



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



# 4<sup>o</sup> Informe Anual de Actividades 2004-2005



**Facultad  
de  
Ingeniería**

**Ing. Enrique Maza Coteró**



Facultad de Ingeniería

---

## 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

M. en A. José Salvador Origel Lule  
Contralor

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

Prof. José Luis Flores Sánchez  
Vocero



## FACULTAD DE INGENIERÍA

Ing. Enrique Maza Cotero  
Director

Ing. Benjamín Landeros Olguín  
Subdirector Académico

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

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

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

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

Ing. Merced Torres Sánchez  
Jefe de División de Ingeniería Civil

Ing. Manuel Gutiérrez Gutiérrez  
Jefe de División de Ingeniería Mecánica

Fis. Ealan Orozco Priego  
Jefe de División de Ingeniería en Computación

M. en I. Guadalupe Morán Solano  
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	13
COMPROMETER A LA UNIVERSIDAD CON EL DESARROLLO CIENTÍFICO Y SOCIAL	17
REVALORAR A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA Y SU RESPONSABILIDAD SOCIAL	18
RENDIR CUENTAS A LA SOCIEDAD	23
MENSAJE	28
ANEXO ESTADÍSTICO	29
GLOSARIO	45



## Presentación

A cuatro años de gestión y en el umbral del termino de esta administración a mi cargo, de haber asumido la honrosa encomienda de coordinar las acciones de esta comunidad de nuestra querida Facultad de Ingeniería, comparezco ante los Honorables Consejos de Gobierno y Académico, el Dr. Rafael López Castañares, Rector de nuestra máxima casa de estudios, funcionarios universitarios, académicos, alumnos y personal administrativo de esta Facultad, sus ex Directores, invitados especiales, mis compañeros del Colegio de Directores y la Sociedad Mexiquense; para rendir el informe anual de actividades desarrolladas durante los últimos doce meses, conforme a lo dispuesto en la fracción VII del artículo 115 del Estatuto Universitario; a fin de que se realice la evaluación y dictamen por la Comisión Especial de Glosa del H. Consejo de Gobierno.

Me satisface informar a ustedes que los esfuerzos realizados por esta comunidad durante este año y en toda la administración, han permitido cumplir ampliamente los objetivos y alcanzar importantes metas de su quehacer académico y administrativo, señaladas 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.

El informe se estructura a través de los cinco ejes rectores y sus correspondientes subprogramas y muestra lo que en este organismo de gran tradición y amplia trayectoria académica, se ha llevado a cabo, para promover una educación de calidad, pertinente con el desarrollo científico, tecnológico y social del Estado de México y de nuestro País.



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, a partir del semestre Septiembre 2003 – Marzo 2004 se está trabajando en base al modelo flexible en los programas de las licenciaturas de ingeniería Civil, Mecánica, en Computación y en Electrónica.

En el periodo que se informa, se indica que han sido reestructurados los planes de estudio de las cuatro licenciaturas de la versión 1998, orientado a que permitan actualizar entre otros, el perfil de ingreso y egreso, las competencias y pertinencia de la carrera, generándose el diagnóstico, su fundamentación, diseño curricular, así como la formulación del proyecto de instrumentación, de manera que den respuesta a las necesidades en materia tecnológica que requiere nuestro país.

En el año que se informa y destacando el apoyo del PIFI, se titularon 30 pasantes de ingeniería Civil, 18 de ingeniería Mecánica, 68 de ingeniería en Computación y 26 de ingeniería en Electrónica, según las opciones de titulación reglamentarias, siendo el 59 % 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 egresados para titularse.

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

Para el programa educativo de Ingeniería Civil (en busca de una alta calidad académica), que actualmente está en proceso de renovar la acreditación ante el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (**CACEI**), misma que terminó su vigencia en el mes de febrero del 2005.

Se informa que los cuatro programas de licenciatura, concluyeron el proceso de evaluación en el mes de noviembre de 2004 por los *Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES)*, y se espera que para el primer semestre de este año se logre su evaluación y su correspondiente acreditación. Es importante señalar que se continúa trabajando con los Comités curriculares de las divisiones de Ingeniería en Electrónica, Mecánica y de Computación para prever que en este año pueda solicitarse la acreditación ante el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (**CACEI**).

Mediante el *Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI)* de los Programas acreditados para el aseguramiento de la calidad, se cumplió con 22 alumnos titulados de la licenciatura de Ingeniería Civil a la fecha, de los 27 previstos.



Destacándose que con los recursos recibidos del PIFI 3.0, se ha extendido éste beneficio a más egresados de Ingeniería Civil que no estaban contemplados originalmente y que están en proceso de titulación.

### ***Formación de Investigadores***

En el periodo que se informa, 4 profesores obtuvieron el perfil **Promep**; con lo cual, se tiene un total de 24 profesores que cuentan con este distintivo. Cabe resaltar también, que 2 profesores consiguieron su registro en el Sistema Nacional de Investigadores (**SNI**) lo cual es un logro personal muy importante y representa un orgullo para nuestra Institución ya que se fortalece su claustro académico con 12 profesores-investigadores con este reconocimiento.

La matrícula de posgrado se integra con 134 alumnos, se graduaron 15 alumnos con grado de maestro y uno con grado de doctor.

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

La Facultad de ingeniería ofrece actualmente tres programas que conceden el grado de maestría y cuatro programas que otorgan grados de maestría y doctorado.

En particular, el programa de *Maestría y Doctorado en Ingeniería* con áreas terminales en Estructuras, Mecánica y Transporte, abrió su segunda promoción en agosto de 2004 y se espera ofrecer la tercera en agosto de este año.

Las maestrías en *Análisis de Decisiones*, en *Informática* y en *Administración de la Construcción*, se encuentran en estudio y evaluación de las comisiones que se acordaron dentro del Consejo Académico de nuestra Facultad y de cuyos resultados se desprenderá la pertinencia y posible reestructuración de estos programas. Así mismo, están por concluirse las propuestas de reestructuración de los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias del Agua mismos que en breve se turnaron a las comisiones de análisis respectivo de los Consejos de nuestra facultad.

Los programas de *Maestría y Doctorado en Ingeniería*, *Maestría y Doctorado en Ciencias del Agua* que ofrece nuestra Facultad y los programas de *Maestría y Doctorado en Ciencia de Materiales* y *Maestría y Doctorado en Ciencias Ambientales* donde nuestra Institución participa en conjunto con otros organismos, se integraron al Programa Integral de Fortalecimiento al Posgrado, PIFOP y su permanencia está actualmente siendo evaluada por el CONACyT.





### **Tutoría Académica**

Como respuesta al Programa de Tutoría Institucional, se cuenta actualmente con la participación de 57 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 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.

Durante el periodo que se informa, se ha logrado utilizar 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 e Intercambio Académico**

Esta Facultad continúa incrementando su 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 inició la estancia del alumno Jorge Aurelio Reyes Silveyra en la Universidad del Norte de Texas, quien cursa las asignaturas correspondientes al octavo semestre de sus estudios de ingeniería en computación. Con lo cual durante esta administración sumaron en total 9 los estudiantes que cursaron un semestre de sus estudios en alguna universidad nacional o internacional –hecho sin precedentes en esta Facultad-, 7 dentro del Programa de Movilidad Estudiantil Internacional, UAEM – España, 1 dentro del Programa con la Universidad del Norte de Texas y uno más por el Programa de Movilidad Estudiantil Nacional.

Asimismo, dos alumnos de la Universidad Jaume I de Castellón España aprovechando el Programa de Movilidad Estudiantil Internacional, realizaron solicitud para cursar un semestre de sus estudios de Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas a través de nuestra licenciatura de Ingeniería en



Computación, situación que sigue permitiendo cerrar exitosamente el círculo de lo que es un verdadero programa de intercambio y cooperación académica.

### ***Personal Académico***

Durante el periodo que se informa, 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 75 participantes entre profesores de tiempo completo y asignatura a 38 cursos., así como de la asistencia del Director de la Facultad a los cursos de Directivos.

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 de profesores 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 para su revisión y aprobación.

Las cuatro divisiones de licenciatura 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 el curso taller, para la elaboración de programas de unidades de aprendizaje, 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, cursos de formación disciplinaria. La División de Ingeniería Mecánica en coordinación con **Nacional de Cobre (NACOBRE**, actualmente cambiando a **CONDUMEX**) impartió cursos de capacitación y actualización, siendo los más exitosos los cursos de Neumática e Hidráulica Industrial, Administración de la Producción y PLC; 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 impartición de cursos de inglés por el **CELe** dentro de nuestra Facultad para la preparación de los profesores 10 profesores interesados en mejorar el dominio del idioma inglés.

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

Dando continuidad al programa de apoyo para la elaboración de materiales didácticos por los profesores de licenciatura, posgrado e investigadores de la Facultad, se reportan resultados altamente satisfactorios en la elaboración y producción de libros de texto, notas, apuntes, manuales de usuarios, guías didácticas, traducciones, acetatos, diapositivas, manuales de laboratorio, así como programas de asignatura y unidades de aprendizaje; los cuales fueron sometidos a aprobación por nuestros órganos colegiados, aprobándose 56 materiales, lo que representa un incremento del 224% respecto a lo reportado el año pasado.

### ***Sistema Bibliotecario***

Durante este período que se informa, se incrementó el acervo bibliográfico en 854 libros, donados por los egresados que se titularon, siendo 235 de ingeniería civil, 322 de ingeniería en computación, 149 de ingeniería en electrónica y 148 de ingeniería mecánica.

Con la atención de un promedio diario de 1,100 alumnos, atendiéndose a la matrícula total de alumnos de licenciatura y posgrado.

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

No sólo en este año sino también en los tres anteriores se les ha dedicado especial atención a los equipos de los 16 laboratorios con los que contamos, basada en cuidadosos mantenimientos, preventivo y correctivo; para fortalecer la teoría con resultados prácticos confiables en la impartición de prácticas de cada uno de los programas educativos; del Ciclo Básico, de las licenciaturas de Civil, Mecánica, Computación, Electrónica y de algunas asignaturas impartidas en postgrado.



El número de prácticas realizadas en este periodo no se modificó respecto al periodo anterior (902) pero el número de los alumnos si aumentó, por el lógico crecimiento de la matrícula; es importante considerar esto, para la adquisición de más equipo y mayores espacios para los laboratorios.

El Centro de Instrumentos continúa prestando sus servicios y apoyo a los requerimientos de algunas Escuelas Preparatorias y Facultades de nuestra Institución, no solo reparando sus equipos, rediseñando los sistemas de control de otros equipos sino también impartiendo cursos de reparación de equipo de laboratorio a los jefes y ayudantes de laboratorios.

Se continúa con el diseño y construcción de prototipos didácticos para el alumnado de nuestra facultad.

Es importante mencionar también que el Centro de Instrumentos se está encargando del proyecto de la instalación de electro-niveles para automatizar el control de volumen de tanques y cisternas del Centro Interamericano de Recursos del Agua (CIRA).

En relación al posgrado y específicamente en el área de estructuras; se puede comentar que en su laboratorio ya se realizan pruebas dinámicas.



## 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 de 1992; para el semestre septiembre – febrero 2005, distribuidos de la siguiente manera: Ingeniería Civil 366 que representa el 18.37%, Ingeniería Mecánica 507 con el 25.45%, Ingeniería en Computación 723 con el 36.30% y 396 en Ingeniería Electrónica con el 19.88% con lo que se cumple la reorientación de la matrícula señalada en nuestro **Plan de Desarrollo**. En posgrado durante este período se contó con una matrícula de 134 alumnos, distribuidos en los siete programas de Maestría y dos de Doctorado.

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 2004-2005 de la Facultad, el cual fue de 376 alumnos, distribuidos de una manera más uniforme en los cuatro programas que son: ingeniería civil 85, mecánica 97, computación 129 y electrónica 65.

Con relación a los acuerdos tomados para la unificación y control de criterios de la *Dirección de Control Escolar*, se ha logrado incluir 1,325 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 para incluir a todos aquellos alumnos que han presentado alguna irregularidad.

Con el propósito de optimizar la parte operativa de nuestros programas de estudio de las cuatro licenciaturas, se está dando seguimiento 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 2005, 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 el periodo que inició en septiembre 2004 y el que inicia en marzo 2005, esto ha permitido coadyuvar a mejorar el nivel de sus conocimientos y colateralmente disminuir la deserción en los primeros semestres.



---

## **Servicios Estudiantiles**

### **Subprograma: Desarrollo estudiantil**

Desde un inicio esta administración asumió como uno de los principales compromisos el de brindar apoyo y orientación personal, académica y profesional a la comunidad estudiantil, para que mejoren las condiciones bajo las cuales se preparan. Este reto se ha visto reflejado en las acciones que cada año reporta el Centro de Apoyo al Estudiante (CAE).

A través del CAE y con la ayuda del Departamento de Apoyo al Universitario de nuestra universidad, se promovió nuevamente el “Ciclo de Conferencias de Formación Integral”, el cual constó de 5 en las que se abordaron temas sobre Fomento a la Salud como aborto y los jóvenes y su sexualidad, así como una plática titulada “Cómo conocernos y valorarnos” además de la conferencia titulada “Medicina del Deporte” y una más sobre creatividad.

### **Subprograma: Servicios estudiantiles**

En el mes de junio y octubre de 2004 se llevó a cabo el programa “Semana de la Nutrición” durante las cuales se realizaron en las instalaciones del CAE asesorías nutrimentales por parte de pasantes de la Licenciatura en Nutrición de la Facultad de Medicina.

El 11 de agosto de 2004 se incorpora una pasante de la Lic. en Enfermería para iniciar el Programa de Salud en nuestra Institución, este programa brinda un respaldo a las actividades que venía realizando la brigada Yolihuani, tales como: campañas de vacunación, afiliación al IMSS, elaboración de periódicos murales, trípticos informativos sobre enfermedades, además de que brinda el servicio de toma de signos vitales, curaciones, aplicación de inyecciones, consultas de enfermería, así como aclaración de dudas relacionadas con la salud. Cabe hacer mención que dentro del programa Universitario de la Cohorte con este programa se han coordinado las dos primeras etapas. Es de resaltar que para que el programa de salud brinde una adecuada atención, se acondicionó un espacio dentro de las instalaciones del CAE con una mesa de exploración, porta sueros y equipo médico básico.

El CAE con apoyo de la Facultad de Odontología organizó en el mes de septiembre una campaña de revisión bucal dirigida a toda la comunidad de la Facultad.

Buscando complementar la formación de nuestros estudiantes, el CAE cuenta con un acervo de 234 títulos con temas variados como computación, desarrollo empresarial, superación personal, sexología, psicología, política, cuento, novela,



ensayo, teatro, poesía, disponibles para ser leídos en sus instalaciones o como préstamo domiciliario; además de realizar exposiciones de libros, para continuar impulsando el programa de fomento a la lectura eficiente.

En este Centro se organizan diferentes reuniones con los alumnos, situación que ha permitido celebrar dos encuentros entre los estudiantes de nuevo ingreso y las autoridades de nuestra facultad, una ocasión con los que más tarde serían los representantes de nuestra institución en los juegos selectivos universitarios, una más que llamamos “Esto es el Centro de Apoyo al Estudiante dirigida a todos los alumnos de la Facultad”, en la cual se reiteraron los servicios que presta dicho centro, y una última dentro de las acciones de Protección Civil con los alumnos a egresar en el semestre Septiembre 2004 – Febrero 2005, con la finalidad de prevenir algún percance durante el acostumbrado recorrido de fin de cursos.

La valiosa labor de la instructora profesional con que cuenta el CAE permitió celebrar dos cursos de inducción a la facultad en el período que se informa y repartir 600 manuales de servicios universitarios.

Se ha trabajado intensamente buscando que el total de la matrícula estudiantil esté afiliada al sistema del Instituto Mexicano del Seguro Social, con la finalidad de que cuenten con atención médica en caso de ser necesario, esta es una labor demandante porque cada semestre se cuenta con alumnos de nuevo ingreso, podemos informar que 2244 jóvenes están dentro del padrón de afiliados al IMSS. Para lograr mantener este resultado en cada inicio de semestre se organiza una campaña de regularización de alumnos afiliados.

En coordinación con la Dirección de Protección Civil Universitaria, se brindó pronta atención a 4 integrantes de la comunidad de la Facultad que sufrieron algún percance dentro de las instalaciones, así como a 37 alumnos que solicitaron el apoyo de la enfermera por algún malestar.

Es notable destacar que durante el periodo que se informa se organizó en coordinación con las cuatro jefaturas de las ingenierías la 37 Semana de la Facultad de Ingeniería en el mes de mayo.

#### ***Subprograma: Orientación Educativa***

No puede dejar de señalarse la relevancia de participar año con año en la Exporienta, evento en el cual se logra dar a conocer a los estudiantes de nivel medio superior el perfil de egreso en cada una de las ingenierías que se ofertan en nuestra facultad, logrando así despertar su interés por inscribirse en una de ellas en el momento correspondiente.





---

### ***Identidad Universitaria***

El pasado 28 de octubre se llevó a cabo en el Aula Magna del Edificio Central de Rectoría, en coordinación con Fundación Tláloc A.C. un merecido homenaje a toda una vida de servicio al Ing. José G. Yurrieta Valdés, maestro fundador de la Facultad de Ingeniería. Cabe mencionar que por acuerdo de los HH. Consejos de Gobierno y Académico de la Facultad, el auditorio anteriormente conocido como 120-A, recibió el nombre de “Ing. José G. Yurrieta Valdés”.

### ***Comunicación social***

Sabemos que es fundamental informar a la comunidad universitaria y a la sociedad en general sobre el quehacer de la facultad de ingeniería, motivo por el cual, y gracias a la valiosa colaboración de la oficina del vocero de nuestra universidad, se ha venido difundiendo continuamente a través del portal electrónico universitario, entrevistas de radio y los medios escritos de circulación estatal, los diferentes estudios, eventos académicos y culturales, convenios, reseñas de foros y cursos, entrevistas, así como los logros que en la presente gestión administrativa se van alcanzando. Cabe mencionar que los servicios que ofrece el CAE fueron difundidos a través de un artículo dentro de Apertura Universitaria.





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

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

La Facultad de Ingeniería cuenta ahora con 33 profesores de tiempo completo con actividades de investigación, sus programas de posgrado cuentan con 9 cuerpos académicos que conforman 23 líneas de generación y aplicación del conocimiento (**LGAC**) en las que participan 55 profesores de tiempo completo. Dos de los cuerpos académicos registrados continúan trabajando para pasar a la etapa de consolidación

### ***Desarrollo de la Investigación (Nuevo)***

Como todos sabemos, 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**). Se tienen actualmente 22 proyectos en proceso, 11 del CIRA y 11 en nuestra Facultad. El financiamiento de estos proyectos de investigación es principalmente por parte de la UAEM, aun cuando también se cuenta con apoyos del **CONACyT** y de otras fuentes externas.

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

Uno de los objetivos que se ha buscado alcanzar es incorporar a más alumnos, tanto de posgrado como de licenciatura en proyectos de investigación, ya que por un lado, se impulsa la relación alumno-profesor y por otro, se facilita la propuesta de temas que pueden ser utilizados para el desarrollo de trabajos de tesis.

Las 23 líneas de investigación de los programas de posgrado con sede en la Facultad de Ingeniería, ofrecen una amplia variedad de participación a los alumnos en proyectos que pueden ser integrados para que ellos puedan obtener su grado académico. El programa *Asómate a la Ciencia*, es uno de los mecanismos que permite encaminar a los alumnos hacia esas tareas de tipo científico.

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

En el periodo que se informa se organizaron cuatro eventos internacionales, cinco nacionales y tres 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.



---

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

### ***Servicios Universitarios***

Cumplimos con el compromiso de fortalecer el servicio social universitario, para que el alumno aporte a la sociedad y complemente su formación a partir del trabajo que realiza prestando su servicio social, hecho que se ve reflejado en las 211 cartas de liberación entregadas en el período que se reporta.

Sistema Integral de Becas.- Manteniendo la filosofía de conseguir la mayor cantidad de becas posible y dirigirlas a los alumnos que más la necesitan, se ha logrado aprovechar el presupuesto destinado para este concepto, mismo que se ofertó por medio de 320 becas económicas y 150 becas escolaridad para el semestre marzo – agosto 2004 y para el semestre septiembre 2004 – febrero 2005, la cantidad fue de 200 becas económicas, 130 becas escolaridad y 150 bonos. Cabe hacer mención que en el primer semestre de este periodo no se ofertaba un número determinado de bonos, dicha gestión se realizó para el segundo semestre del periodo debido a que se tiene una cantidad considerable de alumnos que no cumplen con el promedio de 8.0 pts. establecido por el Reglamento General de Becas. Es notable resaltar que los tres tipos de becas otorgados a los alumnos forman parte del Sistema de Gestión de la Calidad.

Se promovió ampliamente la Beca PRONABES entre la comunidad y se puso especial cuidado en la integración de los expedientes de solicitud, además de que se hizo énfasis en entregar las solicitudes a los alumnos que cumplieran con los requisitos y a quienes realmente necesitaban la beca, de esta forma en la convocatoria 2004 de este Programa se obtuvieron 256 becas, resultado que nuevamente nos ubican como una de las facultades con mayor asignación lo que representa un logro significativo en la lucha para que los alumnos de primeros semestres no abandonen sus estudios por falta de recursos económicos. Es importante señalar que en el otorgamiento de esta Beca en las últimas tres promociones, la Facultad ha estado dentro de los tres primeros lugares en cuanto al número de becas otorgadas a alumnos de nuestra Universidad.

En este rubro, también se han ejercido en los casos correspondientes los seguros de estudios universitarios, el seguro de accidentes escolares y el seguro de vida estudiantil.

### ***Profesionalización del Personal Académico***

La integración de la planta docente, actualmente se encuentra conformada de acuerdo con su formación académica de la siguiente manera: 44 profesores con



grado de doctor, 57 con grado de maestría, 25 con estudios de maestría, uno con especialidad y 166 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 2004, se tiene una participación de 101 profesores; 60 de tiempo completo, 4 de medio tiempo, 6 técnicos académicos y 31 de asignatura.

### ***Recursos Humanos***

Al inicio del ciclo escolar 2004-2005, la Facultad contaba con una plantilla de 368 empleados, de los cuales 287 (78%) son académicos y 81 (22%) desarrollan funciones administrativas, con lo que se cumple la meta institucional señalada en nuestro Plan de Desarrollo de mantener por debajo del 25% al personal administrativo respecto del total del personal de la Facultad, para estar acorde con las recomendaciones institucionales y políticas nacionales de la SEP.

El 20% del personal administrativo participó en cursos de capacitación y 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.

### ***Fortaleza Cultural***

Arte, drama y ficción fueron los tres principales tópicos manifestados dentro del Ciclo de Cine titulado "Perspectivas" organizado para ofrecer a los alumnos opciones para su sano esparcimiento. Dentro de este ciclo se exhibieron 9 películas en la semana del 11 al 15 de octubre.

Otro apartado de gran relevancia en el quehacer del CAE es el fomento de actividades artísticas y culturales, razón por la cual durante el período que se informa, se organizaron exitosamente en las propias instalaciones del Centro de Apoyo al Estudiante una exposición de Tapetes y Gobelinos de Temoaya, gracias a las facilidades brindadas por el Centro Cultural Mexiquense, así como una exposición pictórica en homenaje al artista plástico de renombre internacional Gonzalo Ceja Orejel.

Se realizó la exposición-concurso alusiva a ofrendas del día de muertos, en la cual participó entusiastamente la comunidad estudiantil. Es importante señalar que el principal logro de esta exposición fue la reunión de los compañeros para trabajar por un mismo objetivo y contribuir a la preservación de nuestras tradiciones.



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

Para el periodo que se informa, se continuó con la intensificación de la vida cultural de la Facultad, mediante talleres gratuitos de formación integral de: yoga, guitarra, técnica vocal, cómo hablar en público, jazz, baile de salón, karate y francés. En el año 1998 la oferta era de 4 talleres, actualmente se forman 20 grupos con 8 diferentes modalidades.

### ***Desarrollo Cultural***

Se llevaron a cabo en el período que se informa, cuatro presentaciones de grupos artísticos en la Facultad de Ingeniería. En el mes de mayo se presentó la obra de teatro “Cosas de Muchachos” y en septiembre la obra titulada “Alba”.

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

La brigada de alumnos “Yolihuani” continuó con su valiosa labor en esta ocasión con una jornada de reforestación en las instalaciones del CIRA en el mes de junio. Asistieron a un taller de “Tetrapack” y a un encuentro de Ecotecnias en la Universidad de Chapingo. Coordinaron un stand de “Ecotecnias” en el Plantel Nezahualcóyotl y otro más en la propia Facultad; además de en coordinación con la Dirección de Protección al Ambiente de nuestra Universidad se coorganizó el 1er. Congreso Estatal de Jóvenes Ambientalistas en el mes de mayo. Así mismo, se tuvo una jornada de enclavamiento de árboles en el Zoológico de Zacango; de la misma forma mantienen las campañas permanentes de cuidado de las instalaciones de la Facultad y la de acopio de Pet, cabe resaltar que con lo que se comercializa del plástico se va reforzando el botiquín médico que da servicio a nuestra comunidad.

Derivado del Tsunami ocurrido en Asia en el mes de diciembre, el CAE organizó dos colectas a fin de recaudar fondos para los damnificados.

### ***Deportes***

La Coordinación de Extensión y Vinculación de nuestra facultad continúa organizando torneos internos de ajedrez, básquetbol, tenis de mesa, fútbol asociación y fútbol rápido y una mañana deportiva en cada semestre; cabe hacer mención que en la mañana deportiva organizada en el semestre Septiembre 2004 – Febrero 2005 se enfrentaron equipos integrados por maestros y alumnos. Es importante mencionar que en el último semestre se ofertó el torneo de fútbol rápido y asociación en la rama femenil.



Dentro de los XXIII Juegos Selectivos Universitarios se volvió a tener una destacada participación en las diferentes ramas, entre las que se encuentran: ajedrez, atletismo, básquetbol, béisbol, box, ciclismo de montaña, natación, fútbol rápido y soccer, tenis de mesa, karaté, tenis, frontenis y voleibol de sala y playa. Todos los alumnos participantes contribuyeron para acumular un total de 1798 puntos obteniendo con ello el Segundo Lugar General. Cabe destacar que en la rama de básquetbol femenino, el equipo de nuestra facultad obtiene el campeonato por sexta vez

La actitud permanente de nuestra Administración es dar respuesta, entre otras cosas, a la constante demanda de la comunidad de contar con instalaciones dignas y funcionales; razón por la cual y como aportación del CAE, se instalaron nuevos tableros de básquetbol para la cancha de la Facultad.

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

Dentro del programa de desarrollo empresarial, nuevamente se contó con la participación de alumnos de nuestra Facultad en el 2do. Concurso del Universitario Emprendedor y se organizó un Ciclo de Conferencias para fomentar una cultura emprendedora.

En octubre se realizó un panel en el que participaron alumnos, maestros e investigadores titulado “La investigación como alternativa laboral para el ingeniero”, buscando con esta actividad contribuir a que se incremente la cantidad de jóvenes que opten por un desarrollo profesional en esta área. En el mismo mes se realizó el Foro Holcim – Apasco, una visión de alumnos egresados de Ingeniería Civil que en su momento aprovecharon la oportunidad que les brindaba Holcim – Apasco para entrar a su programa de becarios.

Se consiguió una conferencia por parte de la empresa Nylamid en el mes de mayo, para alumnos de Ingeniería Mecánica, en la cual además de conocer los materiales plásticos que ofrece dicha empresa, se ofertaron vacantes para realizar prácticas profesionales.

Se tuvo la visita de personal de Recursos Humanos de Robert Bosch Toluca a fin de realizar reclutamiento de alumnos de las licenciaturas de Ingeniería mecánica, electrónica y computación para realizar sus prácticas profesionales dentro de la empresa.

La empresa nacional de reclutamiento ubicada en San Luis Potosí, Cambio Organizacional, cumplió con una jornada de entrevistas y reclutamiento de jóvenes del área de mecánica y electrónica.



---

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

Se celebró la firma del contrato de prestación de servicios profesionales entre la Facultad de Ingeniería, *La Junta de Caminos del Estado de México* y el *Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de México*, para obtener la calificación del estado físico y el índice de servicio de la infraestructura vial libre de peaje de jurisdicción estatal.

De la misma manera se efectuó el convenio específico de colaboración entre nuestra facultad y la Empresa **CONDUMEX**, para la impartición de cursos de capacitación y actualización industrial.

### ***Publicaciones***

En el periodo que se informa fueron publicados cuatro ejemplares del boletín Informativo de la Facultad de Ingeniería "Notifi", logrando incrementar para los últimos dos números el tiraje correspondiente, cumpliendo con ello al 100% con lo indicado en el Plan de Desarrollo de la Facultad.

Se ha continuado con la publicación semestral de la revista científica **IDEAS** y 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.



## RENDIR CUENTAS A LA SOCIEDAD

### ***Sistema de planeación (Nuevo)***

Cumplimos nuestro compromiso de rendir cuentas a la sociedad del quehacer en nuestra función y actuación pública, que a través del Sistema de Planeación, coadyuvo 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.

Se ha continuado 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-3.1), del Programa Operativo Anual (POA 2004-2005) y del Programa Integral de Fortalecimiento al Posgrado (PIFOP 2004-2005) entre los más importantes; asimismo, se participo en forma decidida con tres representantes en el proceso de **certificación de los 34 procesos administrativos** con la **Norma ISO9001:2000**, en la cual uno de nuestros representantes fue designado como Auditor Líder y el mismo obtuvo el Primer Lugar en el Maratón de la calidad .

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

Se continuó en el análisis, complementación de la base de datos dinámica integral y el desarrollo del sistema, que en la implantación y proceso de nuevos módulos emergentes pero necesarios como lo son, su actualización permanente para dar respuesta inmediata y expedita al nuevo modelo educativo flexible en sus primeros cuatro semestres, permitió la consolidación de sus aplicaciones, aunque en su concepción inicial el estado actual se ha posicionado en un 90% de avance por la necesidad de su actualización a los nuevos retos de la universidad en su conjunto, su estado ha rebasado el cumplimiento de la meta para esta administración.

Este sistema en su operación, apoyó la optimización del registro y procesos de actividades, cuyo resultado ha propiciado la mejora de controles que redundaron en el cumplimiento de funciones y en una mayor calidad de enseñanza en las aulas.

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

Con la implantación de nuestro *Sistema Integral de Información de la Facultad de Ingeniería*, se lograron obtener indicadores que reflejan su utilización oportuna, el grado de avance permitió seguir obteniendo resultados entre los que sobresalen los que a continuación se presentan:





Para el ciclo escolar marzo-agosto 2004 se mantuvo la calificación de evaluación estudiantil del profesorado convertida a escala de 10 en 8.37 en el semestre septiembre-2004 – febrero – 2005 de 8.50, logrando un incremento a 0.13 para estos períodos,

De la misma forma en el control de asistencias de profesores de asignatura, se ha logrado mantener alto su cumplimiento 88.68% de asistencias en el ciclo marzo-septiembre 2004 y 91.90% en el ciclo septiembre-2004 febrero-2005; en el de profesores de carrera se obtuvo el 84.31% de asistencias en el ciclo marzo-septiembre 2004 al 86.54% en el ciclo septiembre-2004 febrero-2005.

Justo es el reconocer, que durante la administración del Dr. Rafael López Castañares, se inició y desarrollo en forma acelerada, un gran número de aplicaciones informáticas en línea de apoyo a tareas académicas y administrativas en todos los ordenes, que han coadyuvado a estandarizar y a hacer mas ágiles y expeditos los procesos cotidianos de nuestro quehacer universitario.

### ***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 10 veces en forma ordinaria y el H. Consejo de Gobierno 10 sesiones ordinarias, indicando que los H. Consejos Académico y de Gobierno sesionaron 7 veces de manera conjunta.

En este periodo ambos consejos conformaron importantes comisiones para dictaminar asuntos de gran relevancia y trascendencia dentro de nuestra Facultad;

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**

Las actividades realizadas en este tema, 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. Además se ha hecho una gran difusión del software licenciado con el que cuenta nuestra Facultad y la propia UAEM, con el propósito de brindar a la comunidad universitaria de un servicio seguro y confiable, y sobre todo protegido de los innumerables virus que a través de la red infectan a nuestros equipos. Para ello hemos llevado a cabo la actualizaciones con las versiones mas recientes en los sistemas operativos, lo que se ha logrado con recursos de los programas de inversión para el fortalecimiento institucional y del posgrado *PIFI 1, PIFI 2, PIFI 3 y PIFOP*, así como con recursos propios y del programa de inversión institucional.

Las salas de usuarios para nuestros alumnos fueron equipadas con 40 equipos de vanguardia, además de los que se adquirieron con recursos del PIFI para el programa acreditado de ingeniería civil que también da apoyo a las otras licenciaturas y maestrías, independientemente del equipo adquirido con recursos del fondo de inversión institucional para las funciones académicas y administrativas.

La red de cómputo que conecta todas las áreas prioritarias de la Facultad ha sido mejorada mediante el mantenimiento permanente de los equipos y la adquisición de servidores que le dan servicio a las cinco Divisiones, posgrado, salas de cómputo de alumnos, laboratorios, centros de investigación, áreas administrativas y la sala de profesores, principalmente.

## **Servicios Generales**

En el período que se informa y de hecho en estos últimos cuatro años, hemos hecho un gran esfuerzo para el mantenimiento óptimo, la limpieza y funcionalidad de las instalaciones de nuestra Facultad, y aunque aún están por debajo de lo deseable, se ha redoblado el trabajo, a fin de mejorar este importante aspecto, contando para ello con el apoyo del personal técnico y de intendencia.

Este último año se concluyó la remodelación de todos los módulos de sanitarios de nuestra Facultad, tanto de alumnos como de maestros y personal administrativo. También se terminaron de pintar el 100% de nuestras instalaciones de C.U., incluyendo salones, laboratorios, cubículos de profesores e investigadores, sanitarios y auditorios, entre otros. Aunque parezca un logro sencillo, no lo es ya que la facultad cuenta con nueve edificios, algunos de los



cuales han rebasado su vida útil y aún así nos siguen dando un servicio digno, como es el caso de este recinto en el hoy nos encontramos, buscando con ello que tanto alumnos como profesores realicen sus actividades en condiciones más dignas.

### ***Obra Universitaria***

En el período que se informa y durante la presente administración, en nuestra Facultad se realizaron y están en proceso obras que redundarán en la mejora de las instalaciones físicas de esta Institución y para el beneficio de la comunidad estudiantil, el personal administrativo, académico y de investigación, tanto de la licenciatura como del posgrado, entre las que destacan construcción de aulas en los edificios “E” e “I”, remodelaciones de la biblioteca, todos los sanitarios de la Facultad ya citados, oficinas académicas, administrativas, cubículos de profesores e investigadores, la plazoleta, la cafetería, alumbrado exterior de los edificios y la señalización de las instalaciones de la Facultad.

### ***Recursos Materiales***

La compra de mobiliario y equipo para nuestra Facultad, se adquirió con cargo a nuestro Gasto de Inversión y a los Programa **FOMES 2000, PIFI y PIFOP** para beneficio de las licenciaturas y el posgrado.

Se ha actualizado el inventario de Bienes Muebles de nuestra Facultad, contando al mes de febrero de este año con 6,262 bienes, por un monto estimado de \$21,532,620.00. Con preocupación hemos atendido este rubro con el propósito de detectar todos los bienes con que cuenta este organismo académico, sobre una base real, teniendo en cuenta que han dado de bajo más de mil bienes inservibles o caducos.

### ***Financiamiento***

En el año 2004, la Facultad de Ingeniería ejerció un presupuesto de gasto corriente por \$4'418,386.75 que incluye servicios generales y materiales y suministros. El gasto de inversión referente al mantenimiento de bienes inmuebles, equipamiento y adquisición de mobiliario y acervo bibliográfico fue de \$2'492,193.34.

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 \$ 578,307.00.



#### 4or Informe anual de actividades 2004-2005

---

Los convenios suscritos con diferentes dependencias del sector público y privado fueron por un monto de \$ 2'049,461.85.



## **Mensaje**

Honorables Consejos de Gobierno y Académico, Señor Rector, distinguidos invitados, universitarios todos:

El constatar que el trabajo en equipo de académicos, alumnos y trabajadores administrativos, en armónica interacción, ha permitido que en el cuarto y último año de trabajo de esta administración a mi cargo, se hayan alcanzando las metas señaladas en el Plan de Desarrollo de la Facultad de Ingeniería 2001 – 2005, a todos nos satisface y estimula, para continuar y dar lo mejor de nosotros mismos, en la mejora continua de nuestra querida Facultad y de nuestra Universidad.

Oportuno es reconocer el trabajo comprometido de toda mi comunidad, el de mis colaboradores que compartieron conmigo la administración y el de mis compañeros integrantes de los Honorables Consejos de Gobierno y Académico. Trabajo que en suma permite que la Facultad de Ingeniería haya cumplido de la mejor manera con su misión y compromiso con la sociedad a la que se debe.

También en este ejercicio de informar, resulta propicio para reconocer nuestras limitaciones y lo que nos faltó por lograr, en donde afortunadamente tengo la oportunidad y el privilegio de haber trabajado para nuestra Alma Mater.

Finalmente Señor Rector, le expreso que esta comunidad universitaria aprecia y reconoce el decidido apoyo que Usted y sus colaboradores nos han brindado para alcanzar estos logros; Así como también reconoce Señor Rector, que su visión sobre la educación superior y de lo que es y será el desarrollo de nuestra universidad, establece un claro liderazgo al que siempre nos sumamos y hace posible que el Proyecto de Apertura Universitaria se este cumpliendo tan exitosamente.

Muchas gracias.

**“Patria, ciencia y trabajo”**



## ANEXO DE CUADROS ESTADÍSTICOS

### 1. LOGRAR UNA INSTITUCIÓN ACADÉMICA DE ALTA CALIDAD

#### TITULADOS DE LOS PROGRAMAS DE LICENCIATURA

DIVISIÓN ACADÉMICA	TESINA	APROVECHAMIENTO ACADÉMICO	TESIS	MEMORIA	ENSAYO	EGEL
Civil	---	---	19	2	---	9
Mecánica	---	---	11	5	---	2
Computación	2	---	13	2	1	50
Electrónica	---	2	6	---	---	18
<b>TOTAL DEL PERIODO ANUAL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>49</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>79</b>

Fuente: Subdirección Académica.

#### PROGRAMAS DE POSGRADO DONDE PARTICIPA LA FACULTAD DE INGENIERÍA

PROGRAMA DE POSGRADO	PARTICIPANTES
Maestría y Doctorado en Ciencias del Agua	Facultad de Ingeniería
Maestría y Doctorado en Ingeniería	Facultad de Ingeniería
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 Análisis de Decisiones	Facultad de Ingeniería
Maestría en Informática	Facultad de Ingeniería
Maestría en Administración de la Construcción	Facultad de Ingeniería

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios de Posgrado.

#### ALUMNOS GRADUADOS DE LOS PROGRAMAS DE POSGRADO

PROGRAMA ACADÉMICO	ALUMNOS
Maestría en Ciencias del Agua	5
Maestría en Ingeniería – Estructuras (P. A. - Plan anterior)	0
Maestría en Ingeniería del Transporte (P. A.)	4
Maestría en Ingeniería – Sistemas de Manufactura (P. A.)	4
Maestría en Análisis de Decisiones	1
Maestría en Informática	2
Maestría en Administración de la Construcción	1
Doctorado en Ciencias del Agua	1
Doctorado en Estructuras	0
Maestría y Doctorado en Ingeniería (E, M y T) (Plan Nuevo)	0
Total de alumnos	18

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios de Posgrado.



**ALUMNOS PARTICIPANTES EN INTERCAMBIO ACADÉMICO**

<b>Nombre</b>	<b>División</b>	<b>Lugar</b>
Felipe Dávila Guzmán	ICO	Universidad Autónoma de Baja California
Juan Luis Retana Olvera	ICI	Universidad Politécnica de Valencia
Mario Vallejo Madrazo	ICI	Universidad Politécnica de Valencia
Ricardo Cuarto Díaz	ICO	Universidad Politécnica de Valencia
Ma. de los Angeles Ramírez Hernández	ICO	Universidad Politécnica de Valencia
Reyna María López Espinosa	ICO	Universidad Politécnica de Valencia
Iván Steve Vega Herrera	ICO	Universidad Jaime I
Ange Roldán Pérez Rogel	IME	Universidad Castilla – La Mancha
Jorge Aurelio Reyes Silveyra	ICO	Universidad del Norte de Texas

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación

**ACERVO BIBLIOGRÁFICO**

<b>DIVISIÓN ACADÉMICA</b>	<b>ADQUISICIÓN POR TITULACIÓN</b>	<b>USUARIOS ATENDIDOS</b>
Civil	235	124,940
Mecánica	148	93,002
Computación	322	116,259
Electrónica	149	63,489
Totales	854	397,690

Fuente: Subdirección Académica. Biblioteca.



## 2. FORTALECER A LA UNIVERSIDAD PÚBLICA

### MATRÍCULA GENERAL DE LICENCIATURA (Promedio)

CICLO	N° 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
2002 – 2003	1,729
2003 – 2004	2,027
2004 - 2005	2,023

Fuente: Jefatura de Control Escolar.

### MATRÍCULA EN LICENCIATURA POR PROGRAMA ACADÉMICO

DIVISIÓN ACADÉMICA	MARZO 2004 AGOSTO 2004	%	SEPTIEMBRE 2004 FEBRERO 2005	%
Civil	417	20.42	366	18.37
Mecánica	510	24.98	507	25.45
Computación	793	38.83	723	36.30
Electrónica	322	15.77	396	19.88
	2,042	100.00	1,992	100.00

Fuente: Jefatura de Control Escolar.



**MATRÍCULA DE LOS PROGRAMAS DE POSGRADO**

<b>PROGRAMA ACADÉMICO</b>	<b>ALUMNOS</b>
Maestría en Ciencias del Agua	33
Maestría en Estructuras (plan anterior)	2
Maestría en Ingeniería del Transporte (plan anterior)	0
Maestría en Análisis de Decisiones	16
Maestría en Sistemas de Manufactura (plan anterior)	18
Maestría en Informática	18
Maestría en Administración de la Construcción	0
Doctorado en Ciencias del Agua	22
Doctorado en Estructuras	3
Maestría en Ingeniería (E, M y T) (plan nuevo)	16
Doctorado en Ingeniería (E, M y T) (plan nuevo)	6
<b>Total de alumnos</b>	<b>134</b>

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios de Posgrado.

**NÚMERO DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO CON ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN**

<b>ÁREA</b>	<b>NÚMERO DE PROFESORES</b>	<b>DENTRO DEL SNI</b>
Ciencias del Agua	17	7
Estructuras	5	1
Transporte	5	1
Mecánica / Manufactura	4	3
Análisis de decisiones	1	0
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>12</b>

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios de Posgrado.

**ALUMNOS EGRESADOS POR LICENCIATURA**

<b>LICENCIATURA</b>	<b>SEPTIEMBRE 2003 FEBRERO 2004</b>	<b>MARZO 2004 AGOSTO 2004</b>
Ingeniería Civil	27	39
Ingeniería Mecánica	8	23
Ingeniería en Computación	70	80
Ingeniería Electrónica	20	19
<b>TOTAL POR SEMESTRE</b>	<b>125</b>	<b>161</b>
<b>TOTAL DEL PERIODO ANUAL</b>	<b>286</b>	<b>--</b>

Fuente: Subdirección Académica





**CICLO DE CONFERENCIAS “CULTURA EMPRENDORA”**

23/09/04	09:30 hrs.	TRABAJO EN EQUIPO
06/10/04	09:30 hrs.	PRESENTACIONES EFECTIVAS
12/10/04	09:30 hrs.	ARRÁNCATE CON TU NEGOCIO
21/10/04	14:00 hrs.	MODELO DE NEGOCIO

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación

**CICLO DE CONFERENCIAS “FORMACIÓN INTEGRAL”**

17/05/04	12:30 hrs.	EL ABORTO
18/05/04	18:30 hrs.	LOS JÓVENES Y SU SEXUALIDAD
19/05/04	11:30 hrs.	CÓMO CONOCERNOS Y VALORARNOS
20/05/04	18:30 hrs.	CREATIVIDAD
14/06/04	11:00 hrs.	MEDICINA DEL DEPORTE

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación

**CICLO DE CINE 2005**

<b>PELÍCULA</b>
Hable con ella
Abre los ojos
Nadie es perfecto
Trainspotting
Bailando en la oscuridad
Secretos ocultos
Lee mis labios
2001: Odisea en el espacio

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación

**ALUMNOS PARTICIPANTES EN INTERCAMBIO ACADÉMICO**

Nombre	División	Lugar
Felipe Dávila Guzmán	ICO	Universidad Autónoma de Baja California
Juan Luis Retana Olvera	ICI	Universidad Politécnica de Valencia
Mario Vallejo Madrazo	ICI	Universidad Politécnica de Valencia
Ricardo Cuarto Díaz	ICO	Universidad Politécnica de Valencia
Ma. de los Angeles Ramírez H.	ICO	Universidad Politécnica de Valencia
Reyna María López Espinosa	ICO	Universidad Politécnica de Valencia
Iván Steve Vega Herrera	ICO	Universidad Jaime I
Ange Roldán Pérez Rogel	IME	Universidad Castilla – La Mancha
Jorge Aurelio Reyes Silveyra	ICO	Universidad del Norte de Texas

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación



### BECAS OTORGADAS

Semestre	Becas Económicas		Becas Escolaridad		Bonos	
	Número	Monto	Número	Monto	Número	Monto
Mar – Ago 2000	74	58,090	284	113,250		
Sep 2000 – Feb 01	75	58,875	221	106,392		
Mar – Ago 2001	82	92,250	261	128,655		
Sep 01 – Feb 02	82	92,250	283	194,600		
Mar – Ago 2002	86	96,750	278	168,700		
Sep 02 – Feb 03	82	92,250	263	183,242		
Mar – Ago 03	77	115,500	160	68,050	117	56,500
Sep 03 – Feb 04	110	165,000	73	73,038	113	67,800
Mar – Ago 04	182	273,000	102	94,700	119	59,500
Sep 04 – Feb 05	110	165,000	71	67,783	124	86,800

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación

### BECA PRONABES

CANTIDAD	AÑO
39	2001
301	2002
269	2003
256	2004

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación

### CERTIFICADOS DE SERVICIO SOCIAL ENTREGADOS

Año	Número de Certificados
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
Mayo 2003 – Abril 2004	216
Mayo 2004 – Febrero 2005	211

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	1
Transporte	5	1
Mecánica / Manufactura	3	1
Análisis de decisiones	1	0
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>11</b>

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios de Posgrado.

#### CUERPOS ACADÉMICOS Y LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DE CONOCIMIENTO

CUERPO ACADÉMICO	LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO	PROFESORES
Hidrología	3	7
Tratamiento de aguas y control de la contaminación	4	8
Gestión integrada del agua	1	2
Transporte	2	6
Estructuras	3	6
Manufactura	4	7
Diseño y automatización de sistemas	3	7
Diseño Mecánico	1	2
Ciencia e Ingeniería de los Materiales	1	6
Dinámica de sistemas y control	1	4
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>55</b>

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios de Posgrado



**LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO (LGAC)  
POR ÁREA DE ESTUDIO A NIVEL POSGRADO**

ÁREA DE ESTUDIO	LGAC
Estructuras	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comportamiento estructural</li> <li>• Ingeniería sísmica</li> <li>• Optimización de algoritmos</li> </ul>
Mecánica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metalurgia</li> <li>• Fuentes de energía</li> <li>• Robótica</li> <li>• Sistemas de manufactura</li> <li>• Materiales</li> <li>• Automatización</li> <li>• Diseño de sistemas y comunicaciones</li> <li>• Diseño de servomecanismos</li> <li>• Diseño de máquinas herramientas, mecanismos y dispositivos</li> <li>• Dinámica de sistemas y control</li> </ul>
Transporte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planeación del transporte</li> <li>• Administración del transporte</li> </ul>
Ciencias del Agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidráulica fluvial y ambiental</li> <li>• Hidrología superficial</li> <li>• Hidrología subterránea</li> <li>• Tratamiento de aguas residuales industriales y contaminación</li> <li>• Sistemas de tratamiento de aguas residuales municipales</li> <li>• Potabilización de agua y fuentes de almacenamiento</li> <li>• Tratamiento de lodos</li> <li>• Informática Hidrogeomática</li> </ul>

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	8
Maestría y Doctorado en Ingeniería (Estructuras, Mecánica y Transporte)	15
Maestría en Análisis de Decisiones	3
Maestría en Informática	3
Maestría en Administración de la Construcción	3

Fuente: Coordinación de Estudios de Posgrado.



### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR CENTRO DE INVESTIGACIÓN

CENTRO DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS EN PROCESO
CIRA	16	12
CIIE	2	2
CITRA	2	1
TOTAL	14	15

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios de Posgrado.

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR ÁREA DE ESTUDIO

ÁREA	PROYECTOS TERMINADOS	PROYECTOS EN PROCESO
Ciencias del Agua	5	11
Estructuras	0	6
Mecánica	1	1
Transporte	1	4
TOTAL	7	22

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios de Posgrado.

### EVENTOS ACADÉMICOS ORGANIZADOS

ÁREA	INTERNACIONALES	NACIONALES	LOCALES
Ciencias del Agua	1	1	2
Estructuras			
Transporte		1	2
Total	1	2	4

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios de Posgrado.

### NÚMERO DE SUSCRIPCIONES

ÁREA	NÚMERO DE SUSCRIPCIONES
Ciencias del Agua	4
Estructuras	3
Transporte	8
Análisis de decisiones	1
Mecánica y Manufactura	0
Total	16

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios de Posgrado.



#### 4. REVALORAR A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA Y SU RESPONSABILIDAD SOCIAL

##### CERTIFICADOS DE SERVICIO SOCIAL ENTREGADOS

AÑO	NÚMERO DE CERTIFICADOS
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
Mayo 2003 – Abril 2004	221
Mayo 2004 – Febrero 2005	

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación

##### PERSONAL ACADÉMICO Y ADMINISTRATIVO POR CATEGORÍA

PERSONAL	CATEGORIA	No.	%
Personal de carrera	Tiempo completo	66	18.54
	Medio tiempo	11	3.09
	Técnico académico	7	1.97
<b>Subtotal personal de carrera</b>		<b>84</b>	<b>23.6</b>
Asignatura	A y B	191	53.65
<b>Total personal docente</b>		<b>275</b>	<b>77.25</b>
Personal administrativo	Secretarial y de mantenimiento	57	
	Confianza	14	
	Técnicos	10	
<b>Total personal administrativo</b>		<b>81</b>	<b>22.75</b>
<b>T O T A L</b>		<b>356</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Subdirección Administrativa.



**CURSOS RECIBIDOS POR EL PERSONAL DE CONFIANZA CON FUNCIONES ADMINISTRATIVAS**

<b>NOMBRE</b>	<b>FECHA</b>	<b>MODALIDAD</b>
<b><i>Personal de Confianza:</i></b> Antonio Salinas Ma. Esther De la Colina Martínez Jaime Díaz Camacho Sergio A. Contreras Flores Ma. de los Ángeles Moran Solano Ma. Guadalupe Pérez Merlos Juan Carlos Pérez García Víctor Manuel	13-febrero al 02-abril/2004	<u>Curso: "Informática y Docencia"</u>
Antonio Salinas Ma. Esther De la Colina Martínez Jaime Contreras Flores Ma. de los Ángeles Pérez Merlos Juan Carlos Pérez García Víctor Manuel	20-septiembre del 2002 al 02-abril 2004	"Diplomado en Docencia Universitaria"

Fuente: Subdirección Administrativa.

**CURSOS RECIBIDOS POR EL PERSONAL ADMINISTRATIVO SINDICALIZADO Y DE CONFIANZA CON FUNCIONES ADMINISTRATIVAS**

<b>NOMBRE</b>	<b>FECHA</b>	<b>CURSO</b>
<b><i>Personal de Confianza:</i></b> Camacho Rivera Ma. de las Mercedes Cruz Albarrán Mariano Cruz González Mariano Pérez García Víctor Manuel	Febrero/2004	"Sistemas de Gestión de la Calidad hacia la certificación de procesos administrativos: ISO 9001:2000"
Cruz González Mariano Pérez García Víctor Manuel	11, 12, y 13/Agosto/2003	"Planeación Académica"
Cruz González Mariano Pérez García Víctor Manuel	Agosto/2003	"Taller de Planeación, Prospectiva y Estratégica"
<b><i>Personal de Confianza:</i></b> José Luis Pérez Hernández	22-Marzo al 02-Abril/2004	"Herramientas para la Administración del Tiempo"
<b><i>Personal Administrativo Sindicalizado:</i></b>		"Excel"



Estrada Nava Arcadio Ortega González Ma. Dolores	22-Marzo al 02-Abril/2004	"Excel"
---	---------------------------------	---------

Fuente: Subdirección Administrativa.

## 5. RENDIR CUENTAS A LA SOCIEDAD

### CONVENIOS FIRMADOS (*Nuevo*)

Tipo de convenio	Contraparte	Fecha de firma
Específico	AUTOSERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO XINANTECATL.	05/04/2004
Específico	INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA	30/04/2004
Específico	PERMISIONARIOS UNIDOS MAT, HALCONES DE JILO, S.A. DE C.V.	22/06/2004
Específico	UNIÓN DE TRABAJADORES DEL VOLANTE R-86 DE LA CIUDAD DE NEZAHUALCOYOTL, S.A. DE	19/07/2004
Específico	SERVICIO DE EXCELENCIA DEL VALLE DE XINANTECATL., S.A. DE C.V.	19/06/2004

### MOBILIARIO Y EQUIPO ADQUIRIDO CON CARGO AL GASTO DE INVERSIÓN EQUIPO LABORATORIO

### PIFI 2002-16-04, EQUIPO DE CÓMPUTO

Plóter HP FRSSING ET 5500 ps uv color 107 cm 1200x6000 DPI	1
--	---





#### 4or Informe anual de actividades 2004-2005

Computadora HP modelo Pavilion 774 M con monitor plano LCD de 15, procesador Pentium IV a 2.8 GHZ 512 MB memoria RAM disco duro de 120 GB unidad de DVD+RW y DVD, modem de 56k tarjeta de red 10/100 cámara WEB teclado PS/2 mouse inalámbrico	5
impresora multifuncional HP office jet psc 2110 imp-scan-cop-iny color usb parte C8648A	2
servidor de impresión HP ET direct 300 x 10-100 parte j3263A	1
impresora HP laser jet ET 4300 color	1
No break sola micro SEA 160va 30 min.1600 va	2
<b>SOFTWARE</b>	
licencias Transcad	5
licencia capslogistic	1
licencia logista 2000	1
licencias PC Miller	5
licencias Arcview	5
licencia mapinfo	4
Consumibles	varios

#### PIFOP-2002-16-03

Computadoras personal DELL optiplex GX260 small desktop, procesador intel Pentium 4 , 3.06 GHz con 533 MHz bus de sistema se anexa características (rubro 4)	7
software ARENA -optimización y cálculo	1

Fuente: Subdirección Administrativa.

#### **ROSEDAL EN SAN CAYETANO MOBILIARIO Y EQUIPO DE CÓMPUTO**

Mesa para computadora color arena	22
Impresora HP láser jet 1300	1
Impresora HP láser jet 2300	1
No-break 400 sola con regulador	35
televisión de 29 pulgadas marca Sony 29 FS 100	1
Video reproductor marca Sony mod. Slv-lx700	1
impresora de inyección a color HP 3650	1
proyector de acetatos marca 3M modelo 1830	1

Fuente: Subdirección Administrativa.

#### **GENERAL MOBILIARIO Y EQUIPO DE CÓMPUTO**



Facultad de Ingeniería

Tarjeta kxtd174 del conmutador	1
Multifunctional HP Office jet psc2110	2
Impresora HP deskjet 3420	1
No break 2000 VA 1600watts	11
No brake 1000 VA 600watts	72
Video proyector Panasonic	1
Computadora DELL procesador Pentium IV	20
Impresora HP Láser jet modelo 2300	5
Impresora HP inyección térmica deskjet 5550	4
Unidad ZIP iomega 250MB	1
Scanner HP scan jet 1200 color modulo 3570C	1
Impresora Epson de matriz de puntos doble carta modelo FX 1180	2
Quemador externo USB marca IOMEGA	3

Fuente: Subdirección Administrativa.

### MOBILIARIO

Librero doble 2.10 m altura con 12 entrepaños	5
Libreros 6 entrepaños	18
Lockers 3 gavetas	100
Librero doble 12 entrepaños	5

Fuente: Subdirección Administrativa.

### PROMEP

No-break Sola 1000w	2
Video Proyector Epson	1
Multímetro digital auto rango protek	6
Scanner HP 3670 1200x1200	1
computadora Compaq Presario 5010 Celeron	1



### DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS PROPIOS DE LOS LABORATORIOS DE MATERIALES Y MODELADO DEL PERIODO MARZO 2003-ABRIL-2004

NOMBRE	INGRESO	EJERCIDO	POR EJERCER
Laboratorio de materiales	\$ 695,160.50	\$ 452,192.60	\$ 242,967.90
Laboratorio de modelado	\$ 42,250.00	\$ 24,434.00	\$ 17,816.00
Total :	\$ 737,410.50	\$ 476,626.60	\$ 260,783.90

Fuente: Subdirección Administrativa.

### DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS POR CONVENIOS DEL PERIODO MARZO-2003 ABRIL 2004

NOMBRE	MONTO TOTAL	EJERCIDO 2003-2004	POR EJERCER
IMT (Instituto Mexicano del Transporte)	\$ 403,837.00	\$ 239,191.70	\$ 164,645.30
Embotelladora coca-cola	\$ 121,350.00	-o-	\$ 121,350.00
Municipio de Metepec	\$ 2,742.60	\$ 2,742.60	-o-
Municipio de Toluca	\$ 100,000.00	\$ 92,000.00	\$ 8,000.00
Junta de Caminos-CICEM	\$ 999,504.34	\$ 499,752.17	\$ 499,752.17
<b>Total:</b>	\$1627,433.94	\$ 833,686.48	\$ 793,747.47

Fuente: Subdirección Administrativa.

### OBRA UNIVERSITARIA: REMODELACIÓN DE INSTALACIONES

OBRA	ÁREA	DESCRIPCIÓN	SECTOR BENEFICIADO
Cafetería	54.00 m <sup>2</sup>	Ampliación del área de atención y preparación de alimentos. Nuevo prestador del servicio	Profesores, alumnos y personal administrativo.
1er piso de	36.80 m <sup>2</sup>	Ampliación de: sala de juntas de la	Personal académico



oficinas académico-administrativas edif. "B"		Dirección, subdirecc. académica, subdirecc. administrativa, control escolar, divisiones de mecánica, civil, electrónica, computación y propedéuticas	y administrativo de la Facultad
Baños de Profesores edif. "B"	21.00 m <sup>2</sup>	Remodelación total de los baños para profesores (hombres y mujeres) en el 1° piso del edificio "B" de la Facultad.	Profesores de carrera y personal administrativo de la Facultad.
Pintura de instalaciones	Lote	Pintura en el 100% de salones, laboratorios, auditorios, cubículos de profesores, divisiones, oficinas de posgrado y comités de alumnos.	Profesores, alumnos y personal administrativo de la Facultad.
Impermeabilización de loza de Auditorios	649.00 m <sup>2</sup>	Rehabilitación total de material impermeabilizante de la loza de los auditorios del edificio "A" de la Facultad.	Profesores y alumnos de la Facultad.
Impermeabilización de domo y grietas en edificio "B"	48.80 grieta 26 ml	Reparación de impermeabilización del domo y grietas en la colindancia de loza del edificio "B"	Profesores, alumnos y personal administrativo.
Plazoleta principal de la Facultad	301.4 m <sup>2</sup>	Conclusión de la plazoleta de la Facultad en el acceso por el edificio "A"	Profesores, alumnos y personal administrativo.
Señalización de las Instalaciones de la Facultad.	lote	Colocación de señalización en todas las instalaciones de la Facultad. Incluye directorio general, directorios direccionales y señales en cada oficina, aula y laboratorio de la Facultad.	Profesores, alumnos, personal administrativo así como usuarios externos y padres de familia



## GLOSARIO DE TERMINOS

<b>ASIBEI</b>	Asociación Iberoamericana de la Enseñanza de Ingeniería
<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>CICEM</b>	Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de México
<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>CA</b>	Cuerpos Académicos
<b>DES</b>	Dependencia de Educación Superior
<b>DIDEPA</b>	Dirección de Desarrollo del Personal Académico
<b>EGEL</b>	Examen General de Egreso de Licenciatura
<b>IMT</b>	Instituto Mexicano del Transporte
<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>PROMEP</b>	Programa de Mejoramiento del Profesorado
<b>SEDUCA</b>	Portal de Servicios Educativos
<b>SEP</b>	Secretaría de Educación Pública
<b>SERDIM</b>	Corporation de Technologies Serdim (Canada)
<b>ProInFoCoPa</b>	Programa integral de Formación Continua del personal Académico
<b>ProPeFoDU</b>	Programa permanente de Formación de los Docentes Universitarios