



*Universidad Autónoma del Estado de México*  
**UAEM**



# 2<sup>o</sup> Informe Anual de Actividades 2002-2003



**Facultad  
de  
Ingeniería**

**Ing. Enrique Maza Cotero**



## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Dr. en Q. Rafael López Castañares  
Rector

M. en Ed. 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 E.S. José Luis Gama Vilchis  
Director General de Extensión y Vinculación Universitaria

M. en A. Carolina Caicedo Díaz  
Directora General de Planeación y Desarrollo Institucional

Lic. Gerardo Sánchez y Sánchez  
Abogado General

M. en A. José Salvador Origel Lule  
Encargado del despacho de la Contraloría

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

Ing. Benjamín Landeros Olguín  
Jefe de División de Ingeniería Civil

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

Fis. Ealan Orozco Priego  
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. Cesar Pedrero Nieto  
Coordinador General de Laboratorios



## CONTENIDO

PRESENTACIÓN	5
EJES RECTORES	6
LOGRAR UNA INSTITUCIÓN ACADÉMICA DE ALTA CALIDAD	7
FORTALECER LA UNIVERSIDAD PÚBLICA	15
COMPROMETER A LA UNIVERSIDAD CON EL DESARROLLO CIENTÍFICO Y SOCIAL	19
REVALORAR A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA Y SU RESPONSABILIDAD SOCIAL	21
RENDIR CUENTAS A LA SOCIEDAD	25
MENSAJE	30
ANEXO ESTADÍSTICO	31
GLOSARIO	46



## Presentación

En mayo de 1956, la entonces Escuela de Ingeniería iniciaba sus actividades académicas, como integrante de las cinco escuelas que fundaban la naciente Universidad Autónoma del Estado de México. Hoy en mayo de 2003, a 47 años de fructífera labor comparto con todos Ustedes la satisfacción de conocer las acciones que en este último año han permitido cumplir objetivos y alcanzar importantes metas en su quehacer académico y administrativo y también de lo que nos falta por realizar para que ésta facultad siga cumpliendo con su noble misión.

Es por ello que 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 estudiantil, académica y administrativa de esta Facultad de Ingeniería, sus ex-directores e invitados especiales, directores de organismos académicos y la sociedad mexiquense, para rendir el informe anual de las actividades realizadas durante el período comprendido de mayo de 2002 hasta abril de 2003, conforme a lo dispuesto en la fracción VII del artículo 115 del Estatuto Universitario. Someto éste segundo informe de mi administración junto con los anexos que dan soporte a las acciones aquí descritas, a la Comisión Especial de Glosa del H. Consejo de Gobierno para que con su análisis, evaluación y dictaminación retroalimente y enriquezca la administración que tengo el honor de dirigir.

Las acciones y esfuerzos de esta comunidad, en el periodo que comprende este informe, estuvieron orientadas por 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* de la Universidad Autónoma del Estado de México.

La presentación de resultados de este informe se estructura a partir de los cinco ejes rectores que a continuación tengo el gusto de describir.



Facultad de Ingeniería

---

## EJES RECTORES



## LOGRAR UNA INSTITUCIÓN ACADÉMICA DE ALTA CALIDAD

### *Currículo del Nivel Superior*

En el contexto del Programa Institucional de Innovación Curricular de nuestra Universidad, para dar respuesta a las expectativas del proceso de diversificación y flexibilidad, se está trabajando en base al modelo semiflexible en que han venido operando desde su creación los programas de las licenciaturas de ingeniería civil, mecánica, en computación y en electrónica, buscando el aseguramiento de la calidad en la formación de profesionistas que logren integrar conocimientos, habilidades y actitudes con una visión crítica y propositiva, que responda a las necesidades de nuestro entorno de una manera humanística y con una sólida preparación en las ramas de la ingeniería que se imparten.

En el periodo que se informa, se elaboraron los programas de las asignaturas correspondientes a noveno y décimo semestres de los planes de estudio de las cuatro licenciaturas de la versión reestructurada en 1998, cursándose actualmente el décimo semestre; los planes versión anterior se encuentran en su última etapa de desfasamiento, por lo que se está realizando una revisión general sobre el perfil, los objetivos y la pertinencia de contenidos, de manera que den respuesta a las necesidades en materia tecnológica que requiere nuestro país.

Se han aprobado por los HH. Consejos Académico y de Gobierno de nuestra Facultad, las modificaciones realizadas a los modelos curriculares de las cuatro licenciaturas, que fueron revisados en forma conjunta con la Coordinación de Estudios Superiores y los Comités Curriculares de los cuatro programas.

Habiéndose aprobado por los mismos HH. Consejos las opciones de evaluación profesional propuestas en nuestra Facultad, se elaboró una nueva *Guía de Titulación* y se ha dado la difusión correspondiente: como resultado se ha incrementado el índice de titulación.

Nuestra Facultad fue sede en la primera aplicación del Examen General de Egreso de Licenciatura (**EGEL**) del 2003, en los programas educativos de Ingeniería en Computación con la participación de 28 estudiantes, Ingeniería en Electrónica con tres estudiantes e Ingeniería Química y Turismo con la participación de 28 estudiantes; actualmente se está dando la difusión para la segunda aplicación en este periodo. Los resultados obtenidos de los alumnos que han realizado este examen reflejan satisfactoriamente su buena formación, sobre todo en el área de ciencias físico-matemático a nivel Nacional.

En el año que se informa se titularon 33 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, 41 de ingeniería mecánica, 52 de ingeniería en computación y 14 de



ingeniería en electrónica, representando estas cifras un incremento en titulación del 50.5% respecto al año anterior, siendo el 8% correspondiente a las nuevas modalidades de titulación. Lo que refleja el esfuerzo de nuestros académicos de cada programa educativo de integrarse para asesorar y dar apoyo a los tesis.

**TITULADOS  
ABRIL 2002 - MARZO 2003**

LICENCIATURA	TESIS /MEMORIA	EGEL	APROV. ACADÉMICO	TESINA	TOTAL
Civil	33				33
Mecánica	39	1	1		41
Computación	44	5	1	2	52
Electrónica	13		1		14
				TOTAL	140

Fuente: Subdirección Académica.

***Evaluación y Acreditación de Programas Educativos***

Para el programa educativo de Ingeniería Civil (en busca de una alta calidad académica), que actualmente cuenta con la acreditación del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (**CACEI**), se elaboró el documento de evaluación parcial cubriendo satisfactoriamente las observaciones emitidas en [1999](#) para lograr su permanencia y con ello lograr su fortalecimiento. (\*\*\*\*\*)

Se informa que los cuatro programas de licenciatura, están en el proceso de autoevaluación con miras al diagnóstico de fortalezas y debilidades de acuerdo al Comité Interinstitucional para la Evaluación de la Educación Superior (**CIEES**), llevando un avance considerable y se espera que para el primer semestre de este año se soliciten sus respectivas evaluaciones, y con ello dirigir nuestros esfuerzos para lograr su acreditación. Es importante señalar que se ha estado trabajando con el Comité de Evaluación en las Áreas de Ingeniería de los **CIEES**, para lo cual se realizaron dos talleres en el período que se informa.

Se conformó en el marco del *Comité de Calidad*, la *Comisión de Ingeniería y Tecnología* como el cuerpo colegiado encargado de establecer las políticas y estrategias para el aseguramiento de la calidad de los programas educativos del área de la ingeniería.

Mediante el *Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI)* de los Programas acreditados para el aseguramiento de la calidad, se obtuvieron los siguientes apoyos académicos: para el programa educativo de Ingeniería Civil 20 becas a egresados para incrementar el índice de titulación, apoyo económico para





incrementar el acervo bibliográfico y hemerográfico así como apoyo para establecer un programa de formación docente.

### **Formación de Investigadores**

Por lo que se refiere al número de profesores con perfil **PROMEP**, a la fecha 17 profesores cuentan con este reconocimiento por parte de **SEP**.

Actualmente la matrícula de posgrado es de 142 alumnos. En el período que se informa se graduaron 10 de maestría y uno de doctorado.

### **Desarrollo de los Estudios Avanzados**

Contamos con un amplio número de programas de posgrado y se comparte con otras facultades un par de ellos. Actualmente, la Facultad participa en cuatro programas con niveles de maestría y doctorado así como seis con nivel de maestría solamente. La actualización de las páginas electrónicas de estos programas se está llevando a cabo con el apoyo de la Dirección de Servicios de Cómputo de la UAEM.

#### **Programas de posgrado donde participa la Facultad de Ingeniería**

Programa de posgrado	Participantes
Maestría y Doctorado en Ciencias del Agua	Facultad de Ingeniería solamente
Maestría y Doctorado en Estructuras	Facultad de Ingeniería solamente
Maestría y Doctorado en Ciencias Ambientales	Fac. de Ing. y otros organismos
Maestría y Doctorado en Materiales	Fac. de Ing. y otros organismos
Maestría en Ingeniería del Transporte	Facultad de Ingeniería solamente
Maestría en Sistemas de Manufactura	Facultad de Ingeniería solamente
Maestría en Análisis de Decisiones	Facultad de Ingeniería solamente
Maestría en Informática	Facultad de Ingeniería solamente
Maestría en Administración de la Construcción	Facultad de Ingeniería solamente

**Fuente: Coordinación de Estudios de Posgrado.**

Para la Facultad de Ingeniería resulta altamente satisfactorio informar que la integración de los programas de las áreas de *Estructuras*, *Transporte* y *Manufactura* en un sólo programa de *Maestría y Doctorado en Ingeniería* se encuentra en la etapa de revisión por parte de los HH Consejos Académico y de Gobierno de la Facultad. Las líneas de investigación de este nuevo programa son congruentes con las *Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC)* de los *Cuerpos Académicos (CA)* que están en formación. De ésta manera, éste programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, junto con los de Ciencias del Agua, se insertan dentro del *Programa Integral de Fortalecimiento al Posgrado (PIFOP)* lo que permite el acceso a recursos para infraestructura, equipamiento y



becas para los alumnos, principalmente y obtener el reconocimiento nacional por su calidad y pertinencia.

De ésta manera, con las reestructuraciones asociadas al PIFOP y con la participación conjunta a nivel posgrado con otra facultades, a partir del siguiente ciclo escolar, nuestra facultad reflejara un importante desarrollo de sus estudios de posgrado al pasar de siete a nueve áreas de estudio a nivel maestría y de dos a seis áreas de estudio a nivel doctorado.

Por otro lado, se informa que se está iniciando la evaluación de las maestrías de Administración de la Construcción, Análisis de Decisiones y de Informática. El resultado de estas evaluaciones permitirá reestructurar y/o analizarla la pertinencia de dichos programas.

El programa de *Maestría y Doctorado en Ciencias Ambientales*, en donde la Facultad de Ingeniería participa junto con otras Facultades de la Universidad, fue aprobado en febrero pasado por el H. Consejo Universitario.

Se espera que las reuniones periódicas de los Comités de Admisión y Supervisión de cada área coadyuven a incrementar el número de graduados en el mediano plazo.

### ***Tutoría Académica***

Como respuesta al Programa de Tutoría Institucional, se cuenta actualmente con la participación de 52 profesores de las diferentes academias en los cuatro programas de licenciatura, atendiendo a alumnos del primero, segundo y tercer semestre de cada programa educativo, coordinados por el Departamento de Tutoría de nuestra facultad. En base a los resultados del programa, se logró apoyar a los alumnos mediante la impartición de talleres de reforzamiento en las asignaturas con mayor índice de reprobación, impactando en la reducción de los índices de reprobación y de deserción dentro de la Facultad.

Este programa ha generado el beneficio del acercamiento del alumno no sólo a su tutor, sino a los demás profesores, para recibir apoyo y orientación, lo que ha permitido contar con información del desempeño académico de los profesores y alumnos y tomar acciones oportunas que coadyuven a mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Es importante informar que por primera ocasión se logró canalizar a los alumnos tutorados que requirieron contar con apoyos externos universitarios, mediante el Centro de Atención al Alumnado de nuestra Facultad para continuar con sus estudios.



Durante el periodo que se informa, se ha logrado iniciar el Sistema de Seguimiento de Egresados como punto básico para poder evaluar la calidad de los cuatro programas educativos y conocer el impacto de nuestros egresados en nuestro contexto social y económico, para lo cual se cuenta con la participación de tesis de la área de Ingeniería Civil y de Computación para el desarrollo de la base de datos de la Facultad, bajo la supervisión de la Jefatura de Control Escolar.

### ***Internacionalización***

Se reportó al Programa de Estrategias para la Internacionalización y la Cooperación Internacional la información solicitada, para elaborar el diagnóstico y detectar las áreas de oportunidad con las que cuenta nuestra facultad en este campo.

En septiembre de 2002 concluyó la estancia de la voluntaria francesa que colaboró a partir de marzo 2002 dentro del programa de protección al ambiente de esta facultad.

Se han tenido dos reuniones con grupos *Serdim* de Canadá que apoyan la labor de las instituciones académicas y la actividad de los investigadores en congresos internacionales

### ***Intercambio Académico***

Continúa impulsándose la participación en los programas de intercambio y cooperación académica internacionales, todo ello para contribuir a la formación integral del alumno. En el periodo que se informa se logró incrementar de dos a cuatro los estudiantes que cursaron un semestre de sus estudios dentro del Programa de Movilidad Estudiantil Internacional, UAEM – España 2002. La estancia de los cuatro jóvenes fue en la Universidad Politécnica de Valencia.

Aunado a lo anterior y fruto de la promoción que se realiza al interior de la facultad respecto a los programas de intercambio, un quinto estudiante está cursando el semestre marzo – septiembre 2003 en la Universidad de Santiago de Compostela, España.

### ***Profesionalización del Personal Académico: mejoramiento del perfil y formación, capacitación y actualización***

Buscando ante todo la formación y transformación de la práctica docente se continúa con la impartición del programa de Diplomado en Docencia impartido por personal de la *Dirección de Desarrollo del Personal Académico (DIDEPA)*, con la participación de 22 profesores.



El trabajo constante y permanente de las áreas académicas coadyuva a mejores logros en la práctica docente y en la formación de nuestros alumnos, reflejando su valiosa experiencia profesional de nuestra planta docente en el fortalecimiento de nuestras academias para el mejor desempeño de sus funciones en tiempo y forma.

Las Academias de cada Programa Educativo y el Jefe de cada División, dan seguimiento al proceso de ingreso y permanencia de los profesores evaluando su formación profesional, experiencia y práctica docente, presentando sus propuestas de plantillas a nivel licenciatura y posgrado ante los órganos colegiados de nuestra Facultad los cuales son revisados y dictaminados por el Consejo académico y ratificados por el Consejo de Gobierno.

Los profesores de nuestra facultad asistieron a cursos de formación disciplinaria y seminarios de actualización, nacionales e internacionales; En esta línea, se logró la capacitación de nuestro personal con apoyo de la **DIDEPA**, reportándose en este periodo una asistencia de 156 participantes entre profesores de tiempo completo y asignatura a 17 cursos.

Las cuatro divisiones en conjunto ofrecen una constante programación de cursos, conferencias y seminarios para los alumnos y profesores con el fin de fortalecer la impartición actualizada de la parte teórica y práctica que se indica en cada programa.

La División de Ingeniería Civil impartió cursos de actualización disciplinaria, a los que asistieron académicos de las diferentes áreas de la ingeniería, la de Computación imparte cursos de Oracle, Java, PCL-QL y UML, la División de Ingeniería en Electrónica impartió conjuntamente con la Compañía Festo Didactic, el Diplomado en Automatización Industrial con una duración de 200 horas. La División de Ingeniería Mecánica en coordinación con *Nacional de Cobre* (**NACOBRE**) impartió cursos de capacitación y actualización, siendo el más exitoso el curso de Hidráulica Industrial; en su conjunto las cuatro divisiones ofrecen una constante programación de cursos, conferencias y seminarios para los alumnos y profesores.

### ***Enseñanza de una Segunda Lengua***

Se trabajó con los Comités Curriculares de las cuatro licenciaturas y el *Centro de Enseñanza de Lenguas* (**CELE**) en la elaboración de exámenes modelo que se aplicará para la certificación del dominio de comprensión de textos en inglés por programa educativo, siendo este un requisito que deben de cumplir los alumnos de los cuatro programas.

Así mismo se logró la inclusión de cursos del **CELE** de inglés dentro de nuestra Facultad para la preparación de los alumnos y coadyuven a que logren la



certificación del dominio de comprensión de textos técnicos en inglés, adicionalmente se abrieron talleres para el aprendizaje del idioma francés.

### ***Medios y Materiales para la Docencia***

Dando continuidad al programa de apoyo para la elaboración de materiales didácticos de los cuatro programas de licenciatura, se reportan resultados altamente satisfactorios en la elaboración y producción de libros de texto, notas, apuntes, manuales de usuarios, guías didácticas, problemarios, traducciones y prototipos didácticos; los cuales fueron sometidos a aprobación por nuestros órganos colegiados, aprobándose 12 materiales presentados por profesores e investigadores de la Facultad, lo que representa un incremento del 150% respecto a lo reportado el año pasado.

### ***Sistema Bibliotecario***

Durante este período se adquirió un sensor de libros con alarma. Se contó con el apoyo de la Administración Central para incrementar el número de volúmenes, se adquirieron para la licenciatura de Ingeniería Civil 545 libros, para Ingeniería Mecánica 316, para Ingeniería en Computación 485, para Ingeniería Electrónica 373 y la división de Materias Propedéuticas obtuvo 128 volúmenes. Se trabajó en la catalogación de la bibliografía adquirida mediante el **PIFI**.

La Biblioteca atiende un promedio diario de 800 alumnos y en el período que se informa se reporta una atención de 240660 alumnos de licenciatura y posgrado. Actualmente se da seguimiento al proceso de remodelación de la biblioteca y en forma paralela se trabaja en organizar la biblioteca de nivel posgrado y licenciatura.

### ***Talleres y laboratorios***

Para complementar el aprendizaje de los cuatro programas de licenciatura y algunas asignaturas de maestría, se continúa la atención especial al equipamiento y funcionamiento de los laboratorios. Se cuenta con 16 laboratorios y un centro de instrumentos para estar acorde con los avances tecnológicos, la mejora y actualización son permanentes dentro de ciertas limitantes. Con una Coordinación General de Laboratorios y una Jefatura por cada Laboratorio, lo que permite dar seguimiento a la impartición de prácticas en tiempo y forma conforme a lo indicado en cada programa educativo

En el período que se informa se adquirió una cantidad importante de mobiliario y equipo, destacándose la adquisición de dos máquinas universales, una para el Centro de Investigación en Ingeniería Estructural (CIIE) y otra para el laboratorio de materiales de Ingeniería Civil; así como siete osciloscopios para los



---

laboratorios de electricidad y los de electrónica básica y avanzada. También se logró reparar la grúa viajera y la adecuación (pintura y limpieza) del laboratorio de estructuras para el área de investigación y posgrado.

Con respecto a los laboratorios del área propedéutica (Física, Electricidad y Magnetismo y el de Química) se realizaron 110 prácticas.

En el laboratorio de materiales se realizaron 112 prácticas, incluyendo las de hidráulica, en este período se adquirieron 2 prensas para pruebas de compresión y un regulador vertical de carga.

En el área de mecánica se han reestructurado sus academias optimizando recursos y retomando el programa de equipamiento de sus laboratorios. Se impartieron 112 prácticas de asignaturas en los laboratorios de Procesos de Manufacturas I y II, Conversión de Energía, Termofluidos y Metrología

En el laboratorio de electrónica de ingeniería en computación con los ocho puestos de trabajo con que cuenta, se han realizado en el área de sistemas digitales y analógicos prácticas más avanzadas, acumulando un total de 64 prácticas.

Lo correspondiente a los laboratorios de electrónica básica, avanzada y comunicaciones se realizaron 220 prácticas, por lo que se pretende mantener un equipamiento actualizado.

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, en últimas fechas a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia y al Centro de Investigaciones en Ciencias Agrícolas.



## FORTALECER A LA UNIVERSIDAD PÚBLICA

### *Oferta educativa y matrícula*

La Facultad de Ingeniería ofrece semestralmente en las cuatro licenciaturas, todas las asignaturas de los planes de estudio correspondientes. La comunidad estudiantil se integró con una matrícula total en licenciatura de 1723 alumnos en el semestre septiembre 2002 – febrero 2003 y de 1,734 para el semestre marzo – agosto 2003, distribuidos de la siguiente manera: Ingeniería Civil 342 que representa el 19.72%, Ingeniería Mecánica 379 con el 21.86%, Ingeniería en Computación 710 con el 40.95% y 303 en Ingeniería Electrónica con el 17.47% de la matrícula.

Uno de los objetivos en el Plan de Desarrollo Institucional 2001-2005 es lograr la reorientación de la matrícula, lo que se puede apreciar mediante las cifras logradas en el ingreso a los dos semestres 2002-2003 de la Facultad, el cual fue de 612 alumnos, distribuidos de una manera más uniforme en los cuatro programas que son: ingeniería civil 126, mecánica 153, computación 222 y electrónica 111.

Con relación a los acuerdos tomados para la unificación y control de criterios de la *Dirección de Control Escolar*, se ha logrado incluir 220 casos de alumnos para certificación, dentro del *Acuerdo para la Regularización de Certificación de Evaluaciones de Asignaturas del Nivel Medio Superior y Superior y de Evaluación Profesional* y se continúa trabajando en base a la extensión del acuerdo.

Con el propósito de optimizar la parte operativa de nuestros programas de estudio de las cuatro licenciaturas, se ha iniciado la implantación del Sistema de Control de Calidad para el *Departamento de Control Escolar*, con el objeto de mejorar el servicio que presta y así mismo poder evaluar de manera permanente el comportamiento en la matrícula, los resultados en los diferentes cursos, la permanencia del alumno y la eficiencia terminal.

En el semestre de ingreso marzo-septiembre 2003, se continuó aplicando el Examen Nacional de Ingreso a la Educación Superior del **CENEVAL** Y EL examen interno de esta Facultad, además de considerar el promedio de la Escuela Preparatoria.

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 2002 y marzo 2003, esto ha permitido coadyuvar a mejorar el nivel de sus conocimientos y colateralmente disminuir la deserción en los primeros semestres.





---

### ***Sistema de Educación a Distancia y Virtual***

La actividad que principalmente se realizó en este programa durante el periodo que se informa, fue la coordinación y recepción de solicitudes para la de creación de comunidades en el *Portal de Servicios Educativos (SEDUCA)*, con la finalidad de que los profesores coordinen sus asignaturas a través de la página ([seduca.uaemex.mx](http://seduca.uaemex.mx)) y en mantener la comunicación con los alumnos de cada grupo de sus asignaturas a través de la red Internet, considerando avisos, material didáctico y la difusión de los programas de las asignaturas de la licenciatura de Ingeniería en Computación lo que permite un fácil acceso a la información actualizada a los profesores, alumnos y a las UAP's. Asimismo se lleva un avance considerable para subir al Portal los programas de Ingeniería Civil, Mecánica y Electrónica.

Se llevaron a cabo pláticas de la misma rama en la que participaban los coordinadores de las comunidades y a la que asistieron principalmente profesores.

### ***Servicios Estudiantiles: sistema integral de Becas y seguro médico estudiantil***

El Centro de Apoyo al Estudiante convencido de la trascendencia del programa de instructores profesionales cuenta con dos estudiantes que se formaron como tales y cuya valiosa labor ha permitido llevar a cabo dos cursos de inducción a la facultad, dos cursos de inducción al mercado laboral y un curso de inducción al servicio social beneficiando aproximadamente a 620 alumnos, repartiendo además 650 manuales de servicios universitarios.

En lo que se refiere a la afiliación al sistema del Instituto Mexicano del Seguro Social, nuestra facultad ha trabajado intensamente para lograr asegurar la atención médica en caso de que algún miembro de la comunidad estudiantil lo requiera, al respecto podemos informar que se tienen registrados 1773 alumnos en la base de datos del sistema de registro del seguro de salud que maneja la universidad y a 1719 que ya están dentro del padrón de afiliados al IMSS.

### ***Desarrollo Estudiantil***

Uno de los compromisos principales asumidos por la actual administración es el de brindar apoyo y orientación personal, académica y profesional a la comunidad estudiantil para mejorar las condiciones bajo las cuales se preparan, este reto se vio reflejado en el *Plan de Desarrollo 2001–2005*, en el que se planteó la creación del *Centro de Apoyo al Estudiante (CAE)*, vinculado al *Centro Juvenil Universitario*. Ahora podemos decir con agrado que este proyecto es ya una realidad, que con los programas específicos que maneja y una importante adecuación de instalaciones realizada, no sólo beneficia a nuestros actuales





estudiantes sino que también será de gran ayuda para los jóvenes que en un futuro decidan formarse dentro del campo de la ingeniería.

En el **CAE** el alumno encuentra todo lo relacionado con: Servicio Social, Prácticas Profesionales, Bolsa de Trabajo, Desarrollo Empresarial, Intercambio Académico, Afiliación al Sistema del Seguro Social, Becas, Protección Civil, Protección al Ambiente, Vinculación, Convenios, Fomento a la Lectura Eficiente, Deportes y Difusión Cultural, así como también próximamente atención psicológica preeliminar, para esto esperamos la invaluable contribución de la Facultad de Ciencias de la Conducta.

A través del **CAE** y con la ayuda del *Departamento de Apoyo al Universitario* de nuestra universidad, se promovió el “*Ciclo de Conferencias de Formación Integral*”, el cual constó de 18 conferencias en las que se abordaron temas sobre Fomento a la Salud Física como cáncer, enfermedades de transmisión sexual, el aborto, así como sobre fomento a la salud mental, con pláticas como valores humanos, motivación para el éxito, manejo del estrés, los sentimientos en la relación de pareja, violencia intrafamiliar, derechos y obligaciones como universitarios, entre otras.

En respuesta al *Programa Institucional de Apoyo al Estudiante Indígena*, se han ofrecido asesorías y orientaciones a los alumnos incorporados a este programa.

Así mismo se ha incrementado la impartición de asesorías académicas sistematizadas por los profesores de tiempo completo, en respuesta al programa de tutoría, así como la asesoría en el desarrollo de trabajos de titulación.

### ***Identidad Universitaria***

Se realizaron para los periodos septiembre 2002-marzo 2003 y marzo-septiembre 2003 al principio del ciclo escolar, dos conferencias sobre identidad institucional en las que intervino el cronista de la Facultad de Ingeniería. Se publicó también un periódico mural para reforzar la identidad en la institución.

### ***Comunicación social***

Conscientes de la importancia de informar a la comunidad universitaria y a la sociedad en general sobre el quehacer de la facultad de ingeniería se ha logrado una comunicación eficaz y eficiente con la oficina del vocero de la universidad, situación que ha permitido difundir continuamente, a través del portal electrónico universitario y los medios escritos de circulación estatal sobre los diferentes estudios, eventos académicos y culturales, convenios, reseñas de foros y cursos, entrevistas, proyectos de infraestructura, así como de los logros que en la presente gestión administrativa se van teniendo. Cabe señalar que continuamos



con una participación periódica dentro del espacio radiofónico de la universidad Uniradio.

Se ha realizado la aportación de un artículo por división de la carrera de Ingeniería trimestralmente a las instancias de difusión de la administración central.

En cuanto al capítulo de publicaciones institucionales, en el período que se informa se han publicado 3 boletines, uno por cada trimestre. Cumpliendo con ello al 100% con lo indicado en el Plan de Desarrollo de la Facultad.

Por otro lado, se continuó con la publicación semestral de la revista científica IDEAS y por primera ocasión el boletín mural de la Facultad de Ingeniería "Notifi mural" donde se da cuenta de las diversas actividades de la comunidad, tal como se hace en el formato editorial convencional.



## COMPROMETER A LA UNIVERSIDAD CON EL DESARROLLO CIENTÍFICO Y SOCIAL

### ***Cuerpos Académicos en Investigación y Posgrado***

Actualmente se cuenta con 29 profesores de tiempo completo con actividades de investigación, de los cuales 12 son miembros del *Sistema Nacional de Investigadores* del CONACYT. Además, se integrarán en breve a las actividades de investigación tres nuevos profesores con nivel de doctorado.

Como se sabe, la integración de *cuerpos académicos* permite acceder a recursos de **SEP-CONACYT**. A la fecha se han propuesto para su formación 8 cuerpos académicos que agrupan 20 líneas de generación y aplicación del conocimiento (**LGAC**) donde participan 48 profesores de tiempo completo y 1 de medio tiempo. De estos cuerpos académicos, 2 de ellos están en etapa de consolidación.

### ***Desarrollo de la Investigación***

La Facultad de Ingeniería 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). En el periodo que se informa se concluyeron 12 proyectos de investigación, de los cuales 5 se llevaron a cabo dentro de los centros de investigación. Asimismo, el número de proyectos que actualmente se tienen en proceso asciende a 25, de los cuales 16 se desarrollan dentro de centros de investigación. El financiamiento de estos proyectos de investigación es principalmente por parte de la UAEM; también se cuenta con apoyos del CONACYT y de otras fuentes externas. Como resultado de las investigaciones, se publicaron 9 artículos arbitrados, logrando en el periodo 0.31 publicaciones por investigador por año.

### ***Vinculación de la Investigación con la Docencia***

Los programas de posgrado vigentes, definen claramente las líneas de investigación prioritarias dentro de cada uno de ellos. Para los siete programas de posgrado se tienen 18 líneas de investigación donde participan los alumnos con temas para el desarrollo de sus tesis de grado.

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.



---

***Vinculación de la investigación con los sectores de la sociedad***

En el periodo que se informa se organizaron 4 eventos internacionales, 5 nacionales y 3 con cobertura local, por las áreas de Estructuras, Transporte y Ciencias del Agua.

Por lo que se refiere al número de convenios celebrados, en el periodo que se informa se firmaron 13 convenios con distintas instituciones, así como 11 suscripciones a publicaciones.



## **REVALORAR A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA Y SU RESPONSABILIDAD SOCIAL**

### ***Servicios Estudiantiles: sistema integral de servicios universitarios***

Continuamos con el compromiso de fortalecer el trabajo dentro del Servicio Social, para que el alumno aporte a la sociedad y se retroalimente a partir del trabajo que realice prestando este servicio, hecho que se ve reflejado en las 171 cartas de liberación entregadas en el período que se reporta, manteniendo con esto el significativo aumento de más del 145 % en certificados recibidos por los alumnos respecto a los años anteriores a la actual administración.

Dentro del programa de servicio voluntario internacional se logró que tres estudiantes fueran a campamentos de trabajo en Francia durante el verano de 2002.

Asimismo la facultad de ingeniería a través del Centro de Apoyo al Estudiante asumió la responsabilidad de crear y coordinar el proyecto de la Red Universitaria de Responsables del Servicio Social, mismo que permitirá mantener unido al Consejo Consultivo de esta área, para que por medio de una red virtual el grupo de trabajo avance diariamente en la consecución de sus metas. Al respecto nos complace informar que la página web de esta Red ha estado funcionando a partir de abril del año en curso.

El trabajo de uno de nuestros alumnos fue reconocido con el Premio al Servicio Social 2002.

Adicionalmente se han estado otorgando la beca desarrollo “Ignacio Manuel Altamirano”, la beca seguro – escolaridad, así como las becas deportivas y las becas prestación.

En otras palabras y tomando en cuenta todas las becas antes mencionadas, para el semestre marzo – septiembre 2003 la facultad estará atendiendo cerca de 900 estudiantes, lo que representa el 60 % de la matrícula inscrita.

### ***Profesionalización del Personal Académico: evaluación y estímulos e ingreso, promoción, permanencia y desarrollo***

La integración de la planta docente, actualmente se encuentra conformada de acuerdo con su formación académica de la siguiente manera: 35 profesores con grado de doctor, dos con estudios doctorales, 58 con grado de maestría, 25 con estudios de maestría, uno con especialidad y 132 con título de licenciatura.

La participación de los profesores e investigadores en el Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente, reflejó su formación profesional y alta



eficiencia por los resultados obtenidos, lo que nos congratula y se ve reflejado en los logros alcanzados académicamente en este período que se informa. En la presente evaluación, promoción 2003, se tiene una participación de 94 profesores; 59 de tiempo completo, 3 de medio tiempo, 5 técnicos académicos y 27 de asignatura.

### ***Recursos Humanos***

Al inicio del ciclo escolar 2002-2003, la Facultad contó con una plantilla de 360 empleados, de los cuales 279 son académicos (77.5 %), entre personal de carrera de tiempo completo (17.5%), medio tiempo (3.89%) y técnicos académicos (1.9%), y profesores de asignatura (54.17%); el 22.5 % corresponde al personal administrativo. La meta institucional señalada en nuestro Plan de Desarrollo 2001-2005 es la de mantenerse por debajo del 25% del personal administrativo respecto al total, para estar acorde con las recomendaciones institucionales y políticas de la SEP. 17% del personal administrativo participó en cursos de capacitación y/o actualización, con lo que se sigue promoviendo la profesionalización de nuestros trabajadores administrativos, logrando rebasar notoriamente la meta de capacitar al menos al 5% del personal administrativo por ciclo escolar. En la siguiente tabla se muestran los cursos y las personas que se capacitaron:

### ***Fortaleza Cultural***

Desde el mes de mayo del 2002 hasta el mes de marzo de 2003, se han realizado 9 presentaciones de grupos culturales y artísticos en la Facultad. Con ello se ha cubierto la meta para este rubro con un 100% de la cantidad de presentaciones determinadas en el Plan de Desarrollo de la Facultad. Así mismo se llevo a cabo en el mismo período una exposición escultórica en las instalaciones de la institución cubriendo con ello el 50% de la expectativa anual.

### ***Formación Cultural de los Universitarios***

En el período que se informa se formaron 20 grupos internos de carácter cultural en esta Facultad, rebasando la propuesta de formación de 14 grupos al año, y dando servicio a un mínimo de 450 alumnos en ese período.

Durante la semana de la Facultad de Ingeniería y en ocasiones diversas a lo largo de cada ciclo escolar, se llevan a cabo presentaciones de grupos incluidos en el catalogo artístico de la Universidad, es decir cuatro presentaciones por ciclo escolar, con lo que se cubre en un 100% la expectativa anual en este rubro.

### ***Desarrollo Cultural***

En el período comprendido entre el mes de abril de 2002 y el mes de marzo de 2003, se llevaron a cabo 9 presentaciones de grupos culturales en la Facultad de



Ingeniería, con ello se agrega un 48% al total de presentaciones de un número total de 20 presentaciones anuales de las que se tenía expectativa.

### ***Apoyo al Bienestar de la Comunidad***

En materia de Protección Civil y Protección al Ambiente se ha venido trabajando para romper con las inercias que soslayan la importancia de fomentar en la comunidad universitaria una cultura de prevención y protección en ambas áreas, por ello se fortaleció al Comité Interno de Protección Civil con una brigada integrada por 20 estudiantes, mientras que la brigada de protección al ambiente consta de 32 alumnos, con quienes se están desarrollando los planes de trabajo correspondientes.

Con la participación entusiasta de los promotores ambientales se organizó la plática hidrogeomática impartida por investigadores del **CIRA**, y se coordinó el apoyo en especie brindado por la comunidad de esta Facultad dentro de la colecta invernada anual.

### ***Deportes***

A partir de esta administración hemos refrendado el compromiso de la formación integral del estudiante y seguir fomentando el deporte, a través de torneos internos de ajedrez, básquetbol, fútbol asociación y fútbol rápido, así como una mañana deportiva. Cabe destacar que aunado a estos torneos se cuenta ya con la posibilidad de practicar en torneos internos o como actividad recreativa el tenis de mesa.

Se impartió en marzo del año en curso una sesión taller de ajedrez con el entrenador de la selección universitaria de esta disciplina, además de que se está llevando a cabo por primera vez el taller de ajedrez con dos grupos.

Dentro de los XXI juegos Selectivos Universitarios se tuvo una destacada participación en disciplinas como atletismo, ajedrez, béisbol, baloncesto, ciclismo de montaña, fútbol, natación, tenis de mesa, tae kwan do, karáte, tenis y frontenis, logrando cinco primeros lugares, tres segundos y cuatro terceros para con ello obtener el primer lugar general y por ende ser ganadores de la *Copa Rector*.

Contamos con 36 seleccionados universitarios y una de nuestras estudiantes ostenta el record Guinness de partidas simultáneas de ajedrez en su categoría.

### ***Desarrollo de la Vinculación***

A través del grupo de promotores de vinculación y desarrollo empresarial se han gestionado visitas a diferentes empresas para que nuestros alumnos tengan



acercamiento al mercado laboral, además de ofrecer servicios de asesoría y desarrollar consultorías.

En lo que respecta al Puerto de Atención CONAE de esta facultad, conformado por un grupo de estudiantes de ingeniería electrónica e ingeniería mecánica, se lograron realizar estudios sobre ahorro de energía en torres de enfriamiento, demanda eléctrica e iluminación de inmuebles para empresas como: Rexcel, Parker Fluids, Cervecería Cuauhtemoc Moctezuma, Escuela Normal de Educación Física, Cecytem Valle de Chalco y CEICA Plásticos de México.

En el marco de la semana de la Facultad de Ingeniería se llevó a cabo el 1er Foro de Análisis sobre la Ingeniería, el cual permitió debatir a maestros, alumnos e invitados de reconocida trayectoria profesional en torno a temas centrales en la formación y ejercicio profesional de la ingeniería. Con esta actividad los asistentes pudieron conocer el estado actual del mercado laboral, los aspectos que debe desarrollar un estudiante antes de terminar sus estudios, el perfil profesional requerido para hacer frente a las necesidades del país, la importancia de cumplir la normatividad vigente, así como lo fundamental de conducirnos siempre con ética profesional. Cabe destacar que este Foro fue posible gracias al trabajo conjunto de alumnos, maestros y personal administrativo de nuestra facultad.

Por otro lado el pasado 13 de marzo tuvimos la distinguida presencia de la alpinista María del Carmen Peña Monroy, primera mujer en el mundo en subir las 10 montañas más altas de América, además de haber alcanzado la cima del Everest. Ella ofreció una charla con nuestros estudiantes sobre la mujer emprendedora.

Se firmó el acuerdo operativo de colaboración entre la Facultad y la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, Delegación Estado de México, para que los alumnos y pasantes de nuestra facultad tengan la oportunidad de prestar su servicio social y/o prácticas profesionales en las distintas áreas de la Cámara y en sus empresas afiliadas.

### ***Mecanismos de la Vinculación***

Otro aspecto relevante es el trabajo realizado dentro del programa de desarrollo empresarial, con el cual se pretende fomentar una cultura emprendedora entre los futuros ingenieros. Con este propósito se organizó el ciclo de conferencias de desarrollo empresarial que constó de 5 pláticas acerca de los aspectos personales, financieros y organizacionales necesarios en todo proyecto que se inicia.





## RENDIR CUENTAS A LA SOCIEDAD

### ***Sistema de planeación***

A la mitad del período de esta administración, se acrecienta el compromiso de rendir cuentas a la sociedad del quehacer en nuestra función y actuación pública, que a través del Sistema de Planeación, coadyuva a mostrar la transparencia y el empeño en alcanzar calidad, eficiencia y optimización en la aplicación de los recursos que debemos presentar al juicio de la sociedad, que con ellos sostienen la universidad pública.

En concordancia con el **PRDI**, se ha implantado un modelo de Planeación en la Facultad, que da rumbo a su quehacer institucional, el cual ha permitido reforzar acciones de seguimiento y control más oportuno, redundando en una mejora de la calidad de las tareas que realiza; resultado de este modelo propio es el *Sistema Integral de Información de la Facultad de Ingeniería*.

Se ha reforzado una coordinación permanente con la *Dirección General de Planeación* de la UAEM en la conformación y utilización de las aplicaciones del *Sistema Integral de Información Institucional*, y en lo específico hemos dado respuesta a los requerimientos de información del Programa Integral de Desarrollo Institucional (PIFI-2003), del Programa Operativo Anual (POA 2003) y del Programa Integral de Fortalecimiento al Posgrado (PIFOP 2003) entre los más importantes.

### ***Seguimiento y Evaluación del Sistema de Planeación***

Se ha continuado en el análisis, complementación de la base de datos dinámica integral y el desarrollo del sistema, que debido a su concepción general, permite la implantación y proceso en forma inmediata de sus aplicaciones en la medida que se concluye cualquiera de sus módulos, que con el avance actual se ha posicionado en un 65% de avance en si conjunto.

Estos módulos en su operación, han coadyuvado en la optimización del registro y procesos de actividades, cuyo resultado ha propiciado la implantación de controles que redundan en una mejora en el cumplimiento de funciones y en una mayor calidad de enseñanza en las aulas.

### **Sistema de Información y Estadística**

Con la implantación de los módulos correspondientes del Sistema Integral de Información de la facultad de Ingeniería, se ha logrado obtener indicadores que reflejan su utilización oportuna, el grado de avance como resultado de su operación, guarda una correlación con la implantación del Sistema del 65%, que entre otros resultados sobresales los que a continuación se presentan:



Para el ciclo escolar marzo-septiembre 2002 se mantuvo la calificación de evaluación estudiantil del profesorado en 8.2, logrando un incremento a 8.3 para el ciclo septiembre-2002 marzo-2003,

De la misma forma en el control de asistencias de profesores de asignatura, se logro un incremento en el cumplimiento al pasar del 89.26% de asistencias en el ciclo marzo-septiembre 2002 al 91.75% en el ciclo septiembre-2002 marzo 2003; en el de profesores de carrera se paso del 83.38% de asistencias en el ciclo marzo-septiembre 2002 al 87.23% en el ciclo septiembre-2002 marzo 2003.

### ***Reforma de la Legislación Universitaria***

Se continuó con la revisión del reglamento interno, el cual lleva un avance considerable en el Título de los Sistemas de Control Académico, quedando pendiente de aprobación el reglamento de nuestra Biblioteca entre otros aspectos relevantes.

### ***Órganos Colegiados***

En respuesta a las necesidades de nuestra Facultad y de acuerdo con los lineamientos que establece nuestra legislación, el H. Consejo Académico sesionó 12 veces en forma ordinaria y 13 en extraordinaria de manera conjunta. El H. Consejo de Gobierno sesionó 12 veces en forma ordinaria.

En este periodo ambos consejos conformaron importantes comisiones para dictaminar asuntos de gran relevancia y trascendencia dentro de nuestra Facultad; lográndose la regularización de 220 casos de alumnos dentro del Acuerdo para la Regularización de Certificación del Grupo Técnico de Apoyo a las Comisiones de Plantación y Evaluación Académica en Incorporación de Estudios y de Legislación Universitaria y del H. Consejo Universitario.

Agradezco y reconozco a los integrantes de los H.H. Consejos Académico y de Gobierno, a: profesores, administrativos y alumnos su importante y valiosa participación en las comisiones asignadas.

### ***Informática y Telecomunicaciones***

En lo referente al área de Informática y Telecomunicaciones las actividades realizadas nos han permitido mantener a nuestra institución a la vanguardia tecnológica tanto en hardware como en software, permitiendo de esta forma que el personal que aquí labora pueda realizar sus actividades de una forma eficiente y oportuna. Para lograr este propósito hemos llevado a cabo la actualización de los equipos con las versiones mas recientes en los sistemas operativos.



Se amplió nuestra red a centros de investigación que durante años no habían podido contar con este servicio debido al alto costo de inversión que esto implicaba, logrando conectar nueve equipos en el **CIITRA**, cinco en Extensión y Vinculación Universitaria, uno en el **CIIE** y dos en posgrado.

Además se lograron rescatar 20 equipos obsoletos pudiendo ser actualizados para utilizarse en la sala de cómputo ubicada en el Auditorio 117 y otras áreas administrativas.

Como apoyo a otras áreas, podemos señalar que se lleva a cabo la digitalización de documentos e imágenes simplificando de manera significativa la captura o diseño que esto implica.

### **Servicios Generales**

Reconocemos que el mantenimiento óptimo, la limpieza y funcionalidad de las instalaciones de nuestra Facultad aún dejan mucho que desear, por lo que se han redoblado el trabajo a fin de mejorar este importante aspecto, contando para ello con el apoyo del personal técnico y de intendencia de esta Facultad, en beneficio de toda la comunidad de este Organismo Académico.

En cuanto al mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas, hidráulicas y sanitarias, afortunadamente la gran mayoría de los problemas se han resuelto con el personal de nuestra Institución, lo que conlleva un notorio ahorro de recursos económicos para nuestra Facultad y para la propia Universidad. Otros rubros en los que nos auxilian nuestros trabajadores son en trabajos de pintura, reparación de butacas y bancos para los alumnos, arreglo de chapas, cerraduras y escritorios, cambio de vidrios y trabajos de herrería, entre otros.

### **Obra Universitaria**

En el período que se informa, en nuestra Facultad se realizaron y están en proceso las siguientes obras que redundarán en la mejora de las instalaciones físicas de esta Institución y para el beneficio de la comunidad estudiantil, el personal académico y de investigación, tanto de la licenciatura como del posgrado:

Se inauguró el tercer nivel del edificio “D” de la Facultad, lo que permitió contar con cuatro aulas más y dos baterías de baños que además de dar servicio a este edificio, permiten que nuestros auditorios cuenten con este servicio tan importante, sobre todo para los eventos y exámenes recepcionales que se llevan a cabo en dichos auditorios, ya que además dan servicio a los visitantes externos que constante tenemos en estas áreas.

Recientemente se llevó a cabo la remodelación de la plazoleta que permite el ingreso a nuestra Facultad por el edificio “A” y que ha sido por décadas el



tradicional punto de reunión, y de entrada y salida de nuestros alumnos, profesores y visitantes, así mismo se instaló un pararrayos, con el consecuente beneficio de la protección de nuestros equipos de cómputo y los laboratorios de la Institución.

Actualmente se ejecuta la primera etapa del proyecto eléctrico integral de nuestra Facultad, iniciándose con el edificio “A” y la subestación eléctrica de “alta tensión”, planta de emergencia y tablero de control.

Recientemente se inició el proyecto de señalización de la Facultad que beneficiará a nuestra comunidad, a nuestros visitantes como padres de familia, maestros y estudiantes de otras instituciones y los clientes que solicitan servicios externos de nuestros laboratorios.

Para este 2003 esperamos seguir realizando obras y trabajos de infraestructura y equipamiento, para continuar mejorando decididamente a nuestra Facultad.

### **Recursos Materiales**

Con relación a la adquisición de mobiliario y equipo para nuestra Facultad, en el período que se informa, se adquirió mobiliario y equipo con cargo a nuestro Gasto de Inversión y a los Programa FOMES 2000 y PIFI 2002. Este equipo y mobiliario fue asignado para beneficio de las licenciaturas y el Posgrado.

En coordinación con personal de la Secretaría Administrativa de la UAEM, en el período que se informa, se ha levantado el inventario de Bienes Muebles de nuestra Facultad, contando al mes de febrero de este año con 6,948 bienes, por un monto estimado de \$ 17'737,000.00. Actualmente se sigue trabajando conjuntamente con la Dirección Financiera de la UAEM para actualizar el registro de dicho inventario y para que todos los bienes de nuestra Institución tengan un responsable para su resguardo.

Debido a la notoria falta de espacios para estacionamiento de vehículos, sobre todo en las horas pico, se ha reordenado el estacionamiento de la Facultad, con el propósito de que todos nuestros maestros, alumnos, personal administrativo y autoridades tengan un lugar asignado.

### **Financiamiento**

Por lo que respecta a los ingresos propios de la Institución, vía los laboratorios de materiales de ingeniería civil y el de modelado, y los diferentes convenios suscritos con empresas privadas y entidades del sector público, en el período que se informa, del laboratorio de materiales se obtuvieron ingresos por \$ 691,580.94, de los cuales se considera una utilidad para la UAEM de \$ 422,309.38. Los convenios suscritos que se firmaron en el período que se informa fueron por un monto de



## 2° Informe anual de actividades 2002-2003

---

\$ 2'890,384.49, de los que se considera obtener una utilidad para la Institución de \$ 1'181,352.46.

### **Adecuación de la Estructura Orgánica**

En el período que se informa se elaboró una propuesta del “*Manual Administrativo de la Facultad de Ingeniería*”, el cual se encuentra actualmente en revisión, tanto en las diferentes áreas de este Organismo Académico como en la Secretaría Administrativa de la UAEM, el cual incluye Antecedentes, Fundamento Legal, Misión y Visión de la Facultad de Ingeniería, Objetivos Estratégicos, Organigrama y Objetivos y Funciones de las distintas áreas de nuestra Institución.



## **Mensaje**

Hoy con un año más de intenso trabajo y a la mitad del camino de esta administración, la facultad de ingeniería sigue cumpliendo con el noble compromiso de formar hombres y mujeres, profesionales altamente calificados y competitivos con valores humanistas capaces de influir en el bienestar de la sociedad.

El constatar en este segundo año de gestión, que seguimos alcanzando metas trazadas en nuestro plan de desarrollo, nos satisface con humildad y respeto a nuestra comunidad; el reconocer nuestras limitaciones y lo que nos falta por lograr, nos motiva para seguir empeñando nuestros esfuerzos y capacidades en la mejora continua de nuestra querida facultad y de nuestra universidad.

El trabajo comprometido de nuestros profesores, administrativos, alumnos y directivos es lo que reconozco que hace posible que sigamos avanzando firmemente, como un organismo académico que sigue consolidándose como una institución académica de calidad, de reconocido prestigio y tradición.

El quehacer académico y administrativo se atiende de manera oportuna y eficiente por mis colaboradores que me acompañan en la gestión, por ello les reitero mi confianza y gratitud.

De igual manera reconozco y agradezco a mis compañeros integrantes de los Honorables Consejos Académico y de Gobierno, su entrega y dedicación para desahogar todos los asuntos de su competencia y quienes son también decididos promotores del desarrollo académico de esta Facultad.

Finalmente señor Rector a nombre de esta comunidad universitaria, le expreso a Usted y a su equipo de colaboradores nuestro agradecimiento por el apoyo que siempre nos brindan y que permite que el proyecto de apertura universitaria se esté cumpliendo exitosamente y que podamos seguir con la noble misión que tenemos, siempre comprometida con el desarrollo científico, tecnológico y social del estado de México y de nuestro país.

**“Patria, ciencia y trabajo”**



## ANEXO DE CUADROS ESTADÍSTICOS

### 1. Lograr una institución académica de alta calidad

#### Cursos de capacitación al Personal Académico

NOMBRE DEL CURSO	NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	FECHA
Educación Superior y Universidad Pública	Ma. Esther Antonio Salinas	Enero Marzo 2003
	Francisco Becerril Vilchis	
	Ma. De los Ángeles Contreras Flores	
	Sergio Díaz Camacho	
	Víctor Manuel Pérez García	
	Juan Carlos Pérez Merlos	
	Laura Luz Valero Conzuelo	

Fuente: Subdirección Administrativa de la Facultad de Ingeniería.

#### Acervo bibliográfico periodo abril 2002 a marzo 2003.

DIVISIÓN	ADQUISICIÓN DE ACERVO BIBLIOGRÁFICO	ADQUISICIÓN POR TITULACIÓN	MATERIAL VIDEOGRÁFICO	USUARIOS ATENDIDOS
Civil	302	243	6	7,9417
Mecánica	188	128	28	4,0912
Computación	272	213	11	6,9791
Electrónica	216	157	36	5,0540
Totales	978	741	81	24,0660

Fuente: Subdirección Académica. Biblioteca.



## 2. Fortalecer a la universidad pública

### MATRÍCULA GENERAL DE LICENCIATURA (Promedio)

Ciclo	Número de Alumnos
1994 – 1995	1236
1995 – 1996	1277
1996 – 1997	1386
1997 – 1998	1389
1998 – 1999	1486
1999 – 2000	1551
2000 – 2001	1671
2001 – 2002	1486
2002 - 2003	1729

Fuente: Jefatura de Control Escolar.

### Matrícula en Licenciatura

LICENCIATURA	SEPTIEMBRE 2002 FEBRERO 2003	%	MARZO 2003 AGOSTO 2003	%
INGENIERÍA CIVIL	345	20.01	342	19.72
INGENIERÍA MECÁNICA	379	22.01	379	21.86
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	716	41.56	710	40.95
INGENIERÍA ELECTRÓNICA	283	16.42	303	17.47

Fuente: Jefatura de Control Escolar.





### Matrícula de los programas de posgrado

PROGRAMA ACADÉMICO	ALUMNOS
Maestría en Ciencias del Agua	32
Maestría en Estructuras	6
Maestría en Ingeniería del Transporte	8
Maestría en Análisis de Decisiones	17
Maestría en Sistemas de Manufactura	28
Maestría en Informática	13
Maestría en Administración de la Construcción	14
Doctorado en Ciencias del Agua	23
Doctorado en Estructuras	1
Total de alumnos	142

Fuente: Coordinación de Estudios de Posgrado.

### Alumnos Egresados por Licenciatura

LICENCIATURA	MARZO 2002 AGOSTO 2002	SEPTIEMBRE 2002 FEBRERO 2003
INGENIERÍA CIVIL	13	25
INGENIERÍA MECÁNICA	43	30
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	28	12
INGENIERÍA ELECTRÓNICA	8	10
TOTAL	92	77
	ANUAL	169

Fuente: Subdirección Académica

### Alumnos graduados de los programas de posgrado

PROGRAMA ACADÉMICO	ALUMNOS
Maestría en Ciencias del Agua	5
Maestría en Estructuras	1
Maestría en Ingeniería del Transporte	0
Maestría en Análisis de Decisiones	0
Maestría en Sistemas de Manufactura	2
Maestría en Informática	2
Maestría en Administración de la Construcción	0
Doctorado en Ciencias del Agua	1
Doctorado en Estructuras	0
Total de alumnos	11

Fuente: Coordinación de Estudios de Posgrado.



### Ciclo de Conferencias de Formación Integral 2002

FECHA	HORA	TEMA
29/05/02	11:30 hrs	COMO REALIZAR NUESTRAS ACTIVIDADES CON ÉXITO
5/06/02	11:30 hrs	VIOLENCIA INTRA FAMILIAR
12/06/02	11:30 hrs	TOMA DE DECISIONES ASERTIVAS
19/06/02	11:30 hrs	ABORTO
26/06/02	11:30 hrs	TÉCNICAS PARA PREPARAR UN EXAMEN
3/07/02	11:30 hrs	ELIMINACIÓN DE ESTRÉS
4/09/02	11:30 hrs	HÁBITOS DE ESTUDIO
11/09/02	11:30 hrs	DERECHOS Y OBLIGACIONES COMO UNIVERSITARIOS
18/09/02	11:30 hrs	TÉCNICAS PARA APROVECHAR EL TIEMPO
25/09/02	11:30 hrs	ADICCIONES
2/10/02	11:30 hrs	VALORES HUMANOS
9/10/2	11:30 hrs	ENFERMEDADES DE TRASMISIÓN SEXUAL
16/10/02	11:30 hrs	LOS SENTIMIENTOS EN LA RELACIÓN DE PAREJA
23/10/02	11:30 hrs	MOTIVACIÓN PARA EL ÉXITO
30/10/02	11:30 hrs	RELACIONES FAMILIARES PADRE E HIJO
6/11/02	11:30 hrs	SUPERACIÓN PERSONAL
13/11/02	11:30 hrs	CÁNCER
19/11/02	11:30 hrs	LA MUJER EMPRENDEDORA
27/11/02	11:30 hrs	FAMILIAS EXITOSAS
4/12/02	11:30 hrs	ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación

### Ciclo de Conferencias de Desarrollo Empresarial

CONFERENCIA	FECHA	HORA	PONENTE
El universitario como emprendedor	16 /10/02	17:30 hrs.	Lic. Judith Cuenca Torres
Motivación empresarial	23/10/02	10:00hrs.	Lic. Florina Mendoza Tadeo
Plan de negocios	11/11/02	12:00 hrs.	M en P Natalia Estenez Carrasco
Como iniciar y mantener un negocio exitoso: caso de pequeñas empresas	29/11/02	10:00 hrs.	CP Armando Roldan Quintana
Calidad total	04/12/02	10:00 hrs.	NAFIN

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación



**Ciclo de Cine – Literatura 2002  
Películas**

<b>FECHA</b>	<b>TITULO DE LA PELÍCULA</b>
3/05/02	El Nombre de la Rosa
31/05/02	La Casa de los Espíritus
14/06/02	1984
28/06/02	El Lugar sin Límites

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación

**Presentación de la Obra de Escritores Latinoamericanos**

<b>FECHA</b>	<b>OBRA</b>
17/05/02	Jorge Ibarguengoitia
07/06/02	Jaime Sabines
28/06/02	José Emilio Pacheco

Fuente: Coordinación de Extensión  
y Vinculación



### 3. Comprometer a la universidad con el desarrollo científico y social

#### Número de profesores de tiempo completo con actividades de investigación

ÁREA	NÚMERO DE PROFESORES	DENTRO DEL SNI
Ciencias del Agua	15	8
Estructuras	5	2
Transporte	5	1
Mecánica / Manufactura	3	1
Análisis de decisiones	1	0
Total	29	12

Fuente: Coordinación de Estudios de Posgrado.

#### Cuerpos académicos y líneas de generación y aplicación de conocimiento

CUERPO ACADÉMICO	LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO	PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO	PROFESORES DE MEDIO TIEMPO
Hidrología	3	7	-
Tratamiento de aguas y control de la contaminación	4	8	-
Gestión integrada del agua	1	2	-
Transporte	2	6	-
Estructuras	3	7	-
Diseño y automatización de sistemas	3	6	1
Diseño Mecánico	2	4	-
Ciencia e Ingeniería de los Materiales	2	8	-
Total	20	48	1

Fuente: Coordinación de Estudios de Posgrado



### Número de líneas de investigación por programa

PROGRAMA DE POSGRADO	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Maestría y Doctorado en Ciencias del Agua	3
Maestría y Doctorado en Estructuras	2
Maestría en Ingeniería del Transporte	2
Maestría en Sistemas de Manufactura	5
Maestría en Análisis de Decisiones	3
Maestría en Informática	3
Maestría en Administración de la Construcción	-

Fuente: Coordinación de Estudios de Posgrado.

### Proyectos de investigación por centro de investigación

CENTRO DE INVESTIGACIÓN	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS EN PROCESO
CIRA	4	12
CIIE	0	1
CITAR	1	3
TOTAL	5	16

Fuente: Coordinación de Estudios de Posgrado.

### Proyectos de investigación por área de estudio

ÁREA	PROYECTOS TERMINADOS	PROYECTOS EN PROCESO
Ciencias del Agua*	4+0=4	12+0=12
Estructuras*	0+2=2	1+1=2
Transporte*	1+0=1	3+6=9
Análisis de decisiones	1	0
Otras	4	2
TOTAL	12	25

Fuente: Coordinación de Estudios de Posgrado.

\* La primera cantidad se refiere al número de investigaciones del centro de investigación del área.



### Eventos académicos organizados

ÁREA	INTERNACIONALES	NACIONALES	LOCALES
Ciencias del Agua	3	3	3
Estructuras	1	1	-
Transporte	-	1	-
Total	4	5	3

Fuente: Coordinación de Estudios de Posgrado.

### Número de suscripciones

ÁREA	NÚMERO DE SUSCRIPCIONES
Ciencias del Agua*	4+0=4
Estructuras*	0+2=2
Transporte*	1+0=1
Análisis de decisiones	1
Mecánica y Manufactura	3
Total	11

Fuente: Coordinación de Estudios de Posgrado.



#### 4. Revalorar a la comunidad universitaria y su responsabilidad social

##### Certificados de Servicio Social Entregados

<b>AÑO</b>	<b>NÚMERO DE CERTIFICADOS</b>
Enero – Diciembre 1998	69
Enero – Diciembre 1999	55
Enero – Diciembre 2000	28
Enero – Abril 2001	56
Mayo 2001 – Abril 2002	177
Mayo 2002 – Abril 2003	171

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación

##### Becas Otorgadas

<b>SEMESTRE</b>	<b>BECAS ECONÓMICAS</b>		<b>BECAS ESCOLARIDAD</b>	
	Número	Monto	Número	Monto
Marzo – Ago 2000	74	58,090	284	113,250
Sep 2000 – Feb 2001	75	58,875	221	106,392
Marzo – Ago 2001	82	92,250	261	128,655
Sep 2001 – Feb 2002	82	92,250	283	194,600
Marzo – Ago 2002	86	96,750	278	168,700
Sep 2002 – Feb 2003	82	92,250	263	183,242
Marzo – Ago 2003	120		350	

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación

##### Beca Pronabe

<b>AÑO</b>	<b>NO BECAS</b>
2001	39
2002	301

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación



**Personal Académico y Administrativo por categoría**

<b>PERSONAL</b>	<b>CATEGORIA</b>	<b>No.</b>	<b>%</b>
Personal de carrera	Tiempo completo	63	17.5
	Medio tiempo	14	3.9
	Técnico académico	7	1.9
<b>Subtotal personal de carrera</b>		<b>84</b>	<b>23.3</b>
Asignatura	A y B	195	54.2
<b>Total personal docente</b>		<b>279</b>	<b>77.5</b>
Personal administrativo	Secretarial y de mantenimiento	61	
	Confianza	14	
	Técnicos	6	
<b>Total personal administrativo</b>		<b>81</b>	<b>22.5</b>
<b>T O T A L</b>		<b>360</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Subdirección Administrativa.

**Cursos de capacitación al personal administrativo de la Facultad de Ingeniería de la UAEM.**

<b>NOMBRE DEL CURSO</b>	<b>NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES</b>	<b>FECHA</b>
Catalogación y clasificación de material bibliográfico	Ana Laura Martínez Escobar	Octubre 2002
	Eva Almazán Torres	
Microsoft Word 2000	Susana Anaya Ramírez	Agosto 2002
	Elvia Flores Reyes	
Liderazgo y motivación	Francisco Becerril Vilchis	Febrero 2003
	Ma. de los Ángeles Contreras Flores	
	Laura Luz Valero Conzuelo	
Reformas Fiscales 2003	Ma. De las Mercedes Camacho Rivera	Enero 2003

Fuente: Subdirección Administrativa.





## 5. Rendir cuentas a la sociedad

### Número de convenios firmados

ÁREA	NÚMERO DE CONVENIOS
Ciencias del Agua	5
Estructuras	2
Transporte	5
Administración de la Construcción	1
Total	13

Fuente: Coordinación de Estudios de Posgrado.

### Mobiliario y Equipo adquirido de abril 2002 a marzo del 2003, con cargo al gasto de inversión.

#### Equipo laboratorio

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Osciloscopio 60 mhz 2 canales modelo 54621	5
Equipo ingeniería modulo GPIB p/osciloscopio mod. N2757A	1
Celda de carga universal CAP. 50kn mod. 1210 50kn. Mca. LLOYDS	1
Celda de carga universal. CAP. 450kn. Modelo 1232450 kn. Mca. LLOYDS	1
Celda de carga universal. CAP. 900kn. Modelo 1240 900kn. Mca. LLOYDS	1
Osciloscopio 54622D	2
Tarjetas para osciloscopio	7
Válvulas de impulsos	10
Válvulas de interrupción	3
Casquillos de conexión	6
Interruptores finales	6
Sensores inductivos	6
Sensores de desplazamiento	5

Fuente: Subdirección Administrativa.



### Equipo de computo, software y accesorios

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Computadora Pentium IV Optiplex GX150	47
Lector CD (quemador)	1
Software informática	6
Scanner HP	1
Tarjetas Intercom para computadora	7
Mesas para /computadora	20
Mesa para impresora	10
No breake sola	18
Licencia RAM p/análisis no lineal	1
Licencias adicionales p/análisis no lineal	4

Fuente: Subdirección Administrativa.

### Mobiliario y suministros

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Escritorio semiejecutivo	8
Sillón p/director	1
Pupitres	50
Mesa p/máquina de escribir	3
Sillón 3 plazas	3
Mesa p/maestro	6
Bancos p/laboratorio	30
Mesas de trabajo individual	36
Fax Panasonic	3
Proyector de diapositivas	1
Proyector de acetatos	3
Impresora inyección	5
Tripie para rotafolio	4
Carretillas	1
Sillas p/maestro	5
Silla secretarial	10
Butacas individuales	200
Credenza	3
Escritorio ejecutivo	1
Escritorio secretarial	5
Librero 4 entrepaños	13
Mesas p/juntas	1
Cañón	3
Pantallas	5
Televisión 21"	3
Videos	6



## 2° Informe anual de actividades 2002-2003

Estantes	20
Sillón ejecutivo	1
Modular esquina derecha	1
Engargoladora arillo metálico	1
Archivero 3 gavetas madera	6
Archivero 2 gavetas metal	9
Archivero 2 gavetas madera	2
Sillas apilables tubular	100
Mesa 2.85 mts. Acero inoxidable	1
Mesa 1.95 mts. Acero inoxidable	1
Locker doble lámina	7
Aspiradora	1
Cilindros dobles	8
Cilindros simples	4
Convertidor	1
Minicontrol	3
Perfil de monta	2
Llave p/red	1
Pintaron 2.4 x 1.2	1
Lava ojos	2
Extintores	9
Grabadoras Sony	2
Televisión 40"	1
Libreros con 12 entrepaños	5

Fuente: Subdirección Administrativa.

### Mobiliario y Equipo adquirido con cargo a otros programas

#### Programa FOMES

DESCRIPCION	CANTIDAD
Cilindro uso general	1
Cilindro bajo perfil	1
Cilindro embolo hueco	2
Cilindro doble acción	2
Manómetros precisión hidráulica	2
Manómetros de fuerza y presión hidráulica	4
Bomba eléctrica	1
Bomba manual de acero	1
Mangueras hidráulicas alta presión	20
Esclerómetro	1
Agitador metálico	1

Fuente: Subdirección Administrativa.



**Programa PIFI**

<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD</b>
Servicio de reparación, mantenimiento y verificación de máquina Universal de 150 Ton.	1
Máquina de ensaye para probetas de concreto	1
Manómetros	2
Máquina de ensaye para probeta de concreto con un manómetro	1
Máquina de ensaye para comparación estática	1
Máquina de ensaye para comprensión triaxial	1
Máquina de ensaye prueba marshal	1
Anillos de carga	1
Multímetro digital 6.5 dígitos, entrada máxima de 1000 vdc 0750 vac	1
Interfaces RS-232 GPIB. Maneja comandos SCPI, 3478* y Luke 8840 modelo 34401 <sup>a</sup>	1
Fuente de poder salida triple con /interfaces GPIB RS-232, - +25v, 1Am, 6v, 5Am. Modelo E3631A	1
Software informática C++	1
Software informática Novell	1
Software Sistema de manufactura Unidad de adquisición portátil modelo 2827	1
Software sistema de manufactura modelo de 4 entradas y 2 de generador 3109	1
Software Informática Compaq visual fortran prof. 6.6	1
Software informática JAVA	7
Comp. Pentium 4 PH	1
Software informática original 601 prof. e internacional / Windows	1
Máquina Universal	1
Eq. Muestreo de concreto	1
Eq. P/ensayo de suelos	1
Jarra eléctrica p/parafina	1
Procesador Ortiplex	1
Monitor Dell	1

Fuente: Subdirección Administrativa.



**Distribución de ingresos propios de los Laboratorios de Materiales y Modelado, y Convenios. Abril 2002 - abril 2003**

ÁREA	INGRESOS PROPIOS Y CONVENIOS	GASTOS	MONTO TOTAL EJERCIDO 2002-2003	UTILIDAD
Laboratorio de Materiales	\$ 691,580.94	\$ 269,291.56	\$ 691,580.94	\$ 422,309.38
Laboratorio de Modelado	\$ 17,200.00	\$ 13,356.00	\$ 17,200.00	\$ 3,844.00
Convenio Infraestructura. Comercial Estado de México	\$ 1,000,000.00	\$ 700,000.00	\$ 520,000.00	\$ 300,000.00
Embotelladora Coca-Cola	\$ 336,820.00	\$ 116,210.00	\$ 116,210.00	\$ 220,610.00
Municipio de Metepec	\$ 16,801.59	\$ 15,961.52	\$ 16,801.59	\$ 840.07
Municipio de Toluca	\$ 200,000.00	\$ 171,811.59	\$ 162,000.00	\$ 28,188.00
Daimler Chrysler	\$ 45,000.00	-- 0 --	-- 0 --	-- 0 --
Paradero 4 Caminos	\$ 469,511.96	\$ 303,565.60	\$ 303,565.60	\$ 165,946.46
Convenio I.M.S.S.	\$ 68,770.00	\$ 44,559.40	\$ 57,623.44	\$ 24,210.60
Convenio Biblioteca Urawa	\$ 44,700.00	\$ 29,296.36	\$ 44,700.00	\$ 15,403.64
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 2'890,384.49</b>	<b>\$ 1'664,032.03</b>	<b>\$ 1'929,681.57</b>	<b>\$ 1'181,352.46</b>

Fuente: Subdirección Administrativa.



## GLOSARIO DE TERMINOS

<b>CA</b>	cuerpos académicos
<b>CACEI</b>	Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería
<b>CAE</b>	Centro de Apoyo al Estudiante
<b>CELE</b>	Centro de Enseñanza de Lenguas
<b>CENEVAL</b>	Centro Nacional de Evaluación
<b>CIIE</b>	Centro de Investigación en Ingeniería Estructural
<b>CIRA</b>	Centro interamericano de recursos del agua
<b>CIITRA</b>	Centro de Investigación en Ingeniería del Transporte
<b>CIEES</b>	Comité Interinstitucional para la Evaluación de la Educación Superior
<b>CONACYT</b>	Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología
<b>CONAE</b>	Comisión Nacional para el Ahorro de Energía
<b>DIDEPA</b>	Dirección de Desarrollo del Personal Académico
<b>EGEL</b>	Examen General de Egreso de Licenciatura
<b>LGAC</b>	Líneas de generación y aplicación del conocimiento
<b>NACOBRE</b>	Nacional de Cobre
<b>PIFI</b>	Programa Integral de fortalecimiento Institucional
<b>POA</b>	Programa Operativo Anual
<b>PIFOP</b>	Programa Integral de Fortalecimiento al Posgrado
<b>PRDI</b>	Plan Rector de Desarrollo Institucional de la UAEM
<b>PROMEPE</b>	Programa de Mejoramiento del Profesorado
<b>SEDUCA</b>	Portal de Servicios Educativos
<b>SEP</b>	Secretaría de Educación Pública