iztapalapa se dieron a la tarea de revisar la propuesta de once 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. Delgado preguntó cómo sería la planeación de estas UEA, el Secretario del Consejo respondió que se irán programando en la Unidad y las impartirían los profesores que elaboraron los programas. El Dr. de los Reyes mencionó que la instancia de coordinación de la docencia unitaria sería la instancia encargada de regular estos cursos, mencionó que el siguiente paso es que los aprueben en el Consejo Académico y después en el Colegio para crear estas UEA.

ACUERDO #454.6.- Se aprobó por unanimidad el 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 11 UEA optativas extradivisionales multidisciplinarias.

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA CREACIÓN DE LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS APLICADAS E INDUSTRIALES).

El Dr. de los Reyes explicó que la creación de los Lineamientos particulares de la Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales) tiene por objeto establecer los criterios académicos y operativos para el mejor desarrollo de la maestría. La Comisión Divisional del Posgrado presenta la propuesta de los Lineamientos de la Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales) a través de su Coordinadora, la Dra. Ma. Luisa Sandoval.

La Dra. Ma. Luisa Sandoval respondió algunas dudas planteadas por los miembros del Consejo Divisional. El Dr. de los Reyes comentó que ya existen Lineamientos del Sistema de Posgrado Divisional y también para cada uno de los Posgrados que lo integran.

ACUERDO #454.7.- Se aprobó por unanimidad, la creación de los Lineamientos particulares la Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales).

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 RATIFICACIÓN, EN SU CASO, DE LA INTEGRACIÓN DE LOS COMITÉS DE UEA COMUNES DE LAS LICENCIATURAS DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Dr. José Antonio de los Reyes mencionó la conformación de los Comités de UEA comunes de las Licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería:

I. UEA de Química del Tronco General

- 3 profesores, Departamento de Química: Dr. Juan Marcos Esparza Schulz, Dra. Annia Galanno Jiménez, Dra. Rubicelia Vargas Fosada.
- 1 profesor, Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica (área de Ingeniería Química): Dr. Sergio Antonio Gómez Torres
- 1 profesor, Departamento de Física: Dr. Raúl Montiel Campos
- 1 profesor, Departamento de Ingeniería Eléctrica: Dra. Norma Castañeda Villa
- Coordinador: Mtro. Jesús Alejandro López Gaona.

II. UEA de Matemáticas del Tronco General

- 3 profesores, Departamento de Matemáticas: Dr. Gustavo Izquierdo Buenrostro, Dra. Lourdes Palacios Fabila, Dr. Mario Pineda Ruelas
- 1 profesor, Departamento de Ingeniería Eléctrica: Dr. Joaquín Azpiroz Leehan
- 1 profesor, Departamento de Química: Dr. Robin Sagar
- 1 profesor, Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica: Fis. Alejandro Vázquez Rodríguez
- Coordinador: Dr. Rubén Becerril Fonseca.

III. UEA de Física del Tronco General

- 3 profesores, Departamento de Física: Dr. Orlando Guzman López, Dra. H. Noemí Núñez Yepez, Dr. Ángel Manzur Guzmán.
- 1 profesor, Departamento de Ingeniería Eléctrica (Ing. Electrónica): Dr. Gerardo Laguna
- 1 profesor, Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica: (Ing. en Energía): Dra. Elizabeth Salinas Barrios
- 1 profesor, Departamento de Matemáticas: M. en C. Jesús Chargoy Corona
- Coordinadora: Dra. Rebeca Sosa Fonseca

IV. UEA Método Experimental I y II

- 2 profesores, Departamento de Física: Dra. Judith Cardoso Martínez, Dr. Pablo Lonngi
- 2 profesores, Departamento de Química: Dra. Gloria Sarabia Martínez, Dra. Patricia Villamil Aguilar.
- 1 profesor, Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica: Dr. Raúl Lugo Leyte.
- 1 profesor, Departamento de Ingeniería Eléctrica: Mtra. Jacqueline Vidal Rosado.
- Coordinadores: Mtra. Luciana Rubio Vega y Mtro. Jesús Alejandro López Gaona.

V. Cursos Complementarios:

- 2 profesores, Departamento de Química: Dra. Margarita Viniegra, Dra. Rubicelia Vargas Fosada.
- 2 profesores, Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica: Ing. Uriel Aréchiga Viramontes, Dr. Hugo Ávila Paredes.
- 1 profesor, Departamento de Matemáticas: M. en C. Consuelo Díaz Torres.
- 1 profesor, Departamento de Física: Dr. Marco Antonio Maceda
- Coordinadora: Dra. Raquel Valdés Cristerna

VI. UEA de Matemáticas de la Etapa de Formación Profesional

- 3 profesores, Departamento de Matemáticas: Dr. Hans Fetter Nathansky, Dr. Guillermo Oaxaca, Dr. Baltazar Aguirre
- 1 profesor, Departamento de Física: Dr. Eckehard Mielke
- 1 profesor, Departamento de Ingeniería Eléctrica (Ing. Biomédica): Dr. Enrique Rodríguez de la Colina
- 1 profesor, Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica: Dr. Gilberto Espinosa Paredes.
- Coordinador: M. en C. Ricardo Ramírez Martínez

ACUERDO #454.8.- Se aprobó por unanimidad, la integración de los Comités de UEA comunes de las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingenierías.

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RATIFICACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE INTEGRACIÓN DEL JURADO PARA EVALUAR Y DICTAMINAR SOBRE LAS OBRAS PRESENTADAS PARA SU PUBLICACIÓN SEGÚN LA CONVOCATORIA 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.

El Presidente del Consejo explicó que según la Convocatoria 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, el Consejo Divisional aprobaría los jurados encargados de evaluar los materiales a concurso.

La propuesta de los jurados según los libros presentados son:

1 Paquete computacional de simulación Monte Carlo para esquema básico de comunicación OFDM sobre la red eléctrica

Jurado propuesto: Dr. Domingo Lara Rodríguez (CINVESTAV)
Dr. Felipe Cruz Pérez (CINVESTAV)
Dr. Víctor Ramos Ramos (UAMI)
Dr. Fausto Casco Sánchez (UAMI)
Dr. Ricardo Marcelín Jiménez (UAMI)

2 Método experimental para universitarios

Jurado propuesto: Dr. Héctor Riveros Rorge (I. Física UNAM)
Dr. Alejandro González y Hernández (F. Ciencias UNAM)
Dr. Arie Aizman (Universidad Técnica Federico Santamaría)
Dr. Roberto Alexander-Katz (UAMI)

3 Traducción de lenguajes

Jurado propuesto: Dr. Andoni Garritz (F. Química UNAM)
Prof. Glinda Irazoque (F. Química UNAM)
Dra. Ma. de los Dolores Ayala Velázquez (UAMI)
Dra. Ma. Gloria Sarabia Martínez (UAMI)

4 Introducción a los algoritmos distribuidos

Jurado propuesto: Dr. Dominique Decouchant (UAMC)
Dr. Miguel Alfonso Castro García (UAMI)
Dra. Graciela Román Alonso (UAMI)
Dr. Sergio Rajsbaum Gorodezky (I. Matemáticas UNAM)
Dr. José Alberto Fernández Zepeda (CICESE)
Dr. Félix Francisco Ramos Corchado (CINVESTAV)
Dr. Víctor J. Sosa Sosa (CINVESTAV)

5 Ecuaciones diferenciales parciales

Jurado propuesto: Dr. L. Héctor Juárez Valencia (UAMI)
Dr. Fausto Ongay Larios (CIMAT)
Dr. Renato Iturriaga (CIMAT)
M. en C. Lourdes Velasco Arregui (F. Ciencias UNAM)

ACUERDO #454.9.- Se aprobó por unanimidad, la integración del Jurado para evaluar y dictaminar sobre las obras presentadas para su publicación según las obras presentadas para su publicación según la Convocatoria para la publicación de libros de textos, materiales producidos en medios digitales y libros de divulgación de la División Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Iztapalapa.

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DOCTOR:

NOMBRE

Rodrigo Cambray Núñez

DEPARTAMENTO

Matemáticas

El Dr. Joaquín Delgado manifestó al Consejo que el Dr. Rodrigo Cambray Núñez se incorporaría al área en Análisis Numérico y Modelación Matemática. Participaría impartiendo docencia en la licenciatura, colaboraría en la elaboración de programas de estudio relacionados con la historia de la matemática y la educación matemática. Planea elaborar un artículo de investigación y algunas traducciones del francés al castellano de artículos escritos originalmente por Leibniz. Consideró esta contratación importante para el Departamento.

ACUERDO #454.10.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como profesor visitante del Dr. Ricardo Morales Rodríguez en el Departamento de Matemáticas, por 12 meses, a partir del 7 de mayo de 2012 al 6 de mayo de 2013.

14. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DE LA PROFESORA:

NOMBRE

Martha Mireya Ruiz Amelio

DEPARTAMENTO

Ingeniería de Procesos e Hidráulica

El Dr. Juan José Ambriz García presentó el informe de la profesora Martha Mireya Ruiz Amelio del Área de Ingeniería en Recursos Energéticos. En investigación se enfocó en la caracterización del sistema fotovoltaico conectado a la red para evaluar el desempeño de los componentes a partir de los parámetros eléctricos. Continuó con la asesoría de proyectos terminales y de servicio social y en la elaboración de un manual de prácticas. Consideró que el trabajo realizado cumplió con las expectativas y objetivos planteados en su plan de actividades, por lo que consideró el informe como satisfactorio.

ACUERDO #454.11.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático de la profesora Martha Mireya Ruiz Amelio, del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe del Departamento.

15. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA QUE PRESENTAN LAS COORDINACIONES DE LAS LICENCIATURAS EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS Y EL POSGRADO EN MATEMÁTICAS.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó al pleno del Consejo la solicitud de modificación a la programación anual que presentan las Coordinaciones de las licenciaturas en Física y Matemáticas y la Coordinación del Posgrado en Química para el trimestre 12-P.

ACUERDO #454.12.- Se aprobaron por unanimidad las siguientes solicitudes de modificación a la programación anual que presentan las Coordinaciones de las licenciaturas en Física y Matemáticas y la Coordinación del Posgrado en Química para el trimestre 12-P.

LIC. EN FÍSICA	CLAVE
BAJA	
Taller de la didáctica de la física II	211160
Introducción a los láseres II	211201
ALTA	
Hidrodinámica avanzada	211169
Métodos matemáticos avanzados	211176
LIC. EN MATEMÁTICAS	
ALTA	
Álgebra III	2132033
Geometría diferencial II	2132035
Métodos matemáticos de la economía I	2132010
Variable compleja II	2131005
POSGRADO EN MATEMÁTICAS	
ALTA	
Topología II	2137031

16. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Adán Geovanni Medrano Chávez	2121800764	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

ACUERDO #454.13.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de acreditación de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Adán Geovanni Medrano Chávez	2121800764	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

17. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Francisco Javier González Álvarez	2113803304	Física (Nivel Doctorado)

ACUERDO #454.14.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de equivalencia de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Francisco Javier González Álvarez	2113803304	Física (Nivel Doctorado)

18. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE REVALIDACIÓN DE ESTUDIOS DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Sandra Liliana Mesa Espitia	2113802978	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)

ACUERDO #454.15.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de revalidación de estudios de la alumna:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Sandra Liliana Mesa Espitia	2113802978	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)

19. ASUNTOS GENERALES.

El Dr. José Antonio de los Reyes comentó que la última sesión de la representación tendría lugar el 9 de mayo de 2012.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 454 del Consejo Divisional, siendo las 18:50 horas del día 13 de abril de 2012, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL

SESIÓN NÚMERO 455

11 DE MAYO DE 2012

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 11:10 horas del día 11 de mayo de 2012, inicia la Sesión No. 455 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 14 miembros. La Srta. Lizbeth Reyes Ramos se incorporó durante la sesión. El Sr. Alejandro Tellez Plancarte 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 una modificación en el Orden del día, la cual consiste en incluir el punto 8 referente a la ratificación de la lista complementaria para la integración del Jurado para evaluar y dictaminar sobre las obras presentadas para su publicación según la Convocatoria para la publicación de libros de texto, materiales producidos en medios digitales y libros de divulgación de la División y un cambio en el nombre del proyecto *Programa de vinculación profesional* por *Programa para apoyar y fortalecer la formación académica de los alumnos mediante el diseño de propuestas que los aproximen a su práctica profesional* y la inclusión de un caso en los puntos 14 y 15, respectivamente.

Por lo que el Orden del día quedaría 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 450 y 451.
4. Presentación del Informe Anual del Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, sobre las actividades realizadas durante el año de 2011, de acuerdo con lo señalado en el artículo 52, fracción XII del Reglamento Orgánico.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar la modificación al plan y programas de estudio de la Licenciatura en Computación.
6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar la modificación al plan y programas de estudio de la Licenciatura en Matemáticas.
7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen que presenta la Comisión encargada de la modificación de los Lineamientos particulares que establecen las actividades académicas que deben haber cumplido los candidatos a obtener la medalla al mérito académico y el diploma al mérito académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
8. Análisis, discusión y ratificación, en su caso, de la lista complementaria para la integración del Jurado para evaluar y dictaminar sobre las obras presentadas para su publicación según la Convocatoria 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.
9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la creación 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 creación del proyecto *"Programa de vinculación profesional por Programa para apoyar y fortalecer la formación académica de los alumnos mediante el diseño de propuestas que los aproximen a su práctica profesional"*.

11. Conocimiento del periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Felipe López Isunza	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	14 meses	10-IX-2012
Elsa Omaña Pulido	Matemáticas	18 meses	10-IX-2012

12. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Joel Ricardo Jiménez Cruz	Ingeniería Eléctrica
Hans L. Fetter Nathasky	Matemáticas
Guillermo Arnulfo Vázquez Coutiño	Química

13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a la programación anual de UEA que presenta la Coordinación del Posgrado en Matemáticas.

14. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen sobre la recuperación de la calidad de alumno para concluir estudios de posgrado de:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Juan Carlos Piña Victoria	207381116	Ingeniería Química (Nivel Maestría)
José Carlos Cárdenas Guerra	204180032	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)

15. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
María de Jesús Benítez Castro	208342864	Ingeniería Hidrológica
Liliana Ernestina Cruz García	209311052	Ingeniería Hidrológica
José Hilario Ramos Ríos	210318619	Ingeniería Química
Juan Armando Velazco Velazco	205206873	Matemáticas
Roberto Edrey Blanco Carapia	210370069	Química
		POSGRADO
María Elena Melgar Estrada	2121800737	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

16. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
José Luis Armenta Becerra	2122014459	Física
		POSGRADO
Fernando Iván Molina Herrera	2113803377	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)

17. Asuntos Generales.

ACUERDO #455.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día con modificaciones.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LA SESIONES 450 Y 451.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 450.

ACUERDO #455.2.1.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 450 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 451.

ACUERDO #455.2.2.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 451 sin modificaciones.

4. PRESENTACIÓN DEL INFORME ANUAL DEL DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA, SOBRE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL AÑO DE 2011, 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 2011. 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 2011.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LA MODIFICACIÓN AL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN COMPUTACIÓN.

El Dr. José Antonio de los Reyes dio lectura al Dictamen que presentó la Comisión encargada de analizar la modificación al plan y programas de estudio de la Licenciatura en Computación. Mencionó que de acuerdo con la reglamentación, se consultó con los abogados de la Universidad y a la Dirección de Sistemas Escolares quienes aportaron valiosos comentarios a la propuesta que se incorporaron en la misma.

El M. en C. Omar Lucio Cabrera Jiménez, previo acuerdo del Consejo, presentó las modificaciones al plan y programas de estudios de la licenciatura. En términos generales, la modificación se adecuo al Sistema Divisional de Estudios a Nivel Licenciatura, se modificó en número de créditos a cursar, se incluyeron nuevas UEA que darán una formación más específica a los alumnos, se cambiaron las modalidades de conducción y evaluación de los programas de estudio.

El Dr. Juan José Ambríz García preguntó si se consideró para esta adecuación cambiar el nombre a la licenciatura por Ingeniería en Computación y porque no se consideraron las UEA de movilidad. El Coordinador de la Licenciatura explicó que si se encuentra considerada la opción de cursar UEA en movilidad en la etapa de formación complementaria, el Dr. de los Reyes pidió se incluyeran explícitamente tres o cuatro UEA de movilidad para ayudar a los alumnos y que el proceso sea más rápido. El M. en C. Omar Cabrera comentó que el nombre de la Licenciatura en Computación se ajusta a los estándares de instituciones evaluadoras. El Dr. Manuel Aguilar Cornejo felicitó al Comité de la licenciatura y a las diversas áreas de investigación del Departamento y, en especial, agradeció al área de computación y sistemas el apoyo para llevar a buen fin esta modificación.

El Dr. de los Reyes agradeció a los miembros del Comité de la Licenciatura el trabajo sistemático que realizaron en el diseño de los programas y de la nueva estructura del plan de estudios y a los miembros de la Comisión del Consejo Divisional su trabajo arduo y comprometido con esta propuesta de modificación.

ACUERDO #455.3.- Se aprobó por unanimidad el dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar la modificación al plan y programas de estudio de la Licenciatura en Computación.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LA MODIFICACIÓN AL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS.

El Dr. de los Reyes dio lectura al Dictamen que presentó la Comisión encargada de analizar la modificación al plan y programas de estudio de la Licenciatura en Matemáticas y, al igual que en el punto anterior, mencionó que se consultó con los abogados de la Universidad y a la Dirección de Sistemas Escolares, quienes aportaron valiosos comentarios a la propuesta y que se incorporaron en la misma. La Dra. Shirley Bromberg Silverstein, previo acuerdo del Consejo, presentó la propuesta de modificación al plan y programas de estudio de la licenciatura a los miembros del Consejo Divisional que está definida por el perfil específico del egresado de la Licenciatura en Matemáticas.

Los cambios al plan de estudios incluyen una etapa de formación propedéutica constituida por la UEA de Cursos Complementarios, se le da una nueva estructura al plan de estudios dividida en cuatro etapas que ayudan a la formación del alumno. Se modificaron las modalidades de conducción y evaluación en distintas UEA. Se modificaron el número de créditos optativos y se crearon bloques de UEA optativas en la formación complementaria y se abrieron proyectos específicos en el proyecto terminal. Se incluyó el idioma inglés.

El Dr. de los Reyes, agradeció a la Comisión del Consejo Divisional su trabajo arduo y comprometido con esta propuesta de modificación y al Comité de la Licenciatura y en particular a la Coordinadora de la Licenciatura, la Dra. Shirley Bromberg Silverstein.

ACUERDO #455.4.- Se aprobó por unanimidad el dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar la modificación al plan y programas de estudio de la Licenciatura en Matemáticas.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE LA MODIFICACIÓN DE LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES QUE ESTABLECEN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS QUE DEBEN HABER CUMPLIDO LOS CANDIDATOS A OBTENER LA MEDALLA AL MÉRITO ACADÉMICO Y EL DIPLOMA AL MÉRITO ACADÉMICO DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Dr. José Antonio de los Reyes dio lectura al Dictamen de la modificación de los Lineamientos particulares que establecen las actividades académicas que deben haber cumplido los candidatos a obtener la medalla al mérito académico y el diploma al mérito académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, mencionó que esto se debe a la necesidad de establecer una diferencia entre las actividades académicas por las cuales se otorga la distinción de profesor distinguido y emérito de la Universidad.

ACUERDO #455.5.- Se aprobó por unanimidad el dictamen que presenta la Comisión encargada de la modificación de los lineamientos particulares que establecen las actividades académicas que deben haber cumplido los candidatos a obtener la Medalla al Mérito Académico y el Diploma al Mérito Académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RATIFICACIÓN, EN SU CASO, DE LA LISTA COMPLEMENTARIA PARA LA INTEGRACIÓN DEL JURADO PARA EVALUAR Y DICTAMINAR SOBRE LAS OBRAS PRESENTADAS PARA SU PUBLICACIÓN SEGÚN LA CONVOCATORIA 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.

El Presidente del Consejo explicó que en la sesión anterior se aprobó la lista de los jurados encargados de evaluar los materiales recibidos según la Convocatoria 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, y que con la presente lista se busca complementar las evaluaciones de los libros presentados.

La propuesta de los jurados complementarios según los libros presentados son:

- 1 Paquete computacional de simulación Monte Carlo para esquema básico de comunicación OFDM sobre la red eléctrica**
Jurado propuesto: **Dr. Víctor Rangel Licea (UNAM)**

- 2 Método experimental para universitarios**
Jurado propuesto: Dra. Ruth Patricia Villamil Aguilar (UAMI)
Dra. Ana María Martínez Vázquez (UNAM)
Dr. José Alberto Alarcón Díaz (UAMI)

- 3 Ecuaciones diferenciales parciales**
Jurado propuesto: Dra. Inna Konstantinovna Shingareva (U. Sonora)
Dr. Guillermo Dávila Rascón (U. Sonora)

ACUERDO #455.6.- Se aprobó por unanimidad, la lista complementaria para la integración del Jurado para evaluar y dictaminar sobre las obras presentadas para su publicación según las obras presentadas para su publicación según la Convocatoria para la publicación de libros de textos, materiales producidos en medios digitales y libros de divulgación de la División Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Iztapalapa.

9. **ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA CREACIÓN 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. José Antonio de los Reyes mencionó que el proyecto a considerar en este punto es el resultado del trabajo de profesores de los cinco departamentos y tiene que ver con el **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.**

La Dra. Rubicelia Vargas Fosada, previo acuerdo del Consejo Divisional, presentó el proyecto al pleno y mencionó que los profesores que elaboraron esta propuesta pertenecen a diferentes áreas y departamentos de la División. Mencionó que los antecedentes de este proyecto se centran en los cursos complementarios y en el perfil de egreso de dichos cursos, las distintas habilidades que desarrollan, comentó que se desarrolló un instrumento de evaluación para calificar dichas habilidades. Enlistó los instrumentos y productos de apoyo para el mejor funcionamiento de los cursos complementarios.

Comentó que el objetivo de este proyecto es desarrollar actividades alrededor de los cursos complementarios para promover el desarrollo de las habilidades y conocimientos definidos en el perfil deseable de ingreso de los alumnos de la División. Explicó los objetivos particulares y los productos que se esperan obtener.

El Dr. de los Reyes mencionó que la necesidad de evaluar los resultados de los cursos complementarios está expresada en el proyecto completo y, comentó que se espera continuar con las evaluaciones a todas las iniciativas que se llevan a cabo en la División. Consideró relevante que los proyectos que involucran a la comunidad y que benefician en su conjunto a los resultados que a nivel divisional se están teniendo es fundamental que se conozcan y que, es gracias a este tipo de proyectos que se puede realizar.

ACUERDO #455.7.- Se aprobó por unanimidad, la creación 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.

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA CREACIÓN DEL PROYECTO "PROGRAMA DE VINCULACIÓN PROFESIONAL POR PROGRAMA PARA APOYAR Y FORTALECER LA FORMACIÓN ACADÉMICA DE LOS ALUMNOS MEDIANTE EL DISEÑO DE PROPUESTAS QUE LOS APROXIMEN A SU PRÁCTICA PROFESIONAL".

El Presidente del Consejo mencionó que el proyecto que se analizaría en este punto no es sólo iniciativa de la División sino que incumbe a profesores de las Divisiones de CBS y CSH, comentó que tiene que ver con fortalecer la formación académica de los alumnos mediante el diseño de propuestas que contribuirán a su aprendizaje.

Previo acuerdo del Consejo, la Mtra. Irene Guillén realizó un presentación resumida del proyecto, sus antecedentes, objetivos, retos, acciones, desarrollos y habilidades que esperan obtener en beneficio de los alumnos de la universidad.

ACUERDO #455.8.- Se aprobó por unanimidad, la creación del proyecto Programa de vinculación profesional por Programa para apoyar y fortalecer la formación académica de los alumnos mediante e diseño de propuestas que los aproximen a su próxima práctica profesional.

11. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Felipe López Isunza	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	14 meses	10-IX-2012
Elsa Omaña Pulido	Matemáticas	18 meses	10-IX-2012

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Felipe López Isunza	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	14 meses	10-IX-2012
Elsa Omaña Pulido	Matemáticas	18 meses	10-IX-2012

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Joel Ricardo Jiménez Cruz	Ingeniería Eléctrica
Hans L. Fetter Nathasky	Matemáticas
Guillermo Arnulfo Vázquez Coutiño	Química

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo mencionó que el profesor Joel Ricardo Jiménez Cruz presentó el informe de periodo sabático, en el cual reportó memoria en congreso, un artículo de divulgación, distintas presentaciones en congreso, comenzó sus estudios de posgrado donde tiene el 50% de avance, por lo que consideró satisfactorio su informe de actividades realizadas en el periodo sabático.

ACUERDO #455.9.1.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del profesor Joel Ricardo Jiménez Cruz, del Departamento de Ingeniería Eléctrica de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe de Departamento.

El Dr. Joaquin Delgado Fernández presentó el informe de actividades del periodo sabático del profesor Hans Fetter Nathansky, publicó dos artículos de investigación, participó en la traducción de un artículo alemán para apoyar la investigación de otros profesores, por lo anterior consideró que los objetivos se cumplieron satisfactoriamente.

ACUERDO #455.9.2.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del profesor Hans L. Fetter Nathansky, del Departamento de Matemáticas de acuerdo con la evaluación hecha por el Jefe de Departamento.

El Dr. Marcelo Galván Espinosa mencionó que el profesor Guillermo Arnulfo Vázquez Coutiño trabajó en la UAM Azcapotzalco durante su periodo sabático para dar continuidad a su trabajo de doctorado. Cumplió los objetivos planteados para su sabático, mencionó que se involucró en actividades de difusión del Departamento y de la Licenciatura. Consideró el informe como satisfactorio.

ACUERDO #455.9.3.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del periodo sabático del profesor Guillermo Arnulfo Vázquez Coutiño, 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 MODIFICACIÓN A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA QUE PRESENTA LA COORDINACIÓN DEL POSGRADO EN MATEMÁTICAS.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó al pleno del Consejo la solicitud de modificación a la programación anual que presenta la Coordinación del Posgrado en Matemáticas para el trimestre 12-P.

ACUERDO #455.10.- Se aprobó por unanimidad las siguientes modificaciones a la programación anual que presenta la Coordinación del Posgrado en Matemáticas.

POSGRADO EN MATEMÁTICAS	
ALTA	CLAVE
Probabilidad II	2137063

14. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN SOBRE LA RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO PARA CONCLUIR ESTUDIOS DE POSGRADO DE:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Juan Carlos Piña Victoria	207381116	Ingeniería Química (Nivel Maestría)
José Carlos Cárdenas Guerra	204180032	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)

ACUERDO #455.10.1.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Ing. Juan Carlos Piña Victoria con matrícula 207381116 de la Maestría en Ciencias (Ingeniería Química) a quien se le otorga un plazo, a partir del 11 de mayo de 2012 hasta finalizar el trimestre 13-I.

ACUERDO #455.10.2.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el M. en C. José Carlos Cárdenas Guerra con matrícula 204180032 del Doctorado en Ciencias (Ingeniería Química) a quien se le otorga un plazo, a partir del 11 de mayo de 2012 hasta finalizar el trimestre 13-I.

15. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
María de Jesús Benítez Castro	208342864	Ingeniería Hidrológica
Liliana Ernestina Cruz García	209311052	Ingeniería Hidrológica
José Hilario Ramos Ríos	210318619	Ingeniería Química
Juan Armando Velazco Velazco	205206873	Matemáticas
Roberto Edrey Blanco Carapia	210370069	Química
		POSGRADO
María Elena Melgar Estrada	2121800737	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

ACUERDO #455.11.1.- Se aprobó por unanimidad los proyectos de resolución de acreditación de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
José Hilario Ramos Ríos	210318619	Ingeniería Química
		POSGRADO
María Elena Melgar Estrada	2121800737	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

ACUERDO #455.11.2.- Se aprobó por 12 votos a favor, 1 en contra y 0 abstenciones, los proyectos de resolución de acreditación de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Juan Armando Velazco Velazco	205206873	Matemáticas
Roberto Edrey Blanco Carapia	210370069	Química

ACUERDO #455.11.3.- Se aprobó por unanimidad otorgarle los 9 créditos de la UEA Estructuras Numéricas (2130031) y se aprobó por mayoría simple no otorgar la UEA Introducción al Pensamiento Matemático (2130030), del proyecto de resolución de acreditación de la alumna:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
María de Jesús Benítez Castro	208342864	Ingeniería Hidrológica

ACUERDO #455.11.4.- Se aprobó por unanimidad otorgarle los 18 créditos correspondientes a las UEA Estructuras Numéricas (2130031) y Geometría Analítica (2130042) y se aprobó por mayoría simple no otorgar la UEA Introducción al Pensamiento Matemático (2130030), del proyecto de resolución de acreditación de la alumna:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Liliana Ernestina Cruz García	209311052	Ingeniería Hidrológica

16. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
José Luis Armenta Becerra	2122014459	Física
		POSGRADO
Fernando Iván Molina Herrera	2113803377	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)

ACUERDO #455.12.1.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de equivalencia de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
José Luis Armenta Becerra	2122014459	Física
		POSGRADO
Fernando Iván Molina Herrera	2113803377	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)

17. ASUNTOS GENERALES.

El Presidente del Consejo Divisional agradeció a los Miembros del Consejo Divisional todo el trabajo realizado durante el año lectivo que fueron representantes.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 455 del Consejo Divisional, siendo las 14:30 hrs. del día 11 de mayo de 2012, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 456 11 DE MAYO DE 2012

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 16:35 horas del día 11 de mayo de 2012, inicia la Sesión No. 456 del Consejo Divisional.

1.- LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 15 miembros. La M. en C. Elsa Omaña Pulido asistió en lugar del Dr. Carlos Signoret Poillón. La Srita. Miriam Soriano Santiago se incorporó durante la sesión.

Se declaró la existencia de quórum.

2.- APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Orden del día.

Orden del día

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del día.
3. Instalación del Consejo Divisional para el periodo 2012-2013.

ACUERDO #456.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día.

3. INSTALACIÓN DEL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERIODO 2012-2013.

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 2012-2013 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. 456 del Consejo Divisional, siendo las 16:50 horas del día 11 de mayo de 2012, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 457 11 DE MAYO DE 2012

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 16:52 horas del día 11 de mayo de 2012, inicia la Sesión No. 457 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 16 miembros.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Orden del día.

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 revisar los proyectos de investigación de la División de CBI.
 - D. Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las presuntas faltas cometidas por los alumnos de la División de CBI.
 - E. Comisión encargada de analizar los proyectos de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años y de proponer un proyecto de dictamen de acuerdo a los lineamientos emitidos por el Consejo Divisional.
 - F. Comisión encargada de analizar los proyectos de diplomado y cursos de actualización del Consejo Divisional de CBI.
5. Autorización de la Convocatoria extraordinaria para Elecciones de representante propietario y suplente del Personal Académico del Departamento de Química ante el Consejo Divisional para el periodo 2012-2013.
6. Asuntos Generales.

ACUERDO #457.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día.

3. FORMACIÓN DEL COMITÉ ELECTORAL DEL CONSEJO DIVISIONAL.

ACUERDO #457.2.- 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. RICARDO LOBO OEHMICHEN
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA

M. EN I. ALFONSO MARTÍNEZ ORTIZ
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

DR. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA

SR. EMMANUEL ALEJANDRO GALICIA ÁNGELES
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LIC. EN COMPUTACIÓN E ING. EN ENERGÍA

SRITA. KARINA COLÍN ROJAS
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LIC. EN ING. QUÍMICA E ING. HIDROLÓGICA

M .EN C. ALFONSO TALAVERA LÓPEZ
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 revisar los proyectos de investigación de la División de CBI.

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.

ACUERDO #457.3.1.- 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. MARCELO ENRIQUE GALVÁN ESPINOSA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

DR. MANUEL AGUILAR CORNEJO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

DR. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA

DR. RICARDO LOBO OEHMICHEN
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA

SR. LUIS MANUEL BECERRA VALDEZ
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LIC. EN ING. ELECTRÓNICA E ING. BIOMÉDICA

SR. ALFONSO TALAVERA LÓPEZ
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS DE POSGRADO Y LIC. EN MATEMÁTICAS

ACUERDO #457.3.2.- 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, un representante propietario 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. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA

SR. EMMANUEL ALEJANDRO GALICIA ÁNGELES
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LIC. EN COMPUTACIÓN E ING. EN ENERGÍA

SRITA. MIRIAM SORIANO SANTIAGO
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LIC. EN FÍSICA Y QUÍMICA

ACUERDO #457.3.3.- Se aprobó por unanimidad no integrar la Comisión encargada de revisar los proyectos de investigación de la División de CBI.

ACUERDO #457.3.4.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las presuntas faltas cometidas por los alumnos de la División de CBI; los miembros son un órgano personal, un representante propietario de los profesores, dos representantes propietarios de los alumnos y un asesor:

DR. JOAQUÍN DELGADO FERNÁNDEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

M. EN I. ALFONSO MARTÍNEZ ORTIZ
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

SR. LUIS MANUEL BECERRA VALDEZ
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LIC. EN ING. ELECTRÓNICA E ING. BIOMÉDICA

SR. ALFONSO TALAVERA LÓPEZ
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS POSGRADO Y LIC. EN MATEMÁTICAS

Y como asesor se nombro a:

LIC. ERIKA ARENAS RÍOS
SUBDELEGADA DE LEGISLACIÓN UNIVERSITARIA

ACUERDO #457.3.5.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión encargada de analizar los proyectos de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años y proponer un proyecto de dictamen de acuerdo a los lineamientos emitidos por el Consejo Divisional; los miembros son dos órganos personales, un representante propietario de los profesores y dos representantes propietarios de los alumnos:

DR. HUGO AURELIO MORALES TÉCOTL
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA

DR. JUAN JOSÉ AMBRIZ GARCÍA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA

M. EN I. ALFONSO MARTÍNEZ ORTIZ
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

SRITA. MIRIAM SORIANO SANTIAGO
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LICs. EN FÍSICA Y QUÍMICA

SRITA. KARINA COLÍN ROJAS
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LICs. EN ING. QUÍMICA E ING. HIDROLÓGICA

ACUERDO #457.3.6.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión encargada de analizar los proyectos de diplomado y cursos de actualización del Consejo Divisional de CBI; los miembros son un órgano personal, un representante propietario de los profesores y un representante propietario de los alumnos:

DR. MARCELO ENRIQUE GALVÁN ESPINOSA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

DR. RICARDO LOBO OEHMICHEN
REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA

SRITA. KARINA COLÍN ROJAS
REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS LICs. EN ING. QUÍMICA E ING. HIDROLÓGICA

5. AUTORIZACIÓN DE LA CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA PARA ELECCIONES DE REPRESENTANTE PROPIETARIO Y SUPLENTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERIODO 2012-2013.

En cumplimiento de los artículos 20 y 21 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos de la Universidad Autónoma Metropolitana, se expide la siguiente:

C O N V O C A T O R I A

A la elección **extraordinaria** de representantes del personal académico ante el Consejo Divisional de CBI para el periodo 2012-2013:

Representante Propietario y Suplente del Personal Académico del Departamento de Química

I. COMITE 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 COMITE ELECTORAL

El lugar sede del Comité Electoral es la Secretaría Académica de CBI.

III. REQUISITOS PARA SER CANDIDATOS

Para ser miembro propietario o suplente por parte del **personal académico** se requiere:

- I. Tener nacionalidad mexicana o ser inmigrado;
- II. Estar adscrito al Departamento a cuyo personal académico pretende representar, dedicar tiempo completo a actividades académicas en la Universidad y al menos 20 horas semanales de trabajo al Departamento que pretenda representar;
- III. Haber estado adscrito al Departamento a cuyos profesores pretenda representar, por lo menos durante todo el año anterior a la fecha de la elección, salvo en el caso de Departamentos de nueva creación;
- IV. Formar parte del personal académico ordinario por tiempo indeterminado y tener una antigüedad mínima de dos años en la Universidad;
- V. No desempeñar puestos de confianza al servicio de la Universidad, y
- VI. No ser representante del personal académico ante los Consejos Académicos.

IV. REGISTRO DE CANDIDATOS

El registro de candidatos se efectuará a partir de la publicación de esta convocatoria y hasta el **viernes 18 de mayo de 2012** a las 17:00 horas, en la Oficina Técnica del Consejo Divisional.

V. DÍA, LUGAR Y HORARIO DE ELECCIONES

Las elecciones tendrán lugar el **miércoles 23 de mayo de 2012, de las 10:00 a las 16:00** horas en:

Sala de Seminarios del Departamento de Química (R-206)

VI. REQUISITOS PARA VOTAR

Podrán votar aquellos miembros de la comunidad universitaria que aparezcan en las listas electorales y acrediten su identidad al momento de la votación.

VII. COMPUTO 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 17:00 horas**, en reunión pública.

En caso de empate, el Comité Electoral convocará, simultáneamente a la publicación de los 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 las planillas que hubieran empatado en primer lugar.

VIII. RECURSOS SOBRE ACTOS U OMISIONES

Los recursos sobre actos u omisiones efectuados a partir de la publicación de la convocatoria y hasta la hora del cierre de las votaciones, 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 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, el día **23 de mayo de 2012 hasta las 17:00 horas**.

La resolución de los recursos que se hubieren planteado será adoptada por el voto de la mayoría de los integrantes del Comité Electoral en la reunión que efectuará, en su caso, el día **25 de mayo de 2012 a las 12:00 horas**.

IX. PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

El Comité Electoral publicará y comunicará al Consejo Divisional los resultados de las elecciones el día **25 de mayo de 2012**.

X. DECLARACIÓN DE CANDIDATOS ELECTOS

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 #457.4.- Se aprobó por unanimidad la autorización de la Convocatoria para Elecciones Extraordinaria de representante propietario y suplente del personal académico del departamento de química ante el consejo divisional para el periodo 2012-2013.

6. ASUNTOS GENERALES.

El Presidente del Consejo Divisional reiteró la bienvenida a los miembros del Consejo Divisional de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería para el periodo 2012-2013.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 457 del Consejo Divisional, siendo las 17:20 horas del día 11 de mayo de 2012, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 458 29 DE MAYO DE 2012

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 12:10 horas del día 29 de mayo de 2012, inicia la Sesión No. 458 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 12 miembros. El Dr. Manuel Aguilar Cornejo se incorporó durante la sesión. El Dr. Joaquín Delgado Fernández, la Srita. Karina Colín Rojas y el 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 el Orden del día.

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Declaración de los candidatos electos en la votación extraordinaria para elegir representantes del personal académico por el Departamento de Química ante el Consejo Divisional para el periodo 2012-2013.

4. Designación de un miembro faltante a fin de completar las siguientes Comisiones del Consejo Divisional:
 - 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 proponer un proyecto de dictamen de acuerdo a los lineamientos emitidos por el Consejo Divisional.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de dos integrantes del Jurado Calificador del Premio a la Investigación 2012.

ACUERDO #458.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día.

3. DECLARACIÓN DE LOS CANDIDATOS ELECTOS EN LA VOTACIÓN EXTRAORDINARIA PARA ELEGIR REPRESENTANTES DEL PERSONAL ACADÉMICO POR EL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERIODO 2012-2013.

DECLARATORIA DE RESULTADOS

SIENDO LAS 17:10 HORAS DEL DIA 23 DE MAYO DE 2012, 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 EXTRAORDINARIAS PARA REPRESENTANTES DE PROFESORES DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERÍODO 2012-2013. 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 16:00 HORAS DE ESA MISMA FECHA. NO SE REGISTRARON RECURSOS DURANTE EL PROCESO.

PERSONAL ACADÉMICO

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Planilla única

Propietario: Dra. Annia Galano Jiménez

Suplente: Dra. Nancy Coromoto Martin Guaregua

15 Votos

4 Abstenciones

3 Votos Anulados

4. DESIGNACIÓN DE UN MIEMBRO FALTANTE A FIN DE COMPLETAR LAS SIGUIENTES COMISIONES DEL CONSEJO DIVISIONAL:

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 proponer un proyecto de dictamen de acuerdo a los lineamientos emitidos por el Consejo Divisional.

ACUERDO #458.2.1.- Se aprobó por unanimidad que la Dra. Annia Galano Jiménez sea miembro de la Comisión encargada de proponer candidatos para el Premio a la Docencia.

ACUERDO #458.2.2.- Se aprobó por unanimidad que la Dra. Annia Galano Jiménez sea miembro de la Comisión encargada de de conocer y dictaminar sobre las presuntas faltas cometidas por los alumnos de la División de CBI.

ACUERDO #458.2.3.- Se aprobó por unanimidad que el Dr. Carlos Signoret Poillón sea miembro de la Comisión encargada de 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.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE DOS INTEGRANTES DEL JURADO CALIFICADOR DEL PREMIO A LA INVESTIGACIÓN 2012.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia comentó que el Rector General, de acuerdo a lo establecido en el RIPPPA, convoca anualmente al Premio a la Investigación que se otorga a los artículos científicos de mayor relevancia. En el RIPPPA se especifica que los jurados se integrarán para cada una de las áreas de conocimiento y cada Consejo Divisional debe designar a dos integrantes del Jurado Calificador para evaluar los trabajos presentados a concurso, uno interno y otro externo a la institución. Por lo tanto, se presenta ante el Consejo la propuesta de dos miembros para formar parte del jurado.

La propuesta de dos integrantes del jurado calificador del Premio a la Investigación 2011 son: el Dr. José de Jesús Álvarez Calderón de la UAM-I y el Dr. Octavio Castaños Garza de la UNAM debido a las temáticas presentadas en los trabajos presentados por la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 458 del Consejo Divisional, siendo las 13:00 horas del día 29 de mayo de 2012, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 459 4 DE JUNIO DE 2012

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, siendo las 13:18 horas del día 4 de junio de 2012, inicia la Sesión No. 459 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 13 miembros. El Sr. Luis Manuel Becerra Valdez se incorporó durante la sesión. El Dr. Carlos Signoret Poillón y la Srita. Karina Colín Rojas no asistieron.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Orden del día.

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 2012, al Personal Académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería que lo solicitó.

ACUERDO #459.1.- 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 tres recomendaciones y comentó que en este año no se otorgó la beca a un profesor por las circunstancias explicadas en el dictamen.

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 funciones que le competen, previstas en el artículo 29, fracción VI, de la Ley Orgánica, el Consejo Divisional haga llegar por escrito a los siguientes profesores las recomendaciones indicadas a continuación:
 1. Al profesor: Barrios Romano Jesús
Se le recomienda colaborar con los Coordinadores de estudios y el Jefe de Departamento en actividades relacionadas con la docencia en las UEA que imparte. Esta recomendación se fundamenta en el análisis integral de los elementos contenidos en su expediente. Se le recuerda que el cumplimiento de estos elementos es considerado para el otorgamiento de la beca.
 2. Al profesor: Chargoy Corona Jesús
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: Pérez Espejo Yudiel
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.
- III. No se le otorgue la Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente al profesor que a continuación se señala:
 1. Al profesor: Salcido Solersi Carlos
Por mostrar reiteradamente un desempeño no satisfactorio frente a grupo en las UEA que imparte. Esta decisión se fundamenta en el análisis integral de los elementos contenidos en su expediente.

ACUERDO #459.2.- 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 2012 al personal académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería que la solicitó.

ADOR155
/er. 02

SUBSISTEMA DE BECAS, ESTÍMULOS Y PROMOCIONES
BECA AL RECONOCIMIENTO DE LA CARRERA DOCENTE

04/06/2012
Página: 1

PROFESORES EVALUADOS Y PROPUESTOS EN EL AÑO: 2012 DEL TRIMESTRE 11P AL 12I

Unidad: IZTAPALAPA

División: CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

Departamento: FÍSICA

No.	NOMBRE	No. DE EMPLEADO	CATEGORIA Y NIVEL	HORAS	NIVEL BECA
1	AGUILAR AGUILAR ANTONIO	7418	PROFESOR TITULAR	22.5	B
2	AQUINO AQUINO NORBERTO	12036	PROFESOR TITULAR	13.5	A
3	AYALA VELAZQUEZ MARIA DE LOS DOLORE	336	PROFESOR TITULAR	22.5	B
4	AZORIN NIETO JUAN	22410	PROFESOR TITULAR	37.0	D
5	CALDIÑO GARCIA ULISES SINHUE ALEJAN	10026	PROFESOR TITULAR	22.0	B
6	CAMACHO QUINTANA ABEL	14200	PROFESOR TITULAR	25.0	C
7	CARDOSO MARTINEZ JUDITH MARIA DE LO	19986	PROFESOR TITULAR	33.0	D
8	CHAPELA CASTAÑARES GUSTAVO ADOLFO	2183	PROFESOR TITULAR	21.0	B
9	CRUZ JIMENEZ SALVADOR ANTONIO	19393	PROFESOR TITULAR	27.0	C
10	DE LA SELVA MONROY SARA MARIA TERES	107	PROFESOR TITULAR	13.5	A
11	DEL RIO CORREA JOSE LUIS	4856	PROFESOR TITULAR	27.0	C
12	DIAZ HERRERA JESUS ENRIQUE	6134	PROFESOR TITULAR	25.5	C
13	ESTRADA ALEXANDERS ANDRES FRANCISCO	15149	PROFESOR TITULAR	16.5	B
14	FERNANDEZ GUASTI MANUEL	988	PROFESOR TITULAR	15.5	A
15	FUENTES Y MARTINEZ GILBERTO JAVIER	980	PROFESOR TITULAR	33.0	D
16	GUZMAN LOPEZ ORLANDO	26351	PROFESOR TITULAR	27.5	C
17	HARO PONIATOWSKI EMMANUEL	15692	PROFESOR TITULAR	31.5	D
18	JIMENEZ AQUINO JOSE INES	10697	PROFESOR TITULAR	21.0	B
19	JIMENEZ LARA LIDIA GEORGINA	8764	PROFESOR TITULAR	16.5	B
20	JIMENEZ RAMIREZ JOSE LUIS	13326	PROFESOR TITULAR	17.2	B
21	LINARES ROMERO ROMAN	29631	PROFESOR TITULAR	34.5	D
22	LONNGI Y VILLANUEVA PABLO ALEJANDRO	845	PROFESOR TITULAR	30.0	D
23	MACEDA SANTAMARIA MARCO ANTONIO	33352	PROFESOR TITULAR	29.2	C
24	MANZUR GUZMAN ANGEL	591	PROFESOR TITULAR	18.0	B
25	MONTIEL CAMPOS RAUL	1929	PROFESOR TITULAR	24.0	C
26	MORALES CORONA JUAN	24983	PROFESOR TITULAR	27.5	C
27	NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO	16589	PROFESOR TITULAR	19.0	B
28	NUÑEZ YEPEZ HILDA NOEMI	13419	PROFESOR TITULAR	22.5	B
29	OLAYO GONZALEZ ROBERTO	664	PROFESOR TITULAR	42.5	D
30	PIMENTEL RICO LUIS OCTAVIO	1856	PROFESOR TITULAR	19.5	B
31	ROBLES DOMINGUEZ JESUS MARTINIANO A	231	PROFESOR TITULAR	30.0	D
32	RUBIO VEGA LUCIANA LAURA	557	PROFESOR TITULAR	33.0	D
33	SOSA FONSECA REBECA	16117	PROFESOR TITULAR	45.5	D
34	URIBE SANCHEZ FRANCISCO JAVIER	8765	PROFESOR TITULAR	23.2	B
35	VAZQUEZ TORRES HUMBERTO	19180	PROFESOR TITULAR	22.5	B

PROFESORES EVALUADOS Y PROPUESTOS EN EL AÑO: 2012 DEL TRIMESTRE 11P AL 12I

Unidad: IZTAPALAPA

División: CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

Departamento: QUIMICA

No.	NOMBRE	No. DE EMPLEADO	CATEGORIA Y NIVEL	HORAS	NIVEL BECA
36	ALEJANDRE RAMIREZ J. REYES	11955	PROFESOR TITULAR	35.5	D
37	ARROYO MURILLO RUBEN	12504	PROFESOR TITULAR	37.5	D
38	ARROYO REYNA JOSE ALFONSO	9392	PROFESOR TITULAR	23.0	B
39	ASOMOZA PALACIOS MAXIMILIANO JOEL	638	PROFESOR TITULAR	21.5	B
40	BATINA SKELEDZIJA NIKOLA	23836	PROFESOR TITULAR	18.0	B
41	BERTIN MARDEL VIRINEYA SONIA	18382	PROFESOR TITULAR	18.0	B
42	CORDERO SANCHEZ SALOMON	26251	PROFESOR TITULAR	28.5	C
43	ESPARZA SCHULZ JUAN MARCOS	22139	PROFESOR TITULAR	25.5	C
44	ESQUIVEL OLEA RODOLFO OCTAVIO	11954	PROFESOR TITULAR	27.0	C
45	GALANO JIMENEZ ANNIA	27642	PROFESOR TITULAR	44.0	D
46	GALICIA LUIS LAURA	3761	PROFESOR TITULAR	27.0	C
47	GARCIA SANCHEZ MIGUEL ANGEL	18659	PROFESOR TITULAR	41.5	D
48	GARZA OLGUIN JORGE	15988	PROFESOR TITULAR	38.0	D
49	GONZALEZ MARTINEZ IGNACIO	12930	PROFESOR TITULAR	32.0	D
50	HERNANDEZ ARANA ANDRES	5044	PROFESOR TITULAR	22.5	B
51	IRETA MORENO JOEL	21941	PROFESOR TITULAR	28.5	C
52	KORNHAUSER STRAUS ISAAC	5406	PROFESOR TITULAR	21.0	B
53	LOMAS ROMERO LETICIA	15468	PROFESOR TITULAR	25.0	C
54	LOPEZ GAONA JESUS ALEJANDRO	9768	PROFESOR TITULAR	37.5	D
55	MENDEZ RUIZ FRANCISCO	16340	PROFESOR TITULAR	35.0	D
56	MENDEZ VIVAR JUAN	14202	PROFESOR TITULAR	18.0	B
57	MORA DELGADO MARCO ANTONIO	574	PROFESOR TITULAR	18.0	B
58	MORALES CORTES MIGUEL ANGEL	12164	PROFESOR TITULAR	31.5	D
59	PADILLA NORIEGA JUAN	8512	PROFESOR TITULAR	19.0	B
60	PADILLA ZUÑIGA ALBERTA JAQUELINE	19256	PROFESOR TITULAR	38.5	D
61	RAMIREZ SILVA MARIA TERESA	16775	PROFESOR TITULAR	71.5	D
62	ROJAS GONZALEZ FERNANDO	3462	PROFESOR TITULAR	32.5	D
63	ROJAS HERNANDEZ ALBERTO	15103	PROFESOR TITULAR	75.0	D
64	SAGAR ROBIN PREENJA	24328	PROFESOR TITULAR	26.0	C
65	SALGADO JUAREZ RUPERTO LEONARDO	12947	PROFESOR TITULAR	24.0	C
66	SANCHEZ SORIANO HUGO	15106	PROFESOR TITULAR	28.5	C
67	SARABIA MARTINEZ MA. GLORIA	235	PROFESOR TITULAR	36.0	D
68	SOLIS MENDIOLA DOLORES SILVIA	2234	PROFESOR TITULAR	32.0	D
69	SOTO ESTRADA ANA MARIA	8502	PROFESOR TITULAR	38.0	D
70	TELLO SOLIS SALVADOR RAMON	10023	PROFESOR TITULAR	52.5	D
71	TZOMPANTZI MORALES FRANCISCO JAVIER	21327	PROFESOR TITULAR	44.0	D
72	VARGAS FOSADA RUBICELIA	17301	PROFESOR TITULAR	16.5	B
73	VILLA Y VILLA MARIA	4052	PROFESOR TITULAR	22.5	B
74	VILLAMIL AGUILAR RUTH PATRICIA	568	PROFESOR TITULAR	30.0	D
75	VINIEGRA RAMIREZ MARGARITA	8510	PROFESOR TITULAR	20.0	B

PROFESORES EVALUADOS Y PROPUESTOS EN EL AÑO: 2012 DEL TRIMESTRE 11P AL 12I

Unidad: IZTAPALAPA

División: CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

Departamento: INGENIERIA DE PROCESOS E HIDRAULICA

No.	NOMBRE	No. DE EMPLEADO	CATEGORIA Y NIVEL	HORAS	NIVEL BECA
76	ALVAREZ RAMIREZ JOSE DE JESUS	14755	PROFESOR TITULAR	40.0	D
77	ARECHIGA VIRAMONTES JOSE URIEL	5326	PROFESOR TITULAR	25.5	C
78	ARIAS TORRES JORGE ERNESTO	7268	PROFESOR TITULAR	18.0	B
79	AVILA PAREDES HUGO JOAQUIN	29449	PROFESOR TITULAR	34.0	D
80	BREÑA PUYOL AGUSTIN FELIPE	4529	PROFESOR TITULAR	19.5	B
81	ESCOBAR HERNANDEZ ANGEL	852	PROFESOR TITULAR	30.0	D
82	ESPARZA ISUNZA TRISTAN EDMUNDO	4769	PROFESOR TITULAR	29.5	C
83	ESPINOSA PAREDES GILBERTO	12418	PROFESOR TITULAR	33.0	D
84	FUENTES ZURITA GUSTAVO ARIEL	6218	PROFESOR TITULAR	29.5	C
85	GALVAN FERNANDEZ MARIA ANTONINA	21079	PROFESOR TITULAR	45.5	D
86	GOMEZ REYES EUGENIO	22857	PROFESOR TITULAR	15.0	A
87	GOMEZ TORRES SERGIO ANTONIO	16773	PROFESOR TITULAR	33.5	D
88	HERNANDEZ JIMENEZ MIGUEL SERGIO	20971	TECNICO ACADEMICO TITULAR	22.0	B
89	JACOBO VILLA MARCO ANTONIO	20996	PROFESOR TITULAR	39.5	D
90	JARQUIN CABALLERO HUGO	9497	PROFESOR TITULAR	24.5	C
91	LAPIDUS LAVINE GRETCHEN TERRI	2479	PROFESOR TITULAR	48.0	D
92	LOBO OEHMICHEN RICARDO ALBERTO	2229	PROFESOR TITULAR	18.0	B
93	LOPEZ ISUNZA HECTOR FELIPE	1955	PROFESOR TITULAR	30.5	D
94	LUGO LEYTE RAUL	9454	PROFESOR TITULAR	32.0	D
95	MARTINEZ VERA CARLOS	12885	PROFESOR TITULAR	19.0	B
96	PEREZ CISNEROS EDUARDO SALVADOR	18784	PROFESOR TITULAR	12.0	A
97	ROMERO PAREDES RUBIO HERNANDO	9800	PROFESOR TITULAR	27.0	C
98	RUIZ MARTINEZ RICHARD STEVE	9349	PROFESOR TITULAR	37.0	D
99	SALINAS BARRIOS ELIZABETH MARITZA	13409	PROFESOR TITULAR	14.5	A
100	SORIA LOPEZ ALBERTO	4770	PROFESOR TITULAR	16.0	B
101	TORIJANO CABRERA EUGENIO FABIAN SEB	2287	PROFESOR TITULAR	27.0	C
102	TORRES ALDACO ALEJANDRO	16364	PROFESOR TITULAR	18.5	B
103	VARELA HAM JUAN RUBEN	11240	PROFESOR TITULAR	16.0	B
104	VAZQUEZ RODRIGUEZ ALEJANDRO	11238	PROFESOR TITULAR	31.0	D
105	VAZQUEZ RODRIGUEZ RODOLFO	9797	PROFESOR TITULAR	27.0	C
106	VELEZ MUÑOZ HECTOR SANTIAGO	25792	PROFESOR TITULAR	13.5	A
107	VERNON CARTER EDUARDO JAIME	8773	PROFESOR TITULAR	59.5	D
108	VIZCARRA MENDOZA MARIO GONZALO	8628	PROFESOR TITULAR	43.5	D
109	ZAMORA MATA JUAN MANUEL	15792	PROFESOR TITULAR	33.0	D

PROFESORES EVALUADOS Y PROPUESTOS EN EL AÑO: 2012 DEL TRIMESTRE 11P AL 12I

Unidad: IZTAPALAPA

División: CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

Departamento: MATEMATICAS

No.	NOMBRE	No. DE EMPLEADO	CATEGORIA Y NIVEL	HORAS	NIVEL BECA
110	AGUIRRE CASTILLO LUIS	13224	PROFESOR ASOCIADO	33.0	D
111	AGUIRRE HERNANDEZ BALTAZAR	18427	PROFESOR TITULAR	37.5	D
112	ALVAREZ RAMIREZ MARTHA	19576	PROFESOR TITULAR	27.0	C
113	ARREDONDO RUIZ JUAN HECTOR	17430	PROFESOR TITULAR	15.0	A
114	ARZATE SOLTERO OCTAVIO RAUL	1704	PROFESOR TITULAR	33.0	D
115	BECCERRIL FONSECA RUBEN	15399	PROFESOR TITULAR	43.0	D
116	BENITEZ LOPEZ RENE	886	PROFESOR TITULAR	31.0	D
117	BROMBERG SILVERSTEIN SHIRLEY THELMA	16572	PROFESOR TITULAR	16.0	B
118	CASTILLO MORALES ALBERTO	364	PROFESOR TITULAR	29.0	C
119	CELLI MARTIN	32370	PROFESOR ASOCIADO	24.0	C
120	CHARGOY CORONA JESUS	11179	PROFESOR TITULAR	40.0	D
121	DIAZ TORRES CONSUELO	6840	PROFESOR TITULAR	24.5	C
122	FERNANDEZ ALONSO GONZALEZ ROGELIO	16362	PROFESOR TITULAR	24.5	C
123	GARCIA CORTE JULIO CESAR	17993	PROFESOR TITULAR	22.0	B
124	GARCIA PANIAGUA JULIO CESAR	21997	TECNICO ACADEMICO TITULAR	43.5	D
125	GARCIA RODRIGUEZ JOSE ANTONIO	25984	PROFESOR TITULAR	24.5	C
126	GONZALEZ ROBLES ROSA ABDULIA	921	PROFESOR TITULAR	42.0	D
127	GORDIENKO EVGUENI	21876	PROFESOR TITULAR	17.5	B
128	GUTIERREZ HERRERA JOSE NOE	22482	PROFESOR ASOCIADO	24.5	C
129	HERNANDEZ GARCIA CONSTANCIO	12888	PROFESOR TITULAR	35.0	D
130	HIDALGO SOLIS LAURA	25254	PROFESOR TITULAR	26.0	C
131	IZQUIERDO BUENROSTRO GUSTAVO NICOLA	7856	PROFESOR TITULAR	28.0	C
132	LLANO PEREZ BERNARDO	26943	PROFESOR TITULAR	23.0	B
133	MARTINEZ ORTIZ FRANCISCO HUGO	422	PROFESOR TITULAR	19.0	B
134	MEDINA VALDEZ MARIO GERARDO	16238	PROFESOR ASOCIADO	36.0	D
135	MONTES DE OCA MACHORRO JOSE RAUL	10796	PROFESOR TITULAR	37.0	D
136	NICOLAS CARRIZOSA ALFREDO	6967	PROFESOR TITULAR	12.7	A
137	OAXACA ADAMS GUILLERMO	16318	PROFESOR TITULAR	34.0	D
138	OMANA PULIDO ELSA PATRICIA	14701	PROFESOR TITULAR	22.5	B
139	PALACIOS FABILA MARIA DE LOURDES	9090	PROFESOR TITULAR	37.5	D
140	PEREZ CHAVELA ERNESTO	13185	PROFESOR TITULAR	22.0	B
141	PEREZ SALVADOR BLANCA ROSA	920	PROFESOR TITULAR	34.0	D
142	QUEZADA BATALLA ROBERTO	598	PROFESOR TITULAR	21.5	B
143	RAMIREZ MARTINEZ RICARDO	16615	PROFESOR TITULAR	38.0	D
144	REYES VICTORIA GUADALUPE	14513	PROFESOR TITULAR	31.0	D
145	RIVERA CAMPO EDUARDO	12242	PROFESOR TITULAR	23.5	B
146	SAAVEDRA BARRERA PATRICIA	606	PROFESOR TITULAR	27.0	C
147	SANDOVAL SOLIS MARIA LUISA	16185	PROFESOR ASOCIADO	17.5	B
148	SIGNORET POILLON CARLOS JOSE ENRIQU	12243	PROFESOR TITULAR	26.5	C
149	SOLIS DAUN JULIO ERNESTO	14783	PROFESOR TITULAR	31.0	D
150	TAPIA RECILLAS HORACIO	4619	PROFESOR TITULAR	16.5	B
151	TKATCHENKO MIKHAIL	21763	PROFESOR TITULAR	26.0	C
152	TORRES CHAZARO JESUS ADOLFO	6221	PROFESOR TITULAR	26.5	C
153	URRUTIA GALICIA VIRGINIA	8185	PROFESOR TITULAR	32.0	D
154	VERDE STAR LUIS	4492	PROFESOR TITULAR	16.5	B
155	WAWRZYŃCZYK WILKIEWICZ ANTONI ADAM	11609	PROFESOR TITULAR	13.5	A
156	ZALDIVAR CRUZ FELIPE DE JESUS	16372	PROFESOR TITULAR	19.0	B

PROFESORES EVALUADOS Y PROPUESTOS EN EL AÑO: 2012 DEL TRIMESTRE 11P AL 12I

Unidad: IZTAPALAPA

División: CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

Departamento: INGENIERIA ELECTRICA

No.	NOMBRE	No. DE EMPLEADO	CATEGORIA Y NIVEL	HORAS	NIVEL BECA
157	ALJAMA CORRALES ANGEL TOMAS	13090	PROFESOR TITULAR	13.5	A
158	AMIN ABDEL RAHAMAN OMAR	16795	PROFESOR TITULAR	14.5	A
159	AZPIROZ LEEHAN JOSE JOAQUIN	11369	PROFESOR TITULAR	24.5	C
160	BARRIOS ROMANO JESUS	6494	PROFESOR TITULAR	17.0	B
161	BAUTISTA LEON MIGUEL ANGEL	18546	PROFESOR TITULAR	33.0	D
162	CABRERA JIMENEZ OMAR LUCIO	21980	PROFESOR TITULAR	33.0	D
163	CADENA MENDEZ MIGUEL	765	PROFESOR TITULAR	28.0	C
164	CASCO SANCHEZ FAUSTO MARCOS	3644	PROFESOR TITULAR	28.0	C
165	CASTAÑEDA VILLA NORMA	22834	PROFESOR TITULAR	31.0	D
166	CASTRO CAREAGA LUIS FERNANDO	11469	PROFESOR TITULAR	46.8	D
167	CASTRO GARCIA MIGUEL ALFONSO	24047	PROFESOR TITULAR	38.4	D
168	CHARLESTON VILLALOBOS SONTA	10467	PROFESOR TITULAR	16.5	B
169	CORNEJO CRUZ JUAN MANUEL	12251	PROFESOR TITULAR	31.5	D
170	DE LOS COBOS SILVA SERGIO GERARDO	4733	PROFESOR TITULAR	30.5	D
171	ECHEVERRIA ARJONILLA JUAN CARLOS	21367	PROFESOR TITULAR	27.5	C
172	GARCIA GONZALEZ MARIA TERESA	15094	PROFESOR TITULAR	33.0	D
173	GODDARD CLOSE JOHN CHARLES HENRY	4727	PROFESOR TITULAR	30.0	D
174	GRANADOS TREJO MARIA DEL PILAR	13146	PROFESOR TITULAR	21.0	B
175	GUTIERREZ ANDRADE MIGUEL ANGEL	15157	PROFESOR TITULAR	25.7	C
176	GUTIERREZ GALINDO MIGUEL ANGEL	25604	PROFESOR ASOCIADO	31.5	D
177	HERNANDEZ MATOS ENRIQUE LUIS	3731	PROFESOR TITULAR	32.5	D
178	JALPA VILLANUEVA CESAR	20263	PROFESOR TITULAR	28.0	C
179	JIMENEZ ALANIZ JUAN RAMON	17498	PROFESOR TITULAR	40.0	D
180	LOPEZ GUERRERO MIGUEL	29985	PROFESOR ASOCIADO	21.0	B
181	LOPEZ VILLASEÑOR MAURICIO	9109	PROFESOR TITULAR	29.5	C
182	MAC KINNEY ROMERO RENE	16726	PROFESOR TITULAR	34.0	D
183	MARTINEZ LICONA ALMA EDITH	20901	PROFESOR TITULAR	23.0	B
184	MARTINEZ LICONA FABIOLA MARGARITA	22343	PROFESOR TITULAR	18.5	B
185	MEDINA RAMIREZ REYNA CAROLINA	30603	PROFESOR ASOCIADO	31.0	D
186	ORTIZ BALBUENA LAURA EUGENIA	17773	PROFESOR TITULAR	15.0	A
187	ORTIZ PEDROZA MARIA DEL ROCIO	19162	PROFESOR TITULAR	30.5	D
188	PEREZ Y ESPEJO YUDIEL	6747	PROFESOR TITULAR	15.0	A
189	PEÑA CASTILLO MIGUEL ANGEL	15805	PROFESOR TITULAR	24.5	C
190	PIZAÑA LOPEZ MIGUEL ANGEL	20258	PROFESOR TITULAR	21.0	B
191	PRIETO GUERRERO ALFONSO	27201	PROFESOR TITULAR	24.5	C
192	RODRIGUEZ FLORES EDUARDO	16119	PROFESOR TITULAR	30.0	D
193	RODRIGUEZ GONZALEZ ALFREDO ODON	15853	PROFESOR TITULAR	25.0	C
194	ROJAS CARDENAS LUIS MARTIN	18434	PROFESOR TITULAR	26.5	C
195	RUIZ SANCHEZ MIGUEL ANGEL	17798	PROFESOR TITULAR	34.5	D
196	SACRISTAN ROCK EMILIO	23697	PROFESOR TITULAR	21.0	B
197	TRUJILLO ARRIAGA HECTOR MIGUEL	4732	PROFESOR TITULAR	31.5	D
198	URBINA MEDAL EDMUNDO GERARDO	10666	PROFESOR TITULAR	45.0	D
199	VALDES CRISTERNA RAQUEL	19681	PROFESOR TITULAR	30.5	D
200	VIDAL ROSADO JACQUELINE	22884	PROFESOR ASOCIADO	18.0	B
201	YAÑEZ SUAREZ OSCAR	15289	PROFESOR TITULAR	31.5	D

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 459 del Consejo Divisional, siendo las 14:15 hrs. del día 4 de junio de 2012, extendiéndose la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 460 22 DE JUNIO DE 2012

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 10:12 horas del día 22 de junio de 2012, inicia la Sesión No. 460 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 13 miembros. El Dr. Manuel Aguilar Cornejo se incorporó durante la sesión. La Srita. Oralia Garrido Sosa, que asistió en lugar del Sr. Luis Manuel Becerra Valdez, se incorporó 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 las Sesiones 452, 453 y 454.
4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Anteproyecto de Presupuesto Anual de Ingresos y Egresos 2013 para la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la creación de la cátedra Dr. Alonso Fernández González del Departamento de Física.
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 resolución, en su caso, de la inconformidad interpuesta al dictamen relativo a la beca al reconocimiento de la carrera docente que presenta el profesor Alejandro Torres Aldaco del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, de acuerdo al artículo 274-15 del RIPPPA.
8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar la creación del Plan y programas de estudio de la Especialización en Física Médica Clínica en las Divisiones de Ciencias Básicas e Ingeniería y Ciencias Biológicas y de la Salud.
9. Integración de la Comisión encargada de analizar la creación del Plan y programas de estudio del Posgrado en Física Médica Clínica en las Divisiones de Ciencias Básicas e Ingeniería y Ciencias Biológicas y de la Salud.
10. Integración de la Comisión encargada de revisar y modificar los Lineamientos particulares para la Política Editorial de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
11. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de actividades que presenta como profesor visitante los profesores:
- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| NOMBRE | <i>DEPARTAMENTO</i> |
| José Antonio Moreno Razo | <i>Física</i> |
| Enrique Rodríguez de la Colina | <i>Ingeniería Eléctrica</i> |
12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante de los profesores:
- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| NOMBRE | <i>DEPARTAMENTO</i> |
| José Antonio Moreno Razo | <i>Física</i> |
| Enrique Rodríguez de la Colina | <i>Ingeniería Eléctrica</i> |
13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de contratación como profesor visitante del Doctor:
- | | |
|------------------------------|---------------------|
| NOMBRE | <i>DEPARTAMENTO</i> |
| Remigio Cabrera Trujillo | <i>Física</i> |
| José Socorro García Díaz | <i>Física</i> |
| José Héctor Morales Bárcenas | <i>Matemáticas</i> |
14. Conocimiento del periodo sabático del profesor:
- | NOMBRE | DEPARTAMENTO | TIEMPO | A PARTIR DE |
|--------------------------|-------------------------------------|----------|-------------|
| Tristán Esparza Isunza | Ingeniería de Procesos e Hidráulica | 12 meses | 3-IX-2012 |
| Héctor Vélez Muñoz | Ingeniería de Procesos e Hidráulica | 12 meses | 3-IX-2012 |
| Rosa O. González Robles | Matemáticas | 12 meses | 3-IX-2012 |
| Richard Wilson Roberts | Matemáticas | 12 meses | 3-IX-2012 |
| Rubén Arroyo Murillo | Química | 12 meses | 3-IX-2012 |
| Rodolfo O. Esquivel Olea | Química | 18 meses | 3-IX-2012 |
| José Luis Gázquez Mateos | Química | 14 meses | 3-IX-2012 |
15. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático del profesor:
- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| NOMBRE | <i>DEPARTAMENTO</i> |
| Ricardo Marcelín Jiménez | <i>Ingeniería Eléctrica</i> |
| Víctor Manuel Ramos Ramos | <i>Ingeniería Eléctrica</i> |

16. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a la programación anual de UEA que presentan la Coordinaciones de las licenciaturas en Ingeniería Química e Ingeniería Hidrológica.

17. 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.

18. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen sobre la recuperación de la calidad de alumno para concluir estudios de posgrado de:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Susana Ramírez y Andrew	202180468	Física (Nivel Doctorado)
Gerardo Gabriel Gentiletti Faenze	201180423	Ingeniería Biomédica (Nivel Doctorado)

19. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios de la alumna:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Diana Assaely León Velasco	2113801882	Matemáticas (Nivel Doctorado)

20. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Ma. del Carmen Chávez Conde	2113043817	Computación
Lidia Piedras Gutiérrez		Ingeniería Química
		POSGRADO
Rei Israel Ortega Gutiérrez	2112800158	Matemáticas (Nivel Doctorado)
Daria Eugenia Romero Carrillo	2121800415	Química (Nivel Doctorado)

21. Asuntos Generales.

ACUERDO #460.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LA SESIONES 452, 453 Y 454.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 452.

ACUERDO #460.1.1.-Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 452 con modificaciones menores.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 453.

ACUERDO #460.1.2.-Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 453 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 454.

ACUERDO #460.1.3.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 454 sin modificaciones.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ANTEPROYECTO DE PRESUPUESTO ANUAL DE INGRESOS Y EGRESOS 2013 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 2013 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.

La Dra. Annia Galano Jiménez comentó una preocupación por parte de los profesores del Departamento, ya que el Laboratorio Divisional de Rayos X no aparece en el anteproyecto del presupuesto. El Dr. de los Reyes mencionó que aunque no esté incluido en este anteproyecto se tiene considerado en el presupuesto. El Dr. Ricardo Lobo Oehmichen consideró que el anteproyecto de presupuesto tiene muchos aspectos que pueden ser mejorados. Comentó su preocupación en cuanto a mejoras del Edificio T.

El Dr. Juan José Ambriz García dijo que gracias al anteproyecto se pueden rescatar varios indicadores que permiten que la Universidad eleve sus niveles, pero que se debe tener su justo cuidado porque algunos otros indicadores también pueden llevar a la baja los niveles de trabajo de la Universidad.

El Dr. José Luis Hernández Pozos retomó el comentario final del Dr. Lobo acerca de las instalaciones del Edificio T, y consideró necesario solicitar un mayor piso presupuestal para poder enfrentar muchas de las necesidades que la División requiere.

El Dr. de los Reyes comentó que ha existido un aumento porcentual del presupuesto, bastante considerable para la División de CBI con respecto a otros años. A su vez recordó que la elaboración del presupuesto se ha basado mucho en la planeación estratégica de la División, lo que les ha permitido proponer un presupuesto bastante razonable. Manifestó también que la División está muy interesada en la parte de mantenimiento, limpieza y seguridad en torno a las instalaciones y laboratorios que le corresponden a la División.

El Dr. Carlos Signoret Poillon mencionó su preocupación por la parte que le corresponde al presupuesto con respecto a los alumnos, ya que no hay instalaciones suficientes para ellos, tales como cubículos, bancas, espacios de discusión, mesas, aportaciones extracurriculares para los alumnos y un mayor acceso a los servicios. El Mtro. Martínez Ortiz se mostró de acuerdo con el Dr. Signoret.

El Dr. de los Reyes comentó que ya se han considerado los espacios correspondientes para los alumnos de la División; agradeció su presencia y participación en la elaboración del presupuesto a los coordinadores de licenciatura, a los Jefes de Área, a los Jefes de Departamento y a la oficina de apoyo.

ACUERDO #460.2.- Se aprobó por unanimidad el Anteproyecto de Presupuesto Anual de Ingresos y Egresos 2013 para la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA CREACIÓN DE LA CÁTEDRA DR. ALONSO FERNÁNDEZ GONZÁLEZ DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes propuso al Consejo Divisional la apertura de la Cátedra “Alonso Fernández González” por un periodo de un año a partir de enero de 2013. El Dr. Hugo Aurelio Morales Técotl presentó al Consejo Divisional una breve semblanza del Dr. Fernández, quien realizó una intensa actividad de investigación en el área de la física del estado sólido, sus contribuciones en esta especialidad le permitieron obtener diversos reconocimientos de instituciones y organismos nacionales y extranjeros. A lo largo de su vida académica ha formado un gran número de investigadores en el área de la Física, en Ingeniería y en Arquitectura en los niveles de licenciatura y posgrado.

ACUERDO #460.3.- Se aprobó por unanimidad la creación de la cátedra “Alonso Fernández González” para el Departamento de Física y la propuesta de convocatoria para cubrir la cátedra.

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 los siguientes profesores:

M. EN C. CONSUELO DÍAZ TORRES
Y
DR. FAUSTO CASCO SÁNCHEZ

2. La Comisión reconoce que los candidatos al Premio a la Docencia son profesores de alto nivel académico y que cumplen con las características enunciadas en las modalidades para tal efecto.

La Comisión desea manifestar su reconocimiento a los demás candidatos por su labor docente sobresaliente y comprometida.

Los Dres. Manuel Aguilar Cornejo y Joaquín Delgado Fernández presentaron sendas semblanzas de los candidatos propuestos, detallando los méritos por los que se proponían para este premio. El Dr. José Antonio de los Reyes señaló el compromiso que siempre tienen para con la institución los merecedores del premio en este año.

ACUERDO #460.4.- Se aprobó por unanimidad el Dictamen que presentó la Comisión encargada de proponer candidatos para el premio a la docencia para la División de CBI-Iztapalapa.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA INCONFORMIDAD INTERPUESTA AL DICTAMEN RELATIVO A LA BECA AL RECONOCIMIENTO DE LA CARRERA DOCENTE QUE PRESENTA EL PROFESOR ALEJANDRO TORRES ALDACO DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA, DE ACUERDO AL ARTÍCULO 274-15 DEL RIPPPA.

El Dr. de los Reyes comentó que este tipo de inconformidades, por Legislación Universitaria, deben ser resueltos por el Consejo Divisional, al haberse presentado toda la información en tiempo y forma sólo hace falta la aprobación por parte del Consejo Divisional.

El Dr. Lobo Oehmichen recalcó si el curso que no le fue reconocido al profesor Alejandro Torres Aldaco fue asignado por el Jefe de Departamento, a lo que se le comentó que así fue hecho.

ACUERDO #460.5.- Se aprobó por unanimidad la inconformidad interpuesta al dictamen relativo a la beca al reconocimiento de la carrera docente que presenta el profesor Alejandro Torres Aldaco del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, de acuerdo al artículo 274-15 del RIPPA.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LA CREACIÓN DEL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA ESPECIALIZACIÓN EN FÍSICA MÉDICA CLÍNICA EN LAS DIVISIONES DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD.

El Presidente del Consejo dio lectura al dictamen que presentó la comisión encargada de analizar la creación del plan y programas de estudio de la especialización en Física Médica Clínica en las divisiones de Ciencias Básicas e Ingeniería y Ciencias Biológicas y de la Salud, para lo cual solicitó al pleno del Consejo se le cediera la palabra a los profesores Ramón González Camarena y Juan Azorín Nieto para poder presentar la propuesta.

El Dr. González Camarena presentó algunos puntos particulares y característicos que la especialización posee, lo cual parte del contacto entre profesores de CBI y CBS para poder cubrir ciertas necesidades que la práctica hospitalaria requiere. De esas inquietudes es que nace la creación de la especialización en Física Médica Clínica.

El Dr. Joaquín Delgado mencionó algunas dudas acerca del perfil de ingreso a la especialización, para lo cual el profesor González Camarena tomó la palabra y resolvió la duda correspondiente. El Dr. Ricardo Lobo Oehmichen mencionó la relevancia del tiempo de la especialización. El Dr. Ambriz retomó la discusión acerca del perfil de ingreso y la demanda a la especialización.

El Dr. Azorín resolvió las dudas acerca del perfil de ingreso, la duración y la demanda que existe con respecto a este tipo de especialización por parte de los hospitales. Para lo cual también se está atendiendo el que haya un posgrado en Física Médica.

El Mtro. Alfonso Martínez mencionó algunos antecedentes académicos relevantes con respecto a una especialización a nivel clínico por parte de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica, que podrían llevar al Consejo a tomar una resolución para este dictamen.

El Dr. de los Reyes retomó que hay un gran trabajo detrás de esta especialización con especialistas y asesores de área clínica, médicos, profesores e instituciones para poder tener una especialización bastante fortalecida en términos académicos.

ACUERDO #460.6.- Se aprobó por 13 votos a favor, 1 en contra y 0 abstenciones en lo general el dictamen que presentó la comisión encargada de analizar la creación del plan y programas de estudios de la especialización en Física Médica Clínica en las Divisiones de Ciencias Básicas e Ingeniería y Ciencias Biológicas y de la Salud; y se aprobó por 12 a favor, 0 en contra y 1 abstención en lo particular dicho dictamen.

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 y hacer un receso para comer a las 14:00 hrs. Se aprobó por unanimidad.

9. INTEGRACIÓN DE LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LA CREACIÓN DEL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DEL POSGRADO EN FÍSICA MÉDICA CLÍNICA EN LAS DIVISIONES DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD.

El Dr. José Antonio de los Reyes Heredia comentó que un grupo de profesores de las Divisiones de CBI y CBS proponen un nuevo plan de estudios de posgrado denominado: Posgrado en Física Médica Clínica, por lo que la Comisión encargada de elaborar dicha propuesta presenta ante el Consejo Divisional un plan de estudios con una estructura acorde con el Sistema de Posgrado Divisional. Señaló que corresponde al Consejo Divisional iniciar el proceso para la aprobación eventual ante todos los Órganos Colegiados de este programa de posgrado de Física Médica Clínica.

La Comisión propuesta estaría integrada por dos órganos personales, dos representantes propietarios de los profesores, un representante propietario de los alumnos y al menos dos asesores internos o externos.

El Presidente del Consejo propuso que la Comisión estuviera integrada por:

Dr. Hugo Morales Técotl
Dr. Joaquín Delgado Fernández
M. en I. Alfonso Martínez Ortiz
Dr. José Luis Hernández Pozos
M. en IQ. Alfonso Talavera López

Los asesores de la misma serían:

Lic. Erika Arenas Ríos
Lic. Martha Xochitl González Guerrero
Dr. Manuel Arreola
Dra. Lidia Paredes Gutiérrez
Dr. Enrique Gaona

ACUERDO #460.7.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión cuyo mandato será analizar la propuesta de creación del Posgrado en Física Médica. Los integrantes de esta Comisión, miembros del Consejo son:

Dr. Hugo Morales Técotl
Dr. Joaquín Delgado Fernández
M. en I. Alfonso Martínez Ortiz
Dr. José Luis Hernández Pozos
M. en IQ. Alfonso Talavera López

Los asesores de la misma serían:

Lic. Erika Arenas Ríos
Lic. Martha Xochitl González Guerrero
Dr. Manuel Arreola
Dra. Lidia Paredes Gutiérrez
Dr. Enrique Gaona

10. INTEGRACIÓN DE LA COMISIÓN ENCARGADA DE REVISAR Y MODIFICAR LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES PARA LA POLÍTICA EDITORIAL DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Presidente del Consejo propuso que la Comisión encargada de la modificación a los Lineamientos particulares para la Política Editorial de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería estuviera integrada por:

Dr. Juan José Ambriz Garcia
Dr. Marcelo Galván Espinosa
Dr. Ricardo Lobo Oehmichen
Dr. Carlos Signoret Poillon
Srita. Miriam Soriano Santiago
Sr. Emmanuel Ángeles Galicia

Asesora:
Lic. Erika Arenas Ríos

ACUERDO #460.8.- Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión cuyo mandato será revisar y modificar los Lineamientos particulares para la Política Editorial de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Los integrantes de esta Comisión, miembros del Consejo son:

Dr. Juan José Ambriz Garcia
Dr. Marcelo Galván Espinosa
Dr. Ricardo Lobo Oehmichen
Dr. Carlos Signoret Poillon
Srita. Miriam Soriano Santiago
Sr. Emmanuel Ángeles Galicia

Asesora:
Lic. Erika Arenas Ríos

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE ACTIVIDADES QUE PRESENTA COMO PROFESOR VISITANTE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
José Antonio Moreno Razo	<i>Física</i>
Enrique Rodríguez de la Colina	<i>Ingeniería Eléctrica</i>

El Dr. Hugo Morales, Jefe del Departamento de Física, realizó una síntesis de la presentación del informe de actividades que presentó como Profesor Visitante el Dr. José Antonio Moreno Razo.

ACUERDO #460.9.1.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades que presentó como Profesor Visitante el profesor José Antonio Moreno Razo del Departamento de Física.

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo, Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, realizó una síntesis de la presentación del informe de actividades que presentó como Profesor Visitante el Dr. Enrique Rodríguez de la Colina.

ACUERDO #460.9.2.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades que presentó como Profesor Visitante el profesor Enrique Rodríguez de la Colina del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
José Antonio Moreno Razo	<i>Física</i>
Enrique Rodríguez de la Colina	<i>Ingeniería Eléctrica</i>

El Dr. Hugo Morales, Jefe del Departamento de Física, realizó una síntesis de la solicitud de prórroga de contratación como Profesor Visitante del Dr. José Antonio Moreno Razo.

ACUERDO #460.10.1.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como Profesor Visitante del profesor José Antonio Moreno Razo del Departamento de Física.

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo, Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, realizó una síntesis de la solicitud de prórroga de contratación como Profesor Visitante del Dr. Enrique Rodríguez de la Colina.

ACUERDO #460.10.2.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como Profesor Visitante del profesor Enrique Rodríguez de la Colina del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DOCTOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Remigio Cabrera Trujillo	<i>Física</i>
José Socorro García Díaz	<i>Física</i>
José Héctor Morales Bárcenas	<i>Matemáticas</i>

El Dr. Hugo Morales, Jefe del Departamento de Física, realizó una síntesis de la solicitud de contratación como Profesor Visitante del Dr. Remigio Cabrera Trujillo.

ACUERDO #460.11.1.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como Profesor Visitante del Dr. Remigio Cabrera Trujillo del Departamento de Física.

El Dr. Hugo Morales, Jefe del Departamento de Física, realizó una síntesis de la solicitud de contratación como Profesor Visitante del Dr. José Socorro García Díaz.

ACUERDO #460.11.2.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como Profesor Visitante del Dr. José Socorro García Díaz del Departamento de Física.

El Dr. Joaquín Delgado, Jefe del Departamento de Matemáticas, realizó una síntesis de la solicitud de contratación como Profesor Visitante del Dr. José Héctor Morales Bárcenas.

ACUERDO #460.11.3.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como Profesor Visitante del Dr. José Héctor Morales Bárcenas del Departamento de Matemáticas.

Receso para la comida.

14. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Tristán Esparza Isunza	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	12 meses	3-IX-2012
Héctor Vélez Muñoz	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	12 meses	3-IX-2012
Rosa O. González Robles	Matemáticas	12 meses	3-IX-2012
Richard Wilson Roberts	Matemáticas	12 meses	3-IX-2012
Rubén Arroyo Murillo	Química	12 meses	3-IX-2012
Rodolfo O. Esquivel Olea	Química	18 meses	3-IX-2012
José Luis Gázquez Mateos	Química	14 meses	3-IX-2012

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Tristán Esparza Isunza	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	12 meses	3-IX-2012
Héctor Vélez Muñoz	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	12 meses	3-IX-2012
Rosa O. González Robles	Matemáticas	12 meses	3-IX-2012
Richard Wilson Roberts	Matemáticas	12 meses	3-IX-2012
Rubén Arroyo Murillo	Química	12 meses	3-IX-2012
Rodolfo O. Esquivel Olea	Química	18 meses	3-IX-2012
José Luis Gázquez Mateos	Química	14 meses	3-IX-2012

15. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Ricardo Marcelín Jiménez	Ingeniería Eléctrica
Víctor Manuel Ramos Ramos	Ingeniería Eléctrica

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo, Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, realizó una síntesis del informe de periodo sabático del profesor Ricardo Marcelín Jiménez.

ACUERDO #460.12.1.- Se aprobó por unanimidad el informe de periodo sabático del profesor Ricardo Marcelín Jiménez del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo, Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, realizó una síntesis del informe de periodo sabático del profesor Víctor Manuel Ramos Ramos.

ACUERDO #460.12.2.- Se aprobó por unanimidad el informe de periodo sabático del profesor Víctor Manuel Ramos Ramos del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

16. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA QUE PRESENTA LA COORDINACIONES DE LAS LICENCIATURAS EN INGENIERÍA QUÍMICA E INGENIERÍA HIDROLÓGICA.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó al pleno del Consejo la solicitud de modificación a la Planeación Anual que presentan las coordinaciones de las licenciaturas en Ingeniería Química e Ingeniería Hidrológica para los trimestres 12-P y 12-O.

ACUERDO #460.13.1.- Se aprobó por unanimidad la siguiente solicitud de modificación a la Planeación Anual que presenta la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Química para el trimestre 12-P.

LIC. EN INGENIERÍA QUÍMICA	CLAVE
ALTA	
Temas selectos de ingeniería de reactores químicos	2122077

ACUERDO #460.13.2.- Se aprobó por unanimidad la siguiente solicitud de modificación a la Planeación Anual que presenta la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica para el trimestre 12-O.

LIC. EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA	CLAVE
BAJA	
Modelos geohidrológicos	2122032
Diseño y construcción de pozos	2122033
Hidrología II	2123082
Hidrometeorología	2123091
Proyecto terminal II	2124050
ALTA	
Introducción a la Ingeniería Hidrológica	2120002
Geohidrología	2121034
Hidrología I	2123081
Hidráulica I	2123084
Aprovechamientos hidráulicos I	2123094
Procesos estocásticos en hidrología	2124001
Agua Potable	2124002
Proyecto terminal I	2124049

17. 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 de junio del año en curso, el Dr. Oscar Comas Rodríguez, Secretario de la Unidad envió al Secretario Académico de la División de CBI un oficio, donde da a conocer la existencia de una posible falta cometida por el alumno Gerardo Montaña Morales en contra de la alumna Berenice Cano Ramos, que consistió en acercarse y darle un beso en la mejilla izquierda sin su consentimiento.

El Secretario del Consejo dio lectura al Dictamen de la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las faltas de los alumnos de la División. Comentó que de acuerdo con el análisis de la Comisión, no se puede establecer la existencia de una falta por parte del alumno Genaro Montaña Morales de la Licenciatura en Matemáticas, en los términos de las faltas previstas en el Reglamento de Alumnos.

Debido a que el proceso lo inició la representación anterior, la Comisión del Consejo Divisional se reunió el 25 de mayo para conocer los antecedentes del caso y las versiones de los alumnos involucrados en la presunta falta.

ACUERDO #460.14.- 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.

18. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN SOBRE LA RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO PARA CONCLUIR ESTUDIOS DE POSGRADO DE:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Susana Ramírez y Andrew	202180468	Física (Nivel Doctorado)
Gerardo Gabriel Gentiletti Faenze	201180423	Ingeniería Biomédica (Nivel Doctorado)

ACUERDO #460.15.1.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó la M. en C. Susana Ramírez y Andrew con matrícula 202180468 del Doctorado en Física a quien se le otorga un plazo, a partir del 22 de junio de 2012 hasta finalizar el trimestre 13-P.

ACUERDO #460.15.2.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el M. en C. Gerardo Gabriel Gentiletti Faenze con matrícula 201180423 del Doctorado en Ingeniería Biomédica a quien se le otorga un plazo, a partir del 22 de junio de 2012 hasta finalizar el trimestre 13-P.

19. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DE LA ALUMNA:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Diana Assaely León Velasco	2113801882	Matemáticas (Nivel Doctorado)

ACUERDO #460.16.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de acreditación de la alumna:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Diana Assaely León Velasco	2113801882	Matemáticas (Nivel Doctorado)

20. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Ma. del Carmen Chávez Conde	2113043817	Computación
Lidia Piedras Gutiérrez		Ingeniería Química
		POSGRADO
Rei Israel Ortega Gutiérrez	2112800158	Matemáticas (Nivel Doctorado)
Daria Eugenia Romero Carrillo	2121800415	Química (Nivel Doctorado)

ACUERDO #460.17.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de equivalencia de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Ma. del Carmen Chávez Conde	2113043817	Computación
Lidia Piedras Gutiérrez		Ingeniería Química
		POSGRADO
Rei Israel Ortega Gutiérrez	2112800158	Matemáticas (Nivel Doctorado)
Daria Eugenia Romero Carrillo	2121800415	Química (Nivel Doctorado)

21. Asuntos Generales.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 460 del Consejo Divisional, a las 15:57 horas del día 22 de junio de 2012. 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

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL

SESIÓN NÚMERO 461

26 DE JULIO DE 2012

Presidente: Dr. José Antonio de los Reyes Heredia

Secretario: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 10:15 horas del día 26 de julio de 2012, inicia la Sesión No. 461 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 10 miembros. El Sr. Emmanuel Alejandro Ángeles Galicia se incorporó durante la sesión. La Dra. Annia Galano Jiménez, el Dr. Ricardo Lobo Oehmichen, el Mtro. Alfonso Martínez Ortiz, la Srita. Miriam Soriano Santiago y el Sr. 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 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 455, 456, 457, 458 y 459.
4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la creación de la cátedra Dr. Raúl Cetina Rosado del Departamento de Química.
5. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de actividades que presenta como profesor visitante el profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Marco Vinicio Vázquez González	Física

6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de contratación como profesor visitante de los Doctores:

NOMBRE	<i>DEPARTAMENTO</i>
Angelina Espinoza Limón	<i>Ingeniería Eléctrica</i>
Badhin Gómez Valdez	<i>Química</i>

7. Análisis, discusión y ratificación, en su caso, de la propuesta de integración del Jurado para evaluar y dictaminar sobre las obras presentadas para su publicación según la Convocatoria 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.
8. Conocimiento de la modificación al programa de actividades académicas para el periodo sabático del Dr. Alfredo Macías Álvarez del Departamento de Física.
9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a la programación anual de UEA para el trimestre 12-O que imparte la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a la programación anual de UEA para el año 2013, que imparte la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a la programación anual de UEA para el trimestre 12-O que presenta la Coordinación del Posgrado en Matemáticas.
12. 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.
13. 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 con los Lineamientos emitidos por el Consejo Divisional.

14. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen sobre la recuperación de la calidad de alumno para concluir estudios de posgrado de:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Ernesto Flores González	208280232	Física (Nivel Maestría)
Rubén Gaitán Ortiz	207180120	Ingeniería Biomédica (Nivel Maestría)
Norma Patricia Navor Galeana	208180204	Ingeniería Biomédica (Nivel Maestría)
Matías Manzano Zavala	206380785	Ingeniería Química (Nivel Maestría)

15. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Carlos Ernesto Carrillo Arellano	2121800791	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)
Carlos Ramírez Pérez	2121800773	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

16. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Andrea Cristina Arenas Rivero	2113042892	Matemáticas POSGRADO
Carlos Ernesto Martínez Rodríguez	2111800350	Matemáticas (Nivel Doctorado)
Elsa Patricia Omaña Pulido	2122800204	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

17. Conocimiento del periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
José Gilberto Córdoba Herrera	Química	18 meses	1-IX-2012

18. Conocimiento de la renuncia del Dr. Juan José Ambriz García como Jefe del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

19. Asuntos Generales.

ACUERDO #461.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del día.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LA SESIONES 455, 456, 457, 458 Y 459.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 455.

ACUERDO #461.2.1.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 455 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 456.

ACUERDO #461.2.2.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 456 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 457.

ACUERDO #461.2.3.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 457 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 458.

ACUERDO #461.2.4.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 458 sin modificaciones.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Acta 459.

ACUERDO #461.2.5.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 459 sin modificaciones.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA CREACIÓN DE LA CÁTEDRA DR. RAÚL CETINA ROSADO DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA.

El Dr. de los Reyes mencionó la importancia y relevancia de cada una de las cátedras que se abren dentro de la División. El Dr. Marcelo Galván, Jefe del Departamento de Química, realizó la presentación para la creación de la Cátedra Dr. Raúl Cetina Rosado, mencionando una síntesis del perfil para cubrir la cátedra.

ACUERDO #461.3.- Se aprobó por unanimidad la creación de la cátedra Dr. Raúl Cetina Rosado del Departamento de Química.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE ACTIVIDADES QUE PRESENTA COMO PROFESOR VISITANTE EL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Marco Vinicio Vázquez González	Física

El Dr. Hugo Morales, Jefe del Departamento de Física, realizó una síntesis del informe de actividades que presentó como Profesor Visitante el Dr. Marco Vinicio Vázquez González.

ACUERDO #461.4.- Se aprobó por unanimidad el informe de actividades que presentó como Profesor Visitante el profesor Marco Vinicio Vázquez González del Departamento de Física.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Angelina Espinoza Limón	Ingeniería Eléctrica
Badhin Gómez Valdez	Química

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo, Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, realizó una síntesis de la solicitud de contratación como Profesor Visitante de la Dra. Angelina Espinoza Limón.

ACUERDO #461.5.1.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como Profesor Visitante de la Dra. Angelina Espinoza Limón del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

El Dr. Marcelo Galván, Jefe del Departamento de Química, realizó una síntesis de la solicitud de contratación como Profesor Visitante del Dr. Badhin Gómez Valdez.

ACUERDO #461.5.2.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como Profesor Visitante del Dr. Badhin Gómez Valdez del Departamento de Química.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RATIFICACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE INTEGRACIÓN DEL JURADO PARA EVALUAR Y DICTAMINAR SOBRE LAS OBRAS PRESENTADAS PARA SU PUBLICACIÓN SEGÚN LA CONVOCATORIA 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.

El Presidente del Consejo explicó que según la Convocatoria 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, el Consejo Divisional aprobaría los jurados encargados de evaluar los materiales a concurso del trimestre 12-P.

La propuesta de los jurados según los libros presentados son:

- 1. Gestión de tecnología médica. Seis casos reales de estudio.**
Jurado propuesto: Ana Bertha Pimentel Aguilar, INER
Silvia Rodríguez Alfaro, Instituto Nacional de Nutrición
Sandra Rocha, INCAN
María Teresa García González, UAMI
María del Rocio Ortiz Pedroza, UAMI
- 2. Aplicaciones de programación no lineal.**
Jurado propuesto: Alejandro Núñez Carrera .Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.
Rodolfo Vázquez Rodríguez. UAMI
Sergio de los Cobos Silva. UAMI
Elsa Omaña Pulido. UAMI
- 3. R para tod@s. Un enfoque aplicado al análisis estadístico básico.**
Jurado propuesto: Miguel Nakamura Savoy. CIMAT
Ruth Selene Fuentes García. UNAM
Guillermina Eslava Gómez
Russell Bowater. UAMI

El Dr. Juan José Ambríz García comentó que a solicitud de los Jefes de Departamento se añadieran otros dos jurados al segundo material presentado, el Dr. Edgar Santoyo Gutiérrez de la UNAM y el M. en C. Salvador Sandoval Valenzuela del Instituto de Investigaciones Eléctricas.

ACUERDO #461.6.- Se aprobó por unanimidad, la integración del Jurado para evaluar y dictaminar sobre las obras presentadas para su publicación según las obras presentadas para su publicación según la Convocatoria para la publicación de libros de textos, materiales producidos en medios digitales y libros de divulgación de la División Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Iztapalapa, para el trimestre 12-P.

8. CONOCIMIENTO DE LA MODIFICACIÓN AL PROGRAMA DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS PARA EL PERIODO SABÁTICO DEL DR. ALFREDO MACÍAS ÁLVAREZ DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA.

Se conoció la modificación al programa de actividades académicas para el periodo sabático del Dr. Alfredo Macías Álvarez Ramírez.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA PARA EL TRIMESTRE 12-O QUE IMPARTE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Presidente del Consejo realizó una presentación de la modificación a la programación anual de UEA para el trimestre 12-O que imparte la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, en términos de los movimientos y cambios en planes y programas de estudios, para poder brindarles una mejor certidumbre a los alumnos al momento de su reinscripción. También mencionó que es necesaria esta modificación para mantener un equilibrio entre los departamentos con respecto a la carga académica y al aumento o disminución de la demanda por parte de los alumnos.

El Dr. de los Reyes realizó una síntesis de los ajustes y modificaciones de las tablas de UEA que los coordinadores de licenciatura proporcionaron de acuerdo con la disposición y oferta de cada UEA conforme al trimestre y los planes de estudio correspondientes.

ACUERDO #461.7.- Se aprobó por unanimidad la modificación de la programación anual de UEA para el trimestre 12-O que imparte la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA PARA EL AÑO 2013, QUE IMPARTE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Dr. de los Reyes presentó una síntesis de la modificación a la programación anual de UEA para el año 2013, 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.

A partir de esa propuesta se integró el documento presentado por el Ing. Gerardo Urbina Medal, Coordinador de la Oficina Divisional de Docencia y Atención a Alumnos. El Dr. de los Reyes mencionó que trimestre a trimestre se reciben en el Consejo Divisional solicitudes de modificación de las planeaciones aprobadas previamente y solamente se aprueben en aquellos casos en donde esté plenamente justificada la apertura y el cierre de algunos grupos, en el entendido de que los alumnos que llevan una trayectoria regular requieren algún grupo que no estaba previsto para el siguiente trimestre.

ACUERDO #461.8.- Se aprobó por unanimidad, las modificaciones a la Planeación Anual de las UEA que imparte la División para el año 2013 para las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA PARA EL TRIMESTRE 12-O QUE PRESENTA LA COORDINACIÓN DEL POSGRADO EN MATEMÁTICAS.

El Dr. José Antonio de los Reyes presentó al pleno del Consejo la solicitud de modificación a la Planeación Anual que presenta la Coordinación del Posgrado en Matemáticas para el trimestre 12-O.

ACUERDO #461.9.- Se aprobó por unanimidad la siguiente solicitud de modificación a la Planeación Anual que presenta la Coordinación del Posgrado en Matemáticas para el trimestre 12-O.

POSGRADO EN MATEMÁTICAS		
ALTA	CLAVE	NUMERO DE GRUPOS
Temas Selectos de Álgebra II	2137029	3
Teoría de Conjuntos	2137032	1
Temas Selectos de Topología I	2137034	1
Teoría de Operadores	2137038	1
Control Lineal	2137048	1
Temas Selectos de Combinatoria I	2137059	1
Procesos Estocásticos I	2137064	1
Álgebra Lineal	2138020	1

12. 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 inició la presentación del dictamen que presentó la comisión encargada de conocer y dictaminar posibles faltas cometidas por los alumnos de la División de CBI, solicitando a los miembros de dicha comisión que realizarán una síntesis de su dictamen.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera mencionó que el día 29 de mayo recibió un documento que se refiere a un reporte que presenta la alumna Miriam García Escamilla de la licenciatura en Diseño de la Comunicación Gráfica de CAD de la Unidad Azcapotzalco en donde describe que iba en compañía del alumno Aldo David Gudiño Valencia y se les acercó el alumno Aldo Iván Vargas Malagón de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica y agredió al alumno Gudiño Valencia e intentó llevársela por la fuerza del lugar, empujándola y sujetándola de ambos brazos con una fuerza desmedida.

Comentó que la Comisión del Consejo Divisional se reunió el 18 de junio para conocer los antecedentes del caso, se procedió a notificar al alumno de manera escrita el 20 de junio; se les invitó a una reunión con la Comisión el día 25 de junio para conocer su versión de los hechos señalados en el escrito de la alumna.

El Secretario del Consejo dio lectura al Dictamen de la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las faltas de los alumnos de la División. Comentó que de acuerdo con el análisis de la Comisión, consideró que el alumno Aldo Iván Vargas Malagón cometió una falta grave prevista en la Legislación Universitaria en el artículo 10 fracción 1 del Reglamento de Alumnos; por lo tanto la medida administrativa que se propone es la suspensión de dos trimestres a partir del trimestre 12-O y se le recomienda que tome el programa de apoyo que la Coordinación de Servicios Integrados para el Bienestar proporciona.

ACUERDO #461.10.- 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.

13. 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 #461.11.1.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Gabriel Mondragón Hurtado matrícula 202211667 de la Licenciatura en Computación, a partir del trimestre 12-O y hasta finalizar el trimestre 14-I, con opción a las evaluaciones de recuperación del trimestre 12-P.

ACUERDO #461.11.2.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Eric Misael Ramírez Ríos matrícula 202212003 de la Licenciatura en Computación, a partir del trimestre 12-O y hasta finalizar el trimestre 14-I.

ACUERDO #461.11.3.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Jorge Antonio Cesar Romero Andrade matrícula 201321590 de la Licenciatura en Computación, a partir del trimestre 12-O y hasta finalizar el trimestre 13-P.

ACUERDO #461.11.4.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Carlos Blas Peralta Martínez matrícula 202212346 de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica, a partir del trimestre 12-O y hasta finalizar el trimestre 14-P.

ACUERDO #461.11.5.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Antonio Enrique Hernández Méndez matrícula 202211578 de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, a partir del trimestre 12-O y hasta finalizar el trimestre 14-I.

ACUERDO #461.11.6.- Se aprobó por unanimidad la recuperación de la calidad de alumno de Ricardo Rendón Balderas matrícula 202213172 de la Licenciatura en Matemáticas, a partir del trimestre 12-O y hasta finalizar el trimestre 13-P, con opción a las evaluaciones de recuperación del trimestre 12-P.

14. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN SOBRE LA RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO PARA CONCLUIR ESTUDIOS DE POSGRADO DE:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Ernesto Flores González	208280232	Física (Nivel Maestría)
Rubén Gaitán Ortiz	207180120	Ingeniería Biomédica (Nivel Maestría)
Norma Patricia Navor Galeana	208180204	Ingeniería Biomédica (Nivel Maestría)
Matías Manzano Zavala	206380785	Ingeniería Química (Nivel Maestría)

ACUERDO #461.12.1.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Fis. Ernesto Flores González con matrícula 208280232 de la Maestría en Física a quien se le otorga un plazo, a partir del 26 de julio de 2012 hasta finalizar el trimestre 13-P.

ACUERDO #461.12.2.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Ing. Rubén Gaitán Ortiz con matrícula 207180120 de la Maestría en Ingeniería Biomédica a quien se le otorga un plazo, a partir del 26 de julio de 2012 hasta finalizar el trimestre 13-P.

ACUERDO #461.12.3.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó la Ing. Norma Patricia Navor Galeana con matrícula 208180204 de la Maestría en Ingeniería Biomédica a quien se le otorga un plazo, a partir del 26 de julio de 2012 hasta finalizar el trimestre 13-P.

ACUERDO #461.12.4.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de calidad de alumno para concluir estudios de posgrado que presentó el Ing. Matías Manzano Zavala con matrícula 206380785 de la Maestría en Ingeniería Química a quien se le otorga un plazo, a partir del 26 de julio de 2012 hasta finalizar el trimestre 13-P.

15. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Carlos Ernesto Carrillo Arellano	2121800791	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)
Carlos Ramírez Pérez	2121800773	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

ACUERDO #461.13.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de acreditación de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Carlos Ernesto Carrillo Arellano	2121800791	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)
Carlos Ramírez Pérez	2121800773	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

16. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Andrea Cristina Arenas Rivero	2113042892	Matemáticas
		POSGRADO
Carlos Ernesto Martínez Rodríguez	2111800350	Matemáticas (Nivel Doctorado)
Elsa Patricia Omaña Pulido	2122800204	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

ACUERDO #461.14.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de resolución de equivalencia de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Andrea Cristina Arenas Rivero	2113042892	Matemáticas POSGRADO
Carlos Ernesto Martínez Rodríguez	2111800350	Matemáticas (Nivel Doctorado)
Elsa Patricia Omaña Pulido	2122800204	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

17. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
José Gilberto Córdoba Herrera	Química	18 meses	1-IX-2012

El Consejo Divisional conoció el periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
José Gilberto Córdoba Herrera	Química	18 meses	1-IX-2012

18. CONOCIMIENTO DE LA RENUNCIA DEL DR. JUAN JOSÉ AMBRIZ GARCÍA COMO JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA.

El Consejo Divisional conoció la renuncia con carácter de irrevocable del Dr. Juan José Ambriz García como Jefe del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

19. ASUNTOS GENERALES.

El Dr. Joaquín Delgado mencionó que una profesora del Departamento recibió una amenaza por correo electrónico.

El Dr. José Antonio de los Reyes agradeció la participación del Dr. Gilberto Córdoba Herrera, como Secretario Académico, al cual le deseo los mejor en sus proyectos venideros, asimismo, también felicitó al Dr. Juan José Ambriz por su gestión como Jefe del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 461 del Consejo Divisional, a las 12:40 horas del día 26 de julio de 2012. 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

[Regresar a Índice](#)

Premios y Distinciones

Premio a la Docencia

Nombre del profesor: FAUSTO MARCOS CASCO SÁNCHEZ
Institución que lo otorga: CONSEJO DIVISIONAL CBI, UAM-I
Actividad por la que se otorga: PREMIO A LA DOCENCIA 2012

Nombre del profesor: CONSUELO DÍAZ TORRES
Institución que lo otorga: CONSEJO DIVISIONAL CBI, UAM-I
Actividad por la que se otorga: PREMIO A LA DOCENCIA 2012

Estímulos a la Docencia e Investigación

Departamento de Física

Alexander Katz-Kauffmann Robert Charles Richard	A
Aquino Aquino Norberto	B
Azorín Nieto Juan	B
Caldiño García Ulises Sinhue A.	C
Camacho Quintana Abel	B
Cardoso Martínez Judith Ma. De L.	A
Castaño Tostado Eleuterio	A
Cortés Reyna Emilio	B
Cruz Jiménez Salvador A.	C
Chapela Castañares Gustavo Adolfo	C
Dagdug Lima Leonardo	C
Del Río Correa José Luis	C
Díaz Herrera Jesús Enrique	A
Estrada Alexanders Andrés Francisco	C
Fernández Guasti Manuel	B
Guzmán López Orlando	C
Haro Poniatowski Emmanuel	C
Hernández Pozos José Luis	B
Jiménez Aquino José Inés	C
Jiménez Lara Lidia Georgina	C
Jiménez Ramírez José Luis	C
Linares Romero Román	C
Maceda Santamaría Marco Antonio	C
Macías Álvarez Alfredo Raúl L.	C
Mielke Eckehard Erwin	B
Morales Corona Juan	C
Olayo González Roberto	C
Pimentel Rico Luis Octavio	B
Sosa Fonseca Rebeca	C
Uribe Sánchez Francisco J.	C
Vázquez Torres Humberto	A

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Aljama Corrales Ángel Tomás	B
Cabrera Jiménez Omar Lucio	A
Cadena Méndez Miguel	B
Casco Sánchez Fausto	C
Castañeda Villa Norma	A
Castro García Miguel Alfonso	C
Castro García Alfonso	A
Charleston Villalobos Sonia	B
De los Cobos Silva Sergio Gerardo	C
Echeverría Arjonilla Juan Carlos	C
Goddard Close John Charles	C
Gutiérrez Andrade Miguel Ángel	C
Hernández Matos Enrique	B
López Guerrero Miguel	C
Mackinney Romero René	A
Marcelín Jiménez Ricardo	B
Martínez Licona Fabiola Margarita	A
Medina Ramírez Reyna Carolina	A
Muñoz Gamboa Caupolicán H.	A
Ortiz Posadas Martha Refugio	B
Peña Castillo Miguel Ángel	A
Prieto Guerrero Alfonso	B
Rodríguez Flores Eduardo	C
Rodríguez González Alfredo Odón	C
Román Alonso Graciela	C

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Álvarez Calderón Jesús	C
Álvarez Ramírez José de Jesús	C
Barrera Calva Enrique	C
Esparza Isunza Trsitán	A
Espinosa Paredes Gilberto	C
Fuentes Zurita Gustavo Ariel	C
Galván Hernández María Antonina	A
Gómez Reyes Eugenio	A
Gómez Torres Sergio Antonio	A
Hernández Jiménez Miguel Sergio	C
Lapidus Lavine Gretchen Terri	A
Lobo Oehmichen Ricardo Alberto	B
López Isunza Héctor Felipe	A
Lugo Leyte Raúl	C
Martínez Vera Carlos	B
Ochoa Tapia Jesús Alberto	C
Pérez Cisneros Eduardo Salvador	B
Romero Paredes Rubio Hernando	C
Ruíz Amelio Martha Mireya	B
Ruiz Martínez Richard Steve	B
Salinas Barrios Elizabeth M.	C
Soria López Alberto	B
Torres Aldaco Alejandro	A
Varela Ham Juan Rubén	B
Vázquez Rodríguez Rodolfo	C
Vernon Carter Eduardo Jaime	C
Viveros García Tomás	A
Vizcarra Mendoza Mario	C
Zamora Mata Juan Manuel	C

Departamento de Matemáticas

Alvarez Ramírez Martha	A
Aguirre Hernández Baltazar	B
Celli Siboni Martín	A
Fernández Alonso González Rogelio	B
González Robles Obdulia	A
Juárez Valencia Lorenzo Héctor	C
Montes De Oca Machorro José Raúl	C
Nicolás Carrisoza Alfredo	C
Novikov Andrei	A
Palacios Fabila María De Lourdes	A
Pérez Chavela Ernesto	C
Pineda Ruelas Mario	B
Rivera Campo Eduardo	C
Ruiz De Chávez Somoza Juan	A
Sandoval Solís María Luisa	B
Signoret Poillón Carlos	A
Tkachenko Mikhail	C
Tkachuk Vladimirovich Vladimir	C
Tapia Recillas Horacio	C
Urrutia Galicia Virginia	B
Wawrzynczyk Wilkiewicz Antoni Adam	B
Zaldívar Cruz Felipe De Jesús	A

Departamento de Química

Alejandre Ramírez José Reyes	C
Asomoza Palacios Maximiliano J.	A
Batina Skeledzija Nikola	C
Cordero Sánchez Salomón	C
Del Ángel Montes Gloria Alicia	C
Domínguez Ortiz Armando	B
Esquivel Olea Rodolfo Octavio	C
Galano Jiménez Annia	C
Galicia Luis Laura	B
García Sánchez Miguel Ángel	C
Garza Olguín Jorge	C
González Martínez Ignacio	C
González Zamora Eduardo	C
Hernández Arana Andrés	A
Ireta Moreno Joel	C
Lara Corona Víctor Hugo	C
Lomas Romero Leticia	B
Méndez Ruiz Francisco	A
Méndez Vivar Juan	A
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	A
Tzompantzi Morales Francisco Javier	C
Vargas Fosada Rubicelia	C
Villa Villa María	A
Viniegra Ramírez Margarita	A
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	B
Aquino Aquino Norberto	A
Ayala Velázquez Ma. Dolores	B
Azorín Nieto Juan	D
Caldíño García Ulises Sinhue A.	B
Camacho Quintana Abel	C
Cardoso Martínez Judith Ma. De L.	D
Chápela Castañares Gustavo Adolfo	B
Cruz Jiménez Salvador A.	C
De La Selva Monroy María Teresa	A
Del Rio Correa José Luis	C
Díaz Herrera Jesús Enrique	C
Estrada Alexanders Andrés Francisco	B
Fernández Guasti Manuel	A
Fuentes y Martínez Gilberto Javier	D
Guzmán López Orlando	C
Haro Poniatowski Emmanuel	D
Jiménez Aquino José Inés	B
Jiménez Lara Lidia Georgina	B
Jiménez Ramírez José Luis	B
Linares Romero Román	D
Lonngi Villanueva Pablo Alejandro	D
Maceda Santamaría Marco Antonio	C
Manzur Guzmán Ángel	B
Montiel Campos Raúl	C
Morales Corona Juan	C
Núñez Peralta Marco Antonio	B
Núñez Yopez Hilda Noemí	B
Olayo González Roberto	D
Pimentel Rico Luis Octavio	B
Robles Domínguez Jesús Arturo	D
Rubio Vega Luciana Laura	D
Sosa Fonseca Rebeca	D
Uribe Sánchez Francisco Javier	B
Vázquez Torres Humberto	B

[Regresar a Premios y Distinciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Aljama Corrales Ángel Tomás	A
Amin Andel Arman Omar	A
Azpiroz Leeahan José Joaquín	C
Barrios Romano Jesús	B
Bautista León Miguel Ángel	D
Cabrera Jiménez Omar Lucio	D
Cadena Méndez Miguel	C
Casco Sánchez Fausto	C
Castañeda Villa Norma	D
Castro Careaga Luis Fernando	D
Castro García Miguel Alfonso	D
Charleston Villalobos Sonia	B
Cornejo Cruz Juan Manuel	D
De los Cobos Silva Sergio Gerardo	D
Echeverría Arjonilla Juan Carlos	C
García González María Teresa	D
Goddard Close John Charles	D
Granados Trejo María Del Pilar	B
Gutiérrez Andrade Miguel Ángel	C
Gutiérrez Galindo Miguel Ángel	D
Hernández Matos Enrique	D
Jalpa Villanueva César	C
Jiménez Alanís Juan Ramón	D
López Guerrero Miguel	B
López Villaseñor Mauricio	C
Mac Kinney Romero ené	D
Martínez Licona Alma Edith	B
Martínez Licona Fabiola Margarita	B
Medina Ramírez Reyna Carolina	D
Ortiz Balbuena Laura Eugenia	A
Ortiz Pedroza María Del Rocío	D
Pérez y Espejo Yudiel	A
Peña Castillo Miguel Ángel	C
Pizaña López Miguel Ángel	B
Prieto Guerrero Alfonso	C
Rodríguez Flores Eduardo	D
Rodríguez González Alfredo Odón	C
Rojas Cárdenas Luis Martín	C
Ruiz Sánchez Miguel Ángel	D
Sacristán Rock Emilio	B
Trujillo Arriaga Héctor Miguel	D
Urbina Medal Edmundo Gerardo	C
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 Ramírez José de Jesús	D
Aréchiga Viramontes Uriel	C
Arias Torres Jorge Ernesto	B
Avila Paredes Hugo Joaquín	D
Breña Puyol Agustín Felipe	B
Escobar Hernández Ángel	D
Esparza Isunza Tristán	C
Espinosa Paredes Gilberto	D
Fuentes Zurita Gustavo Ariel	C
Galván Fernández María Antonina	D
Gómez Reyes Eugenio	A
Gómez Torres Sergio Antonio	D
Hernández Jiménez Miguel Sergio	B
Jacobo Villa Marco Antonio	D
Jarquín Caballero Hugo	C
Lapidus Lavine Gretchen Terri	D
Lobo Oehmichen Ricardo Alberto	B
López Isunza Héctor Felipe	D
Lugo Leyte Raúl	D
Martínez Vera Carlos	B
Pérez Cisneros Eduardo Salvador	A
Romero Paredes Rubio Hernando	C
Ruiz Martínez Richard Steve	D
Salinas Barrios Elizabeth Maritza	A
Soria López Alberto	B
Torijano Cabrera Eugenio Fabián	C
Torres Aldaco Alejandro	B
Varela Ham Juan Rubén	B
Vázquez Rodríguez Alejandro	D
Vázquez Rodríguez Rodolfo	C
Vélez Muñoz Héctor Santiago	A
Vernon Carter Eduardo Jaime	D
Vizcarra Mendoza Mario	D
Zamora Mata Juan Manuel	D

[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	A
Arzate Soltero Octavio Raúl	D
Becerril Fonseca Rubén	D
Benítez López René	D
Bromberg Silverstein Shirley Thelma	B
Castillo Morales Alberto	C
Celli Siboni Martín	C
Chargoy Corona Jesús	D
Díaz Torres Consuelo	C
Fernández Alonso González Rogelio	C
García Corte Julio César	B
García Paniagua Julio César	D
García Rodríguez José Antonio	C
González Robles Rosa Abdulia	D
Gordienko Evgueni Ilich	B
Gutiérrez Herrera José Noé	C
Hernández García Constancio	D
Hidalgo Solís Laura	C
Izquierdo Buenrostro Gustavo Nicolás	C
Llano Pérez Bernardo	B
Martínez Ortiz Francisco Hugo	B
Medina Valdez Mario Gerardo	D
Montes de Oca Machorro José Raúl	D
Nicolás Carriosa Alfredo	A
Oaxaca Adams Guillermo	D
Omaña Pulido Elsa Patricia	B
Palacios Fabila Ma. De Lourdes	D
Pérez Chavela Ernesto	B
Pérez Salvador Blanca Rosa	D
Quezada Batalla Roberto	B
Ramírez Martínez Ricardo	D
Reyes Victoria Guadalupe	D
Rivera Campo Eduardo	B
Saavedra Barrera Patricia	C
Sandoval Solís María Luisa	B
Signoret Poillon Carlos José Enrique	C
Solís Daun Julio Ernesto	D
Tapia Recillas Horacio	B
Tkachenko Mikhail	C
Torres Chazaro Jesús Adolfo	C
Urrutia Galicia Virginia	D
Verde Star Luis	B
Wawrzyńczyk Wilkiewicz Antoni Adam	A
Zaldívar Cruz Felipe De Jesús	B

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

Alejandre Ramírez José Reyes	D
Arroyo Murillo Rubén	D
Arroyo Reyna Alfonso	B
Asomoza Palacios Maximiliano J.	B
Batina Skeledzija Nikola	B
Bertín Mardel Virineya Sonia	B
Cordero Sánchez Salomón	C
Esparza Schulz Juan Marcos	C
Esquivel Olea Rodolfo Octavio	C
Galano Jiménez Annia	D
Galicia Luis Laura	C
García Sánchez Miguel Ángel	D
Garza Olguín Jorge	D
González Martínez Ignacio	D
Hernández Arana Andrés	B
Ireta Moreno Joel	C
Kornhauser Strauss Isaac	B
Lomas Romero Leticia	C
López Gaona Jesús Alejandro	D
Méndez Ruiz Francisco	D
Méndez Vivar Juan	B
Mora Delgado Marco Antonio	B
Morales Cortés Miguel Ángel	D
Padilla Noriega Juan	B
Padilla Zúñiga Alberta Jaqueline	D
Ramírez Silva María Teresa	D
Rojas González Fernando	D
Rojas Hernández Alberto	D
Sagar Preenja Robin	C
Salgado Juárez Ruperto Leonardo	C
Sánchez Soriano Hugo	C
Sarabia Martínez María Gloria	D
Solís Mendiola Dolores Silvia	D
Soto Estrada Ana María	D
Tello Solís Salvador Ramón	D
Tzompantzi Morales Francisco Javier	D
Vargas Fosada Rubicelia	B
Villa Villa María	B
Villamil Aguilar Ruth Patricia	D
Viniegra Ramírez Margarita	B

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Miembros del Sistema Nacional de Investigadores

Departamento de Física

Alexander-Katz Kauffmann Roberto	II
Aquino Aquino Norberto	I
Azorín Nieto Juan	III
Caldiño García Ulises	II
Camacho Quintana Abel	II
Cardoso Martínez Judith Ma. de Lourdes	II
Chápela Castañares Gustavo Adolfo	II
Cortés Reyna Emilio	I
Cruz Jiménez Salvador Antonio	III
Dagdug Lima Leonardo	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
Fernández Guasti Manuel	II
García-Colín Scherer Leopoldo	Emérito
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
Muñoz Hernández Gerardo	I
Núñez Peralta Marco Antonio	I
Núñez Yepez Hilda Noemí	II
Olayo González Roberto	II
Picquart Michel	II
Pimentel Rico Luis Octavio	III
Piña Garza Eduardo	III
Sosa Fonseca Rebeca	I
Uribe Sánchez Francisco Javier	I
Vázquez Torres Humberto	II

Velasco Belmont Rosa María
Yu Mei Jiang

III
I

[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
Rodríguez González Alfredo Odón	I
Sacristán Rock Emilio	III

Candidatos

Castro García Miguel Alfonso
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	II
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
Lugo Leyte Raúl	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
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	II
Galicia Luis Laura	I
Galván Espinosa Marcelo Enrique	III
García Sánchez Miguel Ángel	I
Garza Olgún Jorge	III
Gázquez Mateos José Luis	III
Gómez Romero José Ricardo	Emérito
González Martínez Ignacio	III
González Zamora Eduardo	I
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
Padilla Noriega Juan	I
Ramírez Silva María Teresa	III
Rojas González Fernando	III
Rojas Hernández Alberto	II
Sagar Preenja Robin	III
Salgado Juárez Ruperto Leonardo	I
Solís Mendiola Dolores Silvia	I
Tello Solís Salvador Ramón	I
Tzompantzi Morales Francisco Javier	I
Vargas Fosada Rubicelia	II
Villa Villa María	I
Viniegra Ramírez Margarita	II
Vivier Jegoux Ana María Francisca	Emérito

[Regresar a Premios y Distinciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Otros Premios y Distinciones

Departamento de Física

Juan Azorín Nieto
CONACYT
Sistema Nacional de Investigadores (Investigador Nivel III)
01/01/09 a 31/12/13

Ulises Sinhué Alejandro Caldiño García
CONACYT
Sistema Nacional de Investigadores (Investigador Nivel II)
01/01/2010 a 31/12/2014

Manuel Fernández Guasti
CONACYT
Sistema Nacional de Investigadores (Investigador Nivel II)
01/01/2009 a 31/12/2012

Emmanuel Haro Poniowski
CONACYT
Sistema Nacional de Investigadores (Investigador Nivel III)
01/01/2012 a 31/12/2021

Michel Picquart
CONACYT
Sistema Nacional de Investigadores (Investigador Nivel II)
01/01/2009 a 31/12/2013

Rebeca Sosa Fonseca.
CONACYT
Sistema Nacional de Investigadores (Investigador Nivel I)
01/01/2009 a 31/12/2012

José Luis Hernández Pozos
CONACYT
Sistema Nacional de Investigadores (Investigador Nivel I)
01/01/2011 a 31/12/2014

Moisés Martínez Mares
CONACYT
Sistema Nacional de Investigadores (Investigador Nivel I)
01/01/2013 a 31/12/2015

Gerardo Muñoz Hernández
CONACYT
Sistema Nacional de Investigadores (Investigador Nivel I)
01/01/2012 a 31/12/2014

Gerardo Muñoz Hernández
Secretaría de Educación Pública
Reconocimiento a Perfil Deseable PROMEP
01/06/2012 al 31/05/2015

Gerardo Muñoz Hernández
CONACYT
Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA) en el Área1. Física,
Matemáticas y Ciencias de la Tierra.
23 de febrero de 2012

Nombre del profesor: F. Del Rio
Institución que lo otorga: 4th Symposium on Molecular Simulations
Actividad por la que se le otorga: Reconocimiento a carrera académica
Fecha: diciembre 2012.

Nombre del profesor: D. Ayala
Institución que lo otorga: UAM
Actividad por la que se le otorga: Medalla al Mérito Académico
Fecha: 08/11//2012

Nombre del profesor: S. Cruz
Institución que lo otorga: CONACYT. Comité evaluador externo del Centro de Investigación en
Materiales Avanzados CIMAV (Chihuahua)
Actividad por la que se le otorga: Miembro del Comité
Fecha: 01/03/2012

Nombre del profesor: S. Cruz
Institución que lo otorga: Taylor & Francis. Comité Editorial de Radiation Effects and Defects in
Solids
Actividad por la que se le otorga: Editor Asociado
Fecha: continúa

Nombre del profesor: E. Díaz
Institución que lo otorga: CONACYT
Actividad por la que se le otorga: Evaluador de candidatos a cursar estudios de posgrado en
Alemania
Fecha: 24/05/2012

JL Del Río
Subsecretaria de Educación Superior, SEP
Reconocimiento PROMEP a perfil deseable para profesores de tiempo completo
Fecha: 01/junio/2012

MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI,
Institución que lo otorga: PROMEP
Actividad por la que se otorga: Reconocimiento a Perfil Deseable
Fecha: 2011 – 2013

MIELKE ECKEHARD ERWIN WILLI,
Institución que lo otorga: PROMEP
Actividad por la que se otorga: Reconocimiento vitalicio como "Outstanding Referee"
Fecha: 01/02/2008 – 31/12/2012

NUÑEZ PERALTA MARCO ANTONIO,
Institución que lo otorga: PROMEP
Actividad por la que se otorga: Perfil Deseable
Fecha: 01/06/2012 al 30/05/2015

PEREZ GUERRERO NOYOLA ARMANDO CUAUHEMOC,
Institución que lo otorga: Universidad Nacional Autónoma de México
Actividad por la que se otorga: Participación en el proyecto de Jóvenes a la investigación como referencia al apoyo a la estudiante Fernanda Hernández.
Fecha: 23/11/ 2012

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Miguel Cadena Méndez
Medalla al Mérito Universitario 2012
UAM
7 de Diciembre de 2012.

Nombre del profesor: Sergio Gerardo De los Cobos Silva
Institución que la otorga: Secretaría de Educación Pública, SEP.
Actividad por la que se otorga: Perfil deseable para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación. Perfil deseable PROMEP.
Fecha: Septiembre de 2012

Nombre del profesor: John Charles Henry Goddard Close
Institución que la otorga: Secretaría de Educación Pública, SEP.
Actividad por la que se otorga: Perfil deseable para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación. Perfil deseable PROMEP.
Fecha: Septiembre de 2012

Nombre del profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
Institución que la otorga: Secretaría de Educación Pública, SEP.
Actividad por la que se otorga: Perfil deseable para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación. Perfil deseable PROMEP.
Fecha: Septiembre de 2012

Nombre del profesor: Alama Edith Martínez Licona
Institución que la otorga: Secretaría de Educación Pública, SEP.
Actividad por la que se otorga: Perfil deseable para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación. Perfil deseable PROMEP.
Fecha: Septiembre de 2012

Nombre del profesor: Fabiola Margarita Martínez Licona
Institución que la otorga: Secretaría de Educación Pública, SEP.
Actividad por la que se otorga: Perfil deseable para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación. Perfil deseable PROMEP.
Fecha: Septiembre de 2012

Nombre del profesor: Ramos Ramos Víctor Manuel.
Institución que la otorga: Secretaría de Educación Pública, SEP.
Actividad por la que se otorga: Perfil deseable para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación. Perfil deseable PROMEP.
Fecha: Septiembre de 2012 – Septiembre de 2015.

Nombre del profesor: Medina Ramírez Reyna Carolina.
Institución que la otorga: Secretaría de Educación Pública, SEP.
Actividad por la que se otorga: Perfil deseable para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación. Perfil deseable PROMEP.
Fecha: Junio de 2012 – Junio de 2015.

Nombre del profesor: Casco Sánchez Fausto Marcos.
Institución que la otorga: Secretaría de Educación Pública, SEP.
Actividad por la que se otorga: Perfil deseable para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación. Perfil deseable PROMEP.
Fecha: Junio de 2012 – Junio de 2015.

Nombre del profesor: Prieto Guerrero Alfonso.
Institución que la otorga: Secretaría de Educación Pública, SEP.
Actividad por la que se otorga: Perfil deseable para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación. Perfil deseable PROMEP.
Fecha: Septiembre de 2010 – Agosto de 2013.

Nombre del profesor: López Guerrero Miguel.
Institución que la otorga: Secretaría de Educación Pública, SEP.
Actividad por la que se otorga: Perfil deseable para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación. Perfil deseable PROMEP.
Fecha: Julio de 2010 – Julio de 2013.

Nombre del profesor: Marcelín Jiménez Ricardo.
Institución que la otorga: Secretaría de Educación Pública, SEP.
Actividad por la que se otorga: Perfil deseable para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación. Perfil deseable PROMEP.
Fecha: Julio de 2010 – Julio de 2013.

Nombre del profesor: Rodríguez de la Colina Enrique.
Institución que la otorga: Secretaría de Educación Pública, SEP.
Actividad por la que se otorga: Perfil deseable para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación. Perfil deseable PROMEP.
Fecha: Septiembre de 2011 – Agosto de 2012.

Nombre del profesor: Casco Sánchez Fausto Marcos.
Institución que la otorga: UAM
Actividad por la que se otorga: Premio a la Docencia 2012 en CBI.
Fecha: 7 de Diciembre de 2012.

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Barrera Calva, E.
Reconocimiento a profesores con perfil deseable y apoyo
Institución que lo otorgó: PROMEP-SEP
13-XII-2012

González García, F.
Reconocimiento a profesores con perfil deseable y apoyo
Institución que lo otorgó: PROMEP-SEP
2011 a 2013

Morales Rodríguez, R.
Incorporación al cuerpo académico: "Procesos de Separación-reacción aplicados a sistemas biológicos". Clave: UAM-I-CA-107
Institución que lo otorgó: PROMEP - Secretaría de Educación Pública
Junio-2012

Valdés Parada, F.
Perfil deseable para profesores de tiempo completo
Institución que lo otorgó: Programa del mejoramiento del profesorado (PROMEP)
1/Junio/2012

Vázquez Rodríguez, R.
Co-asesor con el Dr. Gilberto Espinosa Paredes del Premio Nacional de Tesis de Licenciatura en el Área de la Ciencias y la Tecnología Nuclear y Protección Radiológica
Institución que lo otorgó: Sociedad Nuclear Mexicana
Julio 31, 2012

Vázquez Rodríguez, R.
Perfil deseable para profesores de tiempo completo
Institución que lo otorgó: Programa del mejoramiento del profesorado (PROMEP)
31/Julio/2012

Agustín Felipe Breña Puyol
Reconocimiento a Perfil Deseable (PROMEP)

Agustín Felipe Breña Puyol
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Eugenio Gómez Reyes
Reconocimiento a Perfil Deseable (PROMEP)

Álvarez Calderón Jesús
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Álvarez Ramírez José de Jesús
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Fuentes Zurita Gustavo Ariel
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Gómez Torres Sergio Antonio
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Hernández Jiménez Miguel Sergio
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Lapidus Lavine Gretchen Terry
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Lobo Oehmichen Ricardo Alberto
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Martínez Vera Carlos
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Ochoa Tapia Jesús Alberto
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Ruíz Martínez Richard Steve
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Soria López Alberto
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Vernon Carter Eduardo Jaime
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Viveros García Tomás
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Vizcarra Mendoza Mario Gonzalo
Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

Rogelio Fernández-Alonso.

Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente.

Mario Pineda.

Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente.

Horacio Tapia.

Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente.

Luis Miguel Villegas.

Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente.

Felipe Zaldivar.

Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente.

Arredondo Ruíz Juan Héctor.

Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Arredondo Ruíz Juan Héctor.

Perfil PROMEP

Ibarra Valdez Carlos.

Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Ibarra Valdez Carlos.

Perfil PROMEP

López Garza Gabriel.

Perfil PROMEP

Palacios Fabila María de Lourdes.

Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Palacios Fabila María de Lourdes.

Perfil PROMEP

Quezada Batalla Roberto.

Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Quezada Batalla Roberto.

Perfil PROMEP

Quezada Batalla Roberto.

Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias

Wawrzyńczyk Wilkiewicz Antoni.

Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente

Wawrzyńczyk Wilkiewicz Antoni.

Perfil PROMEP

Llano Pérez Bernardo
Estímulo la trayectoria académica sobresaliente

Rivera Campo Eduardo
Estímulo la trayectoria académica sobresaliente

Verde Star Luis
Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente

Verde Star Luis
Monto adicional sobre titular "C"

Raúl Montes de Oca
Miembro Regular de la Academia Mexicana de Ciencias

Joaquín Delgado Fernández
Perfil PROMEP

L. Héctor Juárez Valencia
Perfil PROMEP

Mario Medina
Perfil PROMEP

Raúl Montes de Oca
Perfil PROMEP

Alfredo Nicolás Carrizosa
Perfil PROMEP

Patricia Saavedra Barrera
Perfil PROMEP

Francisco Sánchez Bernabe
Perfil PROMEP

Ma. Luisa Sandoval
Perfil PROMEP

Cuerpo académico consolidado de PROMEP. Probabilidad y Estadística. En junio de 2012, fue aprobado un proyecto de red de cuerpos académicos PROMEP, de una duración de dos años, con la Universidad de Sonora y la Universitat Autònoma de Barcelona.

Baltazar Aguirre Hernández
Monto adicional sobre titular C

Baltazar Aguirre Hernández.
Profesor con perfil deseable PROMEP

Martha Álvarez Ramírez
Monto adicional sobre titular C

Martin Celli.
Profesor con perfil deseable PROMEP

José Antonio García Rodríguez
Monto adicional sobre titular C

Ernesto Pérez Chavela
Monto adicional sobre titular C

Guadalupe Reyes Victoria
Monto adicional sobre titular C

Julio Solís Daun
Monto adicional sobre titular C.

Alberto Castillo
Perfil PROMEP

Julio Cesar Garcia
Perfil PROMEP

Evgueni Gordienko
Perfil PROMEP

Andrey Novikov
Perfil PROMEP

Blanca Rosa Pérez Salvador
Perfil PROMEP

Juan Ruiz de Chávez Somoza
Perfil PROMEP

Área consolidada, Topología
PROMEP

Richard G. Wilson
Monto Adicional sobre titular C

Richard G. Wilson
Profesor con perfil deseable PROMEP

Vladimir Tkachuk
Monto adicional sobre titular C

Vladimir Tkachuk
Profesor con perfil deseable PROMEP

Mikhail G. Tkatchenko
Monto adicional sobre titular C

Constancio Hernández García
Monto adicional sobre titular C

René Benítez López
Monto adicional sobre titular C

René Benítez López
Profesor con perfil deseable PROMEP

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

Nombre del profesor: Del Ángel Montes Gloria Alicia
Institución que lo otorga: SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
Actividad por la que se otorga: INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL III
Fecha: México D.F

Nombre del profesor: José Ricardo Gómez Romero
Institución que lo otorga: SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES
Actividad por la que se otorga: EMERITO

Nombre del profesor: José Ricardo Gómez Romero
Institución que lo otorga: PROMEP 2012
Actividad por la que se otorga:
Fecha: 15 JULIO

Nombre del profesor: CÓRDOBA HERRERA JOSÉ GILBERTO
Institución que lo otorga: SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES
Actividad por la que se otorga: Investigador
Fecha: 2012 a 2014

Nombre del profesor: Maximiliano Joel Asomoza Palacios
Institución que lo otorga: PROMEP
Actividad por la que se otorga: SEP
Fecha: 2010 – 2013

Nombre del profesor: Maximiliano Joel Asomoza Palacios
Institución que lo otorga: UAM
Actividad por la que se otorga: Miembro de la Comisión Dictaminadora de Recursos de la UAM
Fecha: SEP 2012

Nombre del profesor: Maximiliano Joel Asomoza Palacios
Institución que lo otorga: SEP
Actividad por la que se otorga: INVESTIGADOR NIVEL II
Fecha: SEP 2010-2014

Nombre del profesor: Tzompantzi Morales Francisco Javier
Institución que lo otorga: Secretaria de educación Pública
Actividad por la que se otorga: Investigador Nivel I
Fecha: 2011 -2014

Nombre del profesor: Jesús Alejandro López Gaona
Institución que lo otorga: Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco
Actividad por la que se otorga: Dra. María Teresa Castañeda Briones, al mejor póster con el trabajo "Evaluación catalítica de Pt soportado en sílice mesoporosa tipo HMS en la hidrogenación de benceno y la hidrogenólisis de metilciclopentano"
Fecha: 5 de Octubre 2012

Nombre del profesor: Ruth Patricia Villamil Aguilar
Institución que lo otorga: Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco
Actividad por la que se otorga: Dra. María Teresa Castañeda Briones, al mejor póster con el trabajo "Evaluación catalítica de Pt soportado en sílice mesoporosa tipo HMS en la hidrogenación de benceno y la hidrogenólisis de metilciclopentano"
Fecha: 5 de Octubre 2012

Nombre del profesor: Juan Méndez Vivar
Institución que lo otorga: SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADOR
Actividad por la que se otorga: Investigador Nivel II
Fecha: 2013-2016

Nombre del profesor: Margarita Viniegra Ramírez
Institución que lo otorga: Secretaria de educación Pública
Actividad por la que se otorga: Investigador Nivel I
Fecha: 2012 -2015

Nombre del profesor: Virineya Sonia Bertin Mardel
Institución que lo otorga: Secretaria de educación Pública
Actividad por la que se otorga: Renovación Perfil Deseable 2012
Fecha: 2012

Nombre del profesor: Virineya Sonia Bertin Mardel
Institución que lo otorga: Secretaria de educación Pública
Actividad por la que se otorga: investigador Nivel III
Fecha: 2012-2015

Nombre del profesor: Nikola Batina
Institución que lo otorga: Secretaria de Educación Pública
Actividad por la que se otorga: Perfil Deseable PROMEP (2009-2012)

Nombre del profesor: Nikola Batina
Institución que lo otorga: Sistema Nacional de Investigadores
Actividad por la que se otorga: SNI nivel III (2010-2019)

Nombre del profesor: Nikola Batina
Institución que lo otorga: CONACYT
Actividad por la que se otorga: Evaluador Certificado del Programa de estímulos innovación tecnológica (2005-a la fecha)

Nombre del profesor: Nikola Batina
Institución que lo otorga: CONACYT
Actividad por la que se otorga: Evaluador Certificado del Programa Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado (2010 a la fecha)

Nombre del profesor: Ignacio González Martínez
Institución que lo otorga: Sistema Nacional de Investigadores
Actividad por la que se otorga: SNI nivel III (2011-2020)

Nombre del profesor: Ignacio González Martínez
Institución que lo otorga: Secretaria de Educación Pública
Actividad por la que se otorga: Perfil Deseable PROMEP (2012-2015)

Nombre del profesor: Laura Galicia Luis
Institución que lo otorga: Sistema Nacional de Investigadores
Actividad por la que se otorga: SNI nivel I (2011-2015)

Nombre del profesor: Laura Galicia Luis
Institución que lo otorga: Secretaría de Educación Pública
Actividad por la que se otorga: Perfil Deseable PROMEP (2012-2015)

Nombre del profesor: Leonardo Salgado Juárez
Institución que lo otorga: Secretaría de Educación Pública
Actividad por la que se otorga: Perfil Deseable PROMEP (2010-2013)

Nombre del profesor: Leonardo Salgado Juárez
Institución que lo otorga: Sistema Nacional de Investigadores
Actividad por la que se otorga: SNI nivel I (2011-2015)

Nombre del profesor: Ignacio González Martínez
Institución que lo otorga: Sociedad Química de México A.C.
Actividad por la que se otorga: "Comisión Evaluadora de los Premios Nacionales de Química" de las tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas de 2012

Nombre del profesor: Ignacio González Martínez
Institución que lo otorga: Universidad Autónoma Metropolitana
Jurado en el premio a la investigación 2012

Nombre del profesor: Fernando Rojas González
Institución que lo otorga: Sistema Nacional de Investigadores
Nombramiento: Investigador Nacional III
Actividad por la que se otorga: Investigación y formación de recursos humanos
Fecha: Enero de 2011-Diciembre 2015

Nombre del profesor: Fernando Rojas González
Institución que lo otorga: SEP/Programa de Mejoramiento del Profesorado
Nombramiento: Reconocimiento a Perfil Deseable y apoyo
Actividad por la que se otorga: Perfil PROMEP
Fecha: Junio 2012 a mayo de 2015

Nombre del profesor: Isaac Kornhauser Straus
Institución que lo otorga: Sistema Nacional de Investigadores
Nombramiento: Investigador Nacional II
Actividad por la que se otorga: Investigación y formación de recursos humanos
Fecha: Enero de 2009-Diciembre 2017

Nombre del profesor: Isaac Kornhauser Straus
Institución que lo otorga: SEP/Programa de Mejoramiento del Profesorado
Nombramiento: Reconocimiento a Perfil Deseable y apoyo
Actividad por la que se otorga: Perfil PROMEP
Fecha: junio 2012 a mayo 2015

Nombre del profesor: Armando Domínguez Ortiz
Institución que lo otorga: Sistema Nacional de Investigadores
Nombramiento: Investigador Nacional I
Actividad por la que se otorga: Investigación y formación de recursos humanos
Fecha: Enero de 2011-Diciembre de 2013

Nombre del profesor: Armando Domínguez Ortiz
Institución que lo otorga: SEP/Programa de Mejoramiento del Profesorado.
Nombramiento: Reconocimiento a Perfil Deseable y apoyo
Actividad por la que se otorga: Perfil PROMEP
Fecha: junio 2012 a mayo 2015

Nombre del profesor: Salomón Cordero Sánchez
Institución que lo otorga: Sistema Nacional de Investigadores.
Nombramiento: Investigador Nacional I
Actividad por la que se otorga: Investigación y formación de recursos humanos
Fecha: Enero 2011-Diciembre 2014

Nombre del profesor: Salomón Cordero Sánchez
Institución que lo otorga: SEP/Programa de mejoramiento del profesorado.
Nombramiento: Reconocimiento a perfil deseable y apoyo.
Actividad por la que se otorga: Perfil PROMEP
Fecha: julio 2010-julio 2013

Nombre del profesor: Juan Marcos Esparza Schulz
Institución que lo otorga: Sistema Nacional de Investigadores.
Nombramiento: Investigador Nacional I
Actividad por la que se otorga: Investigación y formación de recursos humanos
Fecha: Enero 2013-Diciembre 2016-

Nombre del profesor: Juan Marcos Esparza Schulz
Institución que lo otorga: SEP/Programa de Mejoramiento del Profesorado.
Nombramiento: Reconocimiento a Perfil Deseable y apoyo
Actividad por la que se otorga: Perfil PROMEP
Fecha: julio 2010-julio 2013

Nombre del profesor: Dr. Fernando Rojas González
Institución que lo otorga: Junta Directiva
Nombramiento: Miembro
Fecha: Abril, 2009–Marzo, 2018

Nombre del profesor: María Teresa Ramírez Silva.
Título recibido: Investigador Nacional Nivel III.
Periodo: Enero de 2010 a diciembre de 2014.

Nombre del profesor: Annia Galano Jiménez.
Título recibido: Investigador Nacional Nivel II.
Periodo: Enero de 2010 a diciembre de 2014.

Nombre del profesor: Alberto Rojas Hernández.
Título recibido: Investigador Nacional Nivel III.
Periodo: Enero de 2013 a diciembre de 2016.

Nombre del profesor: José Luis Córdova Frunz.
Título recibido: Perfil Promep.
Período: Diciembre de 2003 a Diciembre de 2012.

Nombre de la profesora: María Teresa Ramírez Silva.
Título recibido: Perfil Promep.
Período: Diciembre de 2012 a Diciembre de 2015.

Nombre de la profesora: Annia Galano Jiménez.
Título recibido: Perfil Promep.
Período: Diciembre de 2012 a Diciembre de 2015.

Nombre del profesor: Alberto Rojas Hernández.
Título recibido: Perfil Promep.
Período: Diciembre de 2003 a Diciembre de 2009 y Julio de 2010 a Julio de 2013.

Nombre del Área: Química Analítica
Título recibido: Cuerpo Académico En Consolidación.
Período: Diciembre de 2003 a Diciembre de 2014.

Premio de Investigación de las Divisiones de CBI de la UAM 2012

Nombre: María Teresa Ramírez Silva
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana
Motivo del reconocimiento: Trabajo de investigación.
Fecha: Noviembre-diciembre de 2012.

Diploma de Investigación de la DCBI/UAM-Iztapalapa 2011

Nombre: Aida Mariana Rebollar Zepeda (dirigida por Annia Galano Jiménez)
Institución: División de CBI, UAM-Iztapalapa
Motivo del reconocimiento: Trabajo de investigación de la alumna de licenciatura.
Fecha: Diciembre de 2012.

Nombre del profesor: Annik Vivier
Institución que lo otorga: SNI
Actividad por la que se otorga: Investigador Emérito
Fecha: 2012

Nombre del profesor: José Alejandro
Institución que lo otorga: SNI
Actividad por la que se otorga: Investigador Nacional III
Fecha: 2012

Nombre del profesor: Rodolfo Esquivel
Institución que lo otorga: SNI
Actividad por la que se otorga: Investigador Nacional III
Fecha: 2012

Nombre del profesor: María Villa
Institución que lo otorga: SNI
Actividad por la que se otorga: Investigador Nacional I
Fecha: 2012

Nombre del profesor: Marco Antonio Mora
Institución que lo otorga: SNI
Actividad por la que se otorga: Investigador Nacional I
Fecha: 2012

Nombre del profesor: Robin Sagar
Institución que lo otorga: SNI
Actividad por la que se otorga: Investigador Nacional III
Fecha: 2012

Nombre del profesor: José Alejandre
Institución que lo otorga: Journal of Molecular Liquids
Actividad por la que se otorga: Editor Invitado para el número especial de Simulations of Liquids
Fecha: Abril 2012

Nombre del profesor: Rubén Arroyo Murillo.
Institución que lo otorga: SNI/SEP/CONACYT
Actividad por la que se otorga: Investigación & docencia.
Fecha: 2012

Nombre del profesor: Rubén Arroyo Murillo.
Institución que lo otorga: SEP
Actividad por la que se otorga: Investigación & docencia.
Fecha: Perfil deseable PROMEP 2009-2012.

Nombre del profesor: Antonio Campero Celis.
Institución que lo otorga: SNI/SEP/CONACYT
Actividad por la que se otorga: Investigación & docencia.
Fecha: 2012.

Nombre del profesor: Antonio Campero Celis.
Institución que lo otorga: SEP
Actividad por la que se otorga: Investigación & docencia.
Fecha: Perfil deseable PROMEP 2010-2013.

Nombre del profesor: Miguel Ángel García Sánchez.
Institución que lo otorga: SNI/SEP/CONACYT
Actividad por la que se otorga: Investigación & docencia.
Fecha: 2012.

Nombre del profesor: Miguel Ángel García Sánchez.
Institución que lo otorga: SEP
Actividad por la que se otorga: Investigación & docencia.
Fecha: Perfil deseable PROMEP 2010-2013.

Nombre del profesor: Eduardo González Zamora.
Institución que lo otorga: SNI/SEP/CONACYT
Actividad por la que se otorga: Investigación & docencia.
Fecha: 2012.

Nombre del profesor: Eduardo González Zamora.
Institución que lo otorga: SEP
Actividad por la que se otorga: Investigación & docencia.
Fecha: Perfil deseable PROMEP, Oficio 103.5/10/7573, 30/07/2010-29/07/2013

Nombre del profesor: Leticia Lomas Romero.
Institución que lo otorga: SNI/SEP/CONACYT
Actividad por la que se otorga: Investigación & docencia.
Fecha: 2012.

Nombre del profesor: Leticia Lomas Romero.
Institución que lo otorga: SEP
Actividad por la que se otorga: Investigación & docencia.
Fecha: Perfil deseable PROMEP 2010-2013.

Nombre del profesor: Juan Padilla Noriega.
Institución que lo otorga: SNI/SEP/CONACYT
Actividad por la que se otorga: Investigación & docencia.
Fecha: 2012.

Nombre del profesor: Juan Padilla Noriega.
Institución que lo otorga: SEP
Actividad por la que se otorga: Investigación & docencia.
Fecha: Perfil deseable PROMEP, oficio 103.5/10/7573. Del 30 de julio del 2010 al 30 de julio del 2013.

Nombre del profesor: Francisco Méndez
Institución que lo otorga: SNI
Actividad por la que se otorga: Investigador Nacional nivel II
Fecha: Enero 2012

Nombre del profesor: Jorge Garza
Institución que lo otorga: SNI
Actividad por la que se otorga: Investigador Nacional nivel III
Fecha: Enero 2012

Nombre del profesor: José Luis Gázquez
Institución que lo otorga: SNI
Actividad por la que se otorga: Investigador Nacional nivel III
Fecha: Enero 2012

Nombre del profesor: Marcelo Galván
Institución que lo otorga: International Journal of Quantum Chemistry
Actividad por la que se otorga: Editor Invitado para el número especial dedicado a las Reuniones Mexicana de Físicoquímica Teórica
Fecha: Julio 2012

Nombre del profesor: Rubicelia Vargas
Institución que lo otorga: SEP
Actividad por la que se otorga: Profesor perfil PROMEP
Fecha: Junio 2012

Nombre del profesor: Andrés Cedillo
Institución que lo otorga: SEP
Actividad por la que se otorga: Profesor perfil PROMEP
Fecha: Junio 2012

Nombre del profesor: Jorge Garza
Institución que lo otorga: SEP
Actividad por la que se otorga: Profesor perfil PROMEP
Fecha: Junio 2012

Nombre del profesor: Marcelo Galván
Institución que lo otorga: SEP
Actividad por la que se otorga: Profesor perfil PROMEP
Fecha: Junio 2012

[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	2	12	6	6	17	43
Contratación y Prórroga de Profesores visitantes	3	3	2	2	3	13
Prórrogas de contratación evaluación curricular	40	16	20	65	15	156
TOTAL	45	31	28	73	35	212

Personal Académico y Administrativo

Movimiento	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Sol. de reincorporación	0	0	1	0	0	1
Renuncias	7	4	1	12	3	27
TOTAL	7	4	2	12	3	28

Convocatorias a Concurso de Evaluación Curricular

Movimiento	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Convocatoria	2	10	2	38	0	52
Registro de Aspirantes	1	1	2	15	0	19
Establecimiento de Relación Lab.	0	1	-1	0	0	1
Plazas no cubiertas	2	9	1	23	0	35
TOTAL	5	21	5	76	0	107

Convocatorias a Concurso de Oposición

Movimiento	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Convocatoria	3	6	2	28	0	39
Registro de Aspirantes	3	6	2	28	0	39
Establecimiento de Relación Lab.	0	0	1	0	0	1
Plazas no cubiertas	2	6	1	28	0	37
TOTAL	8	18	6	84	0	116

Personal Administrativo

Concepto	Dirección Sria. Acad.	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Solicitudes de Personal Admvo.	0	2	1	1	2	0	6
Propuesta o movimiento de Personal de Confianza	5	0	0	0	0	0	5
TOTAL	5	2	1	1	2	0	11

[Regresar a Otras Actividades](#)
[Regresar a Índice](#)

Profesores con Carga Académica Administrativa

Departamento de Física

DR. HUGO AURELIO MORALES TÉCOTL
Jefe del Departamento de Física

DR. 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. ULISES SINUHÉ ALEJANDRO CALDIÑO GARCÍA
Jefe de Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

DR. EMILIO CORTÉS REYNA
Jefe de Área de Física Teórica

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. 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

DR. ENRIQUE DÍAZ HERRERA
Coordinador del Laboratorio de Súper Cómputo

REBECA SOSA FONSECA
Representante Académico ante el Consejo Divisional de CBI

JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS
Representante Académico ante el Consejo Divisional de CBI

GERARDO MUÑOZ HERNÁNDEZ
Secretario Académico de la DCNI en la Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa

JOSÉ LUIS JIMÉNEZ
Miembro del Comité de Posgrado en Física de la UAM-I

PIMENTEL RICO LUIS OCTAVIO,
Coordinador del seminario del Departamento de Física

PEREZ GUERRERO NOYOLA ARMANDO CUAUHEMOC,
Representante del Cuerpo Académico PROMEP del Área de Mecánica Estadística

[Regresar a Otras Actividades](#)
[Regresar a Índice](#)

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

DRA. MARTHA REFUGIO ORTÍZ POSADAS
Jefe de Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

DR. ÓSCAR YAÑEZ SUÁREZ
Jefe de Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

ING. MAURICIO LÓPEZ VILLASEÑOR
Jefe de Área de Redes y Telecomunicaciones

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. ALFONSO PRIETO GUERRERO
Coordinador del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de Información

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. OMAR LUCIO CABRERA JIMÉNEZ
Coordinador de la Licenciatura en Computación

DR. CÉSAR JALPA VILLANUEVA
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

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

ING. MIGUEL ÁNGEL GUTIERREZ GALINDO
Coordinador de los Laboratorios de Docencia de Ingeniería Electrónica

M. EN C. ALFONSO MARTÍNEZ MARTÍNEZ
Coordinador de los Laboratorios de Cómputo Docencia

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

ENRIQUE HERNÁNDEZ MATOS
Representante de los profesores de Ingeniería Eléctrica ante el Consejo Divisional

ALFONSO MARTÍNEZ MARTÍNEZ
Representante de los profesores de Ingeniería Eléctrica ante el Consejo Divisional

RAQUEL VALDÉS CRISTERNA
Suplente de los profesores de Ingeniería Eléctrica ante el Consejo Divisional

MIGUEL ÁNGEL RUIZ SÁNCHEZ
Suplente de los profesores de Ingeniería Eléctrica ante el Consejo Divisional

SERGIO GERARDO DE LOS COBOS SILVA
Miembro electo de la Comisión Dictaminadora de Área de Ingeniería

MIGUEL ALFONSO CASTRO GARCÍA
Miembro electo de la Comisión Dictaminadora de CBI

CAUPOLICÁN HUMBERTO MUÑOZ GAMBOA
Comité Editorial de la DCBI. Miembro

[Regresar a Otras Actividades](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

DR. JOSÉ ANTONIO DE LOS REYES HEREDIA
Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

DR. JUAN JOSÉ AMBRIZ GARCÍA
Secretario Académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

DR. JUAN JOSÉ AMBRIZ GARCÍA
Jefe del Departamento

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. EUGENIO GÓMEZ REYES
Jefe del Grupo de Ingeniería Hidrológica

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

[Regresar a Otras Actividades](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

DR. JOAQUÍN DELGADO FERNÁNDEZ
Jefe del Departamento de Matemáticas

DR. ROGELIO FERNÁNDEZ ALONSO
Jefe de Área de Álgebra

DR. JUAN HÉCTOR ARREDONDO RUÍZ
Jefe de Área de Análisis

DRA. MARÍA DE LOURDES PALACIOS FABILA
Jefe de Área de Análisis

DR. BERNARDO LLANO PÉREZ
Jefe de Área de Análisis Aplicado

DRA. VIRGINIA URRUTIA GALICIA
Jefe de Área de Análisis Aplicado

DRA. PATRICIA SAAVEDRA BARRERA
Jefe de Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

DR. JULIO ERNESTO SOLIS DAUN
Jefe de Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

DR. MARTIN CELLI SIBONI
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. 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. RAÚL MONTES DE OCA MACHORRO
Coordinador de Posgrado de Matemáticas

DRA. MA. LUISA SANDOVAL SOLÍS
Coordinadora de Posgrado de Matemáticas Aplicadas e Industriales

MARÍA JOSÉ ARROYO PANIAGUA
Coordinadora General de Información Institucional

MARTIN CELLI SIBONI
Coordinador del Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría durante el trimestre
12-I

ERNESTO PÉREZ CHAVELA
Representante de los profesores de Matemáticas en el Consejo Divisional de CBI

GUADALUPE REYES VICTORIA
Coordinador del Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría durante los trimestres
12-P y 12-O

JULIO SOLÍS DAUN
Responsable del Cuerpo Académico PROMEP

[Regresar a Otras Actividades](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

DR. JOSÉ GILBERTO CORDOBA HERRERA
Secretario Académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

DR. MARCELO ENRIQUE GALVÁN ESPINOSA
Jefe del Departamento de Química

DR. 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

DR. JUAN MARCOS ESPARZA SCHULZ
Jefe del Área de Físicoquímica de Superficies

DR. ISAAC KORNHAUSSER STRAUSS
Jefe del Área de Físicoquímica de Superficies

DR. MIGUEL ÁNGEL MORALES CORTÉS
Jefe de Área de Físicoquímica Teórica

DRA. RUBICELIA VARGAS FOSADA
Jefe de Área de Físicoquímica Teórica

DR. LAURA GALICIA LUIS
Jefe de Área de Electroquímica

DR. MAXIMILIANO ASOMOZA PALACIOS
Jefe de Área de Catálisis

M. EN C. JESÚS ALEJANDRO LÓPEZ GAONA
Coordinador del Tronco General de Química

DR. JUAN MARCOS ESPARZA SCHULZ
Coordinador del Tronco General de Química

DRA. LETICIA LOMAS ROMERO
Coordinadora de la Licenciatura en Química

DR. MIGUEL ÁNGEL MORALES CORTÉS
Coordinadora de la Licenciatura en Química

DR. RUBÉN ARROYO MURILLO
Coordinador de Laboratorios de Química y Método Experimental

DRAS. ANA MARÍA SOTO ESTRADA
Coordinador de Laboratorios de Química y Método Experimental

DR. JOSÉ REYES ALEJANDRE RAMÍREZ
Coordinadora del Posgrado en Química

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

JOSÉ LUIS GÁZQUEZ MATEOS
Responsable del Laboratorio Nacional Delta Metropolitana de Cómputo de Alto Rendimiento que
enlaza los centros de Súper Cómputo de la UNAM, el CINVESTAV y la UAM.

[Regresar a Otras Actividades](#)
[Regresar a Índice](#)