

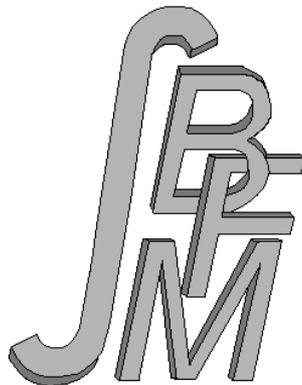


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE
MÉXICO



FACULTAD DE CIENCIAS

SEGUNDO INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES
2009 – 2010
DR. MIGUEL MAYORGA ROJAS



*Integración Académica e
Investigación de Calidad*

MAYO DE 2011

DIRECTORIO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Dr. en C. Eugenio Eduardo Gasca Pliego
RECTOR

M. A. S. S. Felipe González Solano
SECRETARIO DE DOCENCIA

Dr. Sergio Franco Maass
SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN
Y ESTUDIOS AVANZADOS

Dr. en C. Pol. Manuel Hernández Luna
SECRETARIO DE RECTORÍA

M. A. E. Georgina María Arredondo Ayala
SECRETARIA DE DIFUSIÓN CULTURAL

M. en A. Ed. Yolanda E. Ballesteros Senties
SECRETARIA DE EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN

Dr. en C. Jaime Nicolás Jaramillo Paniagua
SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN

Dr. en Ing. Roberto Franco Plata
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

Dr. Hiram Raúl Piña Libien
ABOGADO GENERAL

Lic. Juan Portilla Estrada
DIRECTOR GENERAL DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA

DIRECTORIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

Dr. Miguel Mayorga Rojas

DIRECTOR

M. en C. Miguel Ángel López Díaz

SUBDIRECTOR ACADÉMICO

C. P. Ignacio Ávila Benítez

SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO

Dr. Enrique Castañeda Alvarado

COORDINADOR DE PLANEACIÓN

Dr. Pedro Guillermo Reyes Romero

COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS AVANZADOS

Dra. Lorena Romero Salazar

COORDINADORA DE DIFUSIÓN CULTURAL

Dr. Luis Isaac Aguilera Gómez

COORDINADOR DE EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN

M. en C. Blanca Lorenza Guadalupe Jaimes Cruz

COORDINADORA DE INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA

Dra. Petra Sánchez Nava

COORDINADORA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN
EN RECURSOS BIÓTICOS

Dr. Carlos Raúl Sandoval Alvarado

CRONISTA Y COORDINADOR DE PROTECCIÓN CIVIL

Contenido

DIRECTORIO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO	1
DIRECTORIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS	2
PRESENTACIÓN	4
FUNCIONES UNIVERSITARIAS	5
1. DOCENCIA DE CALIDAD Y PERTINENCIA SOCIAL.....	5
Cobertura Educativa de Licenciatura, Bachillerato y Educación Continua	5
Fortalecimiento Académico.....	8
2. INVESTIGACIÓN HUMANÍSTICA, CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	10
Estudios Avanzados con Pertinencia y Calidad	10
Investigadores de Calidad	12
3. DIFUSIÓN DE LA CULTURA PARA UNA SOCIEDAD HUMANISTA	16
Fomento Cultural Universitario	16
Innovación en la Difusión del Arte, la Ciencia y la Cultura	17
4. EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN PARA RESPONDER A LA SOCIEDAD	18
Apoyo al Alumno	18
Extensión y Vinculación al Servicio de la Sociedad	18
5. ADMINISTRACIÓN ÁGIL Y TRANSPARENTE	21
Ordenamiento y Eficiencia Administrativa	21
Obra Universitaria.....	23
6. GOBIERNO SENSIBLE, DEPORTE Y CULTURAL FÍSICA RECREATIVA.....	23
Gobierno con Responsabilidad Social	24
Deporte y Activación Física.....	26
7. MODERNIZACIÓN Y OBSERVANCIA DEL MARCO JURÍDICO UNIVERSITARIO.....	26
Modernización y Observancia del Marco Jurídico Universitario	26
8. COMUNICACIÓN CON VALORES	26
Comunicación con Valores.....	26
9. CONTRALORÍA PROMOTORA DE UNA MEJOR GESTIÓN	27
Contraloría Promotora de Una Mejor Gestión	27
MENSAJE	28
ANEXO ESTADÍSTICO	29
INDICADORES ESTRATÉGICOS	29
CUADROS Y GRÁFICAS ESTADÍSTICAS	31
SIGLAS Y ACRÓNIMOS.....	65

PRESENTACIÓN

En cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 115, fracción VII, del Estatuto Universitario y en el artículo 10, fracciones VI, VII y IX del Reglamento de Planeación, Seguimiento y Evaluación para el Desarrollo Institucional de la *Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM)*, me presento ante los Honorables Consejos de Académico y de Gobierno la Facultad de Ciencias, el Rector de nuestra máxima Casa de Estudios y la comunidad universitaria, para rendir el segundo informe de actividades correspondiente al periodo diciembre de 2009 a diciembre de 2010.

En este informe se exponen los avances y logros alcanzados tras el segundo año de gestión de la administración 2008-2012 de la Facultad de Ciencias respecto a los objetivos y metas planteadas en el Plan de Desarrollo, por lo que hago entrega del documento referido y el expediente que lo sustenta a la Comisión Especial de Estudio y Evaluación del Informe designada por el H. Consejo de Gobierno, para que proceda a su análisis, evaluación y dictamen.

El documento describe las actividades referentes a cada una de las funciones sustantivas plasmadas en el Plan de Desarrollo 2008-2012, considerando sus proyectos, objetivos, estrategias y metas comprometidas.

FUNCIONES UNIVERSITARIAS

1. DOCENCIA DE CALIDAD Y PERTINENCIA SOCIAL

Cobertura Educativa de Licenciatura, Bachillerato y Educación Continua

La calidad de los *Programas Educativos (PE)* de las Licenciaturas en Biología, Física y Matemáticas está reconocida por los *Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES)* desde hace 14 años. Hace cuatro años, los PE de las licenciaturas fueron evaluados por el *Comité de Ciencias Naturales y Exactas (CCNyE)* y fueron catalogados en el nivel 1. A partir de 2008, la Licenciatura en Biología cuenta con la acreditación por parte del *Comité para la Acreditación de la Licenciatura en Biología (CACEB)* del *Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES)*. Con respecto a las Licenciatura de Física y Matemáticas se está en espera de que El *Consejo para la Acreditación de Programas Educativos en Física (CAPEF)* y el *Consejo de Acreditación de Programas Educativos en Matemáticas (CAPEM)* sean plenamente reconocidos ante COPAES.

En respuesta a la demanda de crear una nueva oferta educativa que permita el reacomodo de la relación hombre – mundo y además de respuesta a problemas sociales con carácter de sustentabilidad, los HH. Consejos Académicos y de Gobierno de la Facultad, en sesión extraordinaria el día 22 de noviembre, otorgaron el aval para que la propuesta de curriculum de la Licenciatura en Biotecnología sea enviado al H. Consejo Universitario y éste, el 16 de diciembre en sesión ordinaria, dictaminó a favor de la creación de esta Licenciatura cuya sede será nuestra Facultad.

El 100% de los estudiantes de licenciatura cursa planes de estudio de alta calidad, los cuales están estructurados conforme al modelo de competencias profesionales, tal como se estableció en el *Programa Institucional de Innovación Curricular (PIIC)*. Actualmente, los *Comités de Currículo* de la Facultad están guiando la revisión de los programas de las unidades de aprendizaje de las tres licenciaturas correspondiente al año 2010.

Se recibieron 190 alumnos de nuevo ingreso, por lo que 639 personas conforman la matrícula de licenciatura, de los cuales 313 cursan el plan de estudios de Biología, 161

el de Física y 165 el de Matemáticas. De acuerdo a la estadística 911, la Facultad reportó un índice de titulación global de 96.2% dado que egresaron 79 estudiantes y se titularon 76, de los cuales 69 lo hicieron en la modalidad de tesis, 4 por aprovechamiento académico y 3 por artículo especializado, cabe destacar que en la modalidad de tesis se otorgó una mención honorífica.

El índice de transición de primero a segundo semestre para la generación 2009-2014 se registró en 90.9% y se logró aumentar en 11 puntos porcentuales el porcentaje de retención para la misma generación alcanzando el 85.1% en este rubro. El índice de eficiencia terminal para la generación 2005-2010 alcanzó un 36.2%, mientras que el índice de titulación por cohorte se ubicó en 16.1% para la generación 2004-2009.

La cobertura de la demanda de los estudios de licenciatura se ubicó en un 47.6%. Para auxiliar a los alumnos en la transición de los estudios de nivel medio superior al superior, se impartió un curso de inducción por licenciatura, con carácter obligatorio para la matrícula de nuevo ingreso.

Las Olimpiadas de la Ciencia a nivel estatal son organizadas por miembros del personal académico de la Facultad, quienes además, son titulares de las delegaciones respectivas ante la Academia Mexicana de Ciencias, la Sociedad Mexicana de Física y la Sociedad Matemática Mexicana. Los delegados son responsables de organizar la preparación de las selecciones de Biología, Física y Matemáticas para su participación en las Olimpiadas Nacionales.

Es muy grato informar que los esfuerzos de los académicos de la Facultad sobre la preparación para la participación de alumnos del Estado de México en los diferentes concursos han dado frutos muy buenos, se ve reflejado desde el año 2009 en donde se obtuvo una medalla de bronce en la III Olimpiada Iberoamericana de Biología. Durante el año 2010 se obtuvo de una medalla de bronce en la Olimpiada Internacional de Matemáticas y una de oro en la Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas. Durante la etapa estatal de la Olimpiada de Matemáticas, en este año se contó con la participación de más de 3000 alumnos de todo el Estado de México en 10 sedes diferentes. Actualmente está en proceso de preparación la delegación que representará al Estado de

México en el concurso nacional. Por su parte, la etapa estatal de la Olimpiada de Física contó con la participación de 1412 estudiantes de nuestro Estado que acudieron a la convocatoria en ocho sedes, el Comité otorgó 10 primeros lugares, 11 segundos lugares, 11 terceros, así como 13 menciones honoríficas, la selección estatal de Física para la XXI Olimpiada Nacional de Física obtuvo una medalla de plata en el concurso nacional. Finalmente, la delegación de la XIX Olimpiada Nacional de Biología que representó al Estado de México en Mérida, Yucatán obtuvo una medalla de oro, una de plata y tres de bronce, el alumno que obtuvo medalla de oro participó en la IV Olimpiada Iberoamericana de Biología en Lima, Perú.

Por otro lado, destacamos los dos segundos lugares que obtuvieron en la XI Reunión Nacional de Herpetología las alumnas Martha Sic Sic Pacheco Tinoco y Oliva Castañeda González ambas del área de biología y dirigidas por el Dr. Javier Manjarrez Silva, la primera de ellas en el certamen de mejor tesis de licenciatura y la segunda en el certamen de mejor cartel.

Adicionalmente se organizaron los concursos de Talentos en Física para el nivel secundaria, y Aparatos y Experimentos de Física para el nivel medio superior; en el primero se contó con 13 sedes regionales en la etapa estatal en el cual se tuvo una participación de 11559 alumnos, se otorgaron 22 primeros lugares, 20 segundos y 26 terceros, en la etapa nacional, el Estado de México participó con 12 representantes obteniendo cinco medallas de oro, tres medallas de plata, tres medallas de bronce y una mención honorífica, con respecto al segundo concurso se contó con tres sedes al cual acudieron 71 trabajos en la modalidad de experimentos, 76 en la modalidad didáctico y 64 en la modalidad de aparato tecnológico, el jurado otorgó nueve primeros lugares, nueve segundos y cinco terceros, en lo que correspondió a la etapa nacional, el Estado de México obtuvo un segundo lugar, un tercero y cuatro menciones honoríficas.

Los programas de movilidad académica y estudiantil registran la participación del 44.4% de estudiantes de posgrado en algún tipo de movilidad y cinco alumnos de licenciatura. Dos profesores realizan estudios de posgrado en la *Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)* y cuatro en Facultades de la propia Universidad y a través del convenio con la *University of North Texas (UNT)*, contamos con un profesor realizando estudios de posgrado en esa institución. Asimismo la Facultad recibió una alumna de la *Universidad de León, España* y una de la *UAM Cuajimalpa*.

Del claustro académico y de investigadores 14 miembros realizaron estancias de investigación en instituciones como UNT, EUA., Wittenberg University, USA., Universidad de Santiago de Compostela, España, y *Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE)*, Baja California Norte, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, *Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)*, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Y dos profesores realizaron estancia sabática en instituciones como la UNT y el Laboratorio Nacional de los Álamos, Nuevo México.

Fortalecimiento Académico

La Facultad tiene 18 aulas de docencia, adicionalmente dos están habilitadas como aulas digitales, una más se está remodelando como aula digital y recientemente se adquirió equipo audiovisual, con lo que se cuenta con el equipo suficiente para que en caso de ser necesario, el 100% de las aulas cuenten con equipo tecnológico para el apoyo en el proceso educativo. Se encuentra en proceso la compra de equipo para dos laboratorios de investigación y uno de docencia, así como también de equipo con mayor capacidad en memoria para contar con equipo de cómputo de alto rendimiento.

La comunidad de la Facultad dispone de 287 equipos de cómputo, de los cuales 78 que corresponden al 27.2% están destinadas al uso del alumnado, 181 correspondientes al 63% a las actividades de docencia e investigación, y 28 que equivalen al 9.7% a las actividades administrativas.

La proporción de alumnos por computadora es de 1:8.5 que está dentro de la recomendada por la *Comisión Nacional de Evaluación (CONAEVA)*. Dado que la Facultad cuenta con red inalámbrica el 100% del equipo de cómputo está conectado a la red institucional, además, 100% de los espacios académicos y administrativos poseen conectividad a Internet y servicio de telefonía, asimismo la red inalámbrica de la Facultad es operativa en un 100% y a ésta tienen acceso el 100% de las computadoras portátiles con las que cuenta la Facultad y las de la comunidad estudiantil.

Como parte del desarrollo informático de la Facultad, se adquirieron licencias para Microsoft Office Mac, Matlab, Arcview, software especializado para las áreas de

matemáticas y biología respectivamente. Está en proceso la compra de un nuevo servidor, el cual dará un mejor funcionamiento al servicio de Internet de la Facultad.

Durante el año que se informa, la comunidad de la Facultad tuvo acceso a la versión digital de los artículos de la base de datos de la *American Physical Society (APS)* y a la base de datos de la *American Institute of Physics (AIP)*, así como a la Biblioteca Digital Multidisciplinaria de nuestra Universidad, se contó además con la suscripción a la revista electrónica *Institute of Physics (IOP)*, gracias a los recursos provenientes del Fondo de incremento de la matrícula de posgrado y del Programa de apoyo al Posgrado Nacional del *Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT)*, que fueron asignados al Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, se tiene acceso a las colecciones de revistas electrónicas de la plataforma *ScienceDirect* de Ciencias Agrícolas y Biológicas, así como Ciencia Veterinaria y Medicina Veterinaria de la Editorial *Elsevier*, y también gracias a la suscripción que realizó la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados, se tiene acceso a la base de datos SCOPUS, que pueden ser consultadas desde cualquier computadora con IP de nuestra Universidad.

De acuerdo a lo reportado por la biblioteca del área la proporción de libros por estudiante es de 9:1 volúmenes y 5:1 títulos. Según los resguardos de la biblioteca del área durante el periodo que se informa, se tuvo la adquisición de 185 volúmenes con 114 títulos.

La comunidad de la Facultad tuvo acceso a la versión digital de los artículos de investigación publicados en los nueve títulos de la base de datos de la APS y en los 55 títulos de la base de datos del AIP. Además, la Biblioteca Digital Multidisciplinaria de nuestra Universidad permite el acceso a más 10 000 títulos de diversas revistas, varias de ellas de las áreas de Biología, Física y Matemáticas.

Además de la formación disciplinaria, una de las competencias que los alumnos de ciencia deben desarrollar es el dominio y manejo de una segunda lengua con la finalidad de apoyar al educando para establecer una comunicación necesaria en su disciplina de estudio o en diversas disciplinas, por lo anterior, el aprendizaje del idioma inglés forma

parte de la estructura curricular de cada una de las licenciaturas.

A través de la *Dirección de Aprendizaje de Lenguas (DAL)* de la UAEM fueron atendidos 235 alumnos durante el semestre 2009A y 162 durante el semestre 2009B, 147 de ellos terminaron con dominio de los niveles A1 y A2, 88 con dominio de la lengua en los niveles B1 y B2 y 160 terminaron los niveles C1 y C2, que corresponden al perfil deseable. Asimismo a través de la misma dirección el centro de autoacceso del campus cuenta con 15 materiales didácticos especializados en las áreas de Biología, Física y Matemáticas para el proceso enseñanza – aprendizaje del idioma inglés.

Actualmente, están adscritos tres profesores capacitados en la enseñanza del inglés, con estudios de licenciatura en dicha lengua.

El *Programa Institucional de Tutoría Académica (ProInsTA)* registra la participación de 639 alumnos, 57 tutores durante el semestre 2010A de los cuales 44 son *Profesores de Tiempo Completo (PTC)* y 63 tutores durante el semestre 2010B de los cuales 45 son PTC, todos ellos de nuestro Organismo Académico y capacitados para el buen desempeño de su función. Actualmente, el 100% del estudiantado es atendido por este programa, verificándose un promedio de diez alumnos por tutor; indicador que está dentro del intervalo recomendado por la *Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)*. El 100% de los alumnos fueron capacitados en el uso y manejo del Sistema Inteligente de la Tutoría Académica.

En el periodo que se informa, 39 profesores recibieron el estímulo del Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente (PROED), ocho más el del Programa de Estímulos para Profesores de Asignatura (PROEPA) y 15 el del Programa de Estímulos para Investigadores (PROINV).

Refrendando nuestro compromiso con la estabilidad laboral, seis profesores fueron promovidos de categoría en los juicios de promoción correspondiente a este periodo y cinco más regularizaron su situación laboral.

2. INVESTIGACIÓN HUMANÍSTICA, CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Estudios Avanzados con Pertinencia y Calidad

La Facultad oferta el programa de Maestría y Doctorado en Ciencias, así como el

programa de Doctorado en Ciencias con opciones en Física No Lineal y Ciencias Nucleares, que actualmente se encuentra en desplazamiento.

El programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, se ofertan en conjunto con la *Facultad de Ciencias Agrícolas*, la *Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia*, el *Centro Universitario UAEM Tenancingo*, el *Centro Universitario UAEM Temascaltepec* y el *Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales (ICAR)*. Desde 2006, cuando nuestra Facultad era la sede administrativa del programa, el CONACyT reconoció su calidad al incluirlo en el *Padrón Nacional de Posgrado (PNP)* por un periodo de cinco años.

Los programas de posgrado de la Facultad cuentan con la colaboración de los institutos de: *Ciencias Nucleares, Ciencias Físicas, Ecología y Biología de la UNAM, Centro de Investigación en Recursos Bióticos (CIRB)*, ICAR de la UAEM, *Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ)* e Instituciones como la *UAM Cuajimalpa*, *Universidad Autónoma de la Ciudad de México*, *Instituto Mexicano de Genómica* y UNT.

La formación de investigadores inicia con una buena preparación a nivel posgrado. La matrícula en este nivel de estudios tuvo un ingreso de 11 estudiantes, cuatro en la Maestría en Ciencias y siete en el Doctorado en Ciencias, por lo que en la actualidad la matrícula asciende a 27 alumnos, de los cuales ocho están inscritos en la Maestría en Ciencias y 18 en el Doctorado en Ciencias y uno en el Doctorado en Ciencias con opción en Física No Lineal.

En el periodo que se informa egresaron dos estudiantes de la Maestría en Ciencias con lo que se tiene un 100% de eficiencia terminal para la primer generación de esta maestría y se graduaron 17, dos de la Maestría en Ciencias, 8 de Maestría y Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales y 7 de los programas de la Maestría y Doctorado en Física No Lineal y Ciencias Nucleares.

60 estudiantes que representan el 9% de la matrícula total se dedican de tiempo completo a actividades de investigación; además alrededor del 53.6% de la matrícula

total participan parcialmente en actividades de investigación asociados a los proyectos de los cuerpos académicos y sus líneas de generación y aplicación del conocimiento.

El 25 de febrero dio inicio el Diplomado Actualización en Enseñanza de las Ciencias en su primera fase correspondiente al área de matemáticas, con una matrícula de 25 profesores del nivel medio, concretamente del Plantel No. 2 “Nezahualcóyotl” de la Escuela Preparatoria de nuestra Universidad, a la fecha se han impartido los módulos de: Didáctica de las Matemáticas, Álgebra, Geometría Analítica, Trigonometría, Cálculo, Herramientas Tecnológicas para la Enseñanza de las Matemáticas y Estadística, hasta el momento se ha contado con la participación de 17 profesores del área de matemáticas como instructores del diplomado. Por otro lado, se cuenta con diez miembros del claustro académico con la disponibilidad para impartir el diplomado *La enseñanza de las matemáticas en la escuela primaria*, el cual, fue diseñado en colaboración con la *Secretaría de Educación* del Estado de México y la Sociedad Matemática Mexicana.

Investigadores de Calidad

La docencia, investigación, difusión y extensión como funciones sustantivas de la Universidad, se desarrollan en nuestro Organismo Académico gracias al trabajo de 98 profesores de los cuales uno es *Técnico Académico de Tiempo Completo (TATC)*, 35 *Profesores de Asignatura (PA)*, ocho *Profesores de Medio Tiempo (PMT)* y 54 son PTC. De estos últimos 41 tienen el grado de Doctor que corresponde al 75.88%, 12 el de Maestro correspondiente al 22.2% y uno de Licenciatura que equivale al 1.9%. Adicionalmente, contamos con el apoyo de 21 profesores de asignatura que imparten clase en los PE de licenciatura y/o Posgrado 12 de ellos no están adscritos a nuestra Universidad.

En este año a través del *Programa de Repatriación* del CONACyT, un profesor se incorporó a la plantilla en el área de Física y uno a la de Biología, este último además participó en el programa formación de talentos de nuestra Universidad.

Una formación profesional en ciencias incluye la capacidad para difundir, discutir y profundizar en el conocimiento científico con pares académicos de todo el mundo. Estos

ejercicios se realizan en diversos foros regionales, nacionales e internacionales.

Los estudiantes y profesores de la Facultad organizan anualmente Simposios Estudiantiles en los que se exponen los avances y resultados obtenidos en sus actividades de investigación. Los autores de los mejores trabajos reciben como estímulo un apoyo económico para su participación en otros foros. Este año se otorgaron 51 apoyos a estudiantes para su asistencia a diversos foros como LIII Congreso Nacional de Física, XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, V Taller Estudiantil en Teoría de Continuos y sus Hiperespacios, Primer Congreso Nacional sobre Investigación y Conservación de Anfibios y Reptiles, V Expociencias Internacional ESI-AMLAT 2010.

94 apoyos a profesores se otorgaron durante este periodo para la presentación de trabajos en foros nacionales e internacionales como: LIII Congreso Nacional de Física, XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, 6ª Gran Semana Nacional de las Matemáticas, 8ª Jornadas de Topología, Congreso Nacional de Entomología, 2nd Annual Animal Ecophysiology Workshop, XII Congreso Nacional de Letiología, 1er Congreso de Medicina de la Conservación Kalaankab, Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Ambientales, Taller Iberoamericano de Hongos Comestibles, Congreso Internacional de Medicina Tradicional, Escuela de Otoño de Biología Matemática, XXV Congreso Nacional de Termodinámica, 9º Fish Biology Congress, 3er Congreso de Medio Ambiente, Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, 1er Congreso Nacional sobre Investigación y Conservación de Anfibios y Reptiles, XI Reunión de Herpetología, IV Congreso de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental, 8th International Conference on Recirculating Aquaculture, 34th Annual Larval Fish Conference, 57th Annual Meeting of the Southwestern.

Para ampliar la intervención social de las actividades desarrolladas por nuestra comunidad, un total de nueve eventos académico-científicos fueron organizados por miembros de nuestra comunidad. En lo que corresponde a la parte de biología, en el mes de agosto se realizó la “XXI Edición de la *Exposición Estatal de Hongos*” y la “VII *Exposición Estatal de Biodiversidad*” en el Jardín Botánico del Cosmovital de la

Ciudad de Toluca. La asistencia al evento fue de más de 4000 personas. Asimismo, del 10 al 13 de noviembre se realizó el “XI Reunión Nacional de Herpetología” en las instalaciones de nuestra Facultad con una asistencia de 563 personas de todo el país.

Por parte del área de física, en el mes de agosto se organizó el Simposio Nacional “Interacción de Radiación con Materia” y del 9 al 11 de diciembre conjuntamente con la UAM-I se organizó en la Ciudad de México el “2do. Meeting on Molecular Simulations: From Simple Fluids to Chemical Reactions”.

El área de Matemáticas organizó el “2do Festival Matemático” en el que se incluyó un ciclo de conferencias. En el mes de octubre, se llevó a cabo el “Simposio de Jóvenes Investigadores en Teoría de los Continuos y sus Hiperespacios”, y en el mes de noviembre se participó en la organización del “V Taller Estudiantil en Teoría de los Continuos y sus Hiperespacios” que se llevó a cabo en Acapulco Guerrero, en este evento destacó la participación de los estudiantes de nuestra Facultad.

Además, durante todo el año, se organizó el ciclo de conferencias “Multidisciplinarias e Interdisciplinarias”, en el que participaron como ponentes investigadores altamente reconocidos tanto de nuestra universidad como otras *Instituciones de Educación Superior (IES)*. Finalmente, destacamos la participación de la Facultad en el “3er Congreso Internacional de Bioética”.

Dos alumnas de licenciatura participaron en la XX edición del programa *Verano de la Investigación Científica* una de ellas contó con beca para realizar su estancia, cabe señalar que el 100% de investigadores de la Facultad que pertenecen al *Sistema Nacional de Investigadores (SNI)* participan en dicho programa y en el marco del programa *Con Ciencia con Valor*, se contó con la participación de 21 alumnos de bachillerato para realizar una estancia con investigadores de nuestra Facultad, se espera que este programa sea un mecanismo más para la captación de jóvenes con talento científico.

Durante el periodo que se informa, se tuvieron registrados 69 proyectos de investigación de los cuales se finiquitaron 25. Actualmente están vigentes 44 proyectos de investigación registrados en la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados de la UAEM, de los cuales 12 obtuvieron su registro recientemente.

El 83.33% de los PTC que corresponden a 45 en números absolutos participó en, al menos, un proyecto de investigación en alguna de las 13 *Líneas de Generación y*

Aplicación del Conocimiento (LGAC) que cultivan los *Cuerpos Académicos (CA)* de la Facultad y 43.69% de la matrícula total participa en proyectos de investigación.

De los 44 proyectos de investigación vigentes, 15 son financiados por la UAEM y 29 por organismos e instituciones externas, podemos destacar que 13 de estos cuentan con financiamiento del CONACyT, y siete por el *Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP) de la Secretaría de Educación Pública (SEP)* y nueve más por otras instituciones.

El 46.43.09% de los proyectos que se desarrollaron en 2010, están enfocados al desarrollo de investigación básica, el 52.17% a la investigación aplicada y 1.4% enfocados al desarrollo tecnológico.

La alta productividad del claustro de profesores e investigadores se refleja en los 11 capítulos de libro publicados, dos aceptados, 37 artículos de investigación científica publicados este año, 16 aceptados y 17 enviados a revistas nacionales e internacionales con arbitraje e indizadas además de revistas electrónicas y dos libros publicados.

El programa de Maestría y Doctorado en Ciencias posee una plantilla académica de alta calidad, de la que forman parte 28 Doctores en Ciencias, 26 de ellos miembros del SNI. 25 de los profesores participantes con grado de Doctor están adscritos a nuestro Organismo Académico y 23 de ellos son miembros del SNI.

Actualmente ocho cuerpos académicos están debidamente registrados ante la SEP y dos más cuentan con registro interno: dos CA están consolidados, cuatro en consolidación y cuatro en formación.

Durante el año 2010, 26 que representan el 48.1% de los profesores de tiempo completo de nuestra Facultad estuvieron adscritos al SNI, 9 son candidatos, 15 nivel I y dos nivel II. Adicionalmente, un profesor definitivo de asignatura cuenta con el reconocimiento en el nivel I del SNI.

Durante el 2010, el 64.8% de los profesores de tiempo completo tuvieron el perfil deseable según el PROMEP que corresponde a 35 personas en números absolutos.

3. DIFUSIÓN DE LA CULTURA PARA UNA SOCIEDAD HUMANISTA

Fomento Cultural Universitario

Las diversas manifestaciones culturales son parte de la formación integral de los estudiantes de la Facultad de Ciencias, por lo que esta labor se ha ido incrementando para beneficio de toda la comunidad.

Con el propósito de incluir a la sociedad en aspectos de la cultura científica, cuatro estudiantes formaron parte de *La Red de Divulgadores de la Ciencia y la Cultura “José Antonio Alzate”*.

Dos profesores miembros de CA brindaron asesoría disciplinaria a tres alumnos de la Red de Divulgadores de la Ciencia y la Cultura “José Antonio Alzate” y que participaron además en la V Expociencias Internacional ESI-AMLAT 2010.

Para fomentar el interés por el estudio de carreras científicas y difundir los descubrimientos científicos por miembros de la comunidad de la Facultad, estos dictaron 264 conferencias, de las cuales 31 fueron a nivel internacional, 29 Cursos-talleres nacionales y un taller internacional. Asimismo, más de 50 conferencias fueron dictadas en nuestra Facultad, por académicos e investigadores de otras instituciones educativas.

Se ofertaron 11 talleres culturales para todos los miembros de la comunidad de la Facultad, estos fueron, dos Talleres de Papiroflexia, un Taller de Baile de Salón, uno de Tango, uno de Guitarra Clásica, uno de Canto. En el Primer Festival Matemático se tuvieron talleres de Flexiedros, Papiroflexia, Matemagia, Sudoku, Acertijos y Demostraciones con Rompecabezas y Mosaicos. En ellos se tuvo una participación de más del 50% de la matrícula total. Dentro del mismo Festival Matemático se contó con ludoteca así como con una muestra de cine matemático.

Un total de 60 conferencias y talleres fueron llevados a cabo por 36 de nuestros profesores en el marco de la *17a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología*. La audiencia estuvo conformada por estudiantes del nivel básico, nivel medio y medio superior del Estado de México, 50 por actividad, aproximadamente.

Durante el mes de abril, la Biblioteca del Área Académica “El Cerrillo” y las Facultades del campus realizaron 23 actividades encaminadas a despertar el hábito lector entre la comunidad estudiantil, de estas actividades podemos destacar la conferencia magistral “Elogio a la Lectura” impartada por Juan Domingo Argüelles, la ludoteca itinerante y la intervención musical de los estudiantes de la Facultad de Ciencias.

Con motivo del Bicentenario de la Independencia de México y el Centenario de la Revolución Mexicana un total de 18 presentaciones y/o espectáculos artísticos se realizaron en este periodo, en los cuales la asistencia registrada fue de aproximadamente el 70% de la comunidad de la Facultad.

En el mes de agosto, dentro del marco de la “XXI edición de la Exposición Estatal de Hongos” y la “VII Exposición Estatal de Biodiversidad”, se llevó a cabo la presentación del libro “Los hongos comestibles del Nevado de Toluca”, cuyos compiladores son la M. en C. Cristina Burrola Aguilar y el Dr. Sergio Franco Maass. Y en el mes de diciembre, en el Museo de Numismática del Estado de México, se llevó a cabo la presentación del libro “Reproducción en reptiles: morfología, ecología y evolución” de Oswaldo Hernández Gallegos, Fausto R. Méndez de la Cruz, J. Fernando Méndez Sánchez (Compiladores).

Finalmente, se elaboraron 2 promocionales con contenido cultural: uno sobre el Bicentenario de la Independencia de México y otro sobre el Premio Nobel 2010 de Física.

Innovación en la Difusión del Arte, la Ciencia y la Cultura

Se efectuaron 2 exposiciones en la biblioteca del área: “Plantas y Poesía”, y “Estencil y Óleo” las cuales fueron visitadas por más de 2000 personas, cada una.

En cuanto a publicaciones universitarias de calidad la Facultad produjo 50 de las cuales dos fueron libros que se incorporaron al Fondo Editorial Básico de nuestra Universidad.

En el mes de diciembre se llevó a cabo el Segundo Concurso de Fotografía Matemática, cabe señalar que las fotografías del concurso pasaron a ser parte del acervo cultural de la Facultad.

4. EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN PARA RESPONDER A LA SOCIEDAD

Apoyo al Alumno

588 becas en sus distintas modalidades, fueron otorgadas este año, beneficiando a 472 alumnos que representan al 73.9% de la matrícula correspondiente al periodo que se informa. El porcentaje de alumnos con calidad académica de regular que fueron beneficiados con algún tipo de beca ascendió a 100% durante el semestre 2010A y 90.5% durante el semestre 2010B. En este rubro se erogaron \$2,429,651.00, que representa el 26.6% del presupuesto anual de la Facultad.

Durante el periodo que se informa, tres alumnos lograron obtener la beca “Lic. Juan Josafat Pichardo”.

En lo que respecta al posgrado, se otorgaron 27 becas de escolaridad, 21 becas enlace, cinco becas económicas de *fomix* y dos becas del *Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECyT)*. El 90% de los estudiantes de tiempo completo de este nivel académico poseen beca otorgada por la UAEM o por el COMECyT.

24 estudiantes pertenecientes a diversos grupos étnicos de país fueron beneficiados a través del *Departamento de Apoyo Académico a Estudiantes Indígenas y Grupos Vulnerables*, 15 de ellos recibieron la *beca Pueblos y Comunidades Indígenas*, dos recibieron la *beca Jóvenes con Capacidades Diferentes*, cinco recibieron la *beca Mónica Pretelini de Peña Madres Jóvenes y Jóvenes Embarazadas* y dos recibieron la *beca Mónica Pretelini de Peña Jóvenes Padres de Familia*.

El servicio de salud para los estudiantes es otorgado por el *Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)*, al cual está afiliado el 97.96% de ellos y 2.04% cuenta con algún otro tipo de servicio médico, por lo que el 100% de alumnos de licenciatura cuenta con servicio de salud.

Extensión y Vinculación al Servicio de la Sociedad

En el año 2010, se firmó un nuevo convenio con el H. Ayuntamiento de Metepec, Estado de México, cuyo objeto es la realización del proyecto denominado “Programa de Conservación y Manejo del parque Ecológico y Recreativo de Cerro de los Magueyes”, actualmente dos convenios se encuentran en trámite.

Durante el periodo que se informa, diez convenios estuvieron vigentes; de los cuales cuatro fueron finiquitados este mismo año. Éstos convenios benefician a las partes involucradas y a la sociedad en general, al mantener nuestros nexos con la *Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)*; la *Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA)*; la *Secretaría de Agricultura (SEDAGRO)*, el *Colegio de Biólogos, A. C.*, el *ININ*, la *Facultad de Ciencias*, el *Instituto de Matemáticas* y el *Instituto de Biología de la UNAM*; la *Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP)*; el *Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV) del Instituto Politécnico Nacional (IPN)*; la *Universidad Juárez Autónoma de Tabasco*; la *Secretaría del Medio Ambiente del Estado de México*; la *Secretaría de Turismo*; la *Comisión Nacional de Pesca CONAPESCA*; la *Red Mesoamericana de Recursos Bióticos (RedMESO)*; el *Laboratorio Nacional Los Álamos, EUA*; la *Universidad de McMaster, Canadá*; la *Universidad de Alicante, España*; la *Universidad Estatal de Moscú, Rusia*; el *Instituto Kurchatov de Moscú, Rusia*; el *Skobeltsyn Nuclear Physics Institute, Rusia*; la *Universidad Libre de Berlín, Alemania* y el *Departamento de Física y Astronomía de la Universidad Libre de Amsterdam, Holanda*, La *Universidad de Wroclaw, Polonia*, La *Universidad de Ciencia y Tecnología de Missouri, EE.UU.*, *Universidad Autónoma Metropolitana Campus Iztapalapa, entre otras.*

La evaluación del cumplimiento de los compromisos establecidos en los instrumentos mencionados se realiza continuamente por miembros de la propia Facultad, de la administración central universitaria y de los organismos participantes. Los miembros del personal académico informan a la comunidad los avances en su desarrollo, de acuerdo con lo discutido en los Órganos de Gobierno.

En el año que se informa, se recibió la visita de los investigadores Dr. Alexander Karsik del Instituto de Física General de la Academia de Rusia, Dra. Ione Hunt Von Herbingb

y Dr. Warren Burggren ambos de UNT, Dr. Stanley Fox de University Oklahoma State, Dr. W. J. Charatonik, University of Science and Technology of Missouri, así como de 22 investigadores nacionales, con el propósito de establecer convenios, fortalecer las investigaciones con miembros de nuestro Organismo Académico y promover la movilidad e intercambio académico de profesores y estudiantes en otras IES.

Se participó en la expoorienta 2010 en la cual 57 profesores; 16 de Biología, 18 de Física y 23 de Matemáticas proporcionaron información profesiográfica a los asistentes y en la 5ta Feria Profesiográfica en Atlacomulco Estado de México, tres profesores más desarrollaron la misma actividad.

La variedad de los espacios en los que nuestros alumnos y egresados pueden ofertar sus servicios y realizar las actividades acordes con su perfil profesional, se incrementa gracias a la importante función de la extensión universitaria. En este periodo, 64 estudiantes concluyeron la prestación del servicio social y 49 lo iniciaron, se expidieron 64 certificados. Tres alumnos participaron en las *Brigadas Universitarias Multidisciplinarias (BUM)*.

El catálogo de los productos y servicios ofertados en la Facultad se encuentra en preparación y en breve estará disponible en la página Web de nuestro Organismo Académico.

En cuanto a servicios de apoyo un grupo de profesores e investigadores de la Facultad realizó a petición de la Procuraduría General de Justicia del Estado de México, un peritaje relacionado con la muerte de la menor Paulette Gebara Farah. Por otro lado, se dieron cursos de actualización a profesores de nivel medio superior y se participó en el Diplomado la Enseñanza de las Ciencias, Área Matemáticas.

Semestralmente se difundieron los instrumentos legales signados por nuestra Institución, así como los convenios comerciales en atención a necesidades de los alumnos.

Se está llevando a cabo el seguimiento de egresados y hasta el momento se tienen

detectados 157 egresados a lo largo de la historia de la Facultad, adicionalmente se está terminando de diseñar el sistema informático para llevar a cabo de manera eficaz el seguimiento de los egresados, esto se realiza de manera conjunta con los Organismos Académicos que integran las *Dependencias de Educación Superior (DES) de Ciencias Naturales y Exactas*, cabe mencionar que ya se cuenta con el equipo de cómputo necesario para instalar el sistema.

Es necesario resaltar que durante este año se alcanzó la cifra de 104 egresados ubicados en el mercado laboral a través del Servicio Universitario de Empleo.

5. ADMINISTRACIÓN ÁGIL Y TRANSPARENTE

Ordenamiento y Eficiencia Administrativa

Los instrumentos de planeación constituyen una guía para el desarrollo de las actividades docente, administrativa, investigación, difusión, extensión y vinculación.

El Plan de Desarrollo 2008-2012 de la Facultad de Ciencias contempla 225 metas, de las cuales para el año 2010 fueron programadas 201, de ellas 150 se cumplieron, nueve presentan un avance moderado, 18 un avance bueno y falta por atender 48 (se incluyen las no programadas en 2010).

Se dió seguimiento al *Programa Operativo Anual (POA) 2010*, del cual se efectuaron cuatro evaluaciones trimestrales. Asimismo, se formuló el POA 2011 de la Facultad y del CIRB en el mes de octubre. En el mes de noviembre se actualizó la información de la *Estadística 911* y se formuló la *Apertura Programática de la Facultad para el ejercicio presupuestal 2011*.

En conjunto con las Facultades de Geografía y Química, se formuló el *Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI) 2010-2011* para la DES de Ciencias Naturales y Exactas, asimismo se dió seguimiento al PIFI 2009, en los meses de octubre y noviembre se realizó la reprogramación de los recursos asignados para PIFI 2010 y es grato informar que los recursos asignados para este ejercicio ascienden a \$5,478,262.00, de los cuales nuestro Organismo Académico ejercerá aproximadamente el 33% del monto total.

Nuestro Organismo Académico participa activamente en más de 50 procesos del Sistema de Gestión de Calidad, cuya norma ISO 9001:2000 certifica a nuestra Universidad. Dicha certificación avala el cumplimiento de las normas internacionales que rigen el desempeño de las actividades administrativas, con el propósito de seguir mejorando la eficacia y eficiencia de éstas, el Comité Interno de Calidad sesiona continuamente.

El presupuesto ejercido durante el periodo ascendió a **\$9,946,506.06**; el 54.7% (\$5,426,119.06) se aplicó a gasto corriente, el 18.7% (\$1,868,016.00) a inversión en equipamiento y el 26.6% (\$2,652,371.00) a becas.

Los inventarios de los bienes muebles de la Facultad se mantienen debidamente registrados, durante este periodo se llevó a cabo la actualización de resguardos mediante la alta o baja de los mismos. En la actualidad se cuenta con 6095 bienes muebles amparados en 76 resguardos.

Se registró una participación de más del 50% de profesores en al menos 17 cursos de actualización, formación disciplinaria y didáctica; destacan por el nivel de participación los cursos: Inteligencia Emocional, Curso-Taller para Entrenadores Olímpicos, Elaboración de guías pedagógicas, Uso y Manejo del Procesador de Textos Científicos LaTeX, Planes Personales y Retos de Vida, Capacitación en Uso de Aulas Virtuales, Creatividad y Docencia, Toma de Decisiones y Solución de Problemas II, Planeación y Didáctica de Competencias, Estadística con SPSS, Bioética, Curso Taller Competencias para Educar en Valores, Bases Biológicas de la Conducta, Equidad e Higiene en el Trabajo, La Ciencia a través del Arte y Math Technical Terms; Knowledge and Application.

Resulta de importancia fundamental otorgar apoyos para los profesores que continúan su preparación académica, por lo que actualmente seis docentes cuentan con licencia con goce de sueldo para realizar estudios de posgrado. Además dos profesores realizaron estancias sabáticas.

La Facultad cuenta con una planta administrativa que consta de 32 integrantes, de los cuales 28 son empleados sindicalizados, tres de confianza y un directivo. La capacitación y el incentivo necesarios para el buen desempeño de sus labores fueron

reforzadas con 13 cursos diversos en los que participaron 19 personas según el perfil de su puesto. La importante y ardua tarea de los miembros de los distintos sectores del personal administrativo es reconocida año con año.

La proporción de los integrantes del personal académico con respecto a los del personal administrativo es aproximadamente de 3:1, que se mantiene dentro de lo recomendado por los indicadores nacionales.

La capacitación de 100% del personal responsable de las salas de cómputo consistió en un Diplomado de Tecnologías de la Información y la Comunicación Aplicadas a la Docencia, Curso del Sistema de Gestión de la Calidad y Ambiente Laboral, Manejo de Recursos y Educación Ambiental.

El 83.3% del personal responsable de Laboratorios y Talleres tuvo capacitación la cual consistió en cursos como: Valores e Identidad Universitaria, Solución de Conflictos, Ortografía, Hábitos para impulsar la productividad y el desarrollo personal, Taller de Masaje Corporal, Diplomado en Musicoterapia. Adicionalmente un responsable de Laboratorio esta realizando estudios de Posgrado.

El 66.6% del personal de Control Escolar asistió a cursos de: Hábitos para impulsar la productividad y el desarrollo personal, así como al curso Foundation English Course.

Los Coordinadores de Planeación, Investigación y Estudios Avanzados, Difusión Cultural, Extensión y Vinculación, así como los responsables de Becas, Servicio Social y Protección Civil, continuamente recibieron capacitación para el buen desempeño de sus funciones.

Obra Universitaria

Se remodelaron tres aulas convirtiéndolas en aulas digitales. Además, se efectuaron diversos servicios de mantenimiento principalmente a laboratorios, salas de cómputo, red de Internet de la Facultad, áreas de sanitarios y se contó con el apoyo del programa de impermeabilización.

6. GOBIERNO SENSIBLE, DEPORTE Y CULTURAL FÍSICA RECREATIVA

Gobierno con Responsabilidad Social

Consientes de la vital importancia de poseer una preparación apropiada en aspectos de seguridad y protección, fueron planeadas y coordinadas diversas actividades para fomentar dicha cultura en nuestro Organismo Académico. Durante el año 2010, se efectuaron cuatro simulacros de sismo y evacuación, en los que participó el 100% de la comunidad. Asimismo se realizó una conferencia referente a Seguridad, Protección Universitaria y al Ambiente.

Se impartieron tres cursos sobre identidad e inducción a la Universidad donde participaron 193 alumnos.

El Comité de Protección Universitaria y Ambiental de la Facultad, el cual como parte del *Programa Anual de Protección al Medio Ambiente*, desarrolló las acciones necesarias para mantener todos los edificios de nuestro Organismo Académico como espacios libres de humo de tabaco y participó en el programa de protección a los no fumadores.

Se adquirió un sistema de video vigilancia con 16 cámaras, se revisaron las rutas de evacuación, puntos de reunión, señalamientos, botiquines, regaderas en laboratorios y la ubicación del equipo contra incendios, así como también el funcionamiento de la alarma sísmica y el pararrayos.

A través de la responsable del Programa de Protección al Ambiente de nuestra Facultad se desarrollan actividades como: Apoyo a la campaña universitaria de reforestación 2010, Programa de protección a los no fumadores, Proyecto de residuos sólidos, Programa de recolección de residuos peligrosos, Mayo mes universitario del ambiente y Año internacional de la Biodiversidad.

Al respecto destacamos que en cuanto al Apoyo a la campaña universitaria de reforestación 2010, el 18 de agosto de 2010 con el apoyo de 11 alumnos, se plantaron 200 árboles en el predio San José Contadero municipio de Zinacantepec, Estado de México.

Como parte del programa de protección a los no fumadores se colocaron ceniceros en la entrada de cada uno de los edificios de la Facultad, se hicieron periódicos murales del programa y destacamos que nuestra Facultad alcanzó el reconocimiento como espacio libre de humo de tabaco por parte de la Jurisdicción de Regulación Sanitaria del ISEM. Por otro lado, a través del Proyecto de Residuos Sólidos durante este año se recopiló alrededor de 300 kg de PET, además se participó en el programa de recolección de residuos peligrosos. Es importante destacar la colaboración de tres alumnos que participan en el programa de Jóvenes Ecologistas.

En mayo de 2010, se participó en el Mes Universitario del Ambiente, con diez carteles sobre deterioro ambiental por parte de estudiantes del área de biología y tres carteles de profesores cuya investigación está orientada a esta temática, así como una conferencia dirigida a la comunidad de nuestra Facultad. Con respecto al Año Internacional de la Biodiversidad, se presentaron cinco carteles por parte de estudiantes y ocho carteles producto de la investigación de profesores sobre el tema.

La Facultad cuenta además con señalamientos, extintores, botiquines, regaderas, puntos de reunión en caso de sismos, alarma sísmica, pararrayos, servicio de secado de manos, jaboneras en los sanitarios y contenedores de gel antibacterial.

Es responsabilidad de los Órganos de Gobierno velar por el ejercicio de los derechos y el cumplimiento de las obligaciones de la comunidad académica, estudiantil y administrativa. En este tenor, el H. Consejo de Gobierno de la Facultad efectuó 12 sesiones ordinarias y ocho extraordinarias, de las que surgieron 20 actas de acuerdos. Por su parte, el H. Consejo Académico realizó 12 sesiones ordinarias y siete extraordinarias, de las que surgieron 19 actas de acuerdos. Las actas se encuentran a disposición de la comunidad de la Facultad y fueron oportunamente difundidas de forma impresa y digital .

De acuerdo con el capítulo IX del Reglamento de Organismos Académicos y Centros Universitarios de la UAEM, en nuestra Facultad se cuenta con Áreas Académicas y de Investigación. Su total es de 14, de las cuales cuatro corresponden al Área de Biología, cuatro al Área de Física, cuatro al Área de Matemáticas y dos al Área

Multidisciplinaria.

Deporte y Activación Física

Como parte del desarrollo integral del estudiantado, el deporte se fomentó con la verificación de cinco eventos; dos Torneos Internos, XXIX Juegos Selectivos Universitarios, un Torneo Interfacultades y El torneo de Bienvenida, en tales eventos participaron 454 alumnos, que corresponde al 68.1% del sector de la comunidad estudiantil.

Es notable el hecho de que la alumna Citlalli Edith Ramírez Galicia obtuvo primer lugar nacional del torneo abierto de Moo Duk Kwan en la categoría light y segundo lugar nacional en Phunce (Formas) de Moo Duk Kwan en la misma categoría.

Finalmente, la promoción de la cultura física y de salud entre los integrantes del personal administrativo se reflejó con su participación de más del 30% en el *Programa Institucional de Cultura y Activación Física*.

7. MODERNIZACIÓN Y OBSERVANCIA DEL MARCO JURÍDICO UNIVERSITARIO

Modernización y Observancia del Marco Jurídico Universitario

El Reglamento Interno de la Facultad de Ciencias fue aprobado desde el año 2008 y a lo largo de 2010 se trabajó en los Lineamientos Internos de Titulación, y en breve se espera la aprobación de estos lineamientos por parte de los HH. Consejos Académicos y de Gobierno.

Todos los ordenamientos legales de la Facultad fueron difundidos de forma digital a los integrantes de la Facultad.

8. COMUNICACIÓN CON VALORES

Comunicación con Valores

Con el propósito de informar a los miembros de la comunidad universitaria y a la sociedad en general acerca de los diversos eventos, servicios y productos que se desarrollan en la Facultad, se ofrecieron entrevistas por parte del personal de la Facultad 13 en programas radiofónicos y siete en programas televisivos con cobertura local,

nacional e internacional, aquí destacamos la entrevista hecha en el programa Punto de Partida por la conductora Dennis Merker en relación al caso de la menor Paulette Gebara Farah.

Se imprimieron diversos carteles y dos folletos para dar a conocer los congresos, coloquios, conferencias y exposiciones organizadas por los integrantes de nuestra comunidad. Además, la actividad y producción científica, tecnológica o cultural que se lleva a cabo en el Organismo Académico fue mencionada en diversas notas periodísticas en medios de circulación local y nacional.

La página WEB de la Facultad es un mecanismo para mantener informada a la comunidad en general dado que se está actualizando constantemente.

9. CONTRALORÍA PROMOTORA DE UNA MEJOR GESTIÓN

Contraloría Promotora de Una Mejor Gestión

Como todos los servidores universitarios, los integrantes de la presente administración tienen la responsabilidad de informar veraz y oportunamente a su comunidad y a la sociedad acerca de los procesos y resultados de su actividad.

En el mes de septiembre la Contraloría realizó una auditoría integral a la Facultad, actualmente se están atendiendo las observaciones realizadas en dicha auditoría y hacer de esta auditoría una oportunidad de mejora en todos los procesos en los que participa la Facultad, también se acudió a la Contraloría para verificar la concordancia de los datos con los que cuenta esta dependencia y los entregados en la estadística 911.

MENSAJE

Integrantes de los HH. Consejos Académico y de Gobierno, Dr. en C. Eduardo Gasca Pliego, Rector de la Universidad Autónoma del Estado de México, comunidad universitaria de la Facultad de Ciencias, distinguidos invitados, universitarios y público en general.

Durante este año la Facultad de Ciencias cumple 25 años, con beneplácito les comparto que todo lo que se ha cosechado no hubiese sido posible sin el esfuerzo y dedicación de cada uno de los miembros de su comunidad, en cuyo objetivo siempre está presente el beneficio social y el desarrollo de la ciencia en el Estado de México, la cual día a día es más competitiva y de mayor calidad, estoy seguro que la visión de cada uno de los integrantes de esta comunidad, coincide con las metas de nuestro actual quehacer académico y humanístico.

A dos años de haber iniciado este proyecto de trabajo, desde una perspectiva y experiencia que ha madurado para afrontar los retos de la ciencia, es claro que la docencia y la investigación han sido las principales directrices para coordinar el trabajo del personal académico y trabajadores quienes son los que demuestran el valor de ésta rendición de cuentas y de los logros alcanzados, trabajo que finalmente impacta en la formación de nuestros alumnos. Por otra parte, es importante resaltar la iniciativa de nuestros alumnos en la promoción de la cultura, el dinamismo e inquietudes que ellos tienen, señalan la búsqueda de estrategias para una vinculación más efectiva con diversos sectores educativos y sociales que de alguna manera los preparan para su vida laboral futura.

A la mitad del camino de esta Administración, podemos ver que las bases de la Facultad de Ciencias se encuentran en una etapa de firmeza y constante madurez, y justamente esas bases nos dan seguridad para perfilar y desarrollar nuevos proyectos para estos dos años siguientes.

Así mismo, sirva este momento para refrendar ante Usted Sr. Rector, nuestro compromiso de trabajo para lograr una institución académica de alta calidad, con una comunidad reconocida, fortalecida e identificada con el desarrollo científico y social de nuestra entidad y de nuestro país.

Patria, Ciencia y Trabajo

ANEXO ESTADÍSTICO

INDICADORES ESTRATÉGICOS

Indicador
3 PE en nivel I de CIEES
1 PE Acreditado
100% de alumnos en programas de calidad.
Ningún PE en la modalidad a distancia
Ningún Alumno en la modalidad a distancia
100% de egresados con dominio del segundo idioma, en el nivel C2.
5 alumnos en programas de movilidad estudiantil
0% de egresados de licenciatura que se titulan a través del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL)
3 PE con tasa de titulación global superior a 70%
47.6% de atención a la demanda
1 nuevo plan de estudios de nivel superior
85.1% de transición de primero a segundo ciclo escolar
100% de alumnos con tutoría
73.9% de la matrícula de licenciatura cuenta con algún tipo de beca
90% de la matrícula de tiempo completo de posgrado cuenta con algún tipo de beca
36.2% índice de eficiencia terminal por cohorte
96.2% índice de titulación GLOBAL
16.1% índice de titulación por COHORTE GENERACIONAL
100% de alumnos con seguro de salud para estudiantes
66.3% de alumnos que participan en programas deportivos
8.5 alumnos por computadora
100% de computadoras conectadas a la red institucional
9 volúmenes por alumno
5 títulos por alumno
4 PE de posgrado
12 PTC con maestría

41 PTC con Doctorado
64.8% de PTC con el perfil académico deseable
48.1% de PTC en el SNI
2 CA consolidados, 4 en consolidación y 4 en formación
46.43% de proyectos de investigación básica en 2010
52.17% de proyectos de investigación aplicada en 2010
1.4% de proyectos de investigación de desarrollo tecnológico en 2010
PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN DEL CLAUSTRO DE PROFESORES E INVESTIGADORES: 37 Artículos publicados en revistas indizadas 2 Libros publicados por editoriales reconocidas 11 Capítulos de libros publicados por editoriales reconocidas
2 PE de Posgrado en el PNP
0% de alumnos de posgrado en programas de calidad
ningún alumno en programas de educación continua
104 Universitarios colocados en el mercado laboral
64 alumnos que hayan prestado servicio social
1 Instrumento legal formalizado (Convenios)
NOTA: EN LA ESTADÍSTICA OFICIAL ESTE CONVENIO ESTA ASIGNADO A LA RECTORÍA

CUADROS Y GRÁFICAS ESTADÍSTICAS

FUNCIONES UNIVERSITARIAS

DOCENCIA DE CALIDAD Y PERTINENCIA SOCIAL

Cuadro 1. Oferta de Programas Educativos de Licenciatura

CARRERA	CLAVE DE LA CARRERA
Licenciatura en Biología	5CB01002
Licenciatura en Física	5CC01002
Licenciatura en Matemáticas	5CG04001

Fuente: Subdirección Académica de la Facultad de Ciencias

Cuadro 2. Alumnos de Nuevo Ingreso, Inscritos, Egresados y Titulados por PE de Licenciatura Ciclo Escolar 2010-2011

<i>Licenciatura</i>	<i>Biología</i>	<i>Física</i>	<i>Matemáticas</i>	<i>Total</i>
<i>Alumnos de Nuevo Ingreso</i>	79	52	59	190
<i>Inscritos (Matrícula Total)</i>	313	161	165	639
<i>Egresados</i>	52	14	13	79
<i>Titulados</i>	49	15	12	76

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 3. Matrícula por PE de Licenciatura y Género, Semestre 2010B

Licenciatura	Alumnos		Porcentaje		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
Biología	129	184	41.2%	58.8%	313
Física	102	59	63.4%	36.6%	161
Matemáticas	79	86	47.9%	52.1%	165
Total	310	329	48.5%	51.5%	639

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 4. Matrícula Total por PE de Licenciatura 2010
Semestre 2010-B

Licenciatura	Total de Alumnos	% por PE
Biología	313	49.0
Física	161	25.2
Matemáticas	165	25.8
Total	639	100.0

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 5. Transición del Primero al Segundo Semestre 2009B-2010A

Licenciatura	Inscritos 2009B 1er Semestre	Inscritos 2010A 2º Semestre*	% Transición
Biología	66	60	90.9
Física	35	32	91.4
Matemáticas	43	39	90.7
Total	144	131	90.9

*Se incluyen sólo los alumnos que pasaron del primero al segundo Semestre.

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 6. Evolución de Retención y Deserción por PE de Licenciatura en el Tránsito de
Primero a Segundo año

Generación	Matrícula								% Deserción				% Retención			
	Ingreso				Segundo año				Bio	Fís	Mat	Tot	Bio	Fís	Mat	Tot
	Bio	Fís	Mat	Tot	Bio	Fís	Mat	Tot								
2004-2009	72	31	35	138	51	29	26	106	29.2	6.5	25.7	23.2	70.8	93.5	74.3	76.8
2005-2010	77	44	38	159	68	31	28	127	11.7	29.5	26.3	20.1	88.3	70.5	73.7	79.9
2006-2011	55	30	33	118	50	25	29	104	9.1	16.7	12.1	11.9	90.9	83.3	87.9	88.1
2007-2012	63	32	37	132	51	29	28	108	19.0	9.4	24.3	18.2	81.0	90.6	75.7	81.8
2008-2013	58	30	33	121	52	26	26	104	17.5	25.7	39.5	26.2	82.5	74.3	60.5	73.8
2009-2014	66	35	43	141	58	31	34	123	12.2	11.4	20.9	14.9	87.8	88.6	79.1	85.1

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 7. Deserción, Eficiencia Terminal y Aplazados por PE de Licenciatura,
Generación 2005-2010

Licenciatura	Ingreso	Deserción	% Deserción	Egresados	Eficiencia Terminal	Aplazados	% Aplazados
Biología	74	16	21.6%	38	51.4%	20	27.0%
Física	40	17	42.5%	10	25.0%	13	32.5%
Matemáticas	38	23	60.5%	7	18.4%	8	21.1%
Total	152	56	36.8%	55	36.2%	41	27.0%

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 8. Evolución de la Eficiencia Terminal por Cohorte Generacional y por PE de Licenciatura de las dos últimas generaciones

Licenciatura	INSCRITOS		EGRESADOS		% EFICIENCIA TERMINAL	
	2004-2009	2005-2010	2004-2009	2005-2010	2004-2009	2005-2010
Biología	71	74	29	38	40.8	51.3
Física	31	40	12	10	38.7	25.0
Matemáticas	35	38	11	7	31.4	18.4
Total	137	152	52	55	38.0	36.2

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 9. Eficiencia Terminal Acumulada a 2010-A por Generación y por PE de Licenciatura

Licenciatura	INSCRITOS					EGRESADOS					% EFICIENCIA TERMINAL				
	2001-2006	2002-2007	2003-2008	2004-2009	2005-2010	2001-2006	2002-2007	2003-2008	2004-2009	2005-2010	2001-2006	2002-2007	2003-2008	2004-2009	2005-2010
Biología	66	70	77	71	74	38	40	54	38	38	57.6	57.1	70.1	53.5	51.4
Física	30	19	38	31	40	7	9	16	14	10	23.3	47.4	42.1	45.2	25.0
Matemáticas	30	31	36	35	38	9	7	7	16	7	30.0	22.6	19.4	45.7	18.4
Total	126	120	151	137	152	54	56	77	68	55	42.9	46.7	51.0	49.6	36.2

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 10. Índice de Titulación por PE de Licenciatura, por Cohorte Generacional 2005-2010

Licenciatura	Ingreso	Egresados	Titulados	Índice de Titulación según ingreso	Índice de Titulación según egreso
Biología	74	38	3	4.1	7.9
Física	40	10	4	10.0	4.0
Matemáticas	38	7	2	5.3	28.6
Total	152	55	9	5.9	16.3

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 11. Índice de Titulación por Cohorte y por PE de Licenciatura 2004-2009

Licenciatura	INSCRITOS	EGRESADOS	TITULADOS	ÍNDICE DE TITULACIÓN
Biología	71	29	12	16.9
Física	31	12	5	16.1
Matemáticas	35	11	5	14.3
Total	137	52	22	16.1

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 12. Evolución del Índice Global de Titulación por PE de Licenciatura

Licenciatura	EGRESADOS					TITULADOS					ÍNDICE DE TITULACIÓN GLOBAL				
	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010
Biología	47	41	47	42	52	22	28	28	38	49	46.8	68.3	55.3	90.5	94.2
Física	6	12	17	21	14	6	5	5	17	15	100.0	41.7	58.8	81.0	107.1
Matemáticas	5	14	7	12	13	7	5	8	14	12	140.0	35.7	100.0	116.7	92.3
Total	58	67	71	75	79	35	38	43	69	76	60.3	56.7	60.6	92.0	96.2

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 13. Matrícula de Licenciatura y Posgrado por Periodos Anuales

Programa Educativo	2010B	2009B	2008B	2007B	2006B	2005B	2004B	2003B	2002B
Biología	313	300	290	300	302	306	287	237	188
Física	161	136	135	128	125	125	113	85	63
Matemáticas	165	141	132	123	122	116	118	105	73
Maestría en Ciencias	8	6	2						
Maestría en Ciencias con opción en Ciencias Nucleares	0	0	0	1	2	1	1	1	2
Maestría en Ciencias con opción en Física No Lineal	0	0	0	2	2	2	1	4	0
Maestría en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales	0	0	0	2	32	47	17	0	0
Doctorado en Ciencias	18	12	5						
Doctorado en Ciencias con opción en Ciencias Nucleares	0	0	1	3	7	4	10	16	19
Doctorado en Ciencias con opción en Física No Lineal	1	2	3	6	6	5	7	8	8
Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales		0	2	9	17	17	9	0	0
Licenciatura	639	577	557	551	549	547	518	427	324
Posgrado	27	20	13	23	66	76	45	29	29
Total	666	597	570	574	615	623	563	456	353

Nota: La sede del Posgrado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales fue otorgada a la Facultad de Ciencias en el año 2004 y transferida a la Facultad de Ciencias Agrícolas en septiembre del 2006.

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 14. Evolución de la Población de Nuevo Ingreso por PE de Licenciatura

Licenciatura	Ciclo escolar	Demanda			Aceptados			Oferta	Inscritos	% de demanda atendida		
		1a etapa	2a etapa	Total	1a etapa	2ª etapa	Total			aceptado/demanda	inscritos/demanda	Inscritos/oferta
Biología	2009-2010	144	10	154	63	10	73	63	63	47.4	40.9	100.0
	2010-2011	133	91	224	68	20	88	88	79	39.3	35.3	89.8
Física	2009-2010	53	3	56	45	3	48	45	35	85.7	62.5	77.8
	2010-2011	52	34	86	34	31	65	65	52	75.6	60.5	80.0
Matemáticas	2009-2010	83	4	87	51	4	55	51	43	63.2	49.4	84.3
	2010-2011	68	21	89	51	17	68	68	59	76.4	66.3	86.8
Total	2010-2011	253	146	399	153	68	221	221	190	55.4	47.6	86.0

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 15. Movilidad Estudiantil 2010 y cambios de carrera 2010

Nombre del Alumno	Licenciatura	Institución	Periodo
María de Guadalupe López Garduño	Biología	Universidad Autónoma de Nuevo León	2010A
Frida Stefania Silva Trejo	Biología	UNAM	2010A
Dariana Raquel Guerrero Fuentes	Biología	UNAM	2010B
Mariel Teodora Valdéz Arellanes	Biología	Universidad Autónoma de Baja California	2010B
Adriana Garduño Medina	Física	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	2010B
Ana Patricia Araujo Colín	UAM Cuajimalpa (Matemáticas)	Facultad de Ciencias, UAEM. Licenciatura en Matemáticas	2010-B
Aida Sarmiento Castro	Universidad de León, España	Licenciatura en Biología UAEM	2010B

Fuente: Subdirección Académica de la Facultad de Ciencias

Cuadro 16. Profesores con Licencia con Goce de Sueldo 2010

Nombre	Programa Educativo	Fecha del otorgamiento del permiso por parte del H. Consejo de Gobierno
M. en C. Carmen Zepeda Gómez	Doctorado en Ciencias Ambientales. Facultad de Química, UAEM.	24/07/08
M. en C. A. Cristina Burrola Aguilar	Doctorado en Ciencias Ambientales. Facultad de Química, UAEM.	24/06/08
M. en C. A. Iván Gallego Alarcón	Doctorado en Ciencias del Agua. Facultad de Ingeniería, UAEM.	19/12/07
M. en C. Hermilo Sánchez Sánchez	Doctorado en Ciencias Biológicas. Centro de Investigación en Ecosistemas UNAM. Morelia, Mich.	29/06/06
M. en C. Saúl Díaz Alvarado	Doctorado en Ciencias UNAM.	08/07/09
Biól. Fernando Méndez Sánchez	Doctor of Philosophy with Major in Biology, UNT.	13/05/09
Dra. Lorena Romero Salazar	Fracción de Estancia Sabática	11/01/10
Dr. Máximo Augusto Agüero Granados	Estancia Sabática. Theoretical Division T-13 Laboratorio Nacional de los Álamos, USA.	25/02/09

Fuente: Subdirección Académica de la Facultad de Ciencias

Cuadro 17. Equipos de Cómputo por Tipo de Usuario

Tipo de Usuario	Número de computadoras*
Alumnos	78
Personal Administrativo	28
Personal Académico	181
Total	287

*Incluye computadoras del CIRB.

Fuente: Departamento de Servicios de Cómputo y Audiovisuales de la Coordinación de Infraestructura Académica de la Facultad de Ciencias

Cuadro 18. Acervo 2010

Biblioteca de Área <i>“El Cerrillo, Piedras Blancas”</i>			Acervo del Posgrado de Física <i>“Dr. Ángel Dacal Alonso”</i>
	Potencialmente utilizados de la Biblioteca de Área	Registros por área del conocimiento (Ciencias)	
Libros			
Volúmenes	19 065	7 508	1630
Títulos	11 695	4 424	1630
Revistas			
Impresas	-	-	12
Digitales	11 729	-	93

Fuente: Coordinador de la Biblioteca de Área *“El Cerrillo”* y responsable del Acervo del Posgrado de Física *“Dr. Ángel Dacal Alonso”*

Cuadro 19. Infraestructura

<p>TALLER / LABORATORIOS</p> <p>2 Laboratorios de Docencia de Biología</p> <p>3 Laboratorios de Docencia de Física</p> <p>1 Laboratorio de Docencia en Matemáticas</p> <p>11 Laboratorios de Investigación de Biología:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En las instalaciones de la Facultad de Ciencias <ul style="list-style-type: none"> ➤ Laboratorio de Conducta Animal ➤ Laboratorio de Zoología de Invertebrados ➤ Laboratorio de Ecología de Poblaciones y Comunidades ➤ Laboratorio de Edafología ➤ Laboratorio de Plantas Acuáticas ➤ Herbario • En las instalaciones del Centro de Investigación en Recursos Bióticos <ul style="list-style-type: none"> ➤ Laboratorio de Ecología ➤ Laboratorio de Manejo y Conservación de Fauna Silvestre ➤ Laboratorio de Micología ➤ Laboratorio de Biología Evolutiva ➤ Laboratorio de Acuicultura e Ictiología <p>4 Laboratorios de Investigación de Física:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laboratorio de Investigación en Física Avanzada • Laboratorio de Física del Estado Solido • Laboratorio de Investigación en Biofísica • Laboratorio de Supercomputo <p>1 Taller de Posgrado de Física</p>
<p>Aulas de la Facultad de Ciencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Aulas digitales • 1 Aula se está adaptando como aula digital • 18 Aulas de docencia (8 de estas están habilitadas como aulas automatizadas) • 1 espacio para asesorías de Posgrado
<p>Áreas sanitarias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 CIRB • 13 Facultad de Ciencias
<p>Cubículos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cubículos para docentes <ul style="list-style-type: none"> ➤ 10 CIRB ➤ 64 Facultad de Ciencias • Cubículos para labores administrativas <ul style="list-style-type: none"> ➤ 2 CIRB ➤ 16 Facultad de Ciencias ➤ 1 Control Escolar ➤ 1 Intendencia • Cubículos para estudiantes <ul style="list-style-type: none"> ➤ 1 Consejeros Estudiantes • Cubículos Sindicales <ul style="list-style-type: none"> ➤ 1 FAAPUAEM

➤ 1 SUTESUAEM
<p>3 Áreas Secretariales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Área secretarial de la Facultad • Área secretarial de Posgrado • Área secretarial en el CIRB
<p>Salas y equipo de Cómputo</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Salas de cómputo para los PEL • 1 Sala de cómputo para Posgrado • 1 Sala de cómputo en el CIRB • 6 Racks • 2 Cluster • 1 Servidor • 1 Centro de mando para equipo de vigilancia
<p>Otras áreas Académico Administrativas</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Auditorio • 1 Sala de Usos Múltiples • 1 Sala de Juntas • 1 Biblioteca Posgrado
<p>7 Áreas deportivas compartidas con Facultad de Ciencias Agrícolas y Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia: Cancha de Fútbol Rápido, Cancha de Fútbol Asociación, Cancha de Tenis, 1 Cancha de Basquetbol</p>
<p>Bodegas y Almacenes</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 bodega en el CIRB • 2 bodegas Facultad de Ciencias • 1 Almacén general en la Facultad • 1 Almacén de materiales y equipo de cómputo • 1 Almacén de reactivos • 1 Almacén de confinamiento de reactivos químicos y biológicos infecciosos
<p>Estacionamientos</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Facultad de Ciencias • 1 CIRB compartido
<p>Plantas de luz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Facultad de Ciencias • 1 CIRB
<p>Otras áreas de servicio</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Cafetería en el CIRB • 1 Cocineta en la Facultad • 1 Área de Fotocopiado y Red Central en el CIRB • 1 Centro de copiado en la Facultad

Fuente: Coordinación de Infraestructura Académica de la Facultad de Ciencias

INVESTIGACIÓN HUMANÍSTICA, CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Cuadro 20. Oferta de Programas Educativos de Posgrado

Doctorado con opción en Física No Lineal y Ciencias Nucleares		8CC03804	En desplazamiento
Maestría en Ciencias		MCIENS-01	
Doctorado en Ciencias	con antecedentes de licenciatura	DOCIES-1L	
	con antecedentes de maestría	DOCIES-1M	
Maestría en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales		7AA25010	Sede: Facultad de Ciencias hasta septiembre de 2006
Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales		8AA25006	Sede: Facultad de Ciencias hasta septiembre 2006.

Fuente: Subdirección Académica y Coordinación de Investigación y Estudios Avanzados de la Facultad de Ciencias

Cuadro 21. Matrícula por PE Estudios Avanzados (Semestre 2010B)

PROGRAMA	Alumnos
Doctorado en Ciencias con opción en Física No Lineal	1
Maestría en Ciencias	8
Doctorado en Ciencias	18
Total	27

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 22. Nuevo Ingreso por PE Estudios Avanzados (Semestre 2010B)

PROGRAMA	Alumnos
Maestría en Ciencias	4
Doctorado en Ciencias	7
Total	11

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 23. Nuevo Ingreso, Egreso, y Graduación de Posgrado 2010

PROGRAMA	Nuevo Ingreso	Matrícula	Egresados	Graduados
Maestría en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales*	0	0	0	3
Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales*	0	0	0	5
Maestría con opciones en Física No Lineal y Ciencias Nucleares**	0	0	0	3
Doctorado con opciones en Física No Lineal y Ciencias Nucleares**	0	1	0	4
Maestría en Ciencias***	4	8	2	2
Doctorado en Ciencias	7	18	0	0
Total	11	27	2	17

* La Sede del Posgrado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales fue transferida a la Facultad de Ciencias Agrícolas en 2006, por lo que no se registra ingreso.

** En desplazamiento

*** Uno se graduó el 19 de noviembre y otro el 15 de diciembre

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 24. Personal adscrito a la Facultad por Categoría 2010B

Categoría	Número	Porcentaje (%)
Profesor de Tiempo Completo*	54	41.54
Profesor de Medio Tiempo**	8	6.15
Técnico Académico Tiempo Completo	1	0.77
Profesor de Asignatura	35	26.92
Administrativos	32	24.62
Totales	130	100

*Incluye personal docente en funciones administrativas

Fuentes: Subdirección Académica y Subdirección Administrativa de la Facultad de Ciencias

Cuadro 25. Profesores adscritos a la Facultad por Nivel de Estudio 2010

Grado Académico	Número	Porcentaje (%)
Licenciatura	28	28.57
Maestría	25	25.51
Doctorado	45	45.92
Totales	98	100

Fuente: Subdirección Académica de la Facultad de Ciencias

Cuadro 26. Profesores de Carrera adscritos a la Facultad por Nivel de Estudio 2010

Grado Académico	Número	Porcentaje (%)
Licenciatura	1	1.9
Maestría	12	22.2
Doctorado	41	75.88
Totales	54	100

Fuente: Subdirección Académica de la Facultad de Ciencias

Cuadro 27. Concursos de Oposición, Regularizaciones y Juicios de Promoción 2009

Tipo de concurso	Participantes	Beneficiados
Concursos de Oposición	0	0
Regularizaciones	5	5
Juicios de Promoción	10	6
Total	15	11

Fuente: Subdirección Académica de la Facultad de Ciencias

Cuadro 28. Cuerpos Académicos Registrados 2010

	Nombre del Cuerpo Académico	No. de LGAC	No. de profesores participantes	Categoría	Registro SEP/ UAEM
1	Física estadística	1	5	Consolidado	SEP/ UAEM
2	Ecología, evolución y conservación de vertebrados	1	4	Consolidado	SEP/ UAEM
3	Física matemática y gravitación	3	5	En Consolidación	SEP/ UAEM
4	Interacción de radiación con materia	2	6	En Consolidación	SEP/ UAEM
5	Matemáticas discretas y aplicaciones	1	6	En Consolidación	SEP/ UAEM
6	Topología general e hiperespacios de continuos	1	4	En Formación	SEP/ UAEM
7	Ecología conductual y conservación	1	6	En Formación	SEP/ UAEM
8	Edafología y ambiente	1	3	En Consolidación	SEP/ UAEM
9	Recursos bióticos: hábitats de México en deterioro	1	5	En Formación	UAEM
10	Sistemática y ecología vegetal	1	4	En Formación	UAEM
	Total	13	48		

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios Avanzados de la Facultad de Ciencias

Cuadro 29. PTC Miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) 2010

No.	Nombre	Nivel
1	Dra. Tatyana Belyaeva Leonidovna	II
2	Dr. Máximo Agüero Granados	II
3	Dra. Lorena Romero Salazar	I
4	Dra. María del Rocío Rojas Monroy	I
5	Dr. Jorge López Lemus	I
6	Dr. Miguel Mayorga Rojas	I
7	Dr. Pedro Guillermo Reyes Romero	I
8	Dr. Porfirio Domingo Rosendo Francisco	I
9	Dr. Jorge Alberto Lugo de la Fuente	I
10	Dr. Ulises Aguilera Reyes	I
11	Dr. Oswaldo Hernández Gallegos	I
12	Dr. Felipe de Jesús Rodríguez Romero	I
13	Dra. Rocío Vaca Paulín	I
14	Dra. Petra Sánchez Nava	I
15	Dr. Mariusz Krzysztof Janczur Feret	I
16	Dr. Octavio Monroy Vilchis	I
17	Dr. Roberto López Rendón	I
18	M. en I. Carlos Alberto Nocetti Cotelo	I
19	Dr. Félix Capulín Pérez	C
20	Dr. Alfredo Cano Rodríguez	C
21	Dr. Daniel Osorio González	C
22	Dr. Enrique Castañeda Alvarado	C
23	Dr. Víctor Manuel Fajardo Guadarrama	C
24	Dr. José Guadalupe Anaya Ortega	C
25	Dra. Berta Zavala Santana	C
26	Dra. Alma Socorro Velázquez Rodríguez	C

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios Avanzados de la Facultad de Ciencias

Cuadro 30. Profesores con Perfil *PROMEP* 2010

No.	Nombre del profesor
1	Agüero Granados Máximo Augusto
2	Aguilar Miguel Xóchitl
3	Aguilar Sánchez José Antonio
4	Aguilera Reyes Ulises
5	Anaya Ortega José Guadalupe
6	Belyaeva Leonidovna Tatyana
7	Burrola Aguilar Cristina
8	Cano Rodríguez Alfredo
9	Capulín Pérez Félix
10	Castañeda Alvarado Enrique
11	Fajardo Guadarrama Víctor Manuel
12	Frias Palos María Guadalupe
13	Gallego Alarcón Iván
14	García Santibáñez Sánchez Federico G.
15	Hernández Gallegos Oswaldo
16	Janczur Feret Mariusz Krzysztof
17	López Lemus Jorge
18	Lugo de la Fuente Jorge
19	Manjarrez Silva Francisco Javier
20	Mayorga Rojas Miguel
21	Monroy Vilchis Octavio
22	Osorio González Daniel
23	Orozco Zitli Fernando
24	Reyes Romero Pedro Guillermo
25	Rivas Manzano Irma Victoria
26	Rodríguez Romero Felipe de Jesús
27	Romero Salazar Lorena
28	Rosendo Francisco Porfirio Domingo
29	Sánchez Nava Petra
30	Sumaya Martínez Juan
31	Vaca Paulín Rocío
32	Velázquez Rodríguez Alma Socorro
33	White Olascoaga Laura
34	Zavala Santana Berta
35	Zepeda Gómez Carmen

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios Avanzados de la Facultad de Ciencias

Cuadro 31. Proyectos de Investigación Vigentes en 2010

N o.	CLAVE	PROYECTO	RESPONSABLE	FUENTE	STATUS
1	2077/2005U	Variación genética y fenotípica en poblaciones naturales de la culebra <i>Thamnophis melanogaster</i> (Ampliación 03/07)	Dr. Francisco Javier Manjarrez Silva, Mtro. Hermilo Sánchez Sánchez	UAEM	Concluido
2	2139/2005U	Entropía de una mezcla de esferas duras	Dr. Carlos Raúl Sandoval Alvarado	UAEM	Concluido
3	2151/2005U	Efecto del fluido trasmisor sobre un grupo de nanotubos de carbono sometidos a presión hidrostática	Dr. Porfirio Domingo Rosendo Francisco, Dr. Jorge Orozco Velazco	UAEM	Concluido
4	2225/2006U	Evaluación de la calidad del suelo agrícola y cultivo por efecto del acondicionamiento con lodos residuales	Dra. Rocío Vaca Paulín, Dr. Jorge Alberto Lugo de la Fuente	UAEM	Concluido
5	2227/2006U	Estudio electro-termodinámico de la molécula de índigo mediante simulación cuántica	Dr. Jorge Orozco Velazco	UAEM	Concluido
6	2263/2006U	Procesos activados en sistemas coloidales	Dr. Miguel Mayorga Rojas, Dr. Jorge López Lemus, Dra. Lorena Romero Salazar, Dra. Alma S. Velázquez Rodríguez	UAEM	Concluido
7	2347/2006U	Estudio Socioeconómico y biológico-pesquero de los embalses Villa Victoria, Taxhimay y Zumpango del Estado de México	Dr. Iván Gallego Alarcón	UAEM	Concluido
8	2350/2006U	Ondas no lineales en una ecuación discreta tipo Schrödinger	Dra. María Guadalupe Frias Palos, Dr. Máximo Augusto Agüero Granados	UAEM	Concluido
9	2356/2006U	Diagnóstico y análisis del banco de semillas de dos lagunas de la Ciénega del río Lerma, Estado de México	Mtra. Carmen Zepeda Gómez, Mtra. Laura White Olascoaga	UAEM	Concluido

10	2365/2006U	Diversidad genética y conductual en especies de culebras simpátricas	Dr. Francisco Javier Manjarrez Silva, Biól. Hermilo Sánchez Sánchez	UAEM	Concluido
11	2378/2006U	Comunidades de Helmintos parásitos de peces en la subcuenca alta del Lerma	Dra. Petra Sánchez Nava, Biól. José Fernando Méndez Sánchez	UAEM	Concluido
12	2402/2006U	Hiperespacios de continuos	Dr. Enrique Castañeda Alvarado, Dr. Félix Capulín Pérez	UAEM	Concluido
13	2428/2007U	Dinámica de condensación de Bose - Einstein: aplicaciones en física atómica y nuclear	Dra. Tatyana Belyaeva Leonidovna, Dr. Máximo Augusto Agüero Granados	UAEM	Concluido
14	2446/2007U	Estudio del tratamiento térmico de las aleaciones 26058A1, 2605S3A y FE78SI9B13 mediante la espectroscopía mossbauer y la microdureza vickers	Dr. Federico Gabriel García Santibáñez Sánchez, Dr. Jorge Orozco Velazco	UAEM	Concluido
15	2482/2007U	Cuantificación de esteroides fecales, variabilidad genética y comportamiento social en un grupo de pecarí de collar (pecarí tajacu) en semicautiverio	Dr. Ulises Aguilera Reyes, Dr. Víctor Manuel Fajardo Guadarrama	UAEM	Concluido
16	2542/2007U	Estudio etnobotánico en la comunidad de San Pablo Huantepec, Municipio de Jilotepec, Estado de México	Mtra. Laura White Olascoaga, Mtra. Carmen Zepeda Gómez	UAEM	Concluido
17	2555/2007U	Ecofisiología del desempeño y morfometría en sceloporus bicanthalis (sauria: phrynosomatidae) del Nevado de Toluca, México	Dr. Felipe de Jesús Rodríguez Romero, Dra. Alma Socorro Velázquez Rodríguez	UAEM	Concluido
18	2556/2007U	Descripción anatómica e histológica de la musculatura estriada pélvica y del aparato urogenital inferior del pecarí de collar (Tayassu tajacu)	Dr. Víctor Manuel Fajardo Guadarrama, Dr. Ulises Aguilera Reyes	UAEM	Concluido

1 9	2590/2008U	Estudio y análisis del proceso de encapsulamiento de las moléculas del índigo e indigotín en la molécula de la paligorskita	Dr. Porfirio Domingo Rosendo Francisco, Dr. Jorge Orozco Velazco	UAEM	Vigente
2 0	2592/2008	Aplicación del templado simulado a un problema de estadística Bayesiana	Mtro. Miguel Angel López Díaz	UAEM	Concluido
2 1	2602/2008U	Evaluación del proceso de vermicomposteo utilizando lodos residuales y residuos orgánicos	Mtro. Pedro del Águila Juárez, Dr. Jorge Lugo de la Fuente	UAEM	Concluido
2 2	2620/2008U	Sistemática y aspectos ecológicos de la anidación, coloración y dimorfismo sexual de <i>Aspidoscelis Costata</i> (Squamata: Teiidae)	Dr. Oswaldo Hernández Gallegos, Biól. José Fernando Méndez Sánchez	UAEM	Vigente
2 3	2625/2008U	Estudio termodinámico de los arreglos estructurales de proteínas globulares	Dr. Jorge López Lemus, Dr. Federico Gabriel García Santibáñez	UAEM	Vigente
2 4	2632/2008U	Termodinámica estadística para el plegamiento de proteínas	Dr. Daniel Osorio González, Dr. Jorge Mulia Rodríguez	UAEM	Concluido
2 5	2648/2008U	Fortalecimiento del laboratorio de física avanzada, espectroscopia de plasmas fríos	Dr. Pedro Guillermo Reyes Romero, Dr. Edgar Francisco Méndez Martínez	UAEM	Concluido
2 6	2662/2008U	Relaciones filogenéticas de las spondiadeae (<i>Anacardiaceae</i>) americanas	Dr. Carlos Jorge Aguilar Ortigoza, Dr. Luis Isaac Aguilera Gómez	UAEM	Vigente
2 7	2690/2008U	Conocimiento tradicional de los hongos comestibles en el municipio de Amanalco, Estado de México	Mtra. Cristina Burrola Aguilar, Mtra. Laura White Olascoaga	UAEM	Concluido
2 8	2777/2009U	Una solución Bayesiana al problema de la segmentación de imágenes	Mtro. Miguel Ángel López Díaz, Dr. José Guadalupe Anaya Ortega	UAEM	Vigente
2 9	2799/2009U	Información de Fisher en el estudio de la transmisión estimulada por una rendija	Dr. Juan Sumaya Martínez, Dra. Tatyana Belyaeva Leonidovna	UAEM	Vigente

30	2813/2009U	Competencia intracamada por el alimento y su relación con el peso corporal, conducta agresiva y concentración de testosterona en cerdos	Dr. Ulises Aguilera Reyes, Dr. Víctor Manuel Fajardo Guadarrama	UAEM	Vigente
31	2823/2009U	Historias de vida y defensa óptima contra herbívoros: Modelo de asignación óptima de la energía y estudio empírico en <i>Opuntia robusta</i>	Dr. Mariuz Krzysztof Janczur Feret, Dr. Francisco Javier Manjarrez Silva	UAEM	Vigente
32	2835/2009U Esp	Análisis ecomorfológicos y predicciones biomecánicas: algunos estudios de caso en el centro de México	Mtra. Ruth Moreno Barajas	UAEM	Vigente
33	2865/2010	Ecología poblacional en culebras del Valle de Toluca	Dr. Francisco Javier Manjarrez Silva y el Dr. Mariusz Krzysztof Janczur Feret	UAEM	Nuevo
34	2866/2010	Efecto del acondicionamiento por biosólidos en las propiedades bioquímicas de suelo agrícola del Valle de Toluca	Dra. Rocío Vaca Paulín y el Dr. Jorge Alberto Lugo de la Fuente	UAEM	Nuevo
35	2870/2010	Termodinámica Irreversible de Coloides Anisotrópicos	Dra. Lorena Romero Salazar y el Dr. Jorge Mulia Rodríguez	UAEM	Nuevo
36	2876/2010	Integración de los hongos comestibles silvestres en un modelo de manejo sustentable para las comunidades indígenas de Amanalco, Estado de México	M. en C. Cristina Burrola Aguilar, Dra. Lilia Zizumbo Villareal, Dra. en C. Marivel Hernández Téllez	UAEM	Nuevo
37	2897/2010	Factores bióticos y abióticos que promueven la anidación de Lacertilios del clado <i>Scalaris</i> : un enfoque evolutivo	Dra. Alma Socorro Velázquez Rodríguez, Dr. Felipe de Jesús Rodríguez Romero	UAEM	Nuevo
38	2900/2010	Teoría de continuos y productos simétricos	Dr. Félix Capulín Pérez, Dr. Fernando Orozco Zitli	UAEM	Nuevo
39	SF015/2009	Resonancias electromagnéticas en nano-redes metálicas FASE II	Dr. Juan Sumaya Martínez	SF	Concluido

4 0	61401	Ondas no lineales en la dinámica vibracional del ADN	Dr. Máximo Augusto Agüero Granados	CONACyT	En desarrollo
4 1	89996	Dominio social y hormonas esteroides sexuales en un grupo de pecarí de collar (pecari tajacu) en semicautiverio	Dr. Ulises Aguilera Reyes	CONACyT	En desarrollo
4 2	117029	Ecomorfología de peces, anfibios y reptiles de alta montaña	Dra. Mónica Vanessa Garduño Paz	CONACyT	En desarrollo
4 3	52803	Propiedades termodinámicas y de transporte de fluidos alcalinos	Dr. Jorge López Lemus	CONACyT	En desarrollo
4 4	121425	Análisis termodinámico y estructural del plegamiento de proteínas mediante la simulación molecular a multiescala	Dr. Roberto López Rendón	CONACyT	En desarrollo
4 5	103867	Cambios en la materia orgánica soluble y ácidos húmicos en suelos enmendados con lodos residuales en un ciclo de cultivo de maíz	Dr. Jorge Alberto Lugo de la Fuente	CONACyT	En desarrollo
4 6	84743 1870/2009C	Condiciones físicas para la micro y nanomanipulación de coloides y biomoléculas	Dr. Miguel Mayorga Rojas	CONACyT	En desarrollo
4 7	41621	Fenómenos centrópicos y foréticos en coloides	Dr. Miguel Mayorga Rojas	CONACyT	En desarrollo
4 8	101254	Distribución actual y ecología de los felinos silvestres mexicanos: implicaciones para su conservación	Dr. Octavio Monroy Vilchis	CONACyT	En desarrollo
4 9	24031	Procesos activados en sistemas coloidales moleculares	Dra. Lorena Romero Salazar	CONACyT	En desarrollo
5 0	117890	Efecto de la temperatura y depredación en el crecimiento y comportamiento del pez cebra (danio rerio)	Dra. María de Lourdes Ruíz Gómez	CONACyT	En desarrollo
5 1	92520	Núcleos por trayectorias monótonas en digráficas	Dra. Berta Zavala Santana	CONACyT	Concluido
5 2		Encapsulamiento de puntos cuánticos para aplicaciones biofotónicas	Dr. Miguel Mayorga Rojas	CONACyT	Nuevo
5 3		Simulación molecular del plegamiento y estabilidad de proteínas de interés biomédico	Dr. Roberto López Rendón	CONACyT	Nuevo

54	2849/2010	Proyecto integral de diagnóstico, reintroducción y monitoreo del ajolote de Lerma (<i>Ambystoma</i> spp) en el área de protección de flora y fauna Ciénegas del Lerma, Estado de México	M. en C. Xóchitl Aguilar Miguel	Concesionaria Lerma Santiago S.A. de C.V.	En desarrollo
55	2850/2010	Proyecto piloto de reintroducción de <i>ambystoma lermaense</i> , en su hábitat natural en el área de protección de flora y fauna Ciénegas del Lerma, Estado de México	M. en C. Xóchitl Aguilar Miguel	Concesionaria Lerma Santiago S.A. de C.V.	En desarrollo
56	FE017/2008 PE204307	Integración multimedios interactivos en el proceso de enseñanza-aprendizaje en la investigación sobre biología de anfibios y reptiles	Dr. Gustavo Casas Andreu (UNAM), M. en C. Xóchitl Aguilar Miguel (UAEM)	Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)	En desarrollo
57	FE01/2008	Ordenamiento de las unidades de producción trutícola en el Estado de México	Dr. Iván Gallego Alarcón, Dr. Daury García Pulido	Sistema Productor-trucha Mexiquense A.C.	En desarrollo
58	FE02/2008	Sedimentadores y manejo de sedimentos en el Estado de México	Dr. Iván Gallego Alarcón, Dr. Daury García Pulido	Sistema Productor-trucha Mexiquense A.C.	En desarrollo
59	FE054/2008	Sistemas de recirculación acuícola (SRA) en el Zarco	Dr. Iván Gallego Alarcón, Dr. Daury García Pulido	SAGARPA	En desarrollo
60	FE04/2007	Estatus, distribución y ecología de los felinos de la Sierra de Nanchititla, México. Fase II	Dr. Octavio Monroy Vilchis	Universidad de Alicante, España	En desarrollo
61	FE09/2007	Programa de conservación y manejo del Parque Natural de Recreación Popular Sierra de Nanchititla	Dr. Octavio Monroy Vilchis, Dr. Miguel Balderas Plata	Comisión Estatal de Parques naturales y de la Fauna (CEPANAF)	En desarrollo
62	FE051/2008	Programa de Conservación y manejo del parque ecológico y recreativo de Tenancingo, Malinalco y Zumpahuacán del Estado de México	Dr. Octavio Monroy Vilchis, Dr. Miguel Balderas Plata	Comisión Estatal de Parques naturales y de la Fauna (CEPANAF)	En desarrollo
63	FE018/08 (103.5/08/3016)	Agujerando el hiperespacio de subcontinuos de compactaciones del rayo con	Dr. José Guadalupe Anaya Ortega	PROMEP	En desarrollo

		residuo un arco			
64	FE027/07 (103.5/07/2572)	Métodos variacionales en ecuaciones diferenciales no lineales	Dr. Alfredo Cano Rodríguez	PROMEPE	En desarrollo
65	FE018 (103.5/10/4368)	Simulación molecular de la adsorción física de mezclas binarias en interfases	Dr. Benjamín Ibarra Tandi	PROMEPE	Nuevo
66	FE021 (103.5/10/4368)	Simulación a multiescala de la dinámica estructural de proteínas de interés biomédico usando procesadores gráficos	Dr. Roberto López Rendón	PROMEPE	Nuevo
67	(103.5/10/0942)	Uso de hábitat y nicho trófico de felinos silvestres en México	Dr. Octavio Monroy Vilchis	PROMEPE	Nuevo
68	FE027 (103.5/10/4368)	Evaluación de la relación de la variación temporal de la conducta y el riesgo de infección con la sobrevivencia y el éxito reproductor de <i>Aspidoscelis costata costata</i>	Dra. María de Lourdes Ruiz Gómez	PROMEPE	Nuevo
69	FE42/2009 (103.5/09/4195)	Núcleos por trayectorias monótonas en digráficas m-coloreadas	Dra. Berta Zavala Santana	PROMEPE	En desarrollo

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios Avanzados de la Facultad de Ciencias

Cuadro 32. Productos de investigación 2010

Productos	Cantidad
Artículos publicados	37
Artículos aceptados	16
Artículos enviados	17
Capítulos de libros publicados	11
Capítulos de libro aceptados	2
Libros	2

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios Avanzados de la Facultad de Ciencias.

DIFUSIÓN DE LA CULTURA PARA UNA SOCIEDAD HUMANISTA

Cuadro 33. Eventos Culturales 2010

Evento	Cantidad
Conferencias dictadas por miembros de la Facultad	264
Conferencias dictadas para la comunidad de la Facultad	50
Eventos académico-científicos	9
Cursos – Talleres académico-científicos	30
Exposiciones	2
Cursos y talleres culturales	11
Simposios	2
Presentación de libros y revistas	2
Semanas Culturales	1
Exporientas	2
Ciclos de cine	1
presentaciones y/o espectáculos artísticos	18
Concursos científico - culturales	5
Totales	397

Fuente: Coordinación de Difusión Cultural de la Facultad de Ciencias

EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN PARA RESPONDER A LA SOCIEDAD

Cuadro 34. Becas 2010

Tipo de Beca	Otorgadas Semestre 2010A	Otorgadas Semestre 2010B	Total de Becas Otorgadas
Escolaridad	49	11	60
Económica	50	58	108
Bono Alimenticio	19	11	30
Bono Alimenticio extraordinaria	-	63	63
Bono extraordinario	-	17	17
Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES)	0	182	182
Beca de apoyo	2	7	9
Deportiva	6	6	12
“Adolfo López Mateos”	1	1	2
Transporte	4	1	5
Transporte y Hospedaje	1	-	1
Hospedaje	-	1	1
Jóvenes Ecologistas	2	3	5
Beca Mónica Pretelini de Peña Madres jóvenes y jóvenes embarazadas	1	4	5
Beca Mónica Pretelini de Peña Pueblos y comunidades indígenas	4	11	15
Beca Mónica Pretelini de Peña Jóvenes con capacidades Diferentes	-	2	2
Conocimiento	3	-	3
Servicio Social autorizado por DGEVU	1	1	2
Jóvenes Brigadistas	2	-	2
Divulgadores de la Cultura y la Ciencia “José Antonio Alzate	1	1	2
Movilidad Estudiantil	1	1	2
Prestación	0	10	10
“Lic. Juan Josafat Pichardo”	3	-	3
Programa de Exelencia Bécalos	0	29	29
Beca Mónica Pretelini de Peña Jóvenes Padres de Familia	1	1	2
Movilidad estudiantil nacional e internacional	-	5	5
Beca Verano de la Investigación Científica	1	-	1
Proyectos de investigación	-	10	10
TOTAL	152	436	588

Fuente: Departamento de Becas de la Coordinación de Extensión y Vinculación de la Facultad de Ciencias

Cuadro 35. Convenios y Acuerdos de Colaboración Vigentes 2010

No.	Nombre	Objeto	Contraparte	Vigencia	Fecha de Firma
78	Acuerdo Operativo de Colaboración	Instalación de un acuario donde se tenga en exposición diferentes especies acuáticas endémicas del Estado de México, así como aquellas que habiten en los sistemas hidrológicos del Estado y se encuentren en algún nivel de riesgo de extinción, y a su vez poder llegar a la conservación de éstas últimas	Instituto Mexiquense de Cultura	Indefinida	07 de Julio de 1998
83 Bis A	Convenio Interno	Creación del Comité de Conservación y Manejo del Bordo las Maravillas	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Ciencias Agrícolas y Facultad de Química	Indefinida	14 de Agosto de 1998
79408	Acuerdo operativo de colaboración	Apoyar los programas de talentos y olimpiadas del conocimiento así como destinar los recursos financieros necesarios que permitan identificar, seleccionar y preparar alumnos sobresalientes en el estudio de Física, Matemáticas, Química y Biología, de los niveles de educación básica y media superior del Estado de México; a fin de integrar las delegaciones que	COMECyT	28 de junio de 2010	28 de junio de 2007

		representen a la entidad en las Olimpiadas Nacionales de Física, Matemáticas, Biología y Química y Talentos en Física			
	Acuerdo Operativo de Colaboración	Programa de Consevación y Manejo del parque Ecológico y Recreativo de Cerro de los Magueyes	El H. Ayuntamiento de Metepec Estado de México	31 de agosto de 2010	17 de julio de 2010
55507	Acuerdo Suplementario No. 2	Establecer un vínculo de alto nivel para el desarrollo de estudios de posgrado y el fortalecimiento de la capacidad en investigación en el área de Ciencias Ambientales	Departamento de Ciencias Biológicas, Departamento de Geografía, Departamento Química y el Departamento de Estudios de Filosofía y de la Región de la Universidad del Norte de Texas	04 de Diciembre de 2010	04 de Diciembre de 2006
55607	Acuerdo Suplementario No. 3	Establecer un vínculo de alto nivel para el desarrollo de estudios de posgrado y el fortalecimiento de la capacidad en investigación	Departamento de Física de la Universidad del Norte de Texas.	04 de Diciembre de 2010	04 de Diciembre de 2006
1024/08	Convenio interno de colaboración	Movilidad de personal, investigadores y alumnos, uso de instalaciones, actividades académicas, culturales y de investigación en el área de matemáticas para el nivel medio superior	Plantel Nezahualcóyotl de la Escuela Preparatoria de la UAEM	1 de julio de 2011	1 de julio de 2008
	Convenio específico de colaboración	Promover el conocimiento y difusión de la cultura universal y	Alianza Franco-Mexicana de Toluca, A. C.	21 de Octubre de 2011	21 de Octubre de 2009

		en especial de la Francesa y la Mexicana en las áreas de interés de las partes			
96708	Acuerdo operativo de colaboración	Realización de intercambio académico de profesores, investigadores y alumnos, así como de actividades académicas y culturales e investigaciones conjuntas en el área de Física y el Posgrado de Física No Lineal y Ciencias Nucleares	CICESE	30 de octubre de 2011	30 de octubre de 2007
	Convenio General de Colaboración	Apoyos para la investigación y el desarrollo tecnológico, la colaboración en programas de Estudios Avanzados	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	14 de Agosto de 2013	14 de Agosto de 2009

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación de la Facultad de Ciencias

Cuadro 36. Servicio Social. Inicio y Conclusión de Servicio Social 2010

Licenciatura	Inicio	% Inicio	Concluidos	% Concluidos
Biología	24	48.98	43	67.19
Física	9	18.37	15	23.44
Matemáticas	16	32.65	6	9.37
Total	49	100	64	100

Fuente: Departamento de Servicio Social de la Coordinación de Extensión y Vinculación de la Facultad de Ciencias

Cuadro 37. Alumnos que participaron en BUM durante 2010

Actividad	Cantidad
Alumnos en BUM	3

Fuente: Departamento de Servicio Social de la Coordinación de Extensión y Vinculación de la Facultad de Ciencias

Cuadro 38. Alumnos Afiliados al IMSS en 2010

Afiliados en 2009	Afiliados en 2010*	Bajas 2010	Total**
685	271	285	671

* Incluye afiliados por primera vez y altas por reingreso.

**Incluye egresados y no inscritos que no han causado baja.

Fuente: Departamento de Seguro Facultativo de la Coordinación de Extensión y Vinculación de la Facultad de Ciencias.

Cuadro 39. Matrícula del CELe

2010A								
Programa Educativo	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	Total
Biología	0	1	27	8	57	34	0	127
Física	0	1	14	3	16	13	0	47
Matemáticas	0	1	12	4	21	23	0	61
Total	0	3	53	15	94	70	0	235

2010B								
Programa Educativo	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	Total
Biología	0	24	6	6	22	15	0	73
Física	0	20	1	6	3	6	0	36
Matemáticas	0	45	0	3	2	3	0	53
Total	0	89	7	15	27	24	0	162

Fuente: Departamento de Idiomas del Campus el Cerrillo

ADMINISTRACIÓN ÁGIL Y TRANSPARENTE

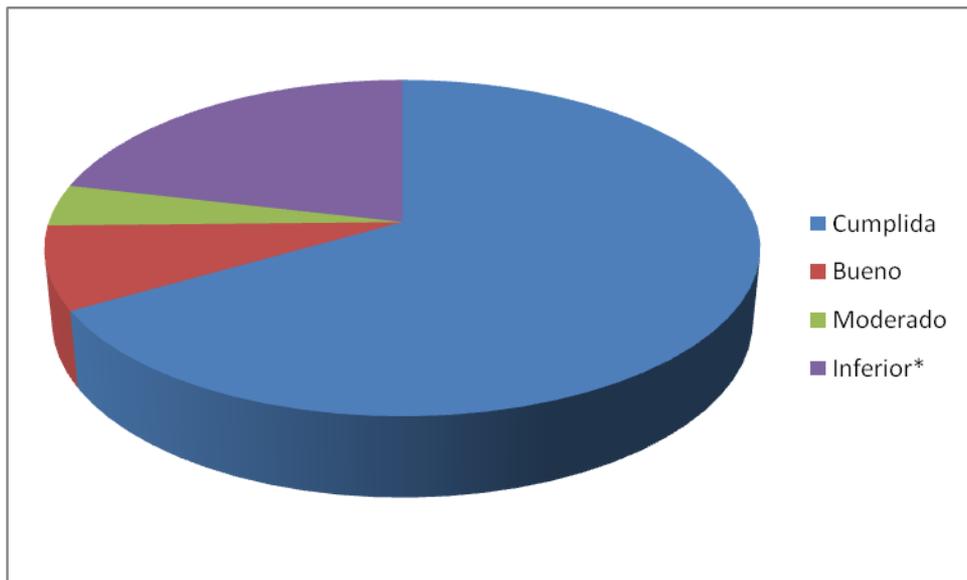
Cuadro 40. Seguimiento de metas del plan de desarrollo 2008-2012

Nivel de Avance	Cantidad de metas
Inferior	48*
Moderado	9
Bueno	18
Cumplida	150
Total	225

*24 metas del Plan de Desarrollo 2008-2012, no fueron programadas para 2010 y se cuentan con un nivel de avance inferior

Fuente: Coordinación de Planeación de la Facultad de Ciencias

Cuadro 41. Gráfica de avance de las metas del Plan de Desarrollo 2008-2012



*24 metas del Plan de Desarrollo 2008-2012, no fueron programadas para 2010 y se cuentan con un nivel de avance inferior

Fuente: Programa Operativo Anual de la Facultad de Ciencias

Cuadro 42. Profesores con Licencia con goce de sueldo para cursar estudios de Posgrado 2010

Nombre	Programa educativo
M. en C. Hermilo Sánchez Sánchez	Doctorado en Ciencias. Centro de Investigación en Ecosistemas UNAM. Morelia, Mich.
M. en C. Carmen Zepeda Gómez	Doctorado en Ciencias Ambientales. UAEM.
M. en C. Laura White Olascoaga	Doctorado en Ciencias Ambientales. UAEM.
M. en C. A. Cristina Burrola Aguilar	Doctorado en Ciencias Ambientales. UAEM.
M. en C. A. Iván Gallego Alarcón	Doctorado en Ciencias del Agua. CIRA. UAEM.
Biól. José Fernando Méndez Sánchez	Doctorado en Ciencias Universidad del Norte de Texas
M. en C. Saúl Díaz Alvarado	Doctorado en Ciencias Universidad Nacional Autónoma de México

Fuente: Subdirección Académica de la Facultad de Ciencias

Cuadro 43. Programa Operativo Anual (POA 2010)

RUBRO (ENTRADAS)	MONTO
Gasto corriente	5,426,119.06
Inversión	1,868,016.00
Becas*	2,652,371.00
Total	9,946,506.06

RUBRO (SALIDAS)	MONTO
Gasto corriente	2,300,000.00
Inversión	1,718,016.00
Becas*	2,652,371.00
Total	6,670,387.00

*Incluye becas PRONABES

Fuente: Subdirección Administrativa de la Facultad de Ciencias

GOBIERNO SENSIBLE, DEPORTE Y CULTURAL FÍSICA RECREATIVA

Cuadro 44. Órganos Colegiados

Instancia
Consejo de Gobierno (12 sesiones ordinarias y 8 extraordinarias)
Consejo Académico (12 sesiones ordinarias y 7 extraordinarias)
Áreas de Docencia (10): <ul style="list-style-type: none"> • Multidisciplinaria • Diversidad • Organización Biológica y Morfofisiología • Ecología y Evolución • Física Matemática • Física Teórica • Física Experimental y Computacional • Análisis • Geometría y Fundamentos • Matemáticas Discretas
Áreas de Investigación (4): <ul style="list-style-type: none"> • Multidisciplinaria • Biología • Física • Matemáticas

El Consejo de Gobierno tomó protesta en la Sesión Ordinaria del mes de septiembre celebrada el 1 de octubre de 2009. Durante el mes de octubre de 2010 se nombraron Presidentes y Secretarios de las áreas de docencia.

Fuente: Subdirección Académica de la Facultad de Ciencias

Cuadro 45. Actividades de Reforestación

Actividad	Cantidad
Campañas de reforestación	1
Árboles plantados	200

Fuente: Responsable del Programa de Protección al Ambiente de la Facultad de Ciencias

MODERNIZACIÓN Y OBSERVANCIA DEL MARCO JURÍDICO UNIVERSITARIO

Cuadro 46. Normatividad de la Facultad de Ciencias

Nombre del documento	Fecha de aprobación	Órgano colegiado que lo aprobó
Reglamento interno de la Facultad de Ciencias, UAEM	28 de noviembre de 2008	Consejo Universitario de la UAEM
Lineamientos de titulación	En revisión por la Comisión de Legislación	

Fuente: Subdirección Académica de la Facultad de Ciencias

COMUNICACIÓN CON VALORES

Cuadro 47. Impactos en medios de información

MEDIOS DE COMUNICACIÓN	CANTIDAD
Entrevistas o programa radiofónico	13
Entrevistas o programa televisivo	7
Página WEB	1
TOTAL	21

Fuente: Coordinación de Difusión Cultural de la Facultad de Ciencias

Cuadro 48 Formación, Fomento y Desarrollo Deportivo 2010

Mes	Evento	Disciplina	Equipos		No. Participantes
			Varonil	Femenil	
Enero	Fin de Torneos Internos	Basquetbol	2	-	16
		Fútbol asociación	3	-	47
		Fútbol rápido	10	4	139
Total					202
Abril-mayo	XXIX Juegos Deportivos Selectivos Universitarios 2010	Basquetbol	1	1	22
		Fútbol rápido	1	1	27
		Fútbol asociación	1	-	22
		Voleibol de sala	1	1	19
		Voleibol de playa	1	1	6
		Deportes individuales	1	1	8
Total					104
Abril-junio	Torneos Interfacultades del Campus Universitario "El Cerrillo"	Fútbol asociación	3	-	37
		Basquetbol	2	-	16
		Ajedrez	1	-	7
		Frontón	1	-	2
		Fútbol Rápido	10	3	142
Total					204
Septiembre	Torneos de Bienvenida	Ajedrez	1	-	8
		Basquetbol	2	1	23
		Fútbol rápido	20	8	272
		Fútbol asociación	7	-	99
		Voleibol mixto	-	4	40
Total					442
Octubre	Torneos Internos	Fútbol Rápido	9	3	134
Total					134

Fuente: Promotor deportivo (Programa de la Dirección de Actividades Deportivas)

SIGLAS Y ACRÓNIMOS

ABIESI	Asociación de Bibliotecas de Instituciones de Enseñanza Superior e Investigación.
AIP	American Institute of Physics.
ANUIES	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior.
APS	American Physical Society.
BUAP	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
BUM	Brigadas Universitarias Multidisciplinarias.
CA	Cuerpo(s) Académico(s).
CACEB	Comité para la Acreditación de la Licenciatura en Biología.
CAPEF	Consejo para la Acreditación de Programas Educativos en Física.
CAPEM	Consejo de Acreditación de Programas Educativos en Matemáticas.
CCNyE	Comité de Ciencias Naturales y Exactas.
CELe	Centro de Enseñanza de Lenguas.
CENEVAL	Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior.
CONAEVA	Comisión Nacional de Evaluación.
CONAPESCA	Comisión Nacional de Pesca.
CIEES	Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior.
CICESE	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada.
CIMAT	Centro de Investigación en Matemáticas
CINVESTAV	Centro de Investigación y Estudios Avanzados.
CIRB	Centro de Investigación en Recursos Bióticos.
COMECyT	Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología.
CONACyT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
COPAES	Consejo para la Acreditación de la Educación Superior.

DAL	Dirección de Aprendizaje de Lenguas.
DES	Dependencia(s) de Educación Superior.
ICAR	Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales.
IES	Instituciones de Educación Superior.
IMSS	Instituto Mexicano del Seguro Social.
ININ	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares.
IOP	Institute of Physics.
IPN	Instituto Politécnico Nacional.
ISO	International Organization for Standardization (Organización Internacional de Normalización).
LGAC	Líneas de generación y aplicación del conocimiento.
PA	Profesor(es) de Asignatura.
PE	Programa(s) Educativo(s).
PIIC	Programa Institucional de Innovación Curricular.
PIFI	Programa Integral de Fortalecimiento Institucional.
PMT	Profesor(es) de Medio Tiempo.
PNP	Padrón Nacional de Posgrado.
POA	Programa(s) Operativo(s) Anual(es).
PTC	Profesor(es) de Tiempo Completo.
PROED	Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente.
PROEPA	Programa de Estímulos para Profesores de Asignatura.
ProInsTA	Programa Institucional de Tutoría Académica.
PROINV	Programa de Estímulos para Investigadores.
PROMEPA	Programa de Mejoramiento del Profesorado.
PRONABES	Programa Nacional de Becas para la Educación Superior.
RedMESO	Red Mesoamericana de Recursos Bióticos.

SAGARPA	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.
SEDAGRO	Secretaría de Agricultura.
SEP	Secretaría de Educación Pública.
SEMARNAT	Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales.
SNI	Sistema Nacional de Investigadores.
TATC	Técnico Académico de Tiempo Completo.
UAEH	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
UAEM	Universidad Autónoma del Estado de México.
UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México.
UNT	University of North Texas.