

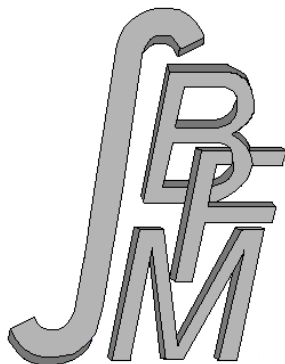


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE
MÉXICO



FACULTAD DE CIENCIAS

CUARTO INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES
2011 – 2012
DR. MIGUEL MAYORGA ROJAS



*Integración Académica e
Investigación de Calidad*

OCTUBRE DE 2012

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

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	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	16
5. ADMINISTRACIÓN ÁGIL Y TRANSPARENTE	18
Ordenamiento y Eficiencia Administrativa	18
Obra Universitaria	20
6. GOBIERNO SENSIBLE, DEPORTE Y CULTURA FÍSICA RECREATIVA	20
Gobierno con Responsabilidad Social	20
Deporte y Activación Física	22
7. MODERNIZACIÓN Y OBSERVANCIA DEL MARCO JURÍDICO UNIVERSITARIO	23
Modernización y Observancia del Marco Jurídico Universitario	23
8. COMUNICACIÓN CON VALORES	23
Comunicación con Valores	23
9. CONTRALORÍA PROMOTORA DE UNA MEJOR GESTIÓN	23
Contraloría Promotora de Una Mejor Gestión	23
INDICADORES ESTRATÉGICOS	25
CUADROS Y GRÁFICAS ESTADÍSTICAS	27
SIGLAS Y ACRÓNIMOS	51

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 cuarto informe de actividades correspondiente al periodo diciembre de 2011 a octubre de 2012.

En este informe se exponen los logros alcanzados tras el cuarto y último 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

Actualmente la oferta educativa de nivel licenciatura en nuestra Facultad consta de las licenciaturas de Biología, Biotecnología, Física y Matemáticas. 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.

A principios del este mes de octubre se llevó a cabo la evaluación del PE de Biología para obtener la reacreditación por parte del *Comité para la Acreditación de las Licenciaturas en Biología (CACEB)* del *Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES)*, actualmente estamos en espera del resultado.

Por lo anterior, el 86.64% de los estudiantes de licenciatura cursa PE 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 esta administración, continuamente los *Comités de Currículo* de la Facultad guiaron la revisión de los programas de las unidades de aprendizaje de las cuatro licenciaturas.

En este año 2012, se aceptaron 272 de 543 aspirantes a ingresar a alguno de los programas educativos de licenciatura que oferta la Facultad, de los cuales (con fecha de corte 15 de septiembre) 256 alumnos han concluido sus trámites de nuevo ingreso, por lo que aproximadamente 831 personas conformarían la matrícula de licenciatura para este semestre 2012B, de los cuales 330 cursarían el plan de estudios de Biología, 111 el de Biotecnología, 219 el de Física y 171 el de Matemáticas. Durante este año, se tuvo un índice de titulación global de 85.3% dado que egresaron 75 estudiantes y se titularon 64, destacamos que 2 alumnos lo hicieron a través del EGEL del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL).

El índice de transición de primero a segundo semestre para la generación 2011-2016 se registró en 89.7% y se logró el 84.5% de retención de primero a segundo año. El índice

de eficiencia terminal para la generación 2007-2012 alcanzó un 32.6%, mientras que el índice de titulación por cohorte se ubicó en 16.9% para la generación 2006-2011.

La cobertura de la demanda de los estudios de licenciatura se ubicó en un 47.1%. 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 2012. En este año en la Olimpiada Nacional de Matemáticas para Secundaria que se llevó a cabo en la Paz Baja California se obtuvieron dos medallas de bronce. Por otra parte, la etapa estatal de la Olimpiada de Física contó con la participación de más de 1000 estudiantes de nuestro Estado que acudieron a la convocatoria en ocho sedes. Finalmente, la delegación de la XXI Olimpiada Nacional de Biología que representó al Estado de México en la Universidad Autónoma de Chihuahua, Chi., obtuvo una medalla de oro, dos de plata y una de bronce.

Es necesario dar un reconocimiento especial a los alumnos que durante esta administración representaron a nuestra Facultad y obtuvieron excelentes resultados en diversos eventos y concursos académicos: al proyecto *Parámetros alimenticios de Aspidoscelis costata costata* (Squamata: Teiidae) elaborado por los alumnos Ingrid Abigail Ambriz Rosales, Laura Elena Hernández Hernández y José Alberto Muñoz Manzano y dirigido por los profesores: Dr. Oswaldo Hernández Gallegos y el Biól. J. Fernando Méndez Sánchez, el cual obtuvo primer lugar en la categoría superior del área de biología en la Expo Ciencias Regional Estado de México 2009 y en la Expo Ciencias

Peninsular 2009 y segundo lugar en la Expo Ciencias Nacional 2009. 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. 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 organizó el concurso Estatal Aparatos y Experimentos de Física 2012 en el cual participaron 250 trabajos en tres modalidades; Aparato de Uso Didáctico, Experimento y Aplicación Tecnológica. El primer lugar de cada modalidad represento al Estado de México en el Concurso Nacional de Aparatos y Experimentos de Física 2012

El programa de movilidad académica y estudiantil registra ocho alumnos de licenciatura en movilidad nacional durante el semestre 2012A y durante el mismo semestre recibimos a tres estudiantes de la universidad de Guadalajara. Un profesor realiza estudios de posgrado en la *Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)*, uno en la Facultad de Química de nuestra Universidad y a través del convenio con la *University of North Texas (UNT)*, contamos con un profesor realizando estudios de posgrado en esa institución.

Es de destacar los vínculos del claustro académico y de investigadores con pares de otras *Instituciones de Educación Superior (IES)*, durante esta administración los investigadores de nuestra Facultad realizaron estancias de investigación en instituciones como el Laboratorio Nacional de los Álamos, Nuevo México, USA, UNT, EUA., Oklahoma State University, USA, Wittenberg University, USA., Universidad de Santiago de Compostela, España, Universidad de Wloclaw, Polonia, Centro de Recursos Naturales del Consejo Superior de Investigación Científica de Salamanca, España, Universidad de Alicante, España, *Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE)*, Baja California Norte, Benemérita

Universidad Autónoma de Puebla, Instituto de Matemáticas, UNAM, Instituto de Física, UNAM, *Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)*, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo entre otras. Por otra parte, durante este año, dos profesoras realizan estancia sabática en la UNAM y uno más en la Universidad Iberoamericana.

Fortalecimiento Académico

La Facultad tiene 22 aulas para docencia, de las cuales tres están habilitadas como aulas digitales dos de ellas son del tipo B y la otra es del tipo A y estas son utilizadas para cinco Unidades de Aprendizaje diariamente, semestralmente 368 alumnos se ven beneficiados con esta tecnología, 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. Durante esta administración a través de recursos PIFI, el Programa de apoyo a licenciaturas de reciente creación y proyectos de investigación se adquirió equipo para laboratorios de investigación, 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 438 equipos de cómputo, de los cuales 100 que corresponden al 22.8% están destinadas al uso del alumnado, 285 correspondientes al 65.0% a las actividades de docencia e investigación y 30 que equivalen al 6.8% a las actividades administrativas y 23 que representan el 5.4% están obsoletas y se encuentran en proceso de baja.

La proporción de alumnos por computadora es de 9:1. 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, durante esta administración se adquirieron licencias para Fortran PGI compiler, Microsoft Office Mac, Mathlab, Arcview, S-plus, Statgraphics, y Scientific Workplace software especializado para las áreas de Biología, Física y Matemáticas.

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 de la revista electrónica *Institute of Physics (IOP)*.

De acuerdo con lo reportado por la biblioteca del área 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. Durante los cuatro años de esta administración, a través de la *Dirección de Aprendizaje de Lenguas (DAL)* de la UAEM los estudiantes de la Facultad fueron y siguen siendo atendidos en los niveles A1, A2, B1, B2 C1 y C2, que corresponden al perfil deseable de las licenciaturas de la Facultad.

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 831 alumnos, 82 tutores durante este año 2012 de los cuales 55 son *Profesores de Tiempo Completo (PTC)* Siete *Profesores de Medio Tiempo (PMT)*, uno *Técnico académico (TA)* y 19 *Profesores de Asignatura (PA)*, 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, 54 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 durante esta administración, cinco profesores participaron y se vieron beneficiados en concursos de oposición, cinco se regularizaron y 19 profesores fueron promovidos de categoría en juicios de promoción.

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)*.

En cuanto a la calidad de los PE de posgrado, la Maestría y Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales están en el PNPC del *Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT)*, con respecto a la Maestría y el Doctorado en Ciencias, durante el mes de agosto fue evaluado por el PNPC y es grato informar son reconocidos la Maestría como un PEP en Desarrollo y el Doctorado como PEP de nueva creación, por lo que 100% de la matrícula de este nivel de estudios cursa estudios de posgrado de buena calidad.

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 41 estudiantes, cuatro en la Maestría en Ciencias, 25 en el Doctorado en Ciencias, diez en Maestría en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales y 2 en Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales.

En el periodo que se informa egresaron tres estudiantes de la Maestría en Ciencias con lo que se tiene un 100% de eficiencia terminal de esta maestría, dos egresaron del Doctorado en ciencias, se graduó un alumno del Doctorado en Ciencias de la primera promoción por lo que hasta el momento se tiene un 50% de eficiencia terminal en este Doctorado, también se graduó un alumno de la Maestría en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales y uno más del Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, finalmente dos alumnos del Doctorado en Ciencias con opción en Física No Lineal y Ciencias Nucleares obtuvieron el grado .

A lo largo de esta administración se impulso la iniciación temprana a la investigación y se logró que alrededor del 40% de la matrícula de las licenciaturas de Biología, Física y Matemáticas participen parcialmente en actividades de investigación asociados a los proyectos de los cuerpos académicos y sus líneas de generación y aplicación del conocimiento, en breve los alumnos de la Licenciatura en Biotecnología podrán incorporarse los proyectos de investigación. Cabe destacar que la matrícula total de los programas educativos de posgrado participa en proyectos de investigación.

Durante esta Administración se impartió el Diplomado “Actualización en Enseñanza de las Ciencias” correspondiente al área de matemáticas del cual egresaron 17 alumnos y 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 115 profesores de los cuales uno es *Técnico Académico de Tiempo Completo (TATC)*, 49 *Profesores de Asignatura (PA)*, siete *Profesores de Medio Tiempo (PMT)* y 58 son PTC. De estos últimos 49 tienen el grado de Doctor que corresponde al 84.48%, ocho el

de Maestro correspondiente al 13.79% y uno de Licenciatura que equivale al 1.73%.

Como parte del compromiso de fortalecimiento de la planta académica durante esta administración se incremento la plantilla de PTC de 51 en 2008 a 58 en 2012 todos con perfil deseable PROMEP y aspirantes a su pronto ingreso al *Sistema Nacional de Investigadores (SNI)*. Cuatro de estas incorporaciones fue a través del *Programa de Repatriaciones y Retenciones* del CONACyT y tres profesores como parte del desarrollo de la Licenciatura en Biotecnología.

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 en los que participan nuestros estudiantes y profesores, algunos de foros en sus diferentes ediciones en los que participó nuestra comunidad durante esta administración son: Congreso Nacional de Física, Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Gran Semana Nacional de las Matemáticas, Foro Nacional de Estadística, Semana de Biología Experimental, Congreso Nacional de Zoología, Congreso Internacional y Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Congreso Latinoamericano de Herpetología, Reunión Nacional SELPER-México, Congreso Mexicano de Ecología, TOPOSYM 2011, Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería en Materiales, Congreso Nacional de Termodinámica, Semana de la Computación, Taller de Dinámica Molecular: Algoritmos, Análisis y Aplicaciones en Programas Paralelos, Encuentro Nacional sobre la Enseñanza de la Física en el Nivel Medio Superior, Annual Animal Ecophysiology Workshop, IMRC International Materials Research Congress, International Conference Nuclear Tracks in Solids, Congreso Internacional en Ecología de las Enfermedades y Medicina de la Conservación, Waves in Science and Engineering WISE2011 y Simposio sobre Manejo de Recursos Naturales y Etnobotánica, entre otros.

Asimismo, destacamos la organización de las dos primeras ediciones de Coloquio de Cuerpos Académicos de la Facultad de Ciencias.

Adicionalmente, 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.

Por otro lado, para ampliar la intervención social de las actividades desarrolladas por nuestra comunidad, un total de ocho eventos académico-científicos fueron organizados durante este año por miembros de nuestra comunidad: XXIII Exposición Estatal de Hongos, IX Exposición Estatal de Biodiversidad ambos se realizaron en el Jardín Botánico del Cosmovital de la Ciudad de Toluca, 4to Festival Matemático, 2do Coloquio de Cuerpos Académicos de la Facultad de Ciencias, Simposio de Jóvenes Investigadores en Teoría de Continuos e Hiperespacios 2012, XXVII Foro Nacional de Estadística, XXVII Congreso Nacional de Termodinámica, 59ª Reunión Anual Southwestern Association of Naturalists.

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 IES. Destacamos en este punto la participación del Dr. Warren Burggren, de UNT y Rector Honoris Causa de nuestra universidad así como la del Dr. Leopoldo García-Colín Sherer Profesor emérito de la UAM, Miembro del Colegio Nacional e investigador emérito del SNI.

Siete alumnos de licenciatura participaron en la XXII edición del programa *Verano de la Investigación Científica*, haciéndose acreedores 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 SNI participan en dicho programa y en el marco del programa *Con Ciencia con Valor*, se contó con la participación de 22 alumnos de bachillerato para realizar una estancia con investigadores de nuestra Facultad, se ha observado que este programa sea un mecanismo más para la captación de jóvenes con talento científico.

Durante esta administración se registraron 72 proyectos de investigación de los cuales 27 fueron con registro UAEM y 45 con financiamiento externo de estos últimos 18 ante CONACyT, 14 ante el *Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP) de la Secretaría de Educación Pública (SEP)* y 13 de otras fuentes. Actualmente 53 de los 72 proyectos registrados en la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados de la UAEM continúan desarrollándose, de estos, 12 fueron registrados durante este año seis con financiamiento UAEM y seis ante el PROMEP.

El 94.8% de los PTC que corresponden a 55 en números absolutos participa en, al menos, un proyecto de investigación en alguna de las 14 *Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC)* que cultivan los *Cuerpos Académicos (CA)* de la Facultad. Actualmente diez CA están debidamente registrados ante la SEP: dos CA están consolidados, cuatro en consolidación y cuatro en formación. Un CA más cuenta con registro UAEM.

La productividad del claustro de profesores e investigadores se refleja en los 16 capítulos de libro publicados, 22 artículos de investigación científica publicados este año, 22 aceptados y 27 enviados a revistas nacionales e internacionales con arbitraje e indizadas además de revistas electrónicas y tres libros publicados.

Durante el año 2012, 29 que representan el 50% de los profesores de tiempo completo de nuestra Facultad estuvieron adscritos al SNI, 10 son candidatos, 15 nivel I y tres nivel II. Adicionalmente, un profesor definitivo de asignatura cuenta con el reconocimiento en el nivel I del SNI. Cabe destacar que de acuerdo a los resultados de la convocatoria 2012 de ingreso y permanencia en el SNI, a partir del de enero de 2013 la Dra. Tatyana Belyaeva Lenidovna será reconocida con el nivel III.

Durante el 2012, el 62.07% de los profesores de tiempo completo contaron 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, durante este año un estudiante asesorado por un profesor miembro de CA formó parte de *La Red de Divulgadores de la Ciencia y la Cultura “José Antonio Alzate”*.

Para fomentar el interés por el estudio de carreras científicas y difundir los

descubrimientos científicos por miembros de la comunidad de la Facultad, en lo que va de este año, estos han dictado 152 conferencias, 8 Cursos-talleres nacionales e internacionales. Asimismo, 49 conferencias se han dictado en nuestra Facultad, por Académicos e Investigadores de otras instituciones educativas.

Se han ofertado 20 talleres culturales para todos los miembros de la comunidad de la Facultad, entre los que destacamos: Talleres de Papiroflexia, dos Talleres de Tango, Taller de Técnica Vocal, Taller de Teclado, Taller de Salsa, Taller de Bachata, Taller de Música, Taller de Danza, Taller de malabarismo y Taller de elaboración de productos naturales.

Hasta el momento se tiene contemplada la participación de 40 de nuestros profesores en el marco de la 19a *Semana Nacional de Ciencia y Tecnología*. La estará dirigida principalmente para estudiantes del nivel básico, nivel medio y medio superior del Estado de México.

En este periodo se realizaron 27 presentaciones y/o espectáculos artísticos, un ciclo de cine, tres 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 tres libros y/o revistas durante el mes de la lectura.

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

Se efectuaron 22 exposiciones de obra plástica entre las que destacamos: “Hongos y Biodiversidad”, “Día de la Tierra”, “Exposición de Danza”, “exposición de editoriales”, “Fotos de Genética”.

En cuanto a publicaciones universitarias de calidad, la Facultad produjo 41 de las cuales tres fueron libros.

A lo largo de este año la comunidad de la Facultad de Ciencias organizó y/o participó en 12 concursos científico-culturales como por ejemplo: XXIII Exposición Estatal de Hongos, IX Exposición Estatal de Biodiversidad ambos se realizaron en el Jardín Botánico del Cosmovital de la Ciudad de Toluca, 4to Festival Matemático, 2do

Coloquio de Cuerpos Académicos de la Facultad de Ciencias, Simposio de Jóvenes Investigadores en Teoría de Continuos e Hiperespacios 2012, XXVII Foro Nacional de Estadística, XXVII Congreso Nacional de Termodinámica, 59ª Reunión Anual Southwestern Association of Naturalists y finalmente en el mes de septiembre se llevó a cabo el Cuarto 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

531 becas en sus distintas modalidades han sido otorgadas durante el semestre 2012A, 496 para licenciatura y 35 para posgrado, de las cuales 187 fueron otorgadas por nuestra universidad, 309 por instancias externas y 35 mixtas. Durante este semestre se contó con 450 becarios que representan 54.2% de la matrícula total. Cabe señalar que en este rubro se erogaron \$2,637,760.00.

En lo que respecta al posgrado en lo que va de este año, se otorgaron 15 becas de escolaridad, 20 becas enlace por lo que el 85.7% de los estudiantes de tiempo completo de este nivel académico poseen beca.

Durante el semestre 2012A, Siete estudiantes pertenecientes a diversos grupos étnicos de país recibieron la *beca Pueblos y Comunidades Indígenas*, tres estudiantes recibieron la *beca Jóvenes con Capacidades Diferentes*, y finalmente cuatro más recibieron la *beca Mónica Pretelini de Peña Madres Jóvenes y Jóvenes Embarazadas*.

El servicio de salud para los estudiantes es otorgado por el *Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)*, al cual está afiliado el 100% de la matrícula de licenciatura cuenta con servicio de salud. A través de la campaña de PREVENIMSS-UAEM año con año se han aplicado vacunas de influenza trivalente, Hepatitis B y Tétanos. Finalmente se organizaron cinco 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 10 convenios; de los cuales dos fueron firmados este mismo año. 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 contó con la visita de diversos investigadores de IES internacionales, destacamos la visita del Dr. Janusz Prajs de la Universidad de California, Sacramento, USA., Dr. Warren Burggren de UNT, Dr. Fabrizio Ruggeri del Instituto de Matemáticas Aplicadas y Tecnología Informática y Consejo Nacional de Investigación, Italia. Dr. Hari K. Iyer de la Universidad Estatal de Colorado, así como de diversos investigadores nacionales, con el propósito de fortalecer las investigaciones con miembros de nuestro Organismo Académico y promover la movilidad e intercambio académico de profesores y estudiantes en otras IES.

Se participa activamente en la Exporienta anual en la cual profesores de Biología, Física, Matemáticas y Biotecnología proporcionan información profesiográfica a los asistentes.

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 lo que va de este año, 60 estudiantes concluyeron la prestación del servicio social y 68 lo iniciaron. Dos alumnos participaron en las *Brigadas Universitarias Multidisciplinarias (BUM)*.

En cuanto a servicios de apoyo durante esta administración, 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 280 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 242 metas, de las cuales para el año 2012 con fecha de corte 30 de septiembre, 123 se han cumplido, 16 presentan un avance bueno, 10 un avance moderado, 22 un avance inferior y 71 un avance nulo.

Durante este año, se ha dado seguimiento al *Programa Operativo Anual (POA) 2011*, del cual ya se efectuaron tres evaluaciones trimestrales. En breve se realizará el POA 2013 de la Facultad y del CIRB y se formulará la *Apertura Programática para el ejercicio presupuestal 2013*, cabe señalar que recientemente se actualizó la información de la *Estadística 911* correspondiente a este año.

Durante los cuatro años de la administración conjuntamente con las Facultades de Geografía y Química, se dio seguimiento al *Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI)* para la DES de Ciencias Naturales y Exactas, durante el primer trimestre de este año se formuló el proyecto del PIFI 2012-2013 y en el mes de septiembre se realizó la reprogramación de los recursos asignados para PIFI 2012 y es grato informar que los recursos asignados a la DES CNyE para este ejercicio ascienden a \$4,477,607.00, de los cuales nuestra Facultad 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. Destacamos en este punto que en esta administración nuestra Facultad certificó cuatro procesos: Becas Externas, Titulación, Control Escolar y Desarrollo de Prácticas en Laboratorios de Biología.

El presupuesto durante este año ascendió a \$9,016,650.03, el 50.4% (\$4,544,830.03) se aplicó a gasto corriente, el 20.34% (\$1,834,060.00) a recursos PIFI 2011 y el 29.25% (\$2,637,760.00) a becas.

Los inventarios de los bienes muebles de la Facultad se mantienen debidamente registrados, durante los cuatro años de esta administración se llevó a cabo la actualización de resguardos mediante el alta o baja de los mismos. En la actualidad se cuenta con 5993 bienes muebles amparados en 82 resguardos.

Resulta de importancia fundamental otorgar apoyos para los profesores que continúan su preparación académica, por lo que durante este año tres docentes contaron con licencia con goce de sueldo para realizar estudios de doctorado y tres profesores realizaron estancias sabáticas. Adicionalmente durante la administración se registró una participación de más del 50% de profesores en diversos 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, PNL aplicada a la Docencia, Desarrollo de Material Didáctico Digital, Plataformas e-learning, Análisis de la práctica docente y construcción de la identidad docente, entre otros.

La Facultad cuenta con una planta administrativa que consta de 33 integrantes, de los

cuales 28 son empleados sindicalizados, cuatro de confianza y un directivo, adicionalmente se cuenta con el apoyo de tres administrativos eventuales.

La proporción de los integrantes del personal académico con respecto a los del personal administrativo es aproximadamente de 3.4:1.

Cabe señalar que durante esta administración el 100% del personal administrativo recibió algún tipo de capacitación según el perfil de su puesto. Es importante destacar la capacitación que recibió el personal de laboratorios y control escolar 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

Durante esta administración, se remodeló el auditorio de la Facultad de Ciencias, 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 y finalmente en el mes de mayo pasado se colocó la primera piedra del edificio de Posgrado.

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 los cuatro años de esta administración y de manera periódica, se efectuaron diversos 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.

Año tras año se impartieron cursos sobre identidad e inducción a la Universidad donde este año participaron 264 alumnos, asimismo se elaboraron trípticos en temas de seguridad para casos de sismos o incendios los cuales fueron repartidos a la comunidad estudiantil, destacamos además los trípticos sobre información científica sobre la influenza.

El Comité de Protección Universitaria y Ambiental de la Facultad, el cual como parte del *Programa Anual de Protección al Medio Ambiente*, desde hace dos años desarrolla acciones necesarias para mantener todos los edificios de nuestro Organismo Académico como espacios libres de humo de tabaco, y participó en campañas de reforestación en este año lo hizo en dos sembrando 175 árboles.

Durante esta administración de manera constante 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, 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. Destacamos que a través de recursos PIFI se adquirió el sistema de video vigilancia que actualmente cuenta con 45 cámaras.

A través de la responsable del Programa de Protección al Ambiente de nuestra Facultad durante esta administración se desarrollaron actividades como: Apoyo a la campaña universitaria de reforestación, 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.

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 continúa con la recopilación de PET, y se tiene la propuesta del establecimiento de nuevos contenedores que eficiente la recopilación de los residuos sólidos, además se participa en el programa de recolección de residuos peligrosos. Es importante destacar la colaboración de cuatro alumnos que participan en el programa de

Jóvenes Ecologistas.

Del 22 al 24 de mayo de 2012, 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 29 carteles con resultados de investigación 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 en lo que va este de año, el H. Consejo de Gobierno de la Facultad ha efectuado 9 sesiones ordinarias y 9 extraordinarias, de las que surgieron 18 actas de acuerdos. Por su parte, el H. Consejo Académico ha realizado 9 sesiones ordinarias y 9 extraordinarias, de las que surgieron 18 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, durante esta administración, 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 FAAPAUAEM.

Finalmente, la promoción de la cultura física y de salud entre los integrantes del personal administrativo se reflejó con su participación 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 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, durante este año se ofrecieron entrevistas por parte del personal de la Facultad, 23 en programas radiofónicos y 23 en programas televisivos.

Se realizaron 29 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.

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 agosto, la Contraloría Universitaria realizó una auditoría integral a la Facultad, en breve se atenderán 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.

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.

Con beneplácito les comparto que todo lo que se ha cosechado durante esta administración 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 institucionales de nuestro actual quehacer académico y humanístico.

Hace cuatro años cuando iniciaba esta experiencia lo hice con la idea de servir a la comunidad de la Facultad de Ciencias y de trabajar para contribuir a que la sociedad, nuestra universidad y los diferentes sectores público y privado volvieran sus ojos hacia nosotros, con la idea de que podríamos ofrecerles respuestas a sus inquietudes y necesidades científicas. A lo largo de este tiempo he reflexionado acerca del significado que la Facultad de Ciencias tiene para la sociedad, para la universidad, para los profesores, alumnos y personal administrativo que la conforma, y particularmente lo que significa en mi vida personal. Visualizando a nuestra Facultad más allá de los simbolismos, ahora puedo asegurar que cada día que pasa se renueva en nosotros la creencia de que podemos convertirnos en un espacio de referencia en nuestra universidad, en nuestro estado y en el país.

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
86.64% 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
8 alumnos de licenciatura en programas de movilidad estudiantil nacional
2 egresados de licenciatura que se titulan a través del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL)
3PE con tasa de titulación global superior a 70%
47.1% de atención a la demanda
1 nuevo plan de estudios de nivel superior
89.7% de transición de primero a segundo ciclo escolar
100% de alumnos con tutoría
32.6% índice de eficiencia terminal por cohorte
85.3% índice de titulación GLOBAL
16.9% índice de titulación por COHORTE GENERACIONAL
100% de alumnos con seguro de salud para estudiantes
9 alumnos por computadora
100% de computadoras conectadas a la red institucional
10 volúmenes por alumno
6 títulos por alumno
4 PE de posgrado reconocidos por su calidad en el PNPC
8 PTC con maestría
49 PTC con Doctorado
62.07% de PTC con el perfil académico deseable
50% de PTC en el SNI

2 CA consolidados, 4 en consolidación y 4 en formación
27 proyectos de investigación con registro UAEM en el periodo 2008-2012, de los cuales 6 se registraron en 2012
18 proyectos de investigación con registro CONACyT en el periodo 2008-2012
14 proyectos de investigación con registro PROMEP en el periodo 2008-2012, de los cuales seis se registraron en 2012
PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN DEL CLAUSTRO DE PROFESORES E INVESTIGADORES:
22 Artículos publicados en revistas indizadas en 2012
3 Libros publicados por editoriales reconocidas en 2012
16 Capítulos de libros publicados por editoriales reconocidas en 2012
2 PE de Posgrado en el PNP
29.2% de alumnos de posgrado en programas de calidad
Ningún alumno en programas de educación continua
60 alumnos que hayan prestado servicio social
10 Instrumentos legales vigentes durante el periodo que se informa (Convenios)
2 Convenios firmados durante 2012

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 2012-2013*

Licenciatura	Biología	Biotecnología	Física	Matemáticas	Total
Alumnos de Nuevo Ingreso	64	70	60	62	256
Inscritos (Matrícula Total)	330	111	219	171	831

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

*Fecha de corte 15 de septiembre de 2012, aún estamos en periodo de altas y bajas

Cuadro 3. Matrícula por PE de Licenciatura y Género, Semestre 2012B

Licenciatura	Alumnos		Porcentaje		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
Biología	134	196	40.6%	59.4%	330
Biotecnología	52	59	46.8%	53.2%	111
Física	154	65	70.3%	29.7%	219
Matemáticas	89	82	52%	48%	171
Total	429	402	51.6%	48.4%	831

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 4. Matrícula Total por PE de Licenciatura 2012
Semestre 2012-B*

Licenciatura	Total de Alumnos	% por PE
Biología	330	39.6
Biotecnología	111	13.4
Física	219	26.4
Matemáticas	171	20.6
Total	831	100

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

*Fecha de corte 15 de septiembre de 2012, aún estamos en periodo de altas y bajas

Cuadro 5. Transición del Primero al Segundo Semestre 2011B-2012A

Licenciatura	Inscritos 2011B 1er Semestre	Inscritos 2012A 2° Semestre*	% Transición
Biología	72	69	95.8
Biotecnología	45	41	91.1
Física	46	45	97.8
Matemáticas	50	36	72
Total	213	191	89.7

*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									
	Ingreso					Segundo año				
	Bio	Fís	Mat	BT	Tot	Bio	Fís	Mat	BT	Tot
2005-2010	77	44	38	NA	159	68	31	28	NA	127
2006-2011	55	30	33	NA	118	50	25	29	NA	104
2007-2012	63	32	37	NA	132	51	29	28	NA	108
2008-2013	58	30	33	NA	121	52	26	26	NA	104
2009-2014	66	35	43	NA	141	58	31	34	NA	123
2010-2015	79	52	59	NA	190	69	46	48	NA	163
2011-2016	72	46	50	45	213	69	44	26	41	180

Generación	% Deserción					% Retención				
	Bio	Fís	Mat	BT	Tot	Bio	Fís	Mat	BT	Tot
2005-2010	11.7	29.5	26.3	NA	20.1	88.3	70.5	73.7	NA	79.9
2006-2011	9.1	16.7	12.1	NA	11.9	90.9	83.3	87.9	NA	88.1
2007-2012	19.0	9.4	24.3	NA	18.2	81.0	90.6	75.7	NA	81.8
2008-2013	17.5	25.7	39.5	NA	26.2	82.5	74.3	60.5	NA	73.8
2009-2014	12.2	11.4	20.9	NA	14.9	87.8	88.6	79.1	NA	85.1
2010-2015	12.7	11.5	18.6	NA	14.2	87.3	88.5	81.4	NA	85.8
2011-2016	4.2	4.3	48.0	8.9	15.5	95.8	95.7	52.0	91.1	84.5

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias
Cuadro 7. Deserción, Eficiencia Terminal y Aplazados por PE de Licenciatura,
Generación 2007-2012

Licenciatura	Ingreso	Deserción	% Deserción	Egresados	Eficiencia Terminal	Aplazados	% Aplazados
Biología	63	18	28.6	30	47.6	15	23.8
Física	32	12	37.5	5	15.6	15	46.9
Matemáticas	37	21	56.8	8	21.6	8	21.6
Total	132	51	38.6	43	32.6	38	28.8

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	
	2006- 2011	2007- 2012	2006- 2011	2007- 2012	2006-2011	2007-2012
Biología	55	63	31	30	56.4	47.6
Física	30	32	12	5	40.0	15.6
Matemáticas	33	37	10	8	30.3	21.6
Total	118	132	53	43	44.9	32.6

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 9. Eficiencia Terminal Acumulada a 2012-A por Generación y por PE de
Licenciatura

Licenciatura	INSCRITOS					EGRESADOS					% EFICIENCIA TERMINAL				
	2003- 2008	2004- 2009	2005- 2010	2006- 2011	2007- 2012	2003- 2008	2004- 2009	2005- 2010	2006- 2011	2007- 2012	2003- 2008	2004- 2009	2005- 2010	2006- 2011	2007- 2012
Biología	77	71	74	55	63	56	41	52	31	30	72.7	57.7	70.3	56.4	47.6
Física	38	31	40	30	32	16	18	20	12	5	42.1	58.1	50.0	40.0	15.6
Matemáticas	36	35	38	33	37	8	18	12	10	8	22.2	51.4	31.6	30.3	21.6
Total	151	137	152	118	132	80	77	84	53	43	53.0	56.2	55.3	44.9	32.6

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 10. Índice de Titulación por PE de Licenciatura, por Cohorte Generacional 2007-2012

Licenciatura	Ingreso	Egresados	Titulados	Índice de Titulación según ingreso	Índice de Titulación según egreso
Biología	63	30	0	0	0
Física	32	5	0	0	0
Matemáticas	37	8	3	8.1	37.5
Total	132	43	3	2.3	7.0

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 11. Índice de Titulación por Cohorte y por PE de Licenciatura 2006-2011

Licenciatura	INSCRITOS	EGRESADOS	TITULADOS	ÍNDICE DE TITULACIÓN
Biología	55	43	9	16.4
Física	30	19	9	30
Matemáticas	33	18	2	6.1
Total	118	80	20	16.9

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				
	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012
Biología	47	42	52	52	46	28	38	49	34	34	55.3	90.5	94.2	65.4	73.9
Física	17	21	14	26	13	5	17	15	11	16	58.8	81.0	107.1	42.3	123.1
Matemáticas	7	12	13	22	16	8	14	12	7	14	100.0	116.7	92.3	31.8	87.5
Total	71	75	79	100	75	43	69	76	52	64	60.6	92.0	96.2	52	85.3

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 13. Matrícula de Licenciatura y Posgrado por Periodos Anuales

Programa Educativo	2012B	2011B	2010B	2009B
Biología	330	314	313	300
Biotecnología	111	45		
Física	219	174	161	136
Matemáticas	171	170	165	141
Maestría en Ciencias	4	4	8	6
Maestría en Ciencias con opción en Ciencias Nucleares	0	0	0	0
Maestría en Ciencias con opción en Física No Lineal	0	0	0	0
Maestría en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales	10	0	0	0
Doctorado en Ciencias	25	15	18	12
Doctorado en Ciencias con opción en Ciencias Nucleares	0	0	0	0
Doctorado en Ciencias con opción en Física No Lineal	0	0	1	2
Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales	2	0	0	0
Licenciatura*	831	703	639	577
Posgrado	41	19	27	20
Total	872	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.

*Fecha de corte 15 de septiembre de 2012, aún estamos en periodo de altas y bajas

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

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

<i>Licenciatura</i>	<i>Ciclo escolar</i>	<i>Demanda</i>			<i>Aceptados</i>			<i>Oferta</i>	<i>Inscritos</i>	<i>% de demanda atendida</i>		
		1a etapa	2a etapa	Total	1a etapa	2ª etapa	Total			aceptado/ demanda	inscritos/ demanda	inscritos/ oferta
<i>Biología</i>	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
	2012-2013	117	0	117	70	0	70	70	64	59.8	54.7	91.4
<i>Biología</i>	2011-2012	105	66	171	30	32	62	62	45	36.2	26.3	72.5
	2012-2013	155	126	281	50	26	76	76	70	27.0	24.9	92.1
<i>Física</i>	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
	2012-2013	70	0	70	60	0	60	60	60	85.7	85.7	100
<i>Matemáticas</i>	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
	2012-2013	60	15	75	53	13	66	66	62	88.0	82.7	93.9
Total	2012-2013	402	141	543	233	39	272	272	256	50.1	47.1	94.1

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 15. Movilidad Estudiantil 2012

Nombre del Alumno	Licenciatura	Institución de origen	Institución receptora	Periodo
Contreras Villegas Andrea Mireya	Biología	UAEM	Universidad Autónoma de Baja California	2012-A
Limón Conzuelo Sara Valeria	Biología	UAEM	Universidad Autónoma de Baja California Sur	2012-A
Bernal Ávila Monserrat Emilia	Biología	UAEM	Universidad Autónoma de Baja California Sur	2012-A
Ávila Bonilla Rodolfo Gamaliel	Biología	UAEM	Universidad de Guadalajara	2012-A
Velázquez Medina Antonia	Biología	UAEM	Universidad de Guadalajara	2012-A
Flores González Marisa	Biología	UAEM	Universidad Nacional Autónoma de México	2012-A
Ortega Villegas María Nayeli	Biología	UAEM	Universidad Nacional Autónoma de México	2012-A
Canchola Arias Diana Rocío	Biología	UAEM	Universidad Nacional Autónoma de México	2012-A
José Miguel Blancas Flores	Física	U de G	UAEM	2012-A
Ricardo Morales Hernández	Física	U de G	UAEM	2012-A
Saraí Zárate Gálvez	Física	U de G	UAEM	2012-A

Fuente: Subdirección Académica de la Facultad de Ciencias

Cuadro 16. Profesores con Licencia con Goce de Sueldo 2012

Nombre	Programa Educativo	Fecha del otorgamiento del permiso por parte del H. Consejo de Gobierno
Dra. María Guadalupe Frías Palos	Estancia Sabática. Instituto de Física, UNAM	23 de enero de 2012 a 22 de enero de 2013
Dr. Ulises Aguilera Reyes	Estancia Sabática. Departamento de Psicología Universidad Iberoamericana	1 de enero al 31 de diciembre de 2012
M. en I. Olga Rivera Babadilla	Estancia Sabática. Facultad de Ciencias, UNAM	10 de agosto de 2012 al 9 de agosto de 2013
M en C.A. Cristina Burrola Aguilar	Doctorado en Ciencias Ambientales. Facultad de Química, UAEM.	1 de marzo al 31 de julio de 2012
M. en C. Saúl Díaz Alvarado	Doctorado en Ciencias UNAM.	1 de febrero al 31 de agosto 2012
Biól. José Fernando Méndez Sánchez	Doctor of Philosophy with Major in Biology, UNT.	1 de febrero al 31 de agosto de 2012

Fuente: Subdirección Académica de la Facultad de Ciencias

Cuadro 17. Equipos de Cómputo por Tipo de Usuario

Tipo de Usuario	Número de computadoras*
Alumnos	100
Personal Administrativo	30
Personal Académico	285
Absoletas	23
Total	438

*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

<ul style="list-style-type: none"> • Área secretarial de Posgrado • Área secretarial en el CIRB
<p>Salas y equipo de Cómputo</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 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, 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 2012B)

PROGRAMA	Alumnos
Maestría en Ciencias	4
Doctorado en Ciencias	25
Maestría en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales	10
Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales	2
Total	41

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 22. Nuevo Ingreso por PE Estudios Avanzados 2012(Semestre 2012A)

PROGRAMA	2012A	2012B	Total
Maestría en Ciencias	4	NA	4
Doctorado en Ciencias	12	NA	12
Maestría en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales	2	8	10
Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales	1	1	2
Total	19	9	28

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 23. Nuevo Ingreso, Egreso y Graduación de Posgrado 2012

PROGRAMA	Nuevo Ingreso			Matrícula	Egresados	Graduados
	2012A	2012B	Total			
Maestría en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales	2	8	10	10	0	1
Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales	1	1	2	2	0	1
Maestría con opciones en Física No Lineal y Ciencias Nucleares*	NA	NA	NA	NA	0	0
Doctorado con opciones en Física No Lineal y Ciencias Nucleares*	NA	NA	NA	NA	0	2
Maestría en Ciencias	4	NA	4	4	3	3
Doctorado en Ciencias	12	NA	12	25	2	1
Total	19	9	28	41	5	8

* En desplazamiento

Fuente: Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ciencias

Cuadro 24. Personal adscrito a la Facultad por Categoría 2012B

Categoría*	Número	Porcentaje (%)
Profesor de Tiempo Completo	58	39.19
Profesor de Medio Tiempo	7	4.73
Técnico Académico Tiempo Completo	1	0.68
Profesor de Asignatura	49	33.10
Administrativos	33	22.30
Total	148	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 2012

Grado Académico	Número	Porcentaje (%)
Licenciatura	37	32.17
Maestría	26	22.61
Doctorado	52	45.22
Totales	115	100

Fuente: Subdirección Académica de la Facultad de Ciencias

Cuadro 26. Profesores de Carrera adscritos a la Facultad por Nivel de Estudio 2012

Grado Académico	Número	Porcentaje (%)
Licenciatura	1	1.73
Maestría	8	13.79
Doctorado	49	84.48
Total	58	100

Fuente: Subdirección Académica de la Facultad de Ciencias

Cuadro 27. Regularizaciones, Concursos de Oposición y Juicios de Promoción 2008-2012

Tipo de concurso	Participantes	Beneficiados
Concursos de Oposición	5	5
Regularizaciones	5	5
Juicios de Promoción	41	19
Total	51	29

Fuente: Subdirección Académica de la Facultad de Ciencias

Cuadro 28. Cuerpos Académicos Registrados 2012

	Nombre del Cuerpo Académico	No. de LGAC	No. de profesores participantes en el CA	Categoría	Registro SEP/ UAEM
1	Física estadística	1	8	Consolidado	SEP/ UAEM
2	Ecología, evolución y conservación de vertebrados	1	7	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
11	Procesos biotecnológicos	1	3	En Formación	UAEM
	Total	14	57*		

*Dos de los participantes no son adscritos a la Facultad

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

Cuadro 29. PTC Miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) 2012

No.	Nombre	Nivel
1	Dr. Máximo Augusto Agüero Granados	II
2	Dr. José Guadalupe Anaya Ortega	C
3	Dra. Tatyana Belyaeva Leonidovna	II
4	Dra. Leticia Buendía González	I
5	Dr. Alfredo Cano Rodríguez	C
6	Dr. Luis Enrique Díaz Sánchez	C
7	Dr. Victor Manuel Fajardo Guadarrama	C
8	Dra. Mónica Vanessa Garduño Paz	C
9	Dra. Gisela Granados Gónzalez	C
10	Dr. Oswaldo Hernández Gallegos	I
11	Dr. Benjamín Ibarra Tandi	C
12	Dr. Mariusz Krzysztof Janczur Feret	I
13	Dr. Jorge López Lemus	I
14	Dr. Roberto López Rendón	I
15	Dr. Jorge Alberto Lugo de la Fuente	I
16	Dr. Miguel Mayorga Rojas	I
17	Dr. Octavio Monroy Vilchis	I
18	M. en I. Carlos Alberto Nocetti Cotelo*	I
19	Dr. Fernando Orozco Zitli	I
20	Dr. Daniel Osorio González	C
21	Dr. Pedro Guillermo Reyes Romero	I
22	Dr. Felipe de Jesús Rodríguez Romero	I
23	Dra. María del Rocío Rojas Monroy	I
24	Dra. Lorena Romero Salazar	II
25	Dr. Porfirio Domingo Rosendo Francisco	I
26	Dra. María de Lourdes Ruiz Gómez	C
27	Dra. Petra Sánchez Nava	I
28	Dra. Rocío Vaca Paulín	I
29	Dra. Berta Zavala Santana	C

*Profesor de asignatura

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

Cuadro 30. Profesores con Perfil *PROMEP* 2012

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	Garduño Paz Mónica Vanessa
13	Hernández Gallegos Oswaldo
14	Ibarra Tandi Benjamín
15	Janczur Feret Mariusz Krzysztof
16	López Lemus Jorge
17	López Rendón Roberto
18	Lugo de la Fuente Jorge
19	Manjarrez Silva Francisco Javier
20	Mayorga Rojas Miguel
21	Monroy Vilchis Octavio
22	Mulia Rodríguez Jorge
23	Orozco Zitli Fernando
24	Osorio González Daniel
25	Reyes Romero Pedro Guillermo
26	Rivas Manzano Irma Victoria
27	Rodríguez Romero Felipe de Jesús
28	Romero Salazar Lorena
29	Rosendo Francisco Porfirio Domingo
30	Ruiz Gómez María de Lourdes
31	Sánchez Nava Petra
32	Sumaya Martínez Juan
33	Vaca Paulín Rocío
34	Velázquez Rodríguez Alma Socorro
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 Registrados en 2008-2012

Fuente de financiamiento	No de proyectos Registrados en el periodo 2008-2012
UAEM	27
CONACyT	18
PROMEP	14
OTRAS FUENTES	13
TOTAL	72
Fuente de financiamiento	No de proyectos Registrados en 2012
UAEM	6
PROMEP	6
TOTAL	12

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

Cuadro 32. Productos de investigación 2012

Productos	Cantidad
Artículos publicados	22
Artículos aceptados	22
Artículos enviados	27
Capítulos de libros publicados	16
Libros	3

*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 2012

Evento	Cantidad
Conferencias dictadas por miembros de la Facultad	49
Conferencias dictadas para la comunidad de la Facultad	152
Eventos académico-científicos	12
Cursos – Talleres académico-científicos	8
Exposiciones	22
Cursos y talleres culturales	20
Presentación de libros y revistas	3
Semanas Culturales	3
Exporientas	1
Ciclos de cine	1
presentaciones y/o espectáculos artísticos	27
Concursos científico - culturales	19
Total	317

Fuente: Coordinación de Difusión Cultural de la Facultad de Ciencias

EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN PARA RESPONDER A LA SOCIEDAD

Cuadro 34. Becas Semestre 2012A

Tipo de Beca	Total de Becas
BECAS UAEM	187
Escolaridad	5
Económica	13
Extraordinaria	38
Bono alimenticio	7
Bono alimenticio Extraordinario	20
Beca de apoyo	2
Becas de apoyo modalidad exención	10
Becas de apoyo modalidad exención	1
Deportiva	9
“Adolfo López Mateos”	-
Transporte	5
Hospedaje	1
Jóvenes Ecologistas	4
Beca para la continuidad Universitaria Mónica Pretelini de Peña Madres jóvenes y jóvenes embarazadas	4
Beca para la continuidad Universitaria “Mónica Pretelini de Peña” Apoyo para guardería	-
Beca para la continuidad Universitaria Mónica Pretelini de Peña Pueblos y comunidades indígenas	7
Beca para la continuidad Universitaria Mónica Pretelini de Peña Jóvenes con capacidades Diferentes	3
Conocimiento	7
Servicio Social autorizado por DGEVU	1
Jóvenes Brigadistas	3
Divulgadores de la Cultura y la Ciencia “José Antonio Alzate	1
Beca Mónica Pretelini de Peña Jóvenes Padres de Familia	-
Apoyo a la Investigación	6
Movilidad estudiantil	5
Beca para estudios de posgrado	15
Beca enlace de investigación	20
BECAS EXTERNAS	344
Beca de permanencia	2
Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES)	167
Programa de Excelencia Bécalos	35
Beca Universitaria	131
UAEM-Peraj	9
Total	531

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

Nombre	Contraparte	Fecha de	Vigencia
--------	-------------	----------	----------

		Firma	
Acuerdo Operativo de Colaboración	Instituto Mexiquense de Cultura	07 de Julio de 1998	Indefinida
Convenio Interno	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Ciencias Agrícolas y Facultad de Química	14 de Agosto de 1998	Indefinida
Convenio de comodato	Facultad de Ciencias Agrícolas, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia y Facultad de Química "El Cerrillo".	24 de Junio de 2010	Indefinida
Convenio específico de colaboración	Universidad de Alicante, España	18 de Octubre de 2010	18 de Octubre de 2014
Acuerdo operativo de colaboración	Plantel Nezahualcoyotl de la Escuela Preparatoria de la UAEM y Universidad Autónoma de Querétaro	10 de Febrero 2011	10 de Febrero 2016
Convenio de colaboración	Facultad de Ingeniería UAEM	5 de Agosto de 2011	5 de Agosto de 2017
Convenio de colaboración	Facultades de Ciencias Agrícolas, Facultad de Humanidades, Facultad de Medicina, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Química y El Centro Universitario UAEM Valle de Chalco	5 de Agosto de 2011	5 de Agosto de 2017
Convenio específico de colaboración	ININ	15 de Agosto de 2011	6 de Noviembre de 2012
Convenio de colaboración	<i>Consejo Mexiquense de Ciencias y Tecnología (COMECyT)</i>	6 de Agosto de 2012	6 de Diciembre de 2012
Acuerdo operativo de colaboración	Facultad de Ciencias de la Conducta	6 de Agosto de 2012	31 de Enero de 2013

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

Cuadro 36. Servicio Social. Inicio y Conclusión de Servicio Social 2012

Licenciatura	Inicio	% Inicio	Concluidos	% Concluidos
Biología	25	36.76	37	61.66
Física	21	30.88	13	21.66
Matemáticas	22	32.36	10	16.68
Total	68	100	60	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 2012

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 2012

Afiliados en 2011	Afiliados en 2012*	Bajas 2012	Total afiliados**	Matricula afiliada***
957	269	0	1226	831 [†]

[†]Fecha de corte 15 de septiembre de 2012, aún estamos en periodo de altas y bajas

* 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.

ADMINISTRACIÓN ÁGIL Y TRANSPARENTE

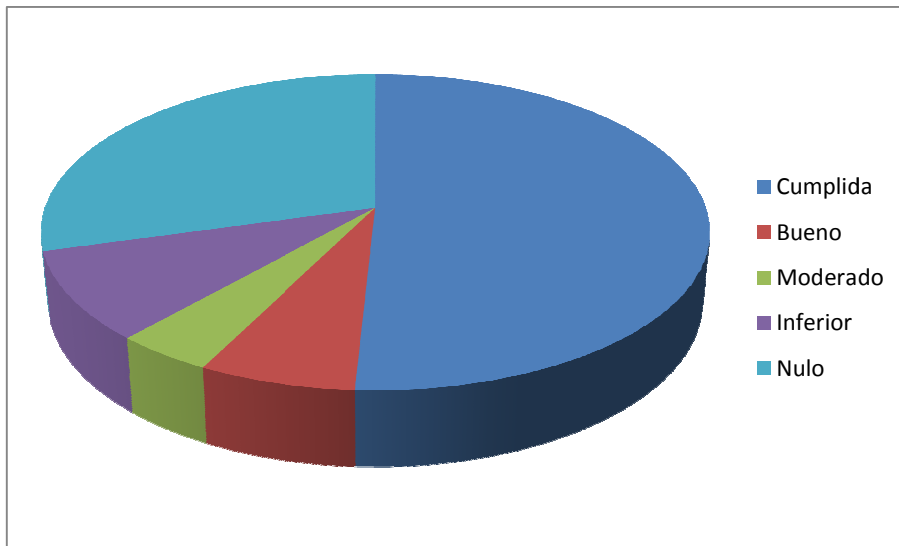
Cuadro 39. Seguimiento de metas del plan de desarrollo 2008-2012*

Nivel de Avance	Cantidad de metas
Nulo	71
Inferior	22
Moderado	10
Bueno	16
Cumplida	123
Total	242

*Fecha de Corte 25 de Septiembre de 2012

Fuente: Coordinación de Planeación de la Facultad de Ciencias a 30 de septiembre de 2012

Cuadro 40. Gráfica de avance de las metas del Plan de Desarrollo 2008-2012*



*Fecha de Corte 30 de Septiembre de 2012

Fuente: Programa Operativo Anual de la Facultad de Ciencias a septiembre de 2012

Cuadro 41. Programa Operativo Anual (POA 2012)

RUBRO (ENTRADAS)	MONTO
Gasto corriente	4,544,830.03
PIFI 2011	1,834,060.00
Becas*	2,637,760.00
Total	9,016,650.03

RUBRO (SALIDAS)	MONTO
Gasto corriente	2,532,248.44
PIFI 2011	1,834,060.00
Becas*	2,637,760.00
Total	7,004,068.44

*Incluye becas PRONABES

Fuente: Subdirección Administrativa de la Facultad de Ciencias

GOBIERNO SENSIBLE, DEPORTE Y CULTURAL FÍSICA RECREATIVA

Cuadro 42. Órganos Colegiados

Instancia
Consejo de Gobierno (9 sesiones ordinarias y 9 extraordinarias)
Consejo Académico (9 sesiones ordinarias y 9 extraordinarias)
<p>Áreas de Docencia (20):</p> <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
<p>Áreas de Investigación (4):</p> <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 43. Actividades de Reforestación

Actividad	Cantidad
Campañas de reforestación	2
Árboles plantados	175

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

MODERNIZACIÓN Y OBSERVANCIA DEL MARCO JURÍDICO UNIVERSITARIO

Cuadro 44. Normatividad de la Facultad de Ciencias

Nombre del documento
Reglamento interno de la Facultad de Ciencias, UAEM
Lineamientos de titulación

Fuente: Subdirección Académica de la Facultad de Ciencias

COMUNICACIÓN CON VALORES

Cuadro 45. Impactos en medios de información

Medios de Comunicación	Cantidad
Entrevistas o programas radiofónicos	23
Entrevistas o programas televisivos	23
Comunicados por medios impresos y/o electrónicos	29
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.
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.