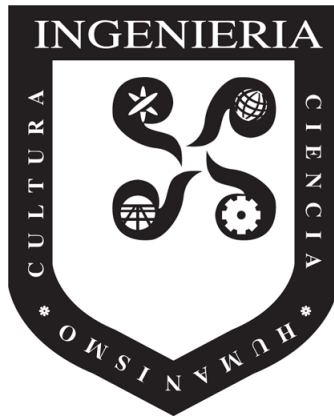


**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DEL ESTADO DE MÉXICO**

FACULTAD DE INGENIERÍA



**1er INFORME ANUAL DE
ACTIVIDADES 2001-2002**

ING. ENRIQUE MAZA COTERO

MAYO 2002



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Dr. en Q. Rafael López Castañares
Rector

L. en T. Maricruz Moreno Zagal
Secretaria de Docencia

M. en A.P. José Martínez Vilchis
Secretario Administrativo

M. en C. Eduardo Gasca Pliego
Secretario de Rectoría

Dr. Carlos Arriaga Jordán
Coordinador General de Investigación y Estudios Avanzados

M. en E.S. Gustavo Segura Lazcano
Coordinador General de Difusión Cultural

M. en A.E. Elsa Mireya Rosales Estrada
Encargada del Despacho de la Dirección General de Extensión y Vinculación
Universitaria

L. en Enf. Aurora López de Rivera
Directora de Planeación y Desarrollo Institucional

Lic. Gerardo Sánchez y Sánchez
Abogado General

Prof. José Luis Flores Sánchez
Vocero



FACULTAD DE INGENIERÍA

Ing. Enrique Maza Cotero
Director

Ing. Laura Luz Valero Conzuelo
Subdirectora Académica

M. en A.P. Víctor Manuel Pérez García
Subdirector Administrativo

Dr. Jaime De la Colina Martínez
Coordinador de Investigación y Estudios de Posgrado

Lic. María Eugenia Pons Hinojosa
Encargada de la Coordinación de Difusión Cultural

Ing. Carlos Mendieta Zerón
Encargado de la Coordinación de Extensión y Vinculación

M. en I. Mariano Cruz González
Jefe de Planeación y Sistemas

M. en I. Francisco Becerril Vilchis
Jefe de División de Ingeniería Civil

M. en I. Miriam Sánchez Pozos
Jefe de División de Ingeniería Mecánica

M. en I. Pablo A. Zárate Archundia
Jefe de División de Ingeniería en Computación

M. en I. Juan Carlos Pérez Merlos
Jefe de División de Ingeniería Electrónica

M. en A. Augusto Coyoli Lazcano
Jefe de División de Materias Propedéuticas

Ing. Lilian K. Espinosa De los Monteros Heredia
Jefa de Control Escolar

M. en I. César Pedrero Nieto
Coordinador General de Laboratorios



CONTENIDO

PRESENTACIÓN	5
EJES RECTORES	6
LOGRAR UNA INSTITUCIÓN ACADÉMICA DE ALTA CALIDAD	7
FORTALECER LA UNIVERSIDAD PÚBLICA	12
COMPROMETER A LA UNIVERSIDAD CON EL DESARROLLO CIENTÍFICO Y SOCIAL	16
REVALORAR A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA Y SU RESPONSABILIDAD SOCIAL	19
RENDIR CUENTAS A LA SOCIEDAD	23
MENSAJE	27
ANEXO ESTADÍSTICO	28



Presentación

La Facultad de Ingeniería, comprometida con el proyecto Apertura Universitaria de nuestra universidad, cumple con la misión de formar integralmente profesionistas e investigadores de la ingeniería competentes, capaces de generar y aplicar conocimientos científicos y tecnológicos, así como de acrecentar y difundir la cultura, con una concepción humanista.

A un año de gestión estoy convencido que el rendir cuentas mostrando con transparencia nuestras acciones nos fortalece y renueva para seguir trabajando en el logro de las metas consignadas en el *Plan de desarrollo de la Facultad de Ingeniería 2001-2005* y dentro del marco establecido en el *Plan rector de desarrollo institucional 2001-2005* y el *Plan general de desarrollo 1997-2009* de la Universidad Autónoma del Estado de México.

Es por eso que hoy, con base en lo dispuesto en la fracción VII del artículo 115 del Estatuto Universitario, comparezco ante los honorables consejos de Gobierno y Académico, el Dr. en Q. Rafael López Castañares, rector de nuestra máxima casa de estudios; funcionarios universitarios, la comunidad académica, administrativa y estudiantil de esta Facultad de Ingeniería, ex directores de esta facultad, directores de organismos académicos y de planteles de la Escuela Preparatoria y la sociedad en general, para rendir el informe anual de las actividades realizadas durante el periodo comprendido desde mayo de 2001 hasta abril de 2002, mismo que someto a la consideración de la Comisión de Glosa del H. Consejo de Gobierno para que con su análisis y evaluación retroalimente la administración que he dirigido.

En este primer informe la presentación de resultados se estructura a partir de los cinco ejes rectores y las funciones universitarias que agrupan.

Finalmente se presenta el anexo estadístico donde se puede consultar el soporte de la información aquí reportada.



Facultad de Ingeniería

EJES RECTORES



LOGRAR UNA INSTITUCIÓN ACADÉMICA DE ALTA CALIDAD

Currículo

Con el objetivo de que nuestros currículos den respuesta a las necesidades que demanda el contexto socio-económico, nos mantenemos en un proceso de evaluación y actualización de contenidos. Actualmente, los cuatro programas de licenciatura responden a un modelo semiflexible y se ha iniciado el proyecto de flexibilización curricular de acuerdo con el *Plan rector de desarrollo institucional 2001-2005*.

EVALUACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y FLEXIBILIZACIÓN DE LOS PLANES DE ESTUDIO

Los planes de estudio de las licenciaturas de ingeniería civil, mecánica, computación y electrónica de la versión reestructurada en 1998, se encuentran actualmente en su octavo semestre. En el periodo que se informa se elaboraron los programas de las asignaturas correspondientes a séptimo y octavo semestre.

La división de materias propedéuticas ha integrado los programas de asignaturas comunes a las cuatro licenciaturas conforme a la formación básica disciplinaria que demandan.

Los modelos curriculares de las cuatro licenciaturas versión anterior y actual están siendo revisadas en forma conjunta con la Coordinación de Estudios Superiores y los comités curriculares de los cuatro programas.

En esta administración se ha iniciado la presentación en internet de los planes de estudios de ingeniería en computación y se continuará con los planes de estudio de ingeniería civil, mecánica y electrónica.

Se impartieron a los aspirantes a ingresar a nuestra facultad dos cursos propedéuticos para el examen de ingreso en los periodos que iniciaron en septiembre 2001 y marzo 2002.

EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE PROGRAMAS EDUCATIVOS

El programa educativo de Ingeniería Civil actualmente cuenta con la acreditación del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI), y se trabaja en una mejora continua para lograr su permanencia y con ello ofrecer un programa de estudios de alta calidad académica, con todos los beneficios que esto conlleva a sus alumnos y profesores.



De los programas de ingeniería mecánica, computación y electrónica, me es muy grato informar que hemos iniciado un proceso de autoevaluación con miras al diagnóstico de fortalezas y debilidades y con ello dirigir nuestro trabajo para lograr su acreditación.

TUTORÍA ACADÉMICA

La división de ingeniería civil es pionera al implementar su programa de tutoría con los alumnos de primero y segundo semestre. En respuesta al Programa de Tutoría Institucional se ha iniciado también en las licenciaturas de ingeniería mecánica, computación y electrónica, con lo cual se espera reducir los índices de deserción dentro de la facultad. Es gratificante informar que se tiene una gran participación en este programa de profesores de carrera, asignatura e investigadores. Para mejorar la preparación de nuestros académicos en sus tareas de tutoría se impartió el curso de “Formación de tutores”, con una participación de 26 profesores.

ENSEÑANZA DE UNA SEGUNDA LENGUA

Se ha trabajado con los comités curriculares de las cuatro licenciaturas y el Centro de Enseñanza de Lenguas (CELE), en la homologación de los requisitos de dominio de una lengua extranjera y la inclusión de cursos de inglés dentro de la facultad.

PROFESIONALIZACIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO

Se logró la capacitación de nuestro personal con apoyo de la Dirección de Desarrollo del Personal Académico (DIDEPA), reportándose en este periodo una asistencia de 110 profesores a 29 cursos. Adicionalmente, las divisiones impartieron cursos de actualización disciplinaria a los que asistieron académicos de las diferentes áreas de la ingeniería. Las divisiones de ingeniería civil y computación han implementado un programa de cursos, conferencias y seminarios para los alumnos y profesores. Las divisiones de ingeniería mecánica y electrónica impartieron 17 cursos de formación disciplinaria.

El esfuerzo de los profesores e investigadores en su desempeño académico, formación profesional y alta eficiencia es algo que nos congratula y se ve reflejado en los logros obtenidos en su participación en el Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente, alcanzando en la última evaluación una participación de 88 profesores.



FORMACIÓN, CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN DE LA PRÁCTICA DOCENTE

En la búsqueda de la ubicación del personal docente en las áreas académicas acordes con su formación y experiencia profesional, se inició el fortalecimiento de nuestras academias para el mejor desempeño de sus funciones, con el programa de Diplomado en Docencia impartido por personal del DIDEPA, con la participación de 25 profesores de tiempo completo y un profesor de asignatura.

Actualmente nuestra planta de profesores está integrada de acuerdo con su formación académica por 35 con grado de doctor, dos con estudios doctorales, 56 con grado de maestría, 26 con estudios de maestría, uno con especialidad y 133 con título de licenciatura.

Con el fin de mejorar el nivel académico de la planta de profesores, esta administración reitera su apoyo para que sus docentes continúen con sus estudios de actualización y posgrado, así como para que obtengan el grado correspondiente.

INTERNACIONALIZACIÓN

Se ha incrementado la participación en los programas de intercambio y cooperación académica internacionales, lo que ha contribuido a la formación integral del alumno. En este periodo se logró la movilidad estudiantil internacional de tres alumnos y se continuó dando difusión a los programas de intercambio académico. También se incorporó una estudiante voluntaria francesa para apoyar la organización del grupo de promotores ambientales de la Facultad.

Con la organización de dos campañas informativas, se ha incrementado la participación de la comunidad de la Facultad de Ingeniería en programas de intercambio y cooperación académica que han fortalecido las funciones sustantivas de nuestra institución. Se logró que dos estudiantes fueran aceptados para cursar un semestre en la Universidad Politécnica de Valencia, dentro del Programa de Movilidad Estudiantil Internacional, UAEM – España 2002. En su versión a nivel nacional se consiguió que un alumno fuera aceptado para cursar un semestre de sus estudios de licenciatura en la Universidad Autónoma de Baja California.



MODERNIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO

Se inició un programa de seguimiento y apoyo para la elaboración de material didáctico de los cuatro programas de estudio de las licenciaturas, obteniéndose resultados altamente satisfactorios al ser aprobados por nuestros órganos colegiados 12 materiales presentados por profesores e investigadores de la facultad.

Actualmente se han integrado alumnos de ingeniería mecánica y electrónica al desarrollo de proyectos de investigación educativa con base tecnológica, lo que encausa la formación de jóvenes investigadores como parte del proceso de enseñanza-aprendizaje de nuestra institución.

Para complementar el aprendizaje de los cuatro programas de licenciatura se presta especial atención al equipamiento y funcionalidad de los laboratorios. Al momento que se informa, contamos con 16 laboratorios y un centro de instrumentos, dados los avances tecnológicos se requiere su mejora y actualización.

Los laboratorios de materias propedéuticas realizaron 107 prácticas, en el laboratorio de química se instaló una balanza analítica, en el de materiales se realizaron 112 prácticas incluyendo las de hidráulica y se adquirió un horno para secado de materiales y equipo menor para las áreas de concreto y suelos.

Por su parte, el área de mecánica reestructura sus academias con el objeto de optimizar recursos y retomar el programa de equipamiento de los laboratorios de manufactura I y II, conversión de energía y termofluidos, impartándose 60 prácticas.

El laboratorio de electrónica de ingeniería en computación adquirió ocho puestos de trabajo que permiten realizar prácticas más avanzadas en el área de sistemas digitales y analógicos, con esto fue posible realizar 63 prácticas.

En los laboratorios de electrónica básica, avanzada y comunicaciones se logró un equipamiento actualizado, realizándose 220 prácticas.

No obstante lo anterior, seguimos solicitando el apoyo de la administración central para continuar los programas de equipamiento, con la tendencia a la acreditación de nuestros programas educativos y a la formación de profesionistas competentes.



1er Informe anual de actividades 2001-2002

El Centro de Instrumentos continúa prestando sus servicios y apoyo a los requerimientos del Instituto de Investigación en Ciencias Médicas, las facultades de Química y Enfermería, así como a pasantes de diversas facultades.

El éxito de la práctica docente depende en gran medida del hábito de estudio, el contar con un acervo bibliográfico actualizado es vital para esta facultad. Se contó con el apoyo de la administración central para incrementar el número de volúmenes, se adquirieron para la licenciatura de ingeniería civil 352 libros, para ingeniería mecánica 159, para ingeniería en computación 300, para ingeniería electrónica 122 y la división de materias propedéuticas obtuvo 128 volúmenes.



FORTALECER A LA UNIVERSIDAD PÚBLICA

OFERTA EDUCATIVA Y MATRÍCULA

Nuestra facultad ofrece semestralmente y para cada licenciatura, todas las asignaturas de sus planes de estudio. La comunidad estudiantil se integró por una matrícula total en licenciatura de 1 671 alumnos en el semestre septiembre 2001-febrero 2002 y de 1 585 para el semestre marzo - agosto de 2002, distribuidos de la siguiente manera dentro de las ingenierías: civil 298 que representa el 18.8%, mecánica 359 con el 22.7%, computación 687 con el 43.2% y 241 en electrónica con el 15.3% de la matrícula.

Asimismo, se informa que la matrícula en los siete programas de maestrías y dos de doctorado es de 130 alumnos, de los cuales 107 corresponde a los programas de maestría y 23 al doctorado.

El ingreso a los dos semestres 2001-2002 de la facultad fue de 415 alumnos, distribuidos de la siguiente manera en las ingenierías: civil 77, mecánica 105, computación 174 y electrónica 59.

Como se puede apreciar, actualmente la matrícula en la facultad se encuentra orientada a la licenciatura de ingeniería en computación, por lo que en este periodo hemos iniciado la instrumentación de los mecanismos que permitan reorientar la matrícula de primer ingreso.

El modelo y sistema de ingreso a la facultad ha iniciado su modificación en la atención de alumnos en los periodos de preinscripción, inscripción, reinscripción y en la aplicación del examen de admisión, de tal forma que se unifica con los criterios de la Dirección de Control Escolar de nuestra universidad, lo que permitió la regularización y uniformidad en el sistema de control escolar.

Señalo de manera importante que nuestra facultad continúa trabajando en los estudios formales del comportamiento de la matrícula de acuerdo con el Examen Nacional de Ingreso a la Educación Superior del CENEVAL, examen interno de esta facultad y promedio de la Escuela Preparatoria, con el objeto de generar estrategias para abatir la alta deserción que se presenta en los primeros semestres. Los resultados obtenidos se han presentado a la Coordinación General de Estudios Superiores y representan un valioso elemento de retroalimentación a la Escuela Preparatoria.



TITULACIÓN

Integrantes de los HH. Consejos de Gobierno y Académico así como los comités de alumnos y esta administración, hemos trabajado para determinar las nuevas modalidades de titulación a aplicarse dentro de nuestra facultad con lo que se espera se incremente el índice de titulación.

En el año que se informa se titularon 26 pasantes de ingeniería civil, destacando el apoyo del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de México y el Centro Tecnológico de Concretos Apasco. Iniciándose el programa de orientación a la titulación, se titularon 25 pasantes de ingeniería mecánica, 30 de ingeniería en computación y 12 de ingeniería en electrónica.

Se elaboró la guía para la realización de una tesis con un tiraje de 500 ejemplares y actualmente se está revisando la guía de procedimientos de las nuevas modalidades de titulación.

Referente a estudios avanzados, se informa que el índice de graduación resultó del 29% considerando todos los programas de posgrado. Aun cuando este valor es bajo en general, al considerar todos los programas, en algunas áreas alcanza valores significativamente mayores. Esto muestra claramente que es necesario trabajar en el análisis de los actuales programas de posgrado con el fin de plantear su orientación y pertinencia.

EDUCACIÓN A DISTANCIA Y VIRTUAL

Se inició el programa de elaboración de material de apoyo con la modalidad de educación a distancia en forma conjunta con el Sistema Universitario de Educación a Distancia, con el objeto de facilitar el proceso de enseñanza-aprendizaje de nuestros alumnos.

ATENCIÓN INTEGRAL DEL ESTUDIANTE

En nuestro plan de desarrollo se planteó crear el Centro de Apoyo al Estudiante (CAE), vinculado al Centro Juvenil Universitario, para brindar apoyo y orientación personal, académica y profesional a los estudiantes.

El CAE ha impartido tres pláticas relativas a aspectos estudiantiles, presentó los proyectos sociales que desarrolla la asociación Acción Voluntaria sin Fronteras,



impartió dos cursos de inducción a la universidad en los que atendió un total de 400 alumnos y se repartieron más de 650 manuales de servicios universitarios.

Actualmente se cuenta con 1 550 alumnos afiliados al sistema del Instituto Mexicano del Seguro Social u otra institución, lo que representa el 92% del total de la población estudiantil. Se introdujo a 1 710 estudiantes a la base de datos del sistema de registro del seguro de salud que maneja la universidad.

Se cuenta por primera vez en cuatro años de existencia del programa Instructores Profesionales con un estudiante instructor profesional, quien recibió capacitación para apoyar las labores del departamento de extensión y vinculación. Se ha conformado una bolsa de trabajo eficaz y eficiente, que promueve la inserción de los egresados de la facultad en el mercado laboral.

En apoyo a las áreas de conocimientos comunes entre las licenciaturas se han ofrecido cursos de actualización y talleres para los alumnos, los cuales son impartidos por profesores de nuestra facultad e instituciones externas.

Propiciando un cambio de actitud más participativa, esta administración motivó y apoyó a los alumnos de ingeniería mecánica para construir un vehículo que compitió en la Carrera de Mini-baja organizada por la Society Automotive Engineers (SAE).

Del mismo modo se apoyó a los alumnos de ingeniería civil para que participaran en el concurso nacional de diseño y construcción de canoas de concreto, organizada por el American Concrete Institute (ACI), enorgullecendo a nuestra universidad al obtener el 1er. lugar nacional en este rubro, por lo que expresamos nuestra felicitación y un merecido reconocimiento.

Con el propósito de apoyar a que el alumno pueda realizar sus tareas académicas y contar con tiempo de esparcimiento, se ofrece en la división de ingeniería civil a partir del semestre marzo-septiembre 2002, el 96% de los cursos en un horario de 7 a 16 horas.

SISTEMA INTEGRAL DE BECAS

El número de becas otorgadas en el semestre septiembre 2001-marzo 2002 ascendió a 596, con lo que se logró apoyar al 36% de nuestra comunidad estudiantil, y adicionalmente incrementar en un 51% el monto total de becas escolaridad.

En relación con las becas económicas estamos gestionando un incremento para atender a las necesidades de nuestros alumnos.



Se consiguieron 39 becas del Programa Nacional de Becas (Pronabe), que nos ubican como una de las facultades con mayor asignación en este programa.

Adicionalmente se otorgaron la beca desarrollo “Ignacio Manuel Altamirano”, 152 becas prestación y 37 deportivas.

SEGUIMIENTO DE EGRESADOS

Se está creando el archivo de egresados de la Facultad de Ingeniería y aunque ya se cuenta con datos de algunos de nuestros egresados, todavía es insuficiente lo hecho hasta ahora. Por otro lado y con la participación de tesis de nuestra facultad y en coordinación con el Programa Institucional de Seguimiento de Egresados, se ha iniciado como tema de tesis el desarrollo del sistema para su operación en la base de datos de la facultad y podría hacerse extensiva a todos los espacios académicos de la UAEM que así lo requieran.

IDENTIDAD UNIVERSITARIA E IMAGEN INSTITUCIONAL

Para fomentar y preservar los valores de identidad universitaria de acuerdo con nuestro plan de desarrollo y congruente con el plan rector, al final del segundo ciclo escolar del 2001, se presentó el primer periódico mural “Identidad Universitaria de la Facultad de Ingeniería” y en marzo del presente año la segunda edición.

En el periodo que se informa, se llevaron a cabo dos conferencias sobre la identidad universitaria con la valiosa colaboración del cronista de la universidad y el cronista de nuestra facultad.

INFORMACIÓN Y ATENCIÓN A MEDIOS

La comunicación social dentro de la facultad debe ser un rubro de participación conjunta de administrativos, profesores y alumnos. En este periodo que se informa en el portal electrónico de nuestra facultad se publicaron eventos importantes como son: la impartición de programas educativos, diplomados, foros nacionales e internacionales de actualización disciplinaria.

Con la finalidad de dar difusión y dar a conocer a la sociedad nuestro trabajo, oferta educativa, resultados de investigación, eventos y servicios, se participó en seis programas radiofónicos, en los espacios universitarios de Radio Mexiquense y Grupo Acir.



COMPROMETER A LA UNIVERSIDAD CON EL DESARROLLO CIENTÍFICO Y SOCIAL

LA INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS AVANZADOS

La docencia en el posgrado y la investigación son funciones sustantivas que han distinguido a la Facultad de Ingeniería desde hace varios años. Actualmente, la facultad vuelve a incidir de manera importante en esta área al incluir, dentro de los diez mejores programas de posgrado de la universidad, dos programas como participantes en el marco del Programa Institucional para el Fortalecimiento del Posgrado (PIFOP) impulsado por SEP-CONACYT: el programa de Ciencias del Agua y un programa integrado por las áreas de estructuras, transporte y manufactura. Además, en esta administración, la facultad ha retomado la cooperación con la Facultad de Química para apoyar el programa de maestría y doctorado en ciencia de materiales. De esta manera, se puede afirmar que la Facultad de Ingeniería participa dentro de los mejores programas de posgrado que la universidad ha identificado con mayor potencial académico y de investigación.

FORMACIÓN DE INVESTIGADORES

Esta actividad ha sido el resultado de varios años de trabajo y, a la fecha, la Facultad de Ingeniería destaca de los programas de posgrado de la UAEM por contar con 25 profesores de tiempo completo con actividades de investigación fundamentalmente, de los cuales 12 son miembros del Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT.

Se informa que, además de la última repatriación lograda en el área de transporte, se encuentran estudiando en el extranjero dos profesores de tiempo completo: uno para obtener el doctorado en el área de robótica y otro en una estancia posdoctoral en el área de control.

FORMACIÓN DE CUERPOS ACADÉMICOS DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

En este sentido, se trabajó en la consolidación de las áreas de fortaleza identificadas, las cuales son: ciencias del agua, estructuras, transporte y manufactura. La integración por cuerpos académicos permitirá acceder a recursos de SEP-CONACYT que requieren la agrupación de sus investigadores alrededor de verdaderos equipos de trabajo donde sus temas de investigación son comunes; ya que de acuerdo con las políticas nacionales, los apoyos tienen prioridad para aquellos cuerpos académicos que estén consolidados.



Se incrementó de ocho a 15 el número de profesores con perfil deseable *Promep*, los cuales se agrupan alrededor de cuatro áreas de fortaleza.

DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN

Nuestra facultad cuenta con tres centros de investigación: el Centro Interamericano de Recursos del Agua (CIRA), el Centro de Investigación en Ingeniería Estructural (CIIE) y el Centro de Investigación en Ingeniería del Transporte (CIITRA). Dichos centros han contribuido de manera importante en varios renglones; significan una posibilidad para llevar a cabo diversas investigaciones y proyectos donde participan, además de los distintos profesores-investigadores, alumnos y becarios para obtener diversos temas de tesis de maestría y doctorado, siendo fuente para elaborar artículos con arbitraje y ponencias presentados en foros nacionales e internacionales. Además, estos centros de investigación han permitido la firma de convenios de colaboración importantes con otras instituciones educativas, empresas, instituciones privadas y dependencias gubernamentales federales, estatales y municipales.

Se informa que se desarrollaron 19 proyectos de investigación, de los cuales siete fueron concluidos con la participación directa de nueve investigadores. En cuanto a producción científica, se publicaron ocho artículos en revistas nacionales e internacionales. Además, ocho artículos se enviaron para su posible publicación y cuatro artículos fueron aceptados para publicarse. Así, la producción científica se estima en 0.35 publicaciones por investigador al año.

En este periodo se presentaron al CONACYT 11 protocolos de investigación individuales; sin embargo, sólo se contó con el patrocinio para iniciar dos de ellos: uno en el área de ciencias del agua y otro en el área de transporte. Además, cuatro proyectos recibieron apoyo directo de la universidad y cinco más fueron apoyados con recursos externos.

DESARROLLO DE LOS ESTUDIOS AVANZADOS

La Facultad de Ingeniería ofrece siete programas de maestría y dos de doctorado.

Actualmente se están iniciando los trabajos para la integración de las maestrías de estructuras, transporte y manufactura en un solo programa de maestría y doctorado en ingeniería. Esto permitirá la optimización de recursos y el acercamiento entre los investigadores y sus proyectos de interés. Esta acción es congruente hacia la consolidación de cuerpos académicos.



VINCULACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CON LOS SECTORES DE LA SOCIEDAD

En el periodo que se informa se clausuró el diplomado en informática que se llevó a cabo en coordinación con el Instituto de Salud del Estado de México. Asimismo, se inició el diplomado de automatización industrial organizado conjuntamente con *FESTO Didactic*. También se inició la organización del diplomado de Supervisión de Obras de Concreto.

En relación con el área de investigación, se firmaron convenios de colaboración con diversos organismos nacionales, como se detalla en los anexos.

La Facultad de Ingeniería participó de manera habitual en el programa *Asómate a la Ciencia*, el cual busca encaminar a los alumnos hacia tareas de tipo científico.



REVALORAR A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA Y SU RESPONSABILIDAD SOCIAL

RECURSOS HUMANOS

La Facultad de Ingeniería considera que el recurso más valioso con el que cuenta es el humano. En el periodo que se informa nuestra facultad contó con un total de 321 personas, de las cuales 240 (75%) son académicos y 81 (25%) realizan tareas administrativas. 77 académicos son personal de carrera, entre tiempo completo, medio tiempo e investigadores, y 155 son profesores de asignatura.

En los juicios de promoción participaron 17 profesores de carrera y un técnico académico, lográndose la recategorización de 15 profesores y un técnico académico.

Se promovió la capacitación y actualización de su personal administrativo, 24 de ellos tomaron al menos un curso correspondiendo al 32% del total del mismo.

A pesar de que las instalaciones de la facultad se han ampliado y la dinámica creciente de los integrantes de esta comunidad implica más atención y cuidado de las diferentes áreas de trabajo, se sigue manteniendo el mismo personal administrativo, secretarial y de mantenimiento, correspondiendo a un 22% respecto al total del personal de la facultad, quedando por debajo del 25% que se propuso como meta en nuestro plan de desarrollo.

En este periodo, 56 trabajadores administrativos sindicalizados se hicieron acreedores al estímulo de carrera administrativa, lo que es un aliciente importante para el personal que tiende a rendir mejor cuando es reconocido su trabajo. Felicitamos a los trabajadores administrativos que se hacen acreedores al estímulo de puntualidad y asistencia cada trimestre, e invitamos a todos a redoblar esfuerzos para que cada vez más trabajadores sean beneficiados con este estímulo.

SERVICIO SOCIAL

Se han entregado 177 constancias de terminación del servicio social, lo que representa un aumento del 156% respecto al año 1998 en que más constancias se han entregado.

Se impartieron dos cursos de inducción al servicio social y se estructuró el programa del servicio social internacional, lográndose que un estudiante viajara a Noruega como participante de este programa.



PROTECCIÓN CIVIL, SEGURIDAD Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE

Para fomentar una cultura de prevención y protección civil, ambiental, de fomento a la salud y de seguridad, tanto al interior de la facultad como fuera de ella, se integró el Comité Interno de Protección Civil de la Facultad, y el grupo de Promotores Ambientales firmándose el acta constitutiva en marzo de 2002, participando en los cursos de capacitación organizados por la Dirección de Ecología del H. Ayuntamiento de Toluca y nuestra universidad.

Se organizaron además las conferencias “Proyecto ambiental Texcoco” y “Red de monitoreo ambiental para Toluca”. Se participó en la primera exposición sobre protección civil organizada por la UAEM y fuimos sede del foro Un Nuevo Aeropuerto Internacional para el Valle de México, con la participación de representantes del gobierno, del sector privado, de las universidades, de los colegios de profesionistas y de la sociedad. Se contó también con la presencia durante cinco días de la Unidad Móvil de la Red de Monitoreo Ambiental de Toluca, durante la XXXIV Semana de la Facultad de Ingeniería.

Se participó en las jornadas de reforestación llevadas a cabo en agosto de 2001 en el marco del Campamento Internacional de Trabajo Voluntario Xinantécatl 2001.

DEPORTES

En el transcurso del periodo que se informa se organizaron torneos internos de ajedrez, basquetbol varonil, futbol soccer y futbol rápido, además de una mañana deportiva.

Destacándose nuestra participación en los *XX Juegos Selectivos Universitarios* en la que se integraron selecciones para representar a la Facultad de Ingeniería en los siguientes deportes: atletismo, ajedrez, beisbol, baloncesto, ciclismo de montaña, futbol, natación, tenis de mesa y frontenis, logrando un primer lugar y siete terceros lugares.

En competencias estatales se tiene representación con equipos de voleibol, futbol, basquetbol en ambas ramas. Una de nuestras deportistas representa a la Facultad de Ingeniería en lanzamiento de bala en competencias nacionales.



VINCULACIÓN

Las funciones de Extensión y Vinculación Universitaria conllevan la prestación de servicios a la comunidad y la relación de la universidad con los sectores público, privado y social a través de acciones dirigidas al fortalecimiento y desarrollo integral de la institución; promoviendo y fomentando la identidad y valores universitarios.

Dio inicio el Seminario Permanente de Análisis sobre la Ingeniería con el ciclo café–ingeniería, concepto bajo el cual se han podido organizar dos eventos: “Perspectivas para la ingeniería civil” y “Aspectos fundamentales en la formación de los futuros ingenieros”, uno con la participación de la Fundación ICA y el otro con el Centro Interamericano de Recursos del Agua (CIRA).

GESTIÓN Y CONCERTACIÓN DE CONVENIOS

Se firmó contrato de colaboración con la empresa *Oracle*, iniciando la impartición del curso extracurricular para alumnos y profesores de administración de sistemas en Oracle. Las licenciaturas de electrónica y mecánica firmaron convenios con la Compañía Festo Didactic, Agilent Technologies de Hewlett Packard y actualmente se trabaja para establecer un convenio con la empresa canadiense Serdim Motion Control.

FORTALEZA Y DESARROLLO CULTURAL

La difusión de la cultura es una de las funciones sustantivas de la universidad. En la cultura derivan todas las construcciones de la actividad humanística, los logros de la ciencia, la técnica y el arte; propagándose a través de sus manifestaciones prácticamente la totalidad de los valores del ideario universitario. Esta administración preocupada por una formación integral del alumnado se ha hecho el propósito de iniciar al estudiantado en actividades culturales que complementen su formación académica y por ende contribuyan a su desarrollo integral, para lo cual se han integrado talleres de idiomas en inglés y francés, ortografía y redacción, oratoria, dibujo y baile, se han hecho presentaciones musicales y exposiciones de arte contándose con la participación de más de 450 alumnos.



DIFUSIÓN UNIVERSITARIA, PRODUCCIÓN CULTURAL Y PUBLICACIONES

En la primera semana del mes de abril de este año se publicó el primer número del periódico mural “*Infocultura*” con tópicos de interés general. Se publicaron tres emisiones del boletín interno de la Facultad de Ingeniería *Notifi nueva época*, así como se continuó con la publicación de la revista *Ideas*. También se publicaron diversos artículos de las divisiones de ingeniería civil e ingeniería electrónica en revistas indexadas de la universidad.

A partir de esta administración se editó y entregó el *Manual de bienvenida* a los alumnos de primer ingreso y los documentos informativos institucionales.



RENDIR CUENTAS A LA SOCIEDAD

Rendir cuentas a la sociedad, la entendemos más que como una obligación como un compromiso ético y moral que nos hemos impuesto en el marco de nuestro plan de desarrollo para el desempeño del quehacer en nuestra función y actuación pública. El informar de nuestras limitaciones y de los logros alcanzados en nuestra gestión, la transparencia y el empeño en alcanzar calidad, eficiencia y optimización en la aplicación de los recursos es lo que debemos presentar a la comunidad universitaria y a toda la sociedad, que es quien sostiene la universidad pública.

SISTEMA DE PLANEACIÓN

El Sistema de Planeación Universitaria, con su metodología de planeación estratégica que es vislumbrado en el *plan rector*, ha sido el marco de acción desde la elaboración de nuestro propio *plan de desarrollo* y será de aplicación permanente en todas las acciones que derivan de su ejecución y en la implantación de sistemas de evaluación, seguimiento y control. En lo específico, se ha tenido una coordinación permanente con la Dirección General de Planeación en la conformación del Sistema Integral de Información Institucional, que en su fase inicial está determinando la información que debe fluir en todo el sistema así como la forma y las características de proceso en cada uno de los espacios académicos. Por nuestra parte estamos dando seguimiento a las tareas que nos son encomendadas.

SISTEMA INTEGRAL DE INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

Nuestra facultad ofrece cada semestre todas las asignaturas de los planes de estudio, aunado a esto, actualmente se tienen en desplazamiento dos planes de estudio por cada licenciatura y en forma de cuatrimestres los siete programas de maestría. Todas las acciones que esto conlleva, demandan instalaciones y recursos en forma extraordinaria, requiriendo en forma urgente la sistematización de la mayoría de las actividades para coadyuvar con eficiencia, calidad y oportunidad en la toma de decisiones necesarias para cumplir con todas las funciones sustantivas y adjetivas de nuestro quehacer permanente.

Para cumplir con esto, se inició el análisis y diseño de una base de datos dinámica que a mediano plazo sea integral. Para la operación de la base de datos y la conformación del sistema integral, se ha iniciado el desarrollo de 12 módulos con un avance global del 45% de la meta, destacando las siguientes aplicaciones:



Registro y proceso del archivo de personal académico, administrativo y de apoyo, con datos personales, académicos, de permanencia y socioculturales.

Registro de planes de trabajo del personal académico de asignatura y de carrera y emisión de listas para el control de asistencias.

Modelo de asignación de aulas, proceso que garantiza la optimización en un 96% su utilización.

En su implantación estos módulos nos han permitido en breve plazo optimizar el registro y proceso de asistencias y ha sido acogido en forma muy positiva por todo el personal que con su respuesta se ha visto mejorado el cumplimiento, lo que redundará en una mejora en la calidad de enseñanza en las aulas.

Para el ciclo escolar septiembre-2001 marzo-2002 los HH. Consejos de Gobierno y Académico, modificaron el proceso de apreciación estudiantil del profesorado. De su aplicación al final del semestre referido, la facultad alcanzó una calificación de 82.25, evaluación que debemos elevar con la búsqueda de mecanismos que nos permitan mejorar la calidad de nuestro claustro académico.

Se desarrollan procesos que generan archivos históricos y de estadísticas de la información contenida en la base de datos; éstos serán utilizados como indicadores de la facultad y estarán disponibles para alimentar al Sistema Integral de Información Universitaria.

ADQUISICIONES Y SERVICIOS

Por lo que respecta a servicios generales, el cuidado de las instalaciones de esta facultad es prioritario, ya que se tiene gran movimiento y demandan atención permanente sus siete edificios, 16 laboratorios y un centro de instrumentos, tres importantes centros de investigación, además de las áreas de jardines, estacionamientos y 12 baterías de baños. Aunque este es el renglón en el que más fallas se pueden detectar, se dialoga cotidianamente con el personal de servicio para mejorar este aspecto.

Además del mejoramiento del espacio físico de esta facultad que se reporta en los anexos, en el periodo que se informa se construyó el tercer nivel del edificio "D", lo que incluye cuatro aulas y una batería de baños de hombres y mujeres. Antes de terminar el presente semestre, con el apoyo de nuestras autoridades de la administración central, pretendemos poner en marcha el programa preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas, hidráulicas y sanitarias, contando para ello con el apoyo de una brigada de mantenimiento formada con personal de



nuestra propia facultad, lo que además representará para la facultad y la propia universidad un considerable ahorro, al no tener que contratar servicios externos frecuentes y costosos.

FINANCIAMIENTO

A pesar de reconocer que se tienen notorias carencias, sobre todo en algunos de nuestros laboratorios como en los de mecánica, metrología, termofluidos, electrónica básica y avanzada, entre otros, se ha hecho un gran esfuerzo para adquirir equipo especializado a través de donaciones, vía el programa de inversión y de gasto corriente de la propia UAEM y la inversión de los recursos propios que genera la prestación de servicios de nuestros laboratorios, que en el periodo que se informa generaron ingresos por \$ 610 082.00. El trabajo que realizan los ingenieros y personal técnico es altamente productivo, por lo que desde aquí les hacemos llegar nuestro reconocimiento.

Además, por concepto de los convenios ya mencionados, se obtuvieron ingresos por \$ 4 695 010.00. El beneficio no sólo ha sido económico, sino que se ha logrado una importante vinculación con distintas dependencias y empresas del sector productivo.

INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

Nuestra facultad avanza en el uso de medios de comunicación generales. Actualmente ya se cuenta con 223 conexiones a Internet y 228 cuentas de correo electrónico.

Por lo que respecta a la adquisición de equipos de cómputo para las diferentes áreas de la facultad y con el propósito de mantenerlo actualizado, para el periodo que se informa, con el apoyo de la administración central se adquirieron 102 equipos de cómputo. De este modo se cuenta actualmente con una computadora por cada siete alumnos y una por cada dos maestros.

ÓRGANOS COLEGIADOS

Para lograr el fortalecimiento de nuestros programas de estudio se trabajó en los órganos colegiados de la facultad, para definir las academias y las coordinaciones de sección de acuerdo con las áreas del conocimiento de los cuatro programas de licenciatura, procediéndose al cambio de integrantes del H. Consejo Académico para el periodo 2001–2003 y para el H. Consejo de Gobierno para el periodo 2002–2004, también se nombraron los jefes de secciones de las diferentes áreas académicas de nuestros cuatro programas de licenciatura.



En respuesta a las necesidades de la propia facultad y de acuerdo con los lineamientos que establece nuestra legislación, el H. Consejo Académico sesionó 11 veces en forma ordinaria y 14 en extraordinaria. El H. Consejo de Gobierno sesionó 12 veces en forma ordinaria y seis en extraordinaria, y de manera conjunta en cinco ocasiones.

En forma gratificante informo que durante este periodo ambos consejos conformaron importantes comisiones para dictaminar asuntos de gran relevancia y trascendencia dentro de nuestra facultad; como regularizaciones de alumnos, la revisión de nuestro reglamento y el de la biblioteca entre otros. Por lo que agradezco y reconozco a todos los consejeros, profesores, administrativos y alumnos su tiempo y valiosa participación en las comisiones asignadas.



Mensaje

Hoy a un año de intenso trabajo, la Facultad de Ingeniería ha demostrado, a través de su personal académico y administrativo, que es capaz de aceptar y cumplir con el noble compromiso de formar hombres y mujeres, de forjarlos para la vida; profesionales altamente calificados y competitivos con valores humanistas capaces de influir en el bienestar de la sociedad.

El informar respecto a los avances y logros conseguidos, así como de nuestras limitaciones y de las metas aún no alcanzadas en este primer año de nuestra administración, nos renueva y nos motiva para seguir empeñando nuestro mejor esfuerzo, con una actitud positiva y propositiva para continuar el cambio, con el placer y el honor de seguir sirviendo a nuestra querida Facultad de Ingeniería y a nuestra universidad.

Reconozco que los logros alcanzados no son sólo de sus directivos, son producto de la dedicación y el trabajo de sus académicos y administrativos que siguen consolidando este espacio académico y que le han dado prestigio y tradición, contando siempre con la decidida participación de sus estudiantes.

Puntualmente quiero agradecer y reconocer el gran trabajo que están desarrollando los integrantes de los HH. Consejos de Gobierno y Académico y de manera muy especial a mis colaboradores que me acompañan en la administración, a quienes les expreso mi gratitud y les reitero mi confianza y reconocimiento al trabajo que desarrollan siempre a favor de este espacio académico.

Señor rector, es propicia esta ocasión para manifestarle que reafirmamos nuestra voluntad para continuar fortaleciendo las acciones que permitan alcanzar las metas que en el proyecto de Apertura Universitaria se han trazado y del que esta facultad forma parte, también lo es para expresarles a usted y a sus colaboradores nuestro agradecimiento por el apoyo que siempre brindan para que esta facultad cumpla lo mejor posible con su noble misión.

Finalmente señor rector, le expreso respetuosamente que refrendamos nuestro compromiso para seguir elevando la calidad de la educación que aquí ofrecemos, proyectando a la Facultad de Ingeniería como una institución académica de alta calidad, comprometida con la formación integral de sus educandos y también comprometida con el desarrollo científico, tecnológico y social, siempre al servicio del Estado de México y de nuestro país.

“Patria, ciencia y trabajo”



ANEXO ESTADÍSTICO



RELACIÓN DE CUADROS

EJE RECTOR 1	
Cuadro 1	Nivel académico del personal
Cuadro 2	Titulados por licenciatura
Cuadro 3	Acervo bibliográfico adquirido
Cuadro 4	Prácticas impartidas
EJE RECTOR 2	
Cuadro 5	Matrícula en licenciatura
Cuadro 6	Matrícula en posgrado
Cuadro 7	Egresados por licenciatura
Cuadro 8	Alumnos graduados en posgrado
Cuadro 9	Matrícula en general
EJE RECTOR 3	
Cuadro 10	Proyectos de investigación
EJE RECTOR 4	
Cuadro 11	Becas otorgadas
Cuadro 12	Certificados de servicio social entregados
Cuadro 13	Afiliados al Instituto Mexicano del Seguro Social
Cuadro 14	Relación de convenios realizados
Cuadro 15	Participación en deportes y eventos culturales
EJE RECTOR 5	
Cuadro 16	Relación de consejeros
Cuadro 17	Personal administrativo por función
Cuadro 18	Distribución de ingresos propios
Cuadro 19	Adquisiciones de mobiliario y equipo
Cuadro 20	Mejoramiento de espacio físico
Cuadro 21	Programa de carrera administrativa
Cuadro 22	Estadísticas de asistencias
Cuadro 23	Relación de sistemas instalados
Cuadro 24	Evaluación del profesorado



CUADRO 1

NIVEL ACADÉMICO DEL PERSONAL

PROGRAMA	DOCTORA DO	ESTUDIOS DE DOCTORA DO	MAESTRÍA	ESTUDIOS DE MAESTRIA	LICENCIA TURA	ESPECIALI DAD
Propedéuticas	2		7	15	22	
Ingeniería Civil	3	2	13	10	18	1
Ingeniería Mecánica	3		19		28	
Ingeniería en Computación	1		8	2	52	
Ingeniería Electrónica	1		6	5	13	
Posgrado	25		27			

Fuente: Subdirección Académica de la FIUAEM

Nota: El profesorado de la Facultad apoya en diferentes programas



CUADRO 2
ALUMNOS TITULADOS POR LICENCIATURA

LICENCIATURA	MAYO 2001 ABRIL 2002
Ingeniería Civil	26
Ingeniería Mecánica	25
Ingeniería en Computación	30
Ingeniería Electrónica	12
Total de alumnos	93

Fuente: Subdirección Académica de la FUAEM



CUADRO 3
ACERVO BIBLIOGRÁFICO ADQUIRIDO
MAYO 2001-ABRIL 2002

DIVISIÓN	NÚMERO DE VOLÚMENES
Propedéuticas	128
Ingeniería Civil	352
Ingeniería Mecánica	159
Ingeniería en Computación	300
Ingeniería Electrónica	122
Total	1,061

Fuente: Subdirección Académica de la FIUAEM



CUADRO 4

**PRÁCTICAS IMPARTIDAS
MAYO 2001-ABRIL 2002**

DIVISIÓN	NÚMERO DE LABORATORIOS	NÚMERO DE PRÁCTICAS
Propedéuticas	3	107
Ingeniería Mecánica	5	60
Ingeniería en Computación	1	63
Ingeniería Electrónica	6	220
Ingeniería Civil	1	112
Totales	16	562

Fuente: Subdirección Académica de la FIUAEM



CUADRO 5

MATRICULA DE LICENCIATURA

LICENCIATURA	MARZO 2001 AGOSTO 2001	SEPT 2001 FEBRERO 2002	%	MARZO 2002 AGOSTO 2002	%
Ingeniería Civil	293	305	18.3	298	18.8
Ingeniería Mecánica	370	395	23.6	359	22.7
Ingeniería en Computación	685	728	43.6	687	43.2
Ingeniería Electrónica	250	243	14.5	241	15.3
Total de Alumnos	1,598	1,671	100.0	1,585	100.0

Fuente: Subdirección Académica de la FIUAEM



CUADRO 6

**MATRICULA EN POSGRADO
MAYO 2001-ABRIL 2002**

PROGRAMA ACADÉMICO	NÚMERO DE ALUMNOS
Maestría en Ciencias del Agua	22
Maestría en Estructuras	6
Maestría en Ingeniería del Transporte	12
Maestría en Análisis de Decisiones	14
Maestría en Sistemas de Manufactura	17
Maestría en Informática	15
Maestría en Administración de la Construcción	21
Subtotal maestría	107
Doctorado en Ciencias del Agua	20
Doctorado en Estructuras	3
Subtotal doctorado	23
Total de alumnos	130

Fuente: Subdirección Académica de la FIUAEM



CUADRO 7

EGRESADOS POR LICENCIATURA

LICENCIATURA	MARZO 2001 AGOSTO 2001	SEPTIEMBRE 2001 FEBRERO 2002
Ingeniería Civil	11	14
Ingeniería Mecánica	16	17
Ingeniería en Computación	45	35
Ingeniería Electrónica	7	8
Total de Alumnos	79	74

Fuente: Subdirección Académica de la FIUAEM



CUADRO 8
ALUMNOS GRADUADOS EN POSGRADO

PROGRAMA ACADÉMICO	NÚMERO DE ALUMNOS
Maestría en Ciencias del Agua	9
Maestría en Estructuras	7
Maestría en Ingeniería del Transporte	1
Maestría en Análisis de Decisiones	4
Maestría en Sistemas de Manufactura	3
Maestría en Informática	1
Maestría en Administración de la Construcción	0
Doctorado en Ciencias del Agua	4
Doctorado en Estructuras	0
Total de alumnos	29

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios de Posgrado de la FIUAEM

CUADRO 9**MATRÍCULA EN GENERAL**

CICLO	NÚMERO DE ALUMNOS
1994-1995	1,236
1995-1996	1,277
1996-1997	1,386
1997-1998	1,389
1998-1999	1,486
1999-2000	1,551
2000-2001	1,671
2001-2002	1,486

Fuente: Control Escolar de la FIUAEM



CUADRO 10
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

PROGRAMA ACADÉMICO	NÚMERO DE PROYECTOS
Ciencias Del Agua	9
Estructuras	3
Transporte	3
Análisis de Decisiones	1
Maestría en Sistemas de Manufactura	2
Electrónica	1
Total	19

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios de Posgrado de la FIUAEM



CUADRO 11

BECAS OTORGADAS

SEMESTRE	BECAS ECONÓMICAS		BECAS ESCOLARIDAD	
	NÚMERO	MONTO	NÚMERO	MONTO
Marzo-Agosto 2000	74	58,090	284	113,250
Septiembre 2000	75	58,875	221	106,392
Febrero 2001				
Marzo-Agosto 2001	82	92,250	261	128,655
Septiembre 2001	82	92,250	283	194,600
Febrero 2002				
Totales	313	301,465	1,049	542,897

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación de la FIUAEM

BECAS ECONÓMICAS	82
BECAS ESCOLARIDAD	283
BECAS PRONABE	39
BECAS PRESTACIÓN	152
BECAS DEPORTIVAS	37
BECAS SEGURO ESCOLARIDAD	2
BECAS DESARROLLO	1
TOTAL	596



CUADRO 12
CERTIFICADOS DE SERVICIO SOCIAL
ENTREGADOS

AÑO	NÚMERO DE CERTIFICADOS
Ene - Dic 1998	69
Ene - Dic 1999	55
Ene - Dic 2000	28
Ene - Abr 2001	56
Abr - May 2002	177

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación de la FIUAEM



CUADRO 13

AFILIADOS AL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

CONCEPTO	NÚMERO DE AFILIADOS
Afiliados en el período mayo 2001- abril 2002	1,550
Total de afiliados	1,710
Porcentaje de afiliados con respecto al total de la población estudiantil	92%

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación de la FIUAEM



CUADRO 14
RELACIÓN DE CONVENIOS REALIZADOS

ORGANISMO CON EL QUE SE FIRMA
CICEM GEM
IPN-UPIICSA Y FI-UNAM
Servicios Técnicos 122 Municipios
Infraestructura Comercial EDOMEX
Mitigación Vial Intersección Tollocan
H. Ayuntamiento de Metepec
H. Ayuntamiento de Chapultepec
Comisión Nacional de Energía
Compañía ORACLE
FESTO PNEUMATIC DIDACTIC
Instituto Mexicano del Transporte

Fuente: Coordinación de Difusión Cultural de la FIUAEM



CUADRO 15
PARTICIPACIÓN EN DEPORTES Y EVENTOS CULTURALES

ACTIVIDADES CULTURALES	FECHA
Cierre de talleres de formación integral	6 de julio 2001
Cierre de talleres de formación integral	7 de diciembre 2001
Exposición pictórica "Pintura religiosa del Cusco"	11 de junio 2001
Exposición pictórica "Los volcanes de México"	3 de diciembre 2001
Seminario educacional Agilent Technologies	8 de agosto 2001
Intervenciones artísticas en la Semana de la Facultad	
Canta autor José Angulo	11 de junio 2001
Mañana deportiva de la Facultad de Ingeniería.	Septiembre 2001
Torneos deportivos internos en la Facultad de Ingeniería	Septiembre 2001-Enero 2002
Representación de la Facultad de Ingeniería en los XX	
Juegos selectivos universitarios	Septiembre 2001-Enero 2002
Representación de los deportistas alumnos de la Facultad a nivel nacional; atletismo.	Septiembre 2001-Enero2002

Fuente: Coordinación de Difusión Cultural de la FIUAEM



CUADRO 16A

RELACIÓN DE CONSEJEROS

INTEGRANTES DEL H. CONSEJO ACADÉMICO PARA EL PERÍODO NOV 1999 – DIC 2001

HUMANÍSTICA	
Mario Mejía Robles	Propietario
Martha Margarita Aviña	Suplente
INGENIERÍA DEL TRANSPORTE	
Juan José Barrera Pliego	Propietario
PLANEACIÓN	
Eusebio Cárdenas Gutiérrez	Propietario
MATEMÁTICAS	
Jocabeth López Zarco	Propietario
Pablo A. Zárate Archundia	Suplente
PROGRAMACIÓN	
Alvaro Arzate Trejo	Propietario
Lilian K. Espinosa de los Monteros H.	Suplente
SISTEMAS DE INFORMACIÓN	
Mireya Salgado Gallegos	Propietario
ELÉCTRICA	
José Jaime Arzate Rogel	Propietario
TERMOFLUIDOS	
José Luis Cortés Martínez	Propietario
INDUSTRIAL	
Alberta Blanquel Miranda	Propietario
Oscar Alarcón Rojas	Suplente
ANÁLISIS DE DECISIONES	
Sergio Vázquez Aranda	Propietario
Juan Manuel Pérez Abarca	Suplente
MATEMÁTICAS BÁSICAS	
Juan Antonio Alarcón Maya	Propietario
Gastón Vértiz Camarón	Suplente
MATEMÁTICAS APLICADAS	
Oscar Soriel Ramírez León	Propietario
María Luisa E. Velázquez Sánchez	Suplente
ESTRUCTURAS	
Jaime De la Colina Martínez	Propietario
Octavio Caballero Sámano	Suplente
CIENCIAS DEL AGUA	
Carlos Solís Morelos	Propietario
Pedro Morales Reyes	Suplente

CUADRO 16A
RELACIÓN DE CONSEJEROS (Continuación)

INTEGRANTES DEL H. CONSEJO ACADÉMICO PARA EL PERÍODO NOV 1999 – DIC 2001

FÍSICA	
Adrián Izquierdo Zenil	Propietario
José Luis Carmona Alva	Suplente
INFORMÁTICA (POSGRADO)	
Lilia Ojeda Toche	Propietario
ELECTRÓNICA BÁSICA	
Ángel Velázquez González	Propietario
Guadalupe Morán Solano	Suplente
CONSTRUCCIÓN	
Benjamín Landeros Olguín	Propietario
Carlos Valdespino Ponce	Suplente
HIDRÁULICA	
José Maya Ambrosio	Propietario
Laura Ramírez Revueltas	Suplente
ELECTRÓNICA	
Juan Carlos Pérez Merlos	Propietario
Alejandro Vilchis Pineda	Suplente
ESTRUCTURAS	
Luis Alejandro Escamilla Hernández	Propietario
Luis Rojas Alonso	Suplente
GEOTECNIA	
Sergio A. Díaz Camacho	Propietario

Fuente: Subdirección Académica de la FIUAEM



CUADRO 16B

RELACIÓN DE CONSEJEROS

INTEGRANTES DEL H. CONSEJO ACADÉMICO PARA EL PERÍODO DIC 2001 – DIC 2003

INGENIERÍA BÁSICA CIVIL	
José Luis Cortés Martínez	Propietario
Alejandro Escamilla Hernández	Suplente
INGENIERÍA APLICADA CIVIL	
José Frias Diaz	Propietario
Merced Torres Sánchez	Suplente
INGENIERÍA BÁSICA ELECTRÓNICA	
Edgar Herrera Arriaga	Propietario
Efraín González Reyes	Suplente
INGENIERÍA APLICADA ELECTRÓNICA	
Ma. Guadalupe Morán Solano	Propietario
Juan Manuel Pulido Rodríguez	Suplente
INGENIERÍA BÁSICA MECÁNICA	
Juan Carlos Posadas Basurto	Propietario
Oscar Soriel Ramírez León	Suplente
INGENIERÍA APLICADA MECÁNICA	
Efraín Zamora Solórzano	Propietario
Oscar Alarcón Rojas	Suplente
INGENIERÍA BÁSICA COMPUTACIÓN	
Felipe Camacho Mejía	Propietario
Mireya Salgado Gallegos	Suplente
INGENIERÍA APLICADA COMPUTACIÓN	
Sara Vera Noguez	Propietario
Ana Lilia Sosa Albarrán	Suplente
CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS	
Ismael Arcos Quezada	Propietario
Mercedes Lucero Chávez	Suplente
CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	
Arturo Alpizar Muciño	Propietario
Martha Margarita Aviña Zepeda	Suplente

Fuente: Subdirección Académica de la FIUAEM

CUADRO 16C
RELACIÓN DE CONSEJEROS

INTEGRANTES DEL H. CONSEJO DE GOBIERNO PARA EL PERÍODO DIC 1999 – ENE 2002

Ciencias Básicas	
José Luis Carmona Alva	Propietario
Augusto Coyoli Lazcano	Suplente
Civil	
Fernando Vera Noguez	Propietario
Laura Ramírez Revueltas	Suplente
Electrónica	
Efraín González Reyes	Propietario
Javier Guadarrama Granados	Suplente
Mecánica	
Armando Herrera Barrera	Propietario
Gastón Vértiz Camarón	Suplente
Computación	
Pablo A Zárate Archundia	Propietario
Mauricio Salinas Nava	Suplente
Posgrado	
Daury García Pulido	Propietario
Alumnos	
Arlette Navarrete Cruz	Propietario
Eusebio Blas Victoria	Suplente
Manuel Solís Tapia	Propietario
Maria del Carmen García Avila	Suplente
Carol Leyva Peláez	Propietario
Elzenda Castañeda Martínez	Suplente
Reynaldo Suazo Zepeda	Propietario
Dalila Ericka García Estrada	Suplente
Martha Ramírez Revueltas	Propietario
Cristina Almeida Peralta	Suplente
Trabajador	
Manuel Eloy Mercado Velasco	Propietario
Profesores ante el H. Consejo Universitario	
Dra. Lilia Ojeda Toche	Propietario
Ing. Rafael Castorena De la Maza	Suplente
Alumnos ante el H. Consejo Universitario	
Nallely Tovar Malvaez	Propietario
Guadalupe Ivette Hernández González	Suplente
Eduardo Barrera Olascoaga	Propietario
Eugenia Domínguez Guzmán	Suplente

Fuente. Subdirección Académica de la FIUAEM



CUADRO 16D

RELACIÓN DE CONSEJEROS

INTEGRANTES DEL H. CONSEJO DE GOBIERNO PARA EL PERÍODO ENERO 2002 – ENERO 2004

Ciencias Básicas	
Juan José García Osorio	Propietario
Alejandro Escamilla Hernández	Suplente
Civil	
José Maya Ambrosio	Propietario
José Concepción López Rivera	Suplente
Electrónica	
Germán García Benítez	Propietario
Efraín González Reyes	Suplente
Mecánica	
Carlos Vera Estrada	Propietario
Rafael Castorena De La Maza	Suplente
Computación	
Ealan Orozco Priego	Propietario
Omar Diazgonzalez Boyer	Suplente
Posgrado	
Daury García Pulido	Propietario
José Concepción López Rivera	Suplente
Alumnos	
Arlette Navarrete Cruz	Propietario
Eusebio Blas Victoria	Suplente
Manuel Solís Tapia	Propietario
María del Carmen García Avila	Suplente
Carol Leyva Peláez	Propietario
Elzenda Castañeda Martínez	Suplente
Reynaldo Suazo Zepeda	Propietario
Dalila Ericka García Estrada	Suplente
Martha Ramírez Revueltas	Propietario
Cristina Almeida Peralta	Suplente
Trabajador	
Manuel Eloy Mercado Velasco	Propietario
Profesores ante el H. Consejo Universitario	
Diana Guzmán Coria	Propietario
Gastón Vertiz Camarón	Suplente
Alumnos ante el H. Consejo Universitario	
Nallely Tovar Malvaez	Propietario
Guadalupe Ivette Hernández González	Suplente
Eduardo Barrera Olascoaga	Propietario
Eugenia Domínguez Guzmán	Suplente

Fuente. Subdirección Académica de la FIUAEM

CUADRO 17
PERSONAL ADMINISTRATIVO POR FUNCIÓN

FUNCIÓN	CANTIDAD
Jardinero	1
Técnico	13
Encargado de Mantenimiento	12
Bibliotecario	5
Secretario Auxiliar	6
Secretaria	14
Auxiliar	6
Jefe de Sección	5
Encargado del Área Sistemas	2
Auxiliar Administrativo	2
Laboratorista	2
Velador	2
Auxiliar de Contador	1
Capturista	2
Operador Computadoras	2
Coordinador de Difusión Cultural	2
Analista	1
Analista de Sistemas	1
Jefe de Departamento	1
Total	80

Fuente: Subdirección Administrativa de la FIUAEM



CUADRO 18

**DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS PROPIOS
MAYO 2001-ABRIL 2002**

AREA	INGRESOS	GASTOS	UTILIDAD
LABORATORIO DE MATERIALES	610,082	192,253	417,829
OTROS			
Laboratorio de Modelado	26,050	19,200	6,850
Diplomado Informática	30,600	11,200	19,400
Convenio "CICEM-GEM"	2,698,360	2,636,304	62,056
Convenio "CITTRA-UPIICSA"	110,000	110,000	0
Convenio "Servicios Técnicos 122 Municipios"	720,000	600,000	120,000
Convenio "Infraestructura Comercial EDOMEX"	1'000,000	700,000	300,000
Convenio "Mitigación Real Vial INTER-TOLLOCAN-COMONFORT/EINSTEIN"	110,000	85,000	25,000
TOTAL	4'695,010	4'161,704	533,306
GRAN TOTAL			951,135

Fuente: Subdirección Administrativa de la FIUAEM

CUADRO 19

ADQUISICIONES DE MOBILIARIO Y EQUIPO

CANTIDAD	MOBILIARIO Y EQUIPO	FECHA DE ADQUISICIÓN
1	Analizador de espectros E 4411B	Ene 2002
130	Bancos para laboratorio	Oct 2001 a Mar 2002
120	Butacas con paleta	Feb 2002
2	Calculadoras	Sep 2001
1	Cámara digital Mávica	Ene 2002
1	Cámara digital Sony	Ene 2002
102	Computadoras (71 DELL y 30 HP)	May 2001 a Mar 2002
4	Credenzas	Abr 2002
Lote	Diverso equipo para el laboratorio de electrónica	Jul 2001
Lote	Diverso equipo para el laboratorio de materiales	Dic 2001
1	Escritorio ejecutivo	Abr 2002
6	Escritorios secretariales	Oct 2001 a Abr 2002
7	Escritorios semi-ejecutivo	Nov 2001 a Abr 2002
1	Estantería metálica	Sep 2001
20	Estantes dobles para biblioteca	Abr 2002
11	Impresoras	Sep 2001
1	Librero fijo	Nov 2001
13	Libreros	Abr 2002
1	Mesa redonda para juntas	Abr 2002
2	Mesas de trabajo	Mar 2002



CUADRO 19
ADQUISICIONES DE MOBILIARIO Y EQUIPO (Continuación)

CANTIDAD	MOBILIARIO Y EQUIPO	FECHA DE ADQUISICIÓN
25	Mesas para computadora	Oct 2001 a Mar 2002
10	Mesas para impresora	Mar 2002
6	No Break	Ago 2001
1	Orilladora	Ago 2001
1	Paquete de enseñanza tipo estándar 350 Physics-bundle	Nov 2001
5	Pintarrones	Ago 2001
1	Podadora	Ago 2001
2	Proyectores de acetatos 3M	Mar 2002
10	Puntas de corriente para osciloscopio	Dic 2001
10	Quemadores de discos	Mar 2002
25	Reguladores Sola	Jun 2001
2	Scanner HP	Sep 2001
13	Sillas secretariales	Mar 2002
1	Sillón ejecutivo	Nov 2001
8	Sillones para visitas de dirección y subdirecciones	Jul 2001
1	Super sistema dinámico introductorio con pista	Nov 2001
3	TV Sony de 21"	Mar 2002
1	TV Sony de 27"	Jul 2001
1	Video Cámara con tripie Sony	Jul 2001
1	Video Casetera VHS Sony	Jul 2001
5	Videograbadoras Sony VHS	Mar 2002

Fuente: Subdirección Administrativa de la FIUAEM

CUADRO 20

MEJORAMIENTO DEL ESPACIO FÍSICO

ÁREA	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
Edificio "D"	Construcción del 3er. Nivel	Cuatro aulas
		Una batería de baños de hombres y mujeres en servicio
Laboratorio de Termo fluidos	Construcción de 2 espacios	Un salón de clases
		Un laboratorio
		Acondicionamiento de un baño
Instalaciones deportivas	Rehabilitación de malla y tableros	
Instalaciones	Mantenimiento de pintura al inicio de semestre	Salones, pasillos, cubos de escalera y pizarrones
Dirección	Remodelación	Oficinas administrativas y centro de fotocopiado
Lab. Procesos de Manufactura II	Acondicionamiento	Mejorar servicio a estudiantes
Diversas áreas	Impermeabilización	Mantenimiento preventivo
Cisternas y tinacos	Lavado	Para evitar enfermedades e infecciones
Conmutador	Adquisición de uno nuevo	El anterior era ya obsoleto.
Cafetería	Renovación del mobiliario	Cambio total por deterioro

Fuente: Subdirección Administrativa de la FIUAEM.



CUADRO 21
PROGRAMA DE CARRERA ADMINISTRATIVA
MAYO 2001-ABRIL 2002

PERSONAL ADMINISTRATIVO QUE RECIBIÓ ESTIMULO

N O M B R E	
Adalid Moreno José	Juárez Ronces Pablo
Almazán Torres Eva	Juárez Solache José Luis
Álvarez Carrillo Loreto	Martínez Escobar Ana Laura
Bastida Pablo Enrique	Mejía Vallejo Mario
Bobadilla Barrera Marcelo E.	Mercado Velasco Manuel Eloy
Bustamante Arellano Oscar	Millán Maldonado Sofía
Calleja Paniagua Aída Lorena	Morán Robles Martín
Calvillo Pacheco Jorge	Nava Estrada José Luis
Corro Cámara Abel	Noriega Herrera Pedro
Corro Cámara Raymundo	Núñez Becerril Dolores
Coyote Doroteo Guadalupe	Ocaña Santillán Yareli
Diazleal Nava Alfredo	Ortega González Ma. Dolores
Estrada Nava Arcadio	Orihuela González Sandra Julia
Estrada Ramírez Eloy	Pérez Benítez Gloria
Estrada Ramírez Froylan	Prado Bernal Margarito
Estrada Ramírez Pascual	Ramírez Vázquez Bruno Martín
Fabila Sánchez Juana	Ramírez Vázquez Eusebia
Fernández Carrillo Enrique	Ríos Hernández Elvia
Flores Reyes Elvia	Rito Reyes Miguel
García Bravo Mónica	Salazar Mercado Leticia
García Reyes Luis Ángel	Sánchez Montes de Oca F. Félix
Gómez Albarrán Andrés	Sánchez Torres Irma Elizabeth
González González Oscar	Sandoval Sánchez Jesús
González Olivar Martina	Soto Garduño Maricela
Gutiérrez Carrillo Moisés	Torres Cárdenas Alicia
Gutiérrez González Julián	Vallejo Toledano Efraín
Hernández Peralta Aurelio	Verdier Vilchis María Dalia
Jiménez Segura Rosario	

Fuente: Subdirección Administrativa de la FIUAEM



CUADRO 22

**ESTADÍSTICAS DE ASISTENCIA DE PROFESORES DE
ASIGNATURAS
SEMESTRE SEP 2001 – MAR 2002**

División	% De Asistencias
Propedéuticas	91.20
Ingeniería Civil	90.46
Ingeniería Mecánica	86.93
Ingeniería en Computación	88.87
Ingeniería Electrónica	84.95
Total	88.92

Fuente: Jefatura de Planeación y Sistemas de la FIUAEM.



CUADRO 23
RELACIÓN DE MÓDULOS DE SISTEMAS
INSTALADOS

MÓDULO	APLICACIÓN
1	Utilerías de la Base de Datos
2	Catálogos
3	Archivo de Personal
4	Modelo de Asignación de Aulas
5	Emisión de Listas y Control de Asistencias
6	Plan de Trabajo de Profesores de Carrera
7	Apreciación Estudiantil del Profesorado
8	Consultas y Reportes
9	Seguimiento del Plan de Desarrollo
10	Aplicaciones Misceláneas
11	Estadísticas
12	Históricos

Fuente: Jefatura de Planeación y Sistemas de la FIUAEM.



CUADRO 24
EVALUACIÓN DEL PROFESORADO POR
DIVISIÓN
SEMESTRE SEP 2001 – MARZO 2002

DIVISIÓN	EVALUACIÓN
Propedéuticas	3.18
Ingeniería Civil	3.31
Ingeniería Mecánica	3.22
Ingeniería en Computación	3.42
Ingeniería Electrónica	3.22
Total	3.28

Fuente: Jefatura de Planeación y Sistemas de la FIUAEM.