

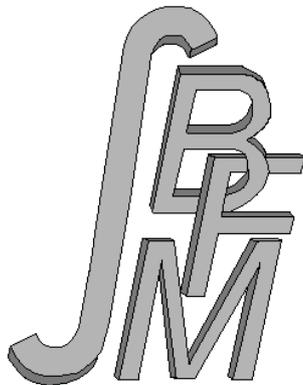


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE
MÉXICO



FACULTAD DE CIENCIAS

TERCER INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES
2010 – 2011
DR. MIGUEL MAYORGA ROJAS



*Integración Académica e
Investigación de Calidad*

DICIEMBRE 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.....	7
2. INVESTIGACIÓN HUMANÍSTICA, CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	9
Estudios Avanzados con Pertinencia y Calidad	9
Investigadores de Calidad	11
3. DIFUSIÓN DE LA CULTURA PARA UNA SOCIEDAD HUMANISTA	14
Fomento Cultural Universitario	14
Innovación en la Difusión del Arte, la Ciencia y la Cultura.....	15
4. EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN PARA RESPONDER A LA SOCIEDAD	16
Apoyo al Alumno	16
Extensión y Vinculación al Servicio de la Sociedad	17
5. ADMINISTRACIÓN ÁGIL Y TRANSPARENTE	18
Ordenamiento y Eficiencia Administrativa	18
Obra Universitaria.....	21
6. GOBIERNO SENSIBLE, DEPORTE Y CULTURAL FÍSICA RECREATIVA.....	21
Gobierno con Responsabilidad Social	21
Deporte y Activación Física.....	23
7. MODERNIZACIÓN Y OBSERVANCIA DEL MARCO JURÍDICO UNIVERSITARIO.....	23
Modernización y Observancia del Marco Jurídico Universitario	23
8. COMUNICACIÓN CON VALORES	24
Comunicación con Valores.....	24
9. CONTRALORÍA PROMOTORA DE UNA MEJOR GESTIÓN	24
Contraloría Promotora de Una Mejor Gestión	24
MENSAJE	26
ANEXO ESTADÍSTICO	27
INDICADORES ESTRATÉGICOS	27
CUADROS Y GRÁFICAS ESTADÍSTICAS	29
SIGLAS Y ACRÓNIMOS	59

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 Académico y de Gobierno de la Facultad de Ciencias, el Rector de nuestra máxima Casa de Estudios y la comunidad universitaria, para rendir el tercer informe de actividades correspondiente al periodo diciembre de 2010 a diciembre de 2011.

En este informe se exponen los avances y logros alcanzados tras el tercer 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

Tras la aprobación por parte del H. Consejo Universitario el pasado 16 de diciembre de 2010 sobre la creación de la Licenciatura en Biotecnología, me es grato informar que el pasado mes de agosto, nuestra Facultad recibió la primer generación de esta licenciatura la cual consta de 45 alumnos, sin lugar a dudas esta nueva oferta educativa dará respuesta a problemas sociales con carácter de sustentabilidad. Por otro lado, 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)* al estar en el nivel 1. Durante este año estaremos trabajando para mantener 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)*, conseguir la acreditación de la Licenciatura en Física por parte del *Consejo para la Acreditación de Programas Educativos en Física (CAPEF)* y para que, cuando el *Consejo de Acreditación de Programas Educativos en Matemáticas (CAPEM)* sea plenamente reconocido ante COPAES, solicitemos la evaluación del PE de Matemáticas.

Por lo anterior, el 93.59% de los estudiantes de licenciatura cursa planes de estudio de alta calidad, es pertinente señalar que los cuatro PE están estructurados conforme al modelo de competencias profesionales, tal como se estableció en el *Programa Institucional de Innovación Curricular (PIIC)*. Durante el periodo que se informa, continuamente los *Comités de Currículo* de la Facultad guiaron la revisión de los programas de las unidades de aprendizaje de las cuatro licenciaturas, que se impartieron durante el año 2011.

Se recibieron 213 alumnos de nuevo ingreso, por lo que 703 personas conforman la matrícula de licenciatura, de los cuales 314 cursan el plan de estudios de Biología, 45 el de Biotecnología, 174 el de Física y 170 el de Matemáticas. De acuerdo a la estadística 911, la Facultad reportó un índice de titulación global de 52% dado que egresaron 100 estudiantes y se titularon 52, de los cuales 51 lo hicieron en la modalidad de tesis y 1

por artículo especializado, cabe destacar que en la modalidad de tesis se otorgaron dos menciones honoríficas.

El índice de transición de primero a segundo semestre para la generación 2010-2015 se registró en 90% y se logró el 85.8% de retención de primero a segundo año. El índice de eficiencia terminal para la generación 2006-2011 alcanzó un 44.9%, mientras que el índice de titulación por cohorte se ubicó en 15.78% para la generación 2005-2010.

La cobertura de la demanda de los estudios de licenciatura se ubicó en un 43.5%. 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 los esfuerzos de los académicos de la Facultad en la preparación para la participación de alumnos del Estado de México en los diferentes concursos durante el año 2011. Durante la primera etapa estatal de la Olimpiada de Matemáticas, en este año se contó con la participación de 4159 alumnos de todo el Estado de México en diez sedes diferentes. Por otra parte, la etapa estatal de la Olimpiada de Física contó con la participación de 1056 estudiantes de nuestro Estado que acudieron a la convocatoria en ocho sedes. Finalmente, la delegación de la XX Olimpiada Nacional de Biología que representó al Estado de México en San Luis Potosí, SLP., obtuvo una medalla de oro, dos de plata y una de bronce.

Por otro lado, destacamos el segundo lugar que obtuvo la alumna Ailed Pérez Pérez en la Expociencias Nacional 2011 en el área de biología con el trabajo “Siempre cerca de casa: los movimientos de una tortuga de agua dulce en el Estado de México”, quien fue

dirigida por la Dra. María de Lourdes Ruiz Gómez y por el Dr. Oswaldo Hernández Gallegos.

Adicionalmente se organizaron los concursos de Talentos en Física para el nivel secundaria, 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 1700 alumnos que fueron seleccionados de entre 12000 alumnos que participaron en la etapa escolar. A nivel nacional el Estado de México participó con 12 representantes obteniendo siete medallas de oro y cinco medallas de plata, con respecto al segundo concurso se contó con tres sedes al cual acudieron 193 trabajos, en lo que correspondió a la etapa nacional, el Estado de México participó con nueve trabajos y se obtuvieron dos menciones honoríficas.

Los programas de movilidad académica y estudiantil registran la participación del 50% de estudiantes de posgrado en algún tipo de movilidad y cinco alumnos de licenciatura, tres de ellos en movilidad nacional y dos en movilidad interna. Un profesor realiza estudios de posgrado en la *Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)*, tres 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.

Del claustro académico y de investigadores, siete miembros realizaron estancias de investigación en instituciones como UNT, EUA., y *Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE)*, Baja California Norte, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, entre otras. Dos profesores realizaron estancia sabática en la UNAM y uno más en el CICESE.

Fortalecimiento Académico

La Facultad tiene 22 aulas para docencia, de las cuales tres están habilitadas como aulas digitales, se cuenta con equipo audiovisual 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 adquirió equipo para laboratorios de investigación y de docencia principalmente para apoyar la licenciatura de reciente creación, 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 373 equipos de cómputo, de los cuales 86 que corresponden al 23% están destinadas al uso del alumnado, 256 correspondientes al 68.7% a las actividades de docencia e investigación y 31 que equivalen al 8.3% a las actividades administrativas, destacando que durante este periodo se cambio el equipo de cómputo a toda el área secretarial.

La proporción de alumnos por computadora es de 8:1. Dado que la Facultad cuenta con red inalámbrica, el 100% del equipo de cómputo está conectado a la red institucional. Además, el 100% de los espacios académicos y administrativos poseen conectividad a Internet así como servicio de telefonía, 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 Fortran PGI compiler, S-plus, Statgraphics, y Scientific Workplace software especializado para las áreas de Física y Matemáticas respectivamente.

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, además se contó con la suscripción a la revista electrónica *Institute of Physics (IOP)*.

De acuerdo con lo reportado por la biblioteca del área en la agenda estadística 911 se cuenta con 12134 títulos y 19856 volúmenes y considerando el acervo bibliográfico “*Dr. Ángel Dacal Alonso*” con el que cuenta la Facultad en sus instalaciones, la proporción de libros potencialmente utilizados por estudiantes de la Facultad es de 10:1 volúmenes y 6.2:1 títulos.

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 nuestras licenciaturas.

A través de la *Dirección de Aprendizaje de Lenguas (DAL)* de la UAEM fueron atendidos 360 alumnos, 207 durante el semestre 2011A y 153 durante el semestre 2011B, 103 de ellos cursaron los niveles A1 y A2, 96 cursaron la lengua en los niveles B1 y B2 y 161 cursaron los niveles C1 y C2, que corresponden al perfil deseable.

Durante el año que se informa se apoyó al centro de autoacceso del campus con equipo de cómputo.

Actualmente, están adscritos a la Facultad 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 703 alumnos, 68 tutores durante el semestre 2011A de los cuales 49 son *Profesores de Tiempo Completo (PTC)* y 73 tutores durante el semestre 2011B de los cuales 50 son PTC, capacitados para el buen desempeño de su función. Actualmente, el 100% del estudiantado de licenciatura es atendido por este programa, verificándose un promedio de 10 alumnos por tutor; indicador que está dentro del intervalo recomendado por la *Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)*.

En el periodo que se informa, 68 profesores recibieron el incentivo del *Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente (PROED)* y 18 el del *Programa de Estímulos para Investigadores (PROINV)*.

Refrendando nuestro compromiso con la estabilidad laboral, cinco profesores participaron y se vieron beneficiados en el concurso de oposición de este año, así como seis profesores fueron promovidos de categoría en los juicios de promoción correspondiente a este periodo.

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. Asimismo, 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)*.

Los programas de posgrado de la Facultad cuentan con la colaboración de los institutos de: *Ciencias Nucleares*, *Ciencias Físicas*, *Ecología*, *Biología* y *Matemáticas 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 asciende a 19 estudiantes, cuatro en la Maestría en Ciencias y 15 en el Doctorado en Ciencias.

En el periodo que se informa egresaron tres estudiantes de la Maestría en Ciencias con lo que se tiene un 75% de eficiencia terminal de esta maestría y se graduaron 11, tres de la Maestría en Ciencias, también egresaron seis del Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales y dos del Doctorado en Física No Lineal y Ciencias Nucleares. Cabe destacar que un alumno de la Maestría en Ciencias obtuvo Mención Honorífica.

39 estudiantes que representan el 5.4% de la matrícula total se dedican de tiempo completo a actividades de investigación; además alrededor del 41.5% 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.

Egresaron 17 alumnos del Diplomado “Actualización en Enseñanza de las Ciencias” correspondiente al área de matemáticas donde se contó con la participación de 17 profesores del área de matemáticas como instructores de este diplomado.

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 108 profesores de los cuales uno es *Técnico Académico de Tiempo Completo (TATC)*, 43 *Profesores de Asignatura (PA)*, ocho *Profesores de Medio Tiempo (PMT)* y 56 son PTC. De estos últimos 45 tienen el grado de Doctor que corresponde al 80.36%, diez el de Maestro correspondiente al 17.85% y uno de Licenciatura que equivale al 1.79%.

En este año a través del *Programa de Repatriación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT)*, un profesor se incorporó a la plantilla de profesores de la licenciatura en Biotecnología y uno más lo hizo a través del programa de retenciones del CONACyT, adicionalmente tres profesores fueron contratados como PTC todos ellos para que se incorporaran a la plantilla de profesores de la misma licenciatura.

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.

Adicionalmente destacamos el 1er. Coloquio de Cuerpos Académicos de la Facultad de Ciencias que se llevó a cabo en el mes de septiembre.

La Facultad a través de las Coordinaciones Docentes y la de Posgrado organiza semestralmente Simposios Estudiantiles en los que se exponen los avances y resultados obtenidos en sus actividades de investigación, este año se contó con la presentación de 46 trabajos a nivel licenciatura y 43 del Posgrado en Ciencias. Los autores de los mejores trabajos reciben como estímulo un apoyo económico para su participación en otros foros. Este año se otorgaron 40 apoyos a estudiantes para su asistencia a diversos foros como LIV Congreso Nacional de Física, XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, VI Taller Estudiantil en Teoría de Continuos y sus Hiperespacios, 7ª Gran Semana Nacional de las Matemáticas, entre otros.

60 apoyos a profesores se otorgaron durante este periodo para la presentación de trabajos en foros nacionales e internacionales como: LIV Congreso Nacional de Física,

XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, 7ª Gran Semana Nacional de las Matemáticas, XXIV Foro Nacional de Estadística, XXI Semana de Biología Experimental, XX Congreso Nacional de Zoología, X Congreso Internacional y XV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, II Congreso Nacional y I Internacional de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, IX Congreso Latinoamericano de Herpetología, XIX Reunión Nacional SELPER-México, III Congreso Mexicano de Ecología, TOPOSYM 2011, II Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería en Materiales, XXVI Congreso Nacional de Termodinámica, XI Semana de la Computación, 1er Taller de Dinámica Molecular: Algoritmos, Análisis y Aplicaciones en Programas Paralelos, XXII Encuentro Nacional sobre la Enseñanza de la Física en el Nivel Medio Superior, 3rd Annual Animal Ecophysiology Workshop 2011, XX IMRC International Materials Research Congress, 25th International Conference Nuclear Tracks in Solids, 2º Congreso Internacional en Ecología de las Enfermedades y Medicina de la Conservación, Waves in Science and Engineering WISE2011 y VII Simposio sobre Manejo de Recursos Naturales y Etnobotánica.

Para ampliar la intervención social de las actividades desarrolladas por nuestra comunidad, un total de 14 eventos académico-científicos fueron organizados por miembros de nuestra comunidad: XXII Exposición Estatal de Hongos, VIII Exposición Estatal de Biodiversidad ambos se realizaron en el Jardín Botánico del Cosmovital de la Ciudad de Toluca, Conferencia Bimestral de la Asociación Mexicana de Estadística, 3er Festival Matemático, Expohongos en Isidro Fabela, X Aniversario del CIRB, 1er Coloquio de Cuerpos Académicos de la Facultad de Ciencias, Simposio de Jóvenes Investigadores en Teoría de Continuos e Hiperespacios 2011, y en coordinación con otras facultades de nuestra universidad se organizaron: La Filosofía de Nietzsche y su trasfondo científico, Abril mes de la lectura, 1er Simposio de Bioética “La Bioética en las Ciencias Biológicas y Agropecuarias”, VIII Simposio Óptica en la Industria, Congreso Internacional de Diseño, Coloquio Internacional Pensamiento y conocimiento en David Hume a 300 años de su nacimiento.

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)*.

Un alumno de la Licenciatura en Física participó en la XXI edición del programa *Verano de la Investigación Científica*, haciéndose acreedor de la beca otorgada por la Academia Mexicana de Ciencias, para este fin 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 20 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 49 proyectos de investigación de los cuales se finiquitaron 20. Actualmente están vigentes 29 proyectos de investigación registrados en la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados de la UAEM, de los cuales 4 obtuvieron su registro durante el año que se informa.

De los 49 proyectos de investigación con los que se conto este año, 19 fueron financiados por la UAEM y 30 por organismos e instituciones externas, podemos destacar que 14 de estos contaron 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. Por lo que, de los 29 proyectos de investigación vigentes, ocho son financiados por la UAEM y 21 por organismos e instituciones externas, 13 de estos cuentan con financiamiento del CONACyT, y tres por el PROMEP y cinco más por otras instituciones.

El 46.43% de los proyectos que se desarrollaron en 2011, estuvieron enfocados al desarrollo de investigación básica, el 52.17% a la investigación aplicada y 1.4% enfocados al desarrollo tecnológico.

El 91.07% de los PTC que corresponden a 51 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 44.3% de la matrícula total participa en proyectos de investigación.

La productividad del claustro de profesores e investigadores se refleja en los cuatro

capítulos de libro publicados, 32 artículos de investigación científica publicados este año, diez aceptados y ocho enviados a revistas nacionales e internacionales con arbitraje e indizadas además de revistas electrónicas y dos libros publicados.

Actualmente diez cuerpos académicos están debidamente registrados ante la SEP: dos CA están consolidados, cuatro en consolidación y cuatro en formación.

Durante el año 2011, 28 que representan el 50% de los profesores de tiempo completo de nuestra Facultad estuvieron adscritos al SNI, 12 son candidatos, 14 nivel I y tres nivel II. Adicionalmente, un profesor definitivo de asignatura cuenta con el reconocimiento en el nivel I del SNI.

Durante el 2011, el 64.28% de los profesores de tiempo completo tuvieron el perfil deseable PROMEP, que corresponde a 36 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, seis 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 una alumna de la Red de Divulgadores de la Ciencia y la Cultura “José Antonio Alzate” y que participó en la Expociencias 2011.

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 196 conferencias, 11 Cursos-talleres nacionales e internacionales. Asimismo, 55 conferencias fueron dictadas en nuestra Facultad, por Académicos e Investigadores de otras instituciones educativas.

Se ofertaron 18 talleres culturales para todos los miembros de la comunidad de la Facultad, entre los que destacamos: Taller de Gráficas, Poliedros y Papiroflexia, Taller de Magia, La piel del agua y otras sorpresas, Taller de Artrópodos y Equinodermos, Extracción de ADN, Enemigos Visibles, Fuerzas Atractivas, dos Talleres de Tango Básico, Taller de Tango Intermedio, Taller de Técnica Vocal, Taller de Teclado, adicionalmente, se impartieron seis Talleres de Papiroflexia en otras instituciones como: Instituto Franco-Inglés, Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, UAM-Azcapotzalco, Día de la Mujer Académica; Foro de Equidad de Género.

Un total de 57 conferencias y talleres fueron llevados a cabo por 34 de nuestros profesores en el marco de la 18a *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 aproximadamente, por actividad.

En este periodo se realizaron 17 presentaciones y/o espectáculos artísticos, un ciclo de cine, cuatro semanas culturales en los cuales la asistencia registrada fue de aproximadamente el 70% de la comunidad de la Facultad.

Se contó con la presentación de dos libros y/o revistas: “Fuera del Paraíso” Autora: Ma. Eugenia Leefmans Ganadora en 2010 del Concurso Nacional de Novela para Escritoras Nellie Campobello, “Comunicación Oral y Escrita” Autora: M. en C. Ma. Guadalupe Mirella Maya López, Adicionalmente se contó con la exposición de Editorial Colegio Nacional y Editorial UAEMéx.

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

Se efectuaron 8 exposiciones de obra plástica: “Tres Cuartillos de Maíz”, “Museos de la UAEMéx”, “El Guardián del Tiempo”, “Museo Universitario Dr. Luis Mario Schneider”, “Luis Barrón”, “Fernando Cano”, “Victoria Pareja” y “Paisajistas” las cuales fueron visitadas por el 100% de la comunidad de la Facultad de Ciencias.

En cuanto a publicaciones universitarias de calidad, la Facultad produjo 56 de las cuales dos fueron libros que se incorporaron al Fondo Editorial Básico de nuestra Universidad.

A lo largo de este año la comunidad de la Facultad de Ciencias organizó y/o participó en 14 concursos científico-culturales como por ejemplo: Carteles del Simposio de bioética en las ciencias biológicas y agropecuarias, Actividades sobre destreza y habilidad mental en la jornada científico-cultural, Rally Juvenil de Cultura General y finalmente en el mes de diciembre se llevó a cabo el Tercer 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

637 becas para nivel licenciatura en sus distintas modalidades, fueron otorgadas este año de las cuales 386 fueron otorgadas por nuestra universidad y 251 por instancias externas. Durante el 2011 se contó con 504 becarios que representan 71.7% de la matrícula de licenciatura. Adicionalmente se otorgaron 4 becas "Lic. Juan Josafat Pichardo" para titulación. Cabe señalar que en este rubro se erogaron \$1,791,080.00, que representa el 18.54% del presupuesto anual de la Facultad.

Durante el periodo que se informa, cuatro alumnos lograron obtener la beca "Lic. Juan Josafat Pichardo".

En lo que respecta al posgrado, se otorgaron 15 becas de escolaridad, 18 becas enlace, y dos becas del *Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECyT)*. El 84.2% de los estudiantes de tiempo completo de este nivel académico poseen beca otorgada por la UAEM o por el COMECyT.

23 estudiantes pertenecientes a diversos grupos étnicos de país recibieron la *beca Pueblos y Comunidades Indígenas*, cinco estudiantes recibieron la *beca Jóvenes con Capacidades Diferentes*, seis más recibieron la *beca Mónica Pretelini de Peña Madres Jóvenes y Jóvenes Embarazadas*, un estudiante recibió la *beca Mónica Pretelini de Peña Jóvenes Padres de Familia* y finalmente tres estudiantes recibieron la Beca para la continuidad Universitaria "Mónica Pretelini de Peña" Apoyo para guardería.

El servicio de salud para los estudiantes es otorgado por el *Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)*, al cual está afiliado el 99.1% de la matrícula y 0.9% cuenta con algún otro tipo de servicio médico, por lo que el 100% de alumnos de licenciatura cuenta con servicio de salud. A través de la campaña de PREVENIMSS-UAEM se aplicaron 154 vacunas de influenza trivalente, Hepatitis B y Tétanos. Finalmente se organizaron tres conferencias en temas de salud y activación física.

Extensión y Vinculación al Servicio de la Sociedad

De acuerdo con la Coordinación de Extensión y Vinculación de nuestra Facultad durante el periodo que se informa se contó diez convenios; de los cuales tres fueron finiquitados este mismo año y en 2011 se formalizaron tres convenios con el sector público. Estos convenios benefician a las partes involucradas y a la sociedad en general. 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 como: Dr. Likin Chac Simón Romero del Instituto Tecnológico de Rochester, USA., Dr. Warren Burggren de UNT, Dr. W. J. Charatonik, University of Science and Technology of Missouri, así como de diversos 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 Exporienta 2011 en la cual 60 profesores de Biología, Física, Matemáticas y Biotecnología proporcionaron información profesigráfica a los asistentes y en la 6ta Feria Profesigráfica 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, 67 estudiantes concluyeron la prestación del servicio social y 68 lo iniciaron, se expidieron 69 certificados dos de ellos fueron de reposición. Dos 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, se dieron cursos de actualización a profesores de nivel medio superior y se concluyó 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 212 egresados a lo largo de la historia de la Facultad, cabe señalar que se está realizando el seguimiento de egresados a través del sistema informático que se realizó de manera conjunta con los Organismos Académicos que integran la *Dependencia de Educación Superior (DES) de Ciencias Naturales y Exactas*.

5. ADMINISTRACIÓN ÁGIL Y TRANSPARENTE

Ordenamiento y Eficiencia Administrativa

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

El Plan de Desarrollo 2008-2012 de la Facultad de Ciencias contempla 227 metas, de las cuales para el año 2011, 151 se han cumplido, 17 presentan un avance bueno, 5 un avance moderado, 18 un avance inferior y 36 un avance nulo.

Se dio seguimiento al *Programa Operativo Anual (POA) 2011*, del cual se efectuaron

cuatro evaluaciones trimestrales. Asimismo, se formuló el POA 2012 de la Facultad y del CIRB en el mes de octubre, se actualizó la información de la *Estadística 911* y se formuló la *Apertura Programática de la Facultad para el ejercicio presupuestal 2012*.

En conjunto con las Facultades de Geografía y Química, se dio seguimiento al *Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI) 2010* para la DES de Ciencias Naturales y Exactas, en los meses de octubre y noviembre se realizó la reprogramación de los recursos asignados para PIFI 2011 y es grato informar que los recursos asignados para este ejercicio ascienden a \$5,524,820.00, 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, es de destacar que el Comité Interno de Calidad sesiona continuamente y durante el periodo que se informa nuestra Facultad certificó cuatro procesos: Becas Externas, Titulación, Control Escolar y Desarrollo de Prácticas en Laboratorios de Biología.

El presupuesto durante el periodo ascendió a **\$9,659,080.48**, el 59.23% (\$5,721,566.48) se aplicó a gasto corriente, el 22.23% (\$2,146,434.00) a inversión en equipamiento y el 18.54% (\$1,791,080.00) 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 el alta o baja de los mismos. En la actualidad se cuenta con 6248 bienes muebles amparados en 78 resguardos.

Se registró una participación de más del 50% de profesores en al menos 20 cursos de actualización, formación disciplinaria y didáctica; destacamos los cursos: Estrategias didácticas para el desarrollo de competencias, Creatividad y docencia, Introducción a la didáctica por competencias y su evaluación, Software libre, Flash básico, Técnicas

Dinámicas para el Trabajo en Equipo, Elaboración de guías de evaluación, Valores en el Aula y Formación Integral, Responsabilidad Social Universitaria, Uso y Aplicaciones de la Morfometría Geométrica en Biología, PNL aplicada a la Docencia, Desarrollo de Material Didáctico Digital, Plataformas e-learning, Curso Teórico-Práctico de GC-Perkin Elmer, Análisis de la práctica docente y construcción de la identidad docente, entre otros.

Resulta de importancia fundamental otorgar apoyos para los profesores que continúan su preparación académica, por lo que durante este periodo cinco docentes contaron con licencia con goce de sueldo para realizar estudios de doctorado y uno más realizó una estancia posdoctoral, además tres profesores realizaron estancias sabáticas.

La Facultad cuenta con una planta administrativa que consta de 35 integrantes, de los cuales 27 son empleados sindicalizados, siete de confianza y un directivo, adicionalmente se cuenta con el apoyo de tres administrativos eventuales. La capacitación y el incentivo necesarios para el buen desempeño de sus labores fueron reforzadas con 11 cursos diversos en los que participaron 14 personas según el perfil de su puesto.

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 50% del personal responsable de las salas de cómputo consistió en curso de introducción al manejo de las TIC's.

El 100% del personal responsable de Laboratorios y Talleres tuvo capacitación la cual consistió en cursos como: Mantenimiento de PC, Primeros Auxilios, Manejo y Prevención de Residuos Peligrosos, Mantenimiento de Microscopios, Electroquímica Avanzada. Adicionalmente un responsable de Laboratorio está realizando estudios de Posgrado y dos responsables de laboratorio recibieron capacitación en cuanto a la certificación de los procesos de laboratorios de biología.

El 100% del personal de Control Escolar recibió capacitación en cuanto a la

certificación de los procesos bajo su responsabilidad.

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 remodeló el auditorio de la Facultad de Ciencias. 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 CULTURA FÍSICA RECREATIVA

Gobierno con Responsabilidad Social

Conscientes 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 2011, se efectuaron 3 simulacros de sismo y evacuación, en los que participó el 100% de la comunidad. Asimismo la comunidad estudiantil asistió a dos conferencias referente a Seguridad, Protección Universitaria y al Ambiente que se llevaron a cabo en el auditorio de la biblioteca del Campus.

Se impartieron cinco cursos sobre identidad e inducción a la Universidad donde participaron 213 alumnos, asimismo se elaboraron 2 trípticos en temas de seguridad para casos de sismos o incendios los cuales fueron repartidos a la comunidad estudiantil.

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.

Se amplió el sistema de video vigilancia con 8 cámaras más, 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. Cabe señalar que durante el periodo que se informa se adquirió equipo de seguridad el cual constó de: 7 sensores de alarma sísmica para alertar a la población en caso de siniestro y un equipo de bombero.

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 2011, Programa de protección a los no fumadores, Proyecto de residuos sólidos, Programa de recolección de residuos peligrosos, Programa de ahorro de agua y energía eléctrica, Mayo mes universitario del ambiente y el Día Internacional de la Biodiversidad.

Al respecto destacamos que en cuanto al Apoyo a la campaña universitaria de reforestación 2011, el 24 de agosto de 2011 con el apoyo de 20 alumnos, se plantaron 220 árboles en el predio San José Contadero municipio de Zinacantepec, Estado de México.

Como parte del programa de protección a los no fumadores se supervisó el buen funcionamiento del programa. Por otro lado, a través del Proyecto de Residuos Sólidos durante este año se continua con la recopilación de PET y se impartió el 6 de septiembre un curso de capacitación en residuos sólidos al que asistieron 8 personas de la comunidad de nuestra Facultad, además se participa en el programa de recolección de residuos peligrosos al respecto se contó con dos visitas técnicas para almacenaje, etiquetado, mantenimiento del almacén y retiro de los residuos peligrosos. Cabe señalar que actualmente está en proceso el manual de procedimientos para el manejo de residuos peligrosos biológico infecciosos de la Facultad de Ciencias. Es importante destacar la colaboración de tres alumnos que participan en el programa de Jóvenes Ecologistas.

Del 18 al 20 de mayo de 2011, como parte del Mes Universitario del Ambiente y el Día Internacional de la Biodiversidad, se participó por parte de profesores y estudiantes del

área de biología con 27 carteles sobre resultados referente al deterioro ambiental y estudios de biodiversidad e información sobre el Programa de Protección al Ambiente de la Facultad.

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 11 extraordinarias, de las que surgieron 23 actas de acuerdos. Por su parte, el H. Consejo Académico realizó 12 sesiones ordinarias y diez extraordinarias, de las que surgieron 22 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 20, de las cuales cuatro corresponden al Área de Biología, seis al Área de Biotecnología, 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 y fomento al deporte de la comunidad en general este se fomentó con la verificación de eventos como; Torneos Internos, Torneo Inter facultades, El Torneo de Bienvenida, el Cuadrangular de Futbol Académicos/Administrativos del Campus, así como con la participación de un equipo de Futbol Asociación en el Torneo del SUTESUAEM y uno más en el Torneo de la FAAPUAEM.

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 *Ciclo de Conferencias sobre Salud 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 el 30 de noviembre de 2011 en sesión ordinaria, los HH. Consejos Académico y de Gobierno de la Facultad aprobaron los Lineamientos Internos de Titulación.

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, 27 en programas radiofónicos y 18 en programas televisivos con cobertura local, nacional e internacional.

Se realizaron 30 comunicados por medios impresos y/o electrónicos, además se imprimieron diversos carteles y 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 de 2010, la Contraloría Universitaria realizó una auditoría integral a la Facultad, durante el periodo que se informa se atendieron las observaciones

realizadas en dicha auditoría para hacer de esta auditoría una oportunidad de mejora en todos los procesos en los que participa la Facultad.

Finalmente, el día 1 de diciembre se tuvo la visita de personal de Germanischer Lloyd Certification México, S. de R. L. de C.V., quienes realizaron una auditoría externa para la certificación de los procesos: Titulación, Control Escolar, Becas y Laboratorios de Biología.

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 el año 2011 la Facultad de Ciencias cumplió 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 un año de concluir 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 tres años 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 este último año.

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
93.59% 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
3 alumnos de licenciatura en programas de movilidad estudiantil nacional
0% de egresados de licenciatura que se titulan a través del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL)
0 PE con tasa de titulación global superior a 70%
43.5% de atención a la demanda
1 nuevo plan de estudios de nivel superior
85.8% de transición de primero a segundo ciclo escolar
100% de alumnos con tutoría
84.2% de la matrícula de tiempo completo de posgrado cuenta con algún tipo de beca
44.9% índice de eficiencia terminal por cohorte
52% índice de titulación GLOBAL
15.78% índice de titulación por COHORTE GENERACIONAL
100% de alumnos con seguro de salud para estudiantes
8 alumnos por computadora
100% de computadoras conectadas a la red institucional
10 volúmenes por alumno
6.2 títulos por alumno
4 PE de posgrado
10 PTC con maestría
45 PTC con Doctorado
64.28% de PTC con el perfil académico deseable

50% de PTC en el SNI
2 CA consolidados, 4 en consolidación y 4 en formación
46.43% de proyectos de investigación básica en 2011
52.17% de proyectos de investigación aplicada en 2011
1.4% de proyectos de investigación de desarrollo tecnológico en 2011
PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN DEL CLAUSTRO DE PROFESORES E INVESTIGADORES: 32 Artículos publicados en revistas indizadas de los cuales 31 son producto de proyectos registrados ante la SIyEA 2 Libros publicados por editoriales reconocidas de los cuales 1 es producto de proyectos registrados ante la SIyEA 4 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
64 alumnos que hayan prestado servicio social
10 Instrumentos legales vigentes durante el periodo que se informa (Convenios)

CUADROS Y GRÁFICAS ESTADÍSTICAS

FUNCIONES UNIVERSITARIAS

DOCENCIA DE CALIDAD Y PERTINENCIA SOCIAL

Cuadro 1. Programas Educativos de Licenciatura

CARRERA	CLAVE DE LA CARRERA
Licenciatura en Biología	5CB01002
Licenciatura en Biotecnología	541100686
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 2011-2012

Licenciatura	Biología	Biotecnología	Física	Matemáticas	Total
Alumnos de Nuevo Ingreso	72	45	46	50	213
Inscritos (Matrícula Total)	314	45	174	170	703
Egresados	52	NA	26	22	100
Titulados	34	NA	11	7	52

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 3. Matrícula por PE de Licenciatura y Género, Semestre 2011B

Licenciatura	Alumnos		Porcentaje		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
Biología	134	180	42.67%	57.33%	314
Biotecnología	23	22	51.11%	48.89%	45
Física	115	59	66.09%	33.91%	174
Matemáticas	91	79	53.52%	46.48%	170
Total	363	340	51.63%	48.37%	703

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 4. Matrícula Total por PE de Licenciatura 2011
Semestre 2011-B

Licenciatura	Total de Alumnos	% por PE
Biología	314	44.67
Biotecnología	45	6.40
Física	174	24.75
Matemáticas	170	24.18
Total	703	100

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 5. Transición del Primero al Segundo Semestre 2010B-2011A

Licenciatura	Inscritos 2010B 1er Semestre	Inscritos 2011A 2º Semestre*	% Transición
Biología	79	72	91.1
Biotecnología	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Física	52	49	94.2
Matemáticas	59	50	84.7
Total	190	171	90.0

*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								
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
2010-2015	79	52	59	190	69	46	48	163	12.7	11.5	18.6	14.2	87.3	88.5	81.4	85.8

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 7. Deserción, Eficiencia Terminal y Aplazados por PE de Licenciatura,
Generación 2006-2011

Licenciatura	Ingreso	Deserción	% Deserción	Egresados	Eficiencia Terminal	Aplazados	% Aplazados
Biología	55	9	16.4	31	56.4	15	27.3
Física	30	8	26.7	12	40.0	10	33.3
Matemáticas	33	12	36.4	10	30.3	11	33.3
Total	118	29	24.6	53	44.9	36	30.5

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	
	2005-2010	2006-2011	2005-2010	2006-2011	2005-2010	2006-2011
Biología	74	55	38	31	51.3	56.4
Física	40	30	10	12	25.0	40.0
Matemáticas	38	33	7	10	18.4	30.3
Total	152	118	55	53	36.2	44.9

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 9. Eficiencia Terminal Acumulada a 2011-A por Generación y por PE de Licenciatura

Licenciatura	INSCRITOS					EGRESADOS					% EFICIENCIA TERMINAL				
	2002-2007	2003-2008	2004-2009	2005-2010	2006-2011	2002-2007	2003-2008	2004-2009	2005-2010	2006-2011	2002-2007	2003-2008	2004-2009	2005-2010	2006-2011
Biología	70	77	71	74	55	42	56	41	52	31	60.0	72.7	57.7	70.3	56.4
Física	19	38	31	40	30	9	16	18	20	12	47.4	42.1	58.1	50.0	40.0
Matemáticas	31	36	35	38	33	9	8	18	12	10	29.0	22.2	51.4	31.6	30.3
Total	120	151	137	152	118	60	80	77	84	53	50.0	53.0	56.2	55.3	44.9

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 10. Índice de Titulación por PE de Licenciatura, por Cohorte Generacional 2006-2011

Licenciatura	Ingreso	Egresados	Titulados	Índice de Titulación según ingreso	Índice de Titulación según egreso
Biología	55	31	1	1.8	3.22
Física	30	12	2	6.7	16.66
Matemáticas	33	10	1	3.0	10.0
Total	118	53	4	3.4	7.55

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 11. Índice de Titulación por Cohorte y por PE de Licenciatura 2005-2010

Licenciatura	INSCRITOS	EGRESADOS	TITULADOS	ÍNDICE DE TITULACIÓN
Biología	74	38	16	21.62%
Física	40	10	6	15%
Matemáticas	38	7	2	5.26%
Total	152	55	24	15.78%

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				
	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Biología	41	47	42	52	52	28	28	38	49	34	68.3	55.3	90.5	94.2	65.4
Física	12	17	21	14	26	5	5	17	15	11	41.7	58.8	81.0	107.1	42.3
Matemáticas	14	7	12	13	22	5	8	14	12	7	35.7	100.0	116.7	92.3	31.8
Total	67	71	75	79	100	38	43	69	76	52	56.7	60.6	92.0	96.2	52

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 13. Matrícula de Licenciatura y Posgrado por Periodos Anuales

Programa Educativo	2011B	2010B	2009B
Biología	314	313	300
Biotecnología	45		
Física	174	161	136
Matemáticas	170	165	141
Maestría en Ciencias	4	8	6
Maestría en Ciencias con opción en Ciencias Nucleares	0	0	0
Maestría en Ciencias con opción en Física No Lineal	0	0	0
Maestría en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales	0	0	0
Doctorado en Ciencias	15	18	12
Doctorado en Ciencias con opción en Ciencias Nucleares	0	0	0
Doctorado en Ciencias con opción en Física No Lineal	0	1	2
Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales	0	0	0
Licenciatura	703	639	577
Posgrado	19	27	20
Total	722	666	597

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	2010-2011	133	91	224	68	20	88	88	79	39.3	35.3	89.8
	2011-2012	148	32	180	82	6	88	88	72	48.8	40	81.8
Biotecnología	2011-2012	105	66	171	30	32	62	62	45	36.2	26.3	72.5
Física	2010-2011	52	34	86	34	31	65	65	52	75.6	60.5	80.0
	2011-2012	57	9	66	51	8	59	59	46	89.3	69.7	77.9
Matemáticas	2010-2011	68	21	89	51	17	68	68	59	76.4	66.3	86.8
	2011-2012	48	24	72	44	19	63	63	50	87.5	69.4	79.3
Total	2011-2012	358	131	489	207	65	272	272	213	55.6	43.5	78.3

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 15. Movilidad Estudiantil 2011

Nombre del Alumno	Licenciatura	Institución	Periodo
Sánchez Flores Itzel Eugenia	Biología	UNAM	2011B
Guerrero Fuentes Dariana Raquel	Biología	UNAM	2011B
Allende Cruz Laura	Biología	UNAM	2011B
Marín Ortega Valentín	Biología	Facultad de Geografía, UAEM	2011A
Pinal Tarango Iván	Biología	Facultad de Geografía, UAEM	2011A

Fuente: Subdirección Académica de la Facultad de Ciencias

Cuadro 16. Profesores con Licencia con Goce de Sueldo 2011

Nombre	Programa Educativo	Fecha del otorgamiento del permiso por parte del H. Consejo de Gobierno
M. en C. A. Cristina Burrola Aguilar	Doctorado en Ciencias Ambientales. Facultad de Química, UAEM.	24/06/08
M. en C. Carmen Zepeda Gómez	Doctorado en Ciencias Ambientales. Facultad de Química, UAEM.	24/07/08
Biól. Fernando Méndez Sánchez	Doctor of Philosophy with Major in Biology, UNT.	13/05/09
M. en C. Saúl Díaz Alvarado	Doctorado en Ciencias UNAM.	08/07/09
M. en C. Laura White Olascoaga	Doctorado en Ciencias Ambientales. Facultad de Química, UAEM.	03/02/10
Dr. Juan Sumaya Martínez	Estancia Sabática, CICESE	20/12/10
Dr. Aurelio Tamez Murguía	Estancia Sabática, Instituto de Física, UNAM	20/12/10
Dr. Fernando Alberto Ongay Larios	Estancia Sabática. Facultad de Ciencias, UNAM	20/12/10

Fuente: Subdirección Académica de la Facultad de Ciencias

Cuadro 17. Equipos de Cómputo por Tipo de Usuario

Tipo de Usuario	Número de computadoras*
Alumnos	86
Personal Administrativo	31
Personal Académico	256
Total	373

*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 2011

Biblioteca de Área <i>“El Cerrillo, Piedras Blancas”</i>			Acervo del Posgrado <i>“Dr. Ángel Dacal Alonso”</i>
	Potencialmente utilizados de la Biblioteca de Área	Registros por área del conocimiento (Ciencias)	
Libros			
Volúmenes	19856	4665	1630
Títulos	12134	2854	1630
Revistas			
Impresas	-	-	12
Digitales	11729	-	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 Supercómputo <p>1 Taller de Posgrado de Física</p>
<p>Aulas de la Facultad de Ciencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 Aulas digitales • 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 2011B)

PROGRAMA	Alumnos
Maestría en Ciencias	4
Doctorado en Ciencias	15
Total	19

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 22. Nuevo Ingreso por PE Estudios Avanzados (Semestre 2011B)

PROGRAMA	Alumnos
Maestría en Ciencias	NA*
Doctorado en Ciencias	NA
Total	NA

*No Aplica dado que en este año no se abrió la convocatoria

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 23. Nuevo Ingreso, Egreso y Graduación de Posgrado 2011

PROGRAMA	Nuevo Ingreso	Matrícula	Egresados	Graduados
Maestría en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales*	0	0	0	0
Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales*	0	0	6	6
Maestría con opciones en Física No Lineal y Ciencias Nucleares**	0	0	0	0
Doctorado con opciones en Física No Lineal y Ciencias Nucleares**	0	0	2	2
Maestría en Ciencias	0	4	3	3
Doctorado en Ciencias	0	15	0	0
Total	0	19	11	11

* 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

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 24. Personal adscrito a la Facultad por Categoría 2011B

Categoría*	Número	Porcentaje (%)
Profesor de Tiempo Completo	56	39.1
Profesor de Medio Tiempo	8	5.6
Técnico Académico Tiempo Completo	1	0.7
Profesor de Asignatura	43	30.1
Administrativos	35	24.5
Total	143	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 2011

Grado Académico	Número	Porcentaje (%)
Licenciatura	33	30.6
Maestría	26	24.1
Doctorado	49	45.3
Totales	108	100

Fuente: Subdirección Académica de la Facultad de Ciencias

Cuadro 26. Profesores de Carrera adscritos a la Facultad por Nivel de Estudio 2011

Grado Académico	Número	Porcentaje (%)
Licenciatura	1	1.79
Maestría	10	17.85
Doctorado	45	80.36
Total	56	100

Fuente: Subdirección Académica de la Facultad de Ciencias

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

Tipo de concurso	Participantes	Beneficiados
Concursos de Oposición 2011	5	5
Regularizaciones 2011	0	0
Juicios de Promoción 2010	12	5
Total	17	10

Fuente: Subdirección Académica de la Facultad de Ciencias

Cuadro 28. Cuerpos Académicos Registrados 2011

	Nombre del Cuerpo Académico	No. de LGAC	No. de profesores participantes	Categoría	Registro SEP/ UAEM
1	Física estadística	1	8	Consolidado	SEP/ UAEM
2	Ecología, evolución y conservación de vertebrados	1	6	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	Edafología y ambiente	1	3	En Consolidación	SEP/ UAEM
7	Topología general e hiperespacios de continuos	1	4	En Formación	SEP/ UAEM
8	Ecología conductual y conservación	1	6	En Formación	SEP/ UAEM
9	Recursos bióticos: hábitats de México en deterioro	1	5	En Formación	SEP/ UAEM
10	Sistemática y ecología vegetal	1	4	En Formación	SEP/ UAEM
	Total	13	53		

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

Cuadro 29. PTC Miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) 2011

No.	Nombre	Nivel
1	Dra. Tatyana Belyaeva Leonidovna	II
2	Dr. Máximo Agüero Granados	II
3	Dra. Lorena Romero Salazar	II
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. Oswaldo Hernández Gallegos	I
11	Dr. Felipe de Jesús Rodríguez Romero	I
12	Dra. Rocío Vaca Paulín	I
13	Dra. Petra Sánchez Nava	I
14	Dr. Mariusz Krzysztof Janczur Feret	I
15	Dr. Octavio Monroy Vilchis	I
16	Dr. Roberto López Rendón	I
17	M. en I. Carlos Alberto Nocetti Cotelo*	I
18	Dr. Fernando Orozco Zitli	C
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. Victor Manuel Fajardo Guadarrama	C
24	Dr. José Guadalupe Anaya Ortega	C
25	Dra. Berta Zavala Santana	C
26	Dra. Mónica Vanessa Garduño Paz	C
27	Dra. María de Lourdes Ruiz Gómez	C
28	Dr. Benjamín Ibarra Tandi	C
29	Dra. Leticia Buendía González	C

*Profesor de asignatura

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

Cuadro 30. Profesores con Perfil *PROMEP* 2011

No.	Nombre del profesor
1	Agüero Granados Máximo Augusto
2	Aguilar Miguel Xóchitl
3	Aguilera Reyes Ulises
4	Anaya Ortega José Guadalupe
5	Belyaeva Leonidovna Tatyana
6	Capulín Pérez Félix
7	Castañeda Alvarado Enrique
8	Del Aguila Juárez Pedro
9	Fajardo Guadarrama Víctor Manuel
10	Gallego Alarcón Iván
11	García Santibáñez Sánchez Federico G.
12	Hernández Gallegos Oswaldo
13	Ibarra Tandi Benjamín
14	Janczur Feret Mariusz Krzysztof
15	López Lemus Jorge
16	López Rendón Roberto
17	Lugo de la Fuente Jorge
18	Manjarrez Silva Francisco Javier
19	Mayorga Rojas Miguel
20	Monroy Vilchis Octavio
21	Mulia Rodríguez Jorge
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	Ruiz Gómez María de Lourdes
30	Sánchez Nava Petra
31	Sumaya Martínez Juan
32	Vaca Paulín Rocío
33	Velázquez Rodríguez Alma Socorro
34	White Olascoaga Laura
35	Zavala Santana Berta
36	Zepeda Gómez Carmen

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

Cuadro 31. Proyectos de Investigación Vigentes en 2011

No.	CLAVE	PROYECTO	RESPONSABLE	FUENTE	STATUS
1	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	Finiquito académico
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	Finiquito académico
3	2625/2008U	Estudio termodinámico de los arreglos estructurales de proteínas globulares	Dr. Jorge López Lemus, Dr. Federico Gabriel García Santibáñez	UAEM	Finiquito académico
4	2662/2008U	Relaciones filogenéticas de las <i>Spondiadeae</i> (Anacardiaceae) americanas	Dr. Carlos Jorge Aguilar Ortigoza, Dr. Luis Isaac Aguilera Gómez	UAEM	Finiquito académico
5	2777/2009U	Una solución Bayesiana al problema de la segmentación de imágenes	M. en C. Miguel Ángel López Díaz, Dr. José Guadalupe Anaya Ortega	UAEM	Finiquito académico
6	2799/2009U	Información de Fisher en el estudio de la transmisión estimulada por una rendija	Dr. Juan Sumaya Martínez, Dra. Tatyana Belyaeva Leonidovna	UAEM	Concluido
7	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	Concluido
8	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. Mariusz Krzysztof Janczur Feret, Dr. Francisco Javier Manjarrez Silva	UAEM	Concluido
9	2835/2009U Esp	Análisis ecomorfológicos y predicciones biomecánicas: algunos estudios de caso en el centro de México	M. en C. Ruth Moreno Barajas	UAEM	Concluido
10	2865/2010	Ecología poblacional en culebras del Valle de Toluca	Dr. Francisco Javier Manjarrez Silva, Dr. Mariusz Krzysztof Janczur Feret	UAEM	Concluido

11	2866/2010	Efecto del acondicionamiento por biosólidos en las propiedades bioquímicas de suelo agrícola del Valle de Toluca	Dra. Rocío Vaca Paulín, Dr. Jorge Alberto Lugo de la Fuente	UAEM	vigente
12	2870/2010	Termodinámica Irreversible de Coloides Anisotrópicos	Dra. Lorena Romero Salazar, Dr. Jorge Mulia Rodríguez	UAEM	vigente
13	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	vigente
14	2897/2010	Factores bióticos y abióticos que promueven la anidación de <i>Lacertilios del clado Scalaris</i> : un enfoque evolutivo	Dra. Alma Socorro Velázquez Rodríguez, Dr. Felipe de Jesús Rodríguez Romero	UAEM	Concluido
15	2900/2010	Teoría de continuos y productos simétricos	Dr. Félix Capulín Pérez, Dr. Fernando Orozco Zitli	UAEM	Vigente
16	61401	Ondas no lineales en la dinámica vibracional del ADN	Dr. Máximo Augusto Agüero Granados	CONACyT	Vigente
17	89996	Dominio social y hormonas esteroides sexuales en un grupo de pecarí de collar (<i>Pecari tajacu</i>) en semicautiverio	Dr. Ulises Aguilera Reyes	CONACyT	Concluido
18	117029	Ecomorfología de peces, anfibios y reptiles de alta montaña	Dra. Mónica Vanessa Garduño Paz	CONACyT	Vigente
19	52803	Propiedades termodinámicas y de transporte de fluidos alcalinos	Dr. Jorge López Lemus	CONACyT	Vigente
20	121425	Análisis termodinámico y estructural del plegamiento de proteínas mediante la simulación molecular a multiescala	Dr. Roberto López Rendón	CONACyT	Vigente
21	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	Vigente

22	84743 1870/2009C	Condiciones físicas para la micro y nanomanipulación de coloides y biomoléculas	Dr. Miguel Mayorga Rojas	CONACyT	Vigente
23	41621	Fenómenos centrópicos y foréticos en coloides	Dr. Miguel Mayorga Rojas	CONACyT	Vigente
24	101254	Distribución actual y ecología de los felinos silvestres mexicanos: implicaciones para su conservación	Dr. Octavio Monroy Vilchis	CONACyT	Vigente
25	24031	Procesos activados en sistemas coloidales moleculares	Dra. Lorena Romero Salazar	CONACyT	Vigente
26	117890	Efecto de la temperatura y depredación en el crecimiento y comportamiento del pez cebra (<i>danio rerio</i>)	Dra. María de Lourdes Ruíz Gómez	CONACyT	Vigente
27		Encapsulamiento de puntos cuánticos para aplicaciones biofotónicas	Dr. Miguel Mayorga Rojas	CONACyT	Vigente
28		Simulación molecular del plegamiento y estabilidad de proteínas de interés biomédico	Dr. Roberto López Rendón	CONACyT	Vigente
29	2849/2010	Proyecto integral de diagnóstico, reintroducción y monitoreo del ajolote de Lerma (<i>Ambystoma spp</i>) 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.	Vigente
30	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.	Vigente
31	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)	Vigente
32	FE01/2008	Ordenamiento de las unidades de producción trutícola en el Estado de México	Dr. Iván Gallego Alarcón, Dr. Daury García Pulido	Sistema Productora Mexiquense A.C.	Vigente

33	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.	Vigente
34	FE054/2008	Sistemas de recirculación acuícola (SRA) en el Zarco	Dr. Iván Gallego Alarcón, Dr. Daury García Pulido	SAGARPA	Concluido
35	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	Concluido
36	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)	Concluido
37	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)	Concluido
38	FE018/08 (103.5/08/30 16)	Agujerando el hiperespacio de subcontinuos de compactaciones del rayo con residuo un arco	Dr. José Guadalupe Anaya Ortega	PROMEP	Vigente
39	FE027/07 (103.5/07/25 72)	Métodos variacionales en ecuaciones diferenciales no lineales	Dr. Alfredo Cano Rodríguez	PROMEP	Concluido
40	FE018 (103.5/10/43 68)	Simulación molecular de la adsorción física de mezclas binarias en interfases	Dr. Benjamín Ibarra Tandi	PROMEP	Concluido
41	FE021 (103.5/10/43 68)	Simulación a multiescala de la dinámica estructural de proteínas de interés biomédico usando procesadores gráficos	Dr. Roberto López Rendón	PROMEP	Concluido
42	(103.5/10/09 42)	Uso de hábitat y nicho trófico de felinos silvestres en México	Dr. Octavio Monroy Vilchis	PROMEP	Concluido
43	FE027 (103.5/10/43 68)	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	PROMEP	Vigente

44	FE42/2009 (103.5/09/41 95)	Núcleos por trayectorias monótonas en digráficas m- coloreadas	Dra. Berta Zavala Santana	PROMEPE	Vigente
45	1882/2010C	Análisis Ecomorfológicos y predicciones Biomecánicas: algunos estudios de caso en el centro de México	Dra. Mónica Vanessa Garduño Paz	CONACyT	Vigente
46	2047/2011E	Programa de conservación y manejo del parque ecológico y recreativo cerro de los magueyes	Dr. Octavio Monroy Vilchis	UAEM	Vigente
47	3055/2011	Análisis histológico de la espermatogénesis de <i>aspidoscelis costata</i> costata (squamata: teiidae) en Tonatico, Estado de México	Dra. Gisela Granados González, Dr. Oswaldo Hernández Gallegos	UAEM	Vigente
48	3061/2011	Cuantificación de defectos por irradiación en el acero de la vasija de los reactores nucleares, por medio de la aniquilación del positrón y la microscopia de tunelaje	Dr. Federico Gabriel Garcia- Santibañez Sánchez, Dra. Tatiana Belyaeva Leonidovna	UAEM	Vigente
49	3073/2011	Diseño, fabricación y evaluación de un medio filtrante plástico de tipo fractal para biofiltros utilizados en el cultivo de trucha arcoíris	Dr. Iván Gallego Alarcón, M. en C. Laura White Olascoaga	UAEM	Vigente

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

Cuadro 32. Productos de investigación 2011

Productos	Cantidad
Artículos publicados	32*
Artículos aceptados	10
Artículos enviados	8
Capítulos de libros publicados	4
Libros	2**

*De los cuales 31 son producto de proyectos registrados ante la SIyEA

** De los cuales 1 es producto de proyectos registrados ante la SIyEA

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	196
Conferencias dictadas para la comunidad de la Facultad	55
Eventos académico-científicos	14
Cursos – Talleres académico-científicos	10
Exposiciones	6
Cursos y talleres culturales	18
Simposios	3
Presentación de libros y revistas	4
Semanas Culturales	4
Exporientas	2
Ciclos de cine	1
presentaciones y/o espectáculos artísticos	17
Concursos científico - culturales	14
Total	344

Fuente: Coordinación de Difusión Cultural de la Facultad de Ciencias

EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN PARA RESPONDER A LA SOCIEDAD

Cuadro 34. Becas 2011

Tipo de Beca	Total de Becas
BECAS UAEM	386
Escolaridad	31
Económica	68
Extraordinaria	93
Bono Alimenticio	87
Beca de apoyo	7
Deportiva	11
“Adolfo López Mateos”	2
Transporte	8
Hospedaje	2
Jóvenes Ecologistas	7
Beca Mónica Pretelini de Peña Madres jóvenes y jóvenes embarazadas	6
Beca para la continuidad Universitaria “Mónica Pretelini de Peña” Apoyo para guardería	3
Beca Mónica Pretelini de Peña Pueblos y comunidades indígenas	23
Beca Mónica Pretelini de Peña Jóvenes con capacidades Diferentes	5
Conocimiento	6
Servicio Social autorizado por DGEVU	5
Jóvenes Brigadistas	2
Divulgadores de la Cultura y la Ciencia “José Antonio Alzate	2
Beca Mónica Pretelini de Peña Jóvenes Padres de Familia	1
Proyectos de investigación	10
Apoyo a la Investigación	6
Apoyo a la Investigación Fondo semilla	1
BECAS EXTERNAS	251
Proyectos de investigación	6
Beca de permanencia	6
Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES)	175
Programa de Excelencia Bécalos	55
Movilidad Estudiantil	3
Beca Verano de la Investigación Científica	1
COMECyT/Tesis	5
Total	637

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

Cuadro 35. Convenios y Acuerdos de Colaboración Vigentes 2011

Clave	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
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 en especial de la Francesa y la Mexicana en las áreas de interés de las partes	Alianza Franco-Mexicana de Toluca, A. C.	21 de Octubre de 2011	21 de Octubre de 2009
96708	Acuerdo operativo	Realización de	CICESE	30 de octubre	30 de

	de colaboración	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		de 2011	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
	Convenio de comodato	Tienen por objeto, entre otros, impartir educación superior, promover y difundir los servicios que se proporcionarán a través del Plantel educativo, ya sea mediante personal propio o externo.	Facultad de Ciencias, Facultad de Ciencias Agrícolas, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia y Facultad de Química "El Cerrillo" UAEM.	Indefinida	24 de Junio de 2010

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

Cuadro 36. Servicio Social. Inicio y Conclusión de Servicio Social 2011

Licenciatura	Inicio	% Inicio	Concluidos	% Concluidos
Biología	39	57.35	39	56.52
Física	12	17.65	11	15.94
Matemáticas	17	25	17	24.63
Reposiciones	NA	NA	2	2.91
Total	68	100	69	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 2011

Actividad	Cantidad
Alumnos en BUM	2

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

Cuadro 38. Alumnos Afiliados al IMSS en 2011

Afiliados en 2010	Afiliados en 2011*	Bajas 2011	Total afiliados**	Matricula afiliada***
671	286	0	957	697
Campana PREVENIMSS-UAEM. Acciones realizadas.				
Influenza trivalente		Hepatitis B - Tétanos		
Primera Etapa	85	Primera Etapa 69 de c/u		
Conferencias en pro de la salud: 3				

* Incluye afiliados por primera vez y altas por reingreso.

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

***Solo se considera de la matricula de licenciatura.

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

Cuadro 39. Matrícula de la DAL

2011A								
Programa Educativo	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	Total
Biología		12	15	09	38	23		97
Física		15	02	00	19	10		46
Matemáticas		12	23	12	13	04		64
Total		39	40	21	70	37		207

2011B								
Programa Educativo	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	Total
Biología		20	02	04	12	20		58
Biotechnología		02	07	02	00	00		11
Física		20	11	01	03	06		41
Matemáticas		22	02	06	05	08		43
Total		64	22	13	20	34		153

Fuente: Departamento de Idiomas del Campus el Cerrillo

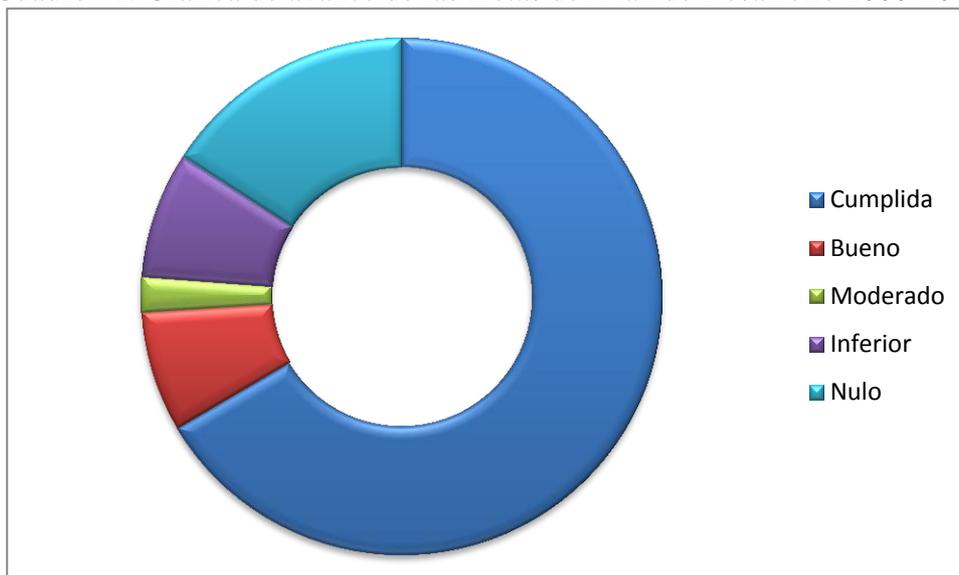
ADMINISTRACIÓN ÁGIL Y TRANSPARENTE

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

Nivel de Avance	Cantidad de metas
Nulo	36
Inferior	18
Moderado	5
Bueno	17
Cumplida	151
Total	227

Fuente: Coordinación de Planeación de la Facultad de Ciencias a 31 de diciembre de 2011

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



Fuente: Programa Operativo Anual de la Facultad de Ciencias a noviembre de 2011

Cuadro 42. Programa Operativo Anual (POA 2011)

RUBRO (ENTRADAS)	MONTO
Gasto corriente	5,721,566.48
Inversión	2,146,434.00
Becas*	1,791,080.00
Total	9,659,080.48

RUBRO (SALIDAS)	MONTO
Gasto corriente	2,625,142.84
Inversión	2,146,434.00
Becas*	1,791,080.00
Total	6,562,656.84

*Incluye becas PRONABES

Fuente: Subdirección Administrativa de la Facultad de Ciencias

GOBIERNO SENSIBLE, DEPORTE Y CULTURAL FÍSICA RECREATIVA

Cuadro 43. Órganos Colegiados

Instancia
Consejo de Gobierno (12 sesiones ordinarias y 11 extraordinarias)
Consejo Académico (12 sesiones ordinarias y 10 extraordinarias)
Áreas de Docencia (20): <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• Ciencias Agropecuarias• Ciencias Biológicas• Ciencias Computacionales• Ciencias Físicas• Ciencias Químicas• Filosofía• Gestión• Idiomas• Ingeniería• Matemáticas
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 octubre celebrada el 28 de octubre de 2011. 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 44. Actividades de Reforestación

Actividad	Cantidad
Campañas de reforestación	2
Árboles plantados	220

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

MODERNIZACIÓN Y OBSERVANCIA DEL MARCO JURÍDICO UNIVERSITARIO

Cuadro 45. 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	30 de noviembre de 2011	HH. Consejos Académico y de Gobierno

Fuente: Subdirección Académica de la Facultad de Ciencias

COMUNICACIÓN CON VALORES

Cuadro 46. Impactos en medios de información

Medios de Comunicación	Cantidad
Entrevistas o programas radiofónicos	27
Entrevistas o programas televisivos	18
Comunicados por medios impresos y/o electrónicos	30
Página WEB	1
Total	76

Fuente: Coordinación de Difusión Cultural de la Facultad de Ciencias

SIGLAS Y ACRÓNIMOS

AIP	American Institute of Physics.
ANUIES	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior.
APS	American Physical Society.
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.
CIEES	Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior.
CICESE	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada.
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.
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.
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.
PROMEP	Programa de Mejoramiento del Profesorado.
PRONABES	Programa Nacional de Becas para la Educación Superior.
SEP	Secretaría de Educación Pública.
SNI	Sistema Nacional de Investigadores.
TATC	Técnico Académico de Tiempo Completo.
UAEM	Universidad Autónoma del Estado de México.
UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México.
UNT	University of North Texas.