



Universidad Autónoma del Estado de México

Facultad de Ingeniería

# *20. Informe Anual de Actividades*

---

Dr. Martín Carlos Vera Estrada

Julio 2007



# DIRECTORIO

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

**Dr. en A. P. José Martínez Vilchis**  
RECTOR

**M. en Com. Luis Alfonso Guadarrama Rico**  
SECRETARIO DE DOCENCIA

**Dr. en Cs. Agr. Carlos Arriaga Jordán**  
SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN  
Y ESTUDIOS AVANZADOS

**M. en C. Eduardo Gasca Pliego**  
SECRETARIO DE RECTORÍA

**Dra. en Ed. Lucila Cárdenas Becerril**  
SECRETARIA DE DIFUSIÓN CULTURAL

**M. en E.P. Guillermina Díaz Pérez**  
SECRETARIA DE EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN

**Ing. Manuel Becerril Colín**  
SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN

**M. A.S.S. Felipe González Solano**  
SECRETARIO DE PLANEACIÓN  
Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

**M. en D. Jorge Olvera García**  
ABOGADO GENERAL

**L.C.C. Ricardo Joya Cepeda**  
DIRECTOR GENERAL DE  
COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA

## FACULTAD DE INGENIERÍA

**Dr. Martín Carlos Vera Estrada**  
DIRECTOR

**Ing. Lorena Manjarrez Garduño**  
SUBDIRECTORA ACADÉMICA

**M. en A. Augusto Coyoli Lazcano**  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO

**Ing. David Gutiérrez Calzada**  
JEFE DE DIVISIÓN DE INGENIERÍA CIVIL

**M. en I. Juan Carlos Posadas Basurto**  
JEFE DE DIVISIÓN DE INGENIERÍA MECÁNICA

**M.C.C. Juan Carlos Matadamas Gómez**  
JEFE DE DIVISIÓN DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

**M. en I. Juan Carlos Pérez Merlos**  
JEFE DE DIVISIÓN DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

**M. en I. Felipe Camacho Mejía**  
JEFE DE DIVISIÓN DE MATERIAS PROPEDEÚTICAS

**Dr. David De León Escobedo**  
COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN  
Y ESTUDIOS AVANZADOS

**Ing. Carol Leyva Peláez**  
COORDINADORA DE EXTENSIÓN  
Y VINCULACIÓN

**Lic. Víctor Arturo Rangel García**  
COORDINADOR DE DIFUSIÓN CULTURAL

**Ing. Mónica Mondragón Ixtlahuac**  
COORDINADORA DE PLANEACIÓN

**M. en Com. Ruth Hernández Pérez**  
JEFA DE TUTORÍA

**Ing. Carmen Lorena Díaz Álvarez**  
JEFA DE CONTROL ESCOLAR

# ÍNDICE

<b>PRESENTACIÓN</b>	5
<b>CONSTRUYENDO EL FUTURO</b>	
<b>FUNCIÓN 1: DOCENCIA RELEVANTE PARA EL ALUMNO</b>	7
1.1 Estudios profesionales de calidad	7
1.2 Aprendizaje del idioma inglés curricular	8
1.3 Atención integral al alumno	8
1.4 Desarrollo del personal académico	10
<b>FUNCIÓN 2: INVESTIGACIÓN TRASCENDENTE PARA LA SOCIEDAD</b>	11
2.1 Programas de estudios avanzados de calidad	11
2.2 Formación de capital humano de grado y promoción de vocaciones científicas	11
2.3 Investigadores y cuerpos académicos	11
2.4 Investigación con aplicabilidad y responsabilidad social	12
2.5 Cultura humanística, científica y tecnológica	12
2.6 Cooperación académica nacional e internacional	13
<b>FUNCIÓN 3: DIFUSIÓN CULTURAL PARA LA IDENTIDAD Y LA SENSIBILIDAD</b>	15
3.1 Fomento del arte, la ciencia y la cultura	15
3.2 Promoción artística y preservación del acervo cultural	16
3.3 Producción editorial	16
<b>FUNCIÓN 4: VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN PARA UNA SOCIEDAD MEJOR</b>	17
4.1 Vinculación redituable	17
4.2 Extensión universitaria	17
<b>FUNCIÓN 5: GESTIÓN TRANSPARENTE Y CERTIFICADA EN UN MARCO DE RENDICIÓN DE CUENTAS</b>	19
5.1 Administración moderna y sensible	19
5.2 Planeación participativa y visionaria	20
5.3 Protección universitaria	21
5.4 Gobierno incluyente y de servicio	21
5.5 Rendición de cuentas y transparencia	21
5.6 Comunicación para la credibilidad y la participación	21
<b>Mensaje</b>	23
<b>Indicadores estratégicos</b>	25
<b>Anexos</b>	
Gráficas	29
Siglas y Acrónimos	43



# PRESENTACIÓN

**E**n el cumplimiento del artículo 115 fracción VII del Estatuto Universitario y el 10, fracciones VI, VII y IX del reglamento de Planeación, seguimiento y Evaluación para el Desarrollo Institucional de la UAEM, comparezco ante el Dr. en A. P. José Martínez Vilchis, Rector de nuestra máxima casa de estudios; ante los H.H. Consejos de Gobierno y Académico, ante Autoridades Universitarias y ante Integrantes de la Comunidad de la Facultad de Ingeniería e Invitados Especiales, para rendir el informe de actividades desarrolladas durante el segundo año de esta administración 2005-2009.

Someto y entrego el segundo informe y la documentación que lo soporta, a la Comisión Especial de Estudio y Evaluación del Informe designada por el H. Consejo de Gobierno para su análisis, evaluación y dictamen correspondiente en el cumplimiento de las metas de los proyectos de nuestro Plan de Desarrollo 2005-2009.

La presentación del informe se estructura a partir de las funciones del Plan Rector de Desarrollo Institucional y del Plan de Desarrollo de la Facultad de Ingeniería (FI), ambos 2005-2009: Docencia Relevante para el Alumno, Investigación Trascendente para la Sociedad, Difusión Cultural para Identidad y la Sensibilidad, Vinculación y Extensión para una Sociedad Mejor; Gestión Transparente y Certificada en un Marco de Rendición de Cuentas.

El presente informe contiene las actividades desarrolladas por la comunidad de la FI, en el periodo comprendido entre el 5 de mayo 2006 al 5 de mayo de 2007.

# Función 1.

## Docencia relevante para el alumno

### 1.1 Estudios Profesionales de Calidad

Actualmente y después de la evaluación realizada por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) al PE de Ingeniero en Computación, el cual fue ubicado en nivel 1 en junio de 2006, se logró que los cuatro PE de licenciatura estén considerados como programas de calidad en el nivel 1 de los CIEES. Además, el PE de Ingeniería Civil se encuentra reacreditado ante CACEI hasta el 21 de julio de 2010. Con respecto al nuevo sistema de aprendizaje por competencias centrado en el alumno, se elaboraron 24 unidades de aprendizaje.

En la búsqueda continua de la calidad de los Programas Educativos se sigue trabajando en las observaciones realizadas por los comités evaluadores a fin de buscar la acreditación del total de los PE. Cabe mencionar que para lograrlo se ha contado con apoyos extraordinarios obtenidos por el Programa Integral de Fortalecimiento Institucional y por el Presupuesto de Egresos de la Federación.

Durante el semestre septiembre 2006 - febrero 2007 ingresaron a nuestro organismo académico 373 alumnos integrando una matrícula de 1935 alumnos; y para el semestre marzo - agosto 2007, ingresaron 92 alumnos formando una matrícula de 1788, teniendo hasta el momento una matrícula total de 1843 alumnos incluyendo posgrado.

Asimismo, se tiene el registro de 194 egresados en el período comprendido mayo 2006 - abril 2007, así como la titulación de 131 estudiantes de licenciatura. Con esto se tiene un índice de titulación general del 67.5%.

Cabe mencionar que la titulación en licenciatura se ha llevado a cabo en sus diferentes modalidades teniendo los siguientes porcentajes: Aprovechamiento académico 5.3%, tesis 31.29%, tesina 9.92%, ensayo 0%, memoria 27.48% y EGEL 25.95%.

Sin embargo y aún cuando estos números son significativos se está trabajando para elevar los índices de eficiencia terminal que para los semestres 2006A y 2006B fueron de 41.73% y 6.12% respectivamente y el de titulación por cohorte generacional, que para este año fue de 10.64%.

En cuanto al acervo bibliográfico y volúmenes se refiere, actualmente la Facultad de Ingeniería cuenta con 9,182 títulos y 18,063 volúmenes que se ha incrementado con respecto del año anterior en 727 y 1,868 respectivamente así mismo se espera que sean incrementados aún más con el ejercicio de los recursos PIFI 3.2 y 3.3.

En cuanto al proceso de certificación y acreditación del Laboratorio de Materiales, se han realizado actividades entre las que se pueden destacar: la reparación y calibración de equipo, la compra de material y equipo, la realización de cursos de capacitación para el personal, la compra de normas y las adecuaciones del mismo espacio.

El buen desempeño por parte del personal académico se auxilia de material didáctico, que durante este periodo se presenta en la elaboración de: 11 notas de curso, una monografía, 4 manuales de prácticas de laboratorio, una serie de ejercicios y 5 materiales audiovisuales.

Para mejorar el nivel académico y disminuir el índice de deserción entre los estudiantes durante los primeros semestres, que en el último año fue de 46.57%, se impartieron dos cursos propedéuticos a 92 alumnos para el examen de ingreso a esta facultad; de igual forma se abrieron dos cursos introductorios para los alumnos de nuevo ingreso teniendo una participación de 262, además se abrieron 39 grupos para asesoría, donde se atendieron a 275 alumnos; cabe mencionar que se impartió un curso de manejo de calculadora TI.

Por otra parte con la finalidad de tener una mejor comunicación con los padres de familia y mejorar el desempeño de los alumnos, desde el mes de agosto de 2006 se llevan a cabo pláticas con los padres de alumnos de primer ingreso, dándoles a conocer puntos del reglamento así como los programas que ofrece tanto la Universidad como la Facultad para sus hijos, se contó con una asistencia de 190 padres de familia.

Referente al seguimiento de egresados se tienen un plan piloto que se inicio en el PE de Ingeniero en Computación, es relevante mencionar que desde la creación de este departamento se tiene contacto con 700 alumnos de un total de 1184 registrados del PE de Ingeniero en Computación de las generaciones 86B a la 2006B, se espera que este programa opere para los cuatro PE de licenciatura y se extienda también para el área de posgrado. Se cuenta además con un registro de 159 pasantes en procesos de titulación de licenciatura y 37 académicos capacitados en asesoría y dirección de tesis.

Sobre el fortalecimiento de los servicios de salud en el semestre 2007 A se ingresaron 195 afiliaciones al IMSS, para tener un total de 1609 alumnos en este programa; lo que representa el 90% de la matrícula total. Por otra parte se realizaron dos campañas de vacunación y una plática sobre la sensibilización y trato a personas de capacidades diferentes.

En el mes de junio se realizó la semana de la salud con la colaboración de la Unidad Móvil Dental de la Facultad de Odontología; mientras que por parte de la Facultad de Medicina se realizó el diagnóstico de masa corporal y la toma de glucosa y presión arterial, contando con la participación de 80 integrantes del personal académico, administrativo y estudiantes.

En cuanto a becas se refiere, se han otorgado 1728 en las modalidades de bono alimenticio (649), escolaridad (371), económica (349) y becas PRONABES (359), el número de éstas últimas se ha logrado incrementar considerablemente con respecto a los años anteriores, por su parte el total de becarios para el periodo que se informa es de 1389.

La unidad de apoyo a estudiantes indígenas impartió en el mes de diciembre una plática sobre este programa a fin de que los alumnos de primer ingreso conocieran los servicios que brinda. En el mes de octubre se llevó a cabo un ciclo de cine con esta temática.

El departamento de Control Escolar realiza las siguientes actividades: captura de plantillas de cada uno de los PE y calificaciones de los diferentes exámenes, entrega de recibos, recepción de documentación para reinscripciones, elaboración de certificados de estudio, cartas de pasantes y constancias.

Durante el periodo que se informa se realizaron dos preinscripciones y la aplicación de exámenes de admisión correspondiente y se realizó la publicación de calificaciones y horarios de cursos vía Internet.

Respecto a la promoción y fortalecimiento de habilidades y actividades científicas, técnicas y tecnológicas, se registró la participación de 77 alumnos del PE de Ingeniería en computación en el ensamble de equipo de cómputo.

La comunidad de la FI, participó en seis talleres de formación integral con una asistencia de 51 alumnos, mientras que en las actividades físicas y deportivas se destaca lo siguiente: la participación de 847 estudiantes en los juegos internos organizados en este Organismo Académico, un estudiante participó en torneos de Karate en la Ciudad de

# Función 2.

## Investigación Trascendente para la Sociedad

### **2.1 Programa de estudios avanzados de calidad**

A partir del año 2004 se ofrecen cuatro PE de maestría y dos de doctorado. Cabe mencionar que se colabora con las Facultades de Química, Geografía, Planeación Urbana y Regional y Turismo, en la Maestría y Doctorado en Ciencias Ambientales que se encuentra en el Padrón Nacional de Posgrado (PNP). Así mismo, el PE de maestría en Ciencias del Agua se encuentra en el PNP.

### **2.2 Formación de capital humano de grado y promoción de vocaciones científicas**

El papel que ha desempeñado la FI en la formación de Recursos Humanos, para desarrollar un alto nivel académico que responda a las exigencias actuales, de investigación y desempeño profesional en un círculo social e institucional, se refleja con la titulación de maestría y doctorado en sus diferentes programas. En el posgrado, la matrícula para este periodo es de 55 alumnos, 46 de ellos cursando el nivel de Maestría (9 en Análisis de Decisiones, 17 en Informática, 7 en Ciencias del Agua, 13 en Ingeniería) y 9 el de doctorado (1 en Ciencias del Agua y 8 en Ingeniería).

Con la finalidad de mejorar la capacidad académica, nuestro Organismo Académico se ve fortalecido con nueve profesores de tiempo completo que realizan sus estudios de posgrado ocho de doctorado y uno de maestría.

En la formación y actualización del personal académico, siete alumnos participan en el programa de talentos universitarios.

El porcentaje de la matrícula de posgrado atendida por los PE registrados en el Padrón Nacional de Posgrado (PNP) SEP-Conacyt, es del 12.72%. Se tuvo por otra parte un ingreso de 17 alumnos y un egreso de 20 correspondientes a los diferentes PE de posgrado.

En posgrado se tiene un índice de deserción total del 40%, por otra parte las tasas de titulación y eficiencia terminal global son del 13.13% y 12.89% respectivamente.

Así mismo se participó en el programa "Asómate a la Ciencia" donde se atendieron a cinco alumnos de educación media superior y se participó en el coloquio de investigación de la UAEM.

### **2.3 Investigadores y cuerpos académicos**

El número de profesores de tiempo completo con perfil Promep se incremento en un 44% contando actualmente con 32, por otra parte en número de profesores de tiempo completo que pertenecen al SNI se incremento en 38.46% teniendo actualmente a 18 profesores registrados.

Se impartió además un taller de control conmutado por parte de un doctor proveniente del Laboratorio de Automática de Grenoble, Francia que se encontraba realizando una estancia de investigación en la facultad.

La facultad cuenta con una revista de difusión científica y tecnológica (IDEAS) donde los profesores participan en el consejo editorial dictaminando los artículos en tiempo y forma, se asistió a congresos, coloquios, encuentros tanto nacionales como internacionales donde se presentaron quince ponencias, tres carteles y se actuó en la moderación de tres sesiones técnicas así como la presentación de trabajos por parte de los profesores participantes. Cabe mencionar que en enero del presente año se invitó a un profesor para formar parte del comité internacional Científico del Congreso ICOSAR'09.

## **2.6 Cooperación académica nacional e internacional**

La FI participa en el programa Institucional de Movilidad Estudiantil, permitiendo que alumnos de licenciatura y posgrado realicen parte de sus estudios en otras instituciones. Se registró la participación de 50 alumnos en cursos de información sobre dicho programa. Dos alumnos participan en el programa de movilidad académica en la Universidad de Granada España.

Cuatro alumnos de posgrado participaron en el programa de movilidad académica, una alumna de la Maestría en Ingeniería, área terminal Transporte, concluyó un semestre en la Universidad Católica de Chile; otra, del mismo programa de posgrado, concluyó un curso en la Facultad de Planeación de la UAEM y dos alumnos concluyeron cursos en el CIDE (Centro de Investigación y Desarrollo Económico) de Querétaro.

Un profesor investigador (Dr. John Jairo Martínez Molina) del Laboratorio de Automática de Grenoble, Francia (LAG) realizó una estancia de investigación en el seno del CA Dinámica de Sistemas y Control.

Actualmente seis alumnos se encuentran realizando sus estudios de doctorado en Instituciones extranjeras de reconocido prestigio, con el compromiso de que al término de éstos se incorporen a la planta académica de la FI.

Un profesor (Dr. José Raymundo Marcial Romero) realizó una estancia de investigación en la Universidad de Chapman, California, USA; gracias a que ganó una beca de la Asociación Mexicana de Ciencias y la fundación México-E.U. para la ciencia como joven investigador compitiendo con otros investigadores a nivel nacional. Además se tuvo la visita de tres profesores de la academia de Minas y Siderurgia de la Universidad Tecnológica de Cracovia (UTC), Polonia.

Un profesor investigador (Dr. Fabrice Chassat) de la Universidad de Chile, del Centro de Modelamiento Matemático, laboratorio CNRS, inició una estancia de investigación para colaborar con el Cuerpo Académico Dinámica de Sistemas y Control de nuestra Facultad.

Dos investigadores de la Universidad del País Vasco realizaron un intercambio académico impartiendo una serie de seminarios en sus áreas de especialidad.



# Función 3.

## Difusión Cultural para la Identidad y la Sensibilidad

### 3.1 Fomento del arte, la ciencia y la cultura

En el desarrollo y difusión de actividades artísticas, científicas y culturales, la FI ofrece seis talleres (yoga, guitarra, baile de salón, francés, karate y jazz) de formación integral en los que participan 51 estudiantes.

Se organizó junto con el Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de México el Foro de ingeniería Civil: una visión Prospectiva, con la participación de especialistas de LTC Group, la fundación ICA y el Instituto de Ingeniería de la UNAM donde se tuvieron 200 asistentes.

En el mes de agosto se presentó el Programa de Jóvenes con Propósitos por parte del Centro Juvenil Universitario y en marzo del presente se llevó a cabo la firma de los cinco compromisos de este mismo programa por parte de los alumnos, contando con la participación de 75 alumnos.

Con respecto a las conferencias y cursos de carácter académico y científico, se señala que dentro de la XL Semana de la Facultad de Ingeniería, se llevaron a cabo 54 conferencias. Se organizó también un Simposio Internacional, así como también diversos cursos y talleres, correspondientes a las actividades diarias académicas. En estos eventos se contó con la participación de 1300 alumnos, profesores e invitados.

En lo referente a la promoción, divulgación y fortalecimiento de estas actividades, se participó en cuatro programas de radio y cuatro programas televisivos de contenido científico y tecnológico, además se dio información diversa para la realización de más de 32 notas periodísticas estatales, se organizó un evento de fomento a la lectura y un ciclo de cine temático para el que se tuvo una participación de 200 alumnos.

Se realizó también el concurso de canto en el idioma inglés con 50 participantes y la elaboración de 50 tarjetas navideñas de diferentes idiomas; de igual forma un estudiante de nuestra institución presentó su obra plástica.

Del patrimonio cultural de la FI, se puede mencionar el resguardo de trece obras de arte y la adquisición de dos nuevas obras.

Por otra parte y preocupados por conocer sobre nuestra facultad y con el afán también de incrementar la identidad universitaria, se dio nombre a la conocida Sala de Profesores, el de "Profesor Gerardo Aguilera Aldana", donde se develó la placa correspondiente. De igual forma se reconoció durante la semana de Ingeniería el desempeño de los

# Función 4.

## Vinculación y Extensión para una Sociedad Mejor

### 4.1 Vinculación redituable

Se han realizado trabajos externos para dependencias de gobierno y particulares con quienes se han hecho convenios para la realización de estudios técnicos y estructurales como el realizado en el edificio de "Tejidos Nacionales" ubicado en la ciudad de Toluca.

Interesados por mantenernos en un marco de cooperación, se está en pláticas para la firma de convenios con el ISSEMYM y el DIF estatal; el primero de éstos para la digitalización de documentos del archivo que implica más de 750,000 expedientes, lo que representa cerca de 8 millones de documentos; el segundo refiere a una donación de juguetes.

Se tiene además acercamiento con la Unidad de planeación, evaluación y control escolar de la Secretaría de Educación Cultura y Bienestar Social del Estado de México para ensamblar 10,000 computadoras, mismas que serán destinadas a diferentes escuelas de educación básica del Estado de México.

Por mencionar otro proceso de vinculación redituable, la empresa EDS de México, donó un arreglo de discos modelo Symmetrix 8730.

En el fomento a la cultura emprendedora y de liderazgo, la FI participó en Quinto Concurso del Universitario Emprendedor, donde se contó con la participación de seis equipos estudiantiles y con dos stand uno en la semana de la ciencia en la tecnología y otro en la exportación.

### 4.2 Extensión universitaria

En lo correspondiente a servicios de extensión, 50 alumnos llevaron a cabo prácticas profesionales en el sector industrial, así mismo se expedieron 207 certificados de servicio social, 40 más, se insertaron en el mercado laboral y doce participaron en el programa de Brigadas Universitarias Multidisciplinarias (BUM).

Con el fin de continuar con el espíritu de ayuda a la comunidad, manifestado a través de muestras de solidaridad hacia los problemas y necesidades de la sociedad se realizó el pasado 6 de mayo una donación de 380 juguetes al grupo universitario "Nihon Kara Mekishiko Made" con motivo del Festival Japonés "Kodomo No Hi" (Día del niño), realizado en el Centro Cultural Mexiquense de esta ciudad.

Siguiendo con este interés se realizan servicios a la comunidad entre los que puede mencionarse: la revisión estructural y proyecto de diferentes templos del Estado de México, tres proyectos para casas hogar en diferentes partes del país y una asesoría técnica para la rehabilitación de Sanatorio Margarita en la Ciudad de Querétaro.

# Función 5.

## Gestión Transparente y Certificada en un Marco de Rendición de Cuentas

### 5.1 Administración moderna y sensible

Actualmente la Facultad de Ingeniería cuenta con 245 profesores, 74 de tiempo completo, 12 de medio tiempo, 5 técnicos académicos y 154 profesores de asignatura, por otra parte se tiene un total de 78 trabajadores administrativos, 21 de confianza y 57 sindicalizados.

Existen estímulos de puntualidad al personal administrativo que operan trimestralmente, siendo beneficiados en el periodo que se informa 20 trabajadores. En cuanto al incremento y mantenimiento del parque vehicular se ha dado mantenimiento a 3 camionetas, una perforadora y un automóvil.

Así mismo en el mes de agosto se tuvo participación de 54 profesores en actividades deportivas, donde se logró cuarto lugar en el torneo mixto de voley ball y en el de fútbol soccer varonil organizado por la FAAPA, cuarto y segundo lugar en el torneo de básquetball femenino y varonil respectivamente.

Para mantener en buen estado las instalaciones de la facultad, se cuenta con una brigada permanente de mantenimiento eléctrico y recientemente una de mantenimiento sanitario.

El presupuesto ejercido de mayo a diciembre del año 2006 fue de \$2'095,231.83 para el año 2007 se presupuestó \$ 2'799,530.09, el cual se divide en \$2'350,649.72 de gasto corriente y \$448,880.37 de gasto de inversión, actualmente se han utilizado \$970,235.44 de gasto corriente.

En cuanto a becas se refiere fue destinado \$1'620,670.67 para becas económica, escolaridad y bono alimenticio.

En la búsqueda de ser una Administración Moderna, Sensible y Transparente como resultado de un Proceso de Mejora Continua y Aseguramiento de la Calidad.

En lo referente a equipo de cómputo, se llevaron al cabo dos periodos de ensamble de computadoras por parte de 77 alumnos de Ingeniería en Computación, logrando el ensamble de 104 equipos, 40 de los cuales se destinaron a la Facultad de Arquitectura, 30 a ciencias de la conducta y las 34 restantes se entregaron a la Dirección de Recursos Materiales.

La facultad de ingeniería tiene un total de 424 computadoras de las cuales 291 están destinadas a los alumnos, 71 para profesores investigadores y 62 para administrativos, así mismo se tienen conectadas a la red institucional 270 computadoras, así el número de alumnos (posgrado y licenciatura) por computadora es de 6.3.

Durante este periodo se ha reestructurado el cableado de las salas de cómputo A, B, C, D y E por parte de ocho alumnos del PE de Ingeniero en Computación y que actualmente están por trabajar en las salas coordinadas por el comité de alumnos de los PE de Ingeniero Civil e Ingeniero en Electrónica.

### **5.3 Protección universitaria**

Se tienen debidamente marcadas las áreas de encuentro, rutas de evacuación y equipo de primeros auxilios en cada uno de los laboratorios, por otra parte se colocaron extinguidores en las áreas donde era necesario de acuerdo a las observaciones realizadas por protección universitaria.

En este periodo, para el laboratorio de química y con el fin de prevenir accidentes se identificaron residuos peligrosos y se elaboró un manual para su manejo.

Por seguridad y para tener un mejor control en el acceso al área de posgrado se instaló una puerta con código de entrada permitiendo así el acceso sólo al personal autorizado. Por otra parte en lo que refiere al sistema de monitoreo para protección universitaria, existe un rol de guardias los fines de semanas y también se cuenta con seguridad interna en estacionamiento e instalaciones.

El impulso a la cultura de protección al medio ambiente y protección civil, se menciona también con la participación de 30 estudiantes que forman parte de la brigada de protección de la misma Institución, mismos que tomaron en el mes de noviembre un curso de seguridad en un laboratorio y en la organización en el mes de marzo de la semana de protección al ambiente, así como la continuación de la campaña de cuida tu escuela.

### **5.4 Gobierno incluyente y de servicio**

Sobre las actividades encomendadas a los H.H. Consejos Académico y de Gobierno, hasta el mes de mayo se llevaron a cabo las siguientes acciones: 11 reuniones de los H.H. Consejos Académicos, 10 ordinarias y 1 extraordinaria; 10 ordinarias de los H.H. Consejos de Gobierno y 27 extraordinarias conjuntas.

### **5.5 Rendición de cuentas y transparencia**

Con la finalidad de tener un control sobre los bienes patrimoniales actualmente se esta en proceso de actualización de aquellos que tienen tanto el personal académico como el administrativo de la FI.

Con la finalidad de trabajar en un marco de transparencia y rendición de cuentas en el mes de mayo-junio se tuvo la visita de personal de la contraloría universitaria para realizar una auditoría integral de lo que surgió una matriz de seguimiento sobre la que actualmente se trabaja para eliminar las diferentes observaciones.

Por otra parte se recibió la auditoría respectiva al sistema de gestión de calidad para la acreditación y certificación del laboratorio de materiales la cual arrojó una observación que fue atendida.

### **5.6 Comunicación para la credibilidad y la participación**

Con la finalidad de difundir y dar a conocer las actividades de la FI tanto a nivel interno como externo, se han llevado a cabo acciones, entre las que se menciona: la actualización constante de la página Web de la facultad para informar de los eventos y actividades de la misma, donde además se cuenta con un foro de opinión para que tanto la comunidad universitaria como personas externas expresen su punto de vista sobre lo acontecido en nuestro organismo. Asimismo, se cuenta además con un catálogo de servicios externos para dar a conocer los que oferta la facultad.

# MENSAJE

**S**eñor rector, apreciables autoridades de nuestra Universidad, miembros de los honorables consejos académico y de gobierno de la Facultad de Ingeniería, compañeros estudiantes, trabajadores académicos y administrativos, distinguidos invitados que nos acompañan: El recuento de lo realizado en este segundo año, nos permite contemplar, con una retrospectiva enriquecida, a una Facultad de Ingeniería que de una u otra forma se ha involucrado más activamente en su porvenir, con opiniones diversas y en ocasiones opuestas, lo que caracteriza la riqueza intelectual del universitario.

Si bien los objetivos planteados al inicio de esta administración han sido ambiciosos, las vías para llegar a éstos se han revelado controversiales. Sin embargo, estoy cierto de que la comunidad de nuestra Facultad persigue el objetivo común de la calidad académica, de la calidad en la atención y de un ambiente de trabajo armonioso, todo esto apartado de intereses personales que pudiesen alejarnos de los valores universitarios.

Cierto, existen restricciones de índole diverso que impiden a nuestra Facultad alcanzar en menor tiempo los estándares de calidad reconocidos a nivel nacional; sin embargo, contamos con el compromiso y con el trabajo de nuestros profesores, de nuestros alumnos y de nuestros colegas administrativos para llegar a estos niveles.

Agradezco el apoyo que el Dr. José Martínez Vilchis, rector de nuestra Universidad, ha tenido a bien brindar a nuestra Facultad de Ingeniería, lo que representa un impulso significativo para el logro de metas. Agradezco también la colaboración de mi equipo de trabajo que se ha involucrado en nuevos retos y contribuido en la mejora de esta Facultad.

Este ha sido un año de arduo trabajo para la obtención de metas, nos falta mucho camino por recorrer y aún más por aprender. De mi parte, ratifico mi compromiso de lucha por el bienestar científico y académico. Les exhorto para que continuemos en este camino y para que juntos, con base en el diálogo, el respeto y el trabajo diario, contribuyamos con el engrandecimiento de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de México.

**"Patria, Ciencia y Trabajo"**

# Indicadores Estratégicos

## **FUNCIÓN 1: Docencia relevante para el alumno**

100% de PE de licenciatura cumplen con las características del modelo  
55.61% de alumnos de licenciatura son atendidos por el nuevo modelo educativo  
100% de los PE de licenciatura en la modalidad presencial  
0% de PE en la modalidad a distancia  
0% de alumnos en la modalidad a distancia  
2 alumnos en programas de movilidad estudiantil  
25.95% de egresados de licenciatura se titulan a través del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (Ceneval)  
0 PE con tasa de titulación superior a 70%  
n/d de la demanda en estudios profesionales  
0 nuevos planes de estudio de nivel superior  
n/d de transición de primero a segundo ciclo escolar  
57.38% de alumnos de licenciatura con tutoría  
54.36% de la matrícula de licenciatura con algún tipo de beca en el semestre 2006B  
57.88% de la matrícula de licenciatura con algún tipo de beca en el semestre 2007A  
Índice de eficiencia terminal semestre 2006A-41.73%, 2006B-6.12%  
Índice de titulación por cohorte generacional 10.64%  
90% de alumnos con algún tipo de servicios de salud  
847 alumnos que participan en programas deportivos  
70% de talleres y laboratorios equipados  
1 laboratorio certificado  
9.8 Volúmenes de libros por alumno (licenciatura y posgrado)  
4.9 Títulos de libros por alumno (licenciatura y posgrado)  
100% de PE de licenciatura de calidad nivel 1 de CIEES o acreditado  
100% de alumnos de licenciatura en programas de calidad (incluyendo posgrado 97.40% y sin posgrado 100%)

## **FUNCIÓN 2: Investigación trascendente para la sociedad**

31% de graduación en posgrado  
43.24% de PTC con maestría  
40.54% de PTC con doctorado  
43.24% de PTC que cumple con el perfil académico deseable  
24.72% de PTC en el SNI  
20.83% de proyectos financiados con recursos externos

**FUNCIÓN 5: Gestión transparente y certificada en un marco de rendición de cuentas**

36 procesos certificados y/o recertificados por normas internacionales de calidad ISO 9001 : 2000  
6.3 alumnos por computadora (licenciatura y posgrado)  
63.67% de computadoras conectadas a la red institucional  
2 aulas equipadas con TIC  
0 m2 construidos  
1 auditoría recibida  
1 (Pag Web) Mecanismos de difusión del desempeño  
5 personas capacitadas en planeación y evaluación  
5 elaboración de instrumentos de planeación y evaluación con metodología de planeación estratégica participativa  
7,050,907.24 (PIFI 3.3) recursos extraordinarios obtenidos  
0 sistema de información estadística operando  
1 evaluados mediante indicadores  
0 propuestas de reglamentos creados o actualizados  
67 servidores universitarios administrativos cumplen con el perfil del puesto  
6 servidores universitarios administrativos que mejoraron su perfil  
45 comunicados distribuidos para medios impresos y electrónicos  
7 programas radiofónicos sobre el quehacer universitario producidos y transmitidos  
3 programas de televisión sobre el quehacer universitario producidos y transmitidos

# Anexos

## FUNCIÓN 1.

### Docencia relevante para el alumno

#### 1.1 Estudios profesionales de calidad

Programas educativos de calidad	
<b>PE de licenciatura</b>	
Ingeniería Civil	Acreditado
Ingeniería Mecánica	Nivel 1 CIEES
Ingeniería en Computación	Nivel 1 CIEES
Ingeniería Electrónica	Nivel 1 CIEES
<b>Total</b>	<b>100%</b>
<b>PE de posgrado</b>	
Maestría en Ciencias del Agua	PNP

Tabla 1. Programas educativos de calidad

Núm.	Programa	Matricula Total
1	Ingeniería Civil	366
2	Ingeniería Mecánica	475
3	Ingeniería en Computación	651
4	Ingeniería Electrónica	330
	<b>Total</b>	<b>1822</b>

Tabla 2. Matricula por PE de licenciatura semestre 2006A. (Control Escolar FI)

Núm.	Programa	Matricula Total
1	Ingeniería Civil	389
2	Ingeniería Mecánica	487
3	Ingeniería en Computación	700
4	Ingeniería Electrónica	359
	<b>Total</b>	<b>1935</b>

Tabla 3. Matricula por PE de licenciatura semestre 2006B. (Control Escolar FI)

Núm.	Programa	Matricula Total
1	Ingeniería Civil	368
2	Ingeniería Mecánica	466
3	Ingeniería en Computación	629
4	Ingeniería Electrónica	325
	<b>Total</b>	<b>1788</b>

Tabla 4. Matricula por PE de licenciatura semestre 2007 A. (Control Escolar FI)



Modalidad de titulación	PE Ingeniero Civil	PE Ingeniero Mecánico	PE Ingeniero en Electrónica	PE Ingeniero en Computación	Total	%
Aprovechamiento académico	0	0	6	1	7	5.3
Tesis	9	7	14	11	41	31.29
Tesina	0	0	0	13	13	9.92
Memoria	11	13	1	11	36	27.48
Ensayo	0	0	0	0	0	0
EGEL	5	11	1	17	34	25.95
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>22</b>	<b>53</b>	<b>131</b>	<b>100</b>

Tabla 5. Alumnos titulados de licenciatura en sus diferentes modalidades mayo 2006-abril 2007 (Departamento de titulación FI)

Programa	Egreso semestre 2006A
Ingeniería Civil	20
Ingeniería Mecánica	38
Ingeniería en Computación	29
Ingeniería Electrónica	18
<b>Total</b>	<b>105</b>

Tabla 6. Egreso semestre 2006A (Control Escolar FI)

Programa	Egreso semestre 2006B
Ingeniería Civil	16
Ingeniería Mecánica	23
Ingeniería en Computación	30
Ingeniería Electrónica	20
<b>Total</b>	<b>89</b>

Tabla 7. Egreso semestre 2006B (Control Escolar FI)

Núm	PE	Ingreso	
		1998B-1999A	1999B-2000A
1	Ingeniero Civil	60.68%	62.19%
2	Ingeniero Mecánico	70.04%	64.43%
3	Ingeniero en Computación	55.55%	49.78%
4	Ingeniero en Electrónica	60.63%	56.79%

Tabla 8. Índices de deserción de los PE de licenciatura (Control Escolar FI)

Programa	Ingreso 2001B	Egreso/cohorte semestre 2006A	Eficiencia terminal
Ingeniería Civil	16	9	56.25%
Ingeniería Mecánica	25	14	56%
Ingeniería en Computación	61	16	26.22%
Ingeniería Electrónica	13	9	69.23%
<b>Total</b>	<b>115</b>	<b>48</b>	<b>41.73%</b>

Tabla 9. Eficiencia terminal de los PE de licenciatura semestre 2006A

Programa	Ingreso 2002 A	Egreso/cohorte semestre 2006B	Eficiencia terminal
Ingeniería Civil	20	2	10%
Ingeniería Mecánica	25	1	4%
Ingeniería en Computación	38	3	7.8%
Ingeniería Electrónica	15	0	0%
<b>Total</b>	<b>98</b>	<b>6</b>	<b>6.12%</b>

Tabla 10. Eficiencia terminal de los PE de licenciatura semestre 2006B

Programa	Egreso 2004 A-2004B	Titulados mayo 2006-abril 2007 que ingresaron en 2000A-2000B	Índice de titulación
Ingeniería Civil	46	3	6.52%
Ingeniería Mecánica	46	3	6.52%
Ingeniería en Computación	131	19	14.50%
Ingeniería Electrónica	40	3	7.5%
<b>Total</b>	<b>263</b>	<b>28</b>	<b>10.64%</b>

Tabla 11. Índice de titulación por cohorte de los PE de licenciatura semestre 2006B

## 1.2 Aprendizaje del idioma inglés curricular

Nivel		No. de alumnos inscritos	No. de grupos
Básico	A1	86	4
	A2	168	4
	B1	126	4
	B2	60	3
Pre-intermedio	C1	51	2
	C2	9	1
<b>Total</b>		<b>500</b>	<b>18</b>

Tabla 12. Alumnos inscritos a los diferentes cursos de inglés periodo mayo-julio 2006 (Coordinación de inglés)

Nivel		No. de alumnos inscritos	No. de grupos
Básico	A1	19	1
	A2	35	1
	B1	38	2
	B2	38	1
<b>Total</b>		<b>130</b>	<b>5</b>

Tabla 13. Alumnos inscritos a los diferentes cursos de inglés periodo Verano 06 (julio-agosto) (Coordinación de inglés)

Nivel		No. de alumnos inscritos	No. de grupos
Básico	A1	69	3
	A2	100	4
	B1	138	5
	B2	63	4
Pre-intermedio	C1	56	4
	C2	35	3
Intermedio	D1	3	1
<b>Total</b>		<b>464</b>	<b>24</b>

Tabla 14. Alumnos inscritos a los diferentes cursos de inglés periodo semestre 2006B(Coordinación de inglés)

Nivel		No. de alumnos inscritos	No. de grupos
Básico	A1	0	0
	A2	30	1
	B1	45	2
	B2	41	2
<b>Total</b>		<b>116</b>	<b>5</b>

Tabla 15. Alumnos inscritos a los diferentes cursos de inglés Periodo Invierno 2007 (enero-febrero) (Coordinación de inglés)

Nivel		No. de alumnos inscritos	No. de grupos
Básico	A1	42	2
	A2	52	3
	B1	94	4
	B2	91	4
Pre-intermedio	C1	106	5
	C2	57	4
Intermedio	D1	3	1
<b>Total</b>		<b>445</b>	<b>23</b>

Tabla 16. Alumnos inscritos a los diferentes cursos de inglés periodo semestre 2007A(Coordinación de inglés)

Periodo	Examen C1	Examen C1	Examen C1 y C2
Julio-Agosto 2006	1	1	2
Septiembre-Febrero 2007	0	0	4
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

Tabla 17. Alumnos que realizaron examen de competencia (Coordinación de inglés)

Periodo	Revalidación C1	Revalidación C1	Revalidación C1 y C2
Julio-Agosto 2006	2	0	11
Septiembre-Febrero 2007	2	0	8
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>19</b>

Tabla 18. Alumnos que realizaron revalidación de estudios (Coordinación de inglés)

### 1.3 Atención integral al alumno

	Total
Alumnos con tutoría	<b>878</b>

Tabla 19. Alumnos en el programa Proinsta semestre 2006B (Departamento de tutoría FI)

Tutores	Total
PTC	34
Profesor de asignatura	23
Profesor de Medio Tiempo	3
Técnicos académicos	4
<b>Total</b>	<b>64</b>

Tabla 20. Profesores en el programa Proinsta semestre 2006B (Departamento de tutoría FI)

	PE Ingeniero Civil	PE Ingeniero Mecánico	PE Ingeniero en Electrónica	PE Ingeniero en Computación	Total
Alumnos con tutoría	199	272	194	361	1026

Tabla 21. Alumnos en el programa Proinsta semestre 2007A(Departamento de tutoría FI)

Tutores	PE Ingeniero Civil	PE Ingeniero Mecánico	PE Ingeniero en Electrónica	PE Ingeniero en Computación	Total
PTC	20	6	4	7	37
Profesor de asignatura	2	9	5	11	27
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>64</b>

Tabla 22. Profesores en el programa Proinsta semestre 2007A (Departamento de tutoría FI)

Programa	Asesores de trabajo de titulación
Ingeniería Civil	9
Ingeniería Mecánica	7
Ingeniería en Computación	17
Ingeniería Electrónica	4
<b>Total</b>	<b>37</b>

Tabla 23. Asesores de trabajos de titulación (Departamento de titulación FI)

Programa	Pasante en proceso de titulación
Ingeniería Civil	33
Ingeniería Mecánica	41
Ingeniería en Computación	61
Ingeniería Electrónica	24
<b>Total</b>	<b>159</b>

Tabla 24. Pasantes en proceso de titulación (Departamento de titulación FI)

Semestre	Becas Económicas		Becas Escolaridad		Bono Alimenticio	
	Número	Monto	Número	Monto	Número	Monto
Mar - Ago 05	260	390,000	21	29,268	229	194,650
Sep 05 - Feb 06	163	244,500	8	12,719	247	209,950
Mar - Ago 06	222	388,500	65	60,777	248	248,000
Sep 06 - Feb 07	161	281,750	201	211,570.92	331	331,000
Mar - Ago 07	188	329,000	170	147,349.75	318	320,000

Tabla 25. Número de becas económicas, escolaridad y bonos (Coordinación de extensión y vinculación FI)

Becas PRONABES	
Año	Cantidad
2003	269
2004	256
2005	320
2006	359

Tabla 26. Número de becas PRONABES (Coordinación de extensión y vinculación FI)

Semestre	Becas Económicas	Becas Escolaridad	Bono Alimenticio	PRONABES	Total
	Número	Número	Número	Número	Número
Sep 06 – Feb 07	161	201	331	359	1052
Mar – Ago 07	188	170	318		676
<b>Totales</b>	<b>349</b>	<b>371</b>	<b>629</b>	<b>359</b>	<b>1728</b>

Tabla 27. Concentrado de Becas Económicas, Escolaridad, Bonos y PRONABES (Coordinación de extensión y vinculación FI)

#### 1.4 Desarrollo del personal académica

Núm.	PE	NIVEL ACADÉMICO DE PTC 2007		
		DOCTORES	MAESTROS	LICENCIATURA
1	Ingeniero Civil	2	9	6
2	Ingeniero Mecánico	3	5	1
3	Ingeniero en Computación	2	7	2
4	Ingeniero en Electrónica	2	4	2
5	Maestría en Análisis de Decisiones	1	0	0
6	Maestría en Informática	0	0	0
7	Maestría en Ciencias del Agua	12	5	1
8	Maestría en Ingeniería	8	2	0
9	Doctorado en Ciencias del Agua*	0	0	0
10	Doctorado en Ingeniería*	0	0	0
	<b>Totales</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>12</b>

\* Estos PE comparten su planta académica con los PE de maestría del mismo nombre

Tabla 28. PTC que participan en los diferentes PE

No.	Profesor	Plaza	Categoría	Categoría a promover	Estudios
1	Arzate Rogel José Jaime Rogelio	PMT	C	D	L
2	Salazar Vazquez Edith	PMT	A	B	M
3	Albarran Trujillo Silvia Edith	PTC	C	D	M
4	Ba Khalidou Mamadou	PTC	E	F	DR
5	De la Colina Martínez Jaime	PTC	E	F	DR
6	Díaz Delgado Carlos	PTC	E	F	DR
7	Esteller Alberich Ma. Vicente	PTC	D	E	DR
8	Fall Cheik	PTC	C	D	DR
9	García Aragón Juan Antonio	PTC	E	F	DR
10	Morán Solano Ma. Guadalupe	PTC	C	D	M
11	Ojeda Toche Lilia	PTC	E	F	DR
12	Pérez Merlos Juan Carlos	PTC	D	E	M
13	Ramírez Revueltas Laura	PTC	C	D	L
14	Trujillo Flores Eduardo	PTC	C	D	M
15	Valero Consuelo Laura Luz	PTC	D	E	M
16	Vilchis González Adriana H.	PTC	E	F	DR
17	Hernández Pérez Ruth	TAC TC	B	C	M
18	Posadas Basurto Juan Carlos	TAC TC	B	C	M

Tabla 29. Profesores que participaron en juicios de promoción (Subdirección académica FI)

Nombre	Periodo	Fecha de Autorización
Dr. Jaime de la Colina Martinez	Marzo 2007-Febrero2008	6 de Diciembre 2006
Dr. Jaime Garfias Solis	Marzo 2007-Febrero2008	17 Enero 2007
Dr. Juan Gaytan Iniestra	Marzo 2007-Febrero2008	6 de Diciembre 2006
M. en I. Francisco Becerril Vilchis	Marzo 2007-Febrero2008	17 Enero 2007
M. en I. Ma. Guadalupe Morán Solano	Marzo 2007-Febrero2008	6 de Diciembre 2006
Ing. Adrian Bernardino Izquierdo Zenil	Marzo 2007-Febrero2008	9 de Mayo
Ing. José Frías Díaz	Mayo 2007-Noviembre 2008	17 Enero 2007

Tabla 30. Profesores con permiso de año sabático (Subdirección académica FI)

## FUNCIÓN 2. Investigación trascendente para la sociedad

### 2.1 Programa de estudios avanzados de calidad

NÚM.	PE
1	Maestría en Análisis de Decisiones
2	Maestría en Informática
3	Maestría en Ciencias del Agua
4	Maestría en Ingeniería
5	Doctorado en Ciencias del Agua*
6	Doctorado en Ingeniería*

Tabla 31. PE de posgrado ofertados (Coordinación de posgrado FI)

Matrícula por PE de Posgrado		
Núm.	PE	Abril 2007
1	Maestría en Análisis de Decisiones	9
2	Maestría en Informática	17
3	Maestría en Ciencias del Agua	7
4	Maestría en Ingeniería*	13
5	Doctorado en Ciencias del Agua	1
6	Doctorado en Ingeniería *	8
<b>Total</b>		<b>55</b>

\* El PE en Maestría y Doctorado en Ingeniería inicio en Enero 2004

Tabla 32. Matrícula por PE de posgrado (Control Escolar Posgrado FI)

### 2.2 Formación de capital humano de grado y promociones de vocaciones científicas

PE	Maestría
Análisis de Decisiones	3
Informática II	1
Estructuras	1
Sistemas de Manufactura	1
Ingeniería en Transporte	2
Ciencias del Agua	1
<b>Total</b>	<b>9</b>

Tabla 33. Alumnos titulados de PE de posgrado en el periodo mayo 2006-mayo 2007 (Control Escolar posgrado FI)

Núm	PE	Indice de deserción
1	Maestría en Informática	40%
2	Maestría en Análisis de Decisiones	40%
3	Maestría en Ciencias del Agua	0%
4	Doctorado en Ciencias del Agua	0%
5	Maestría y Doctorado en Ingeniería	0%

Tabla 34. Indices de deserción de los PE de posgrado (Control Escolar FI)

NÚM.	Programa	Tasa de titulación	Eficiencia terminal
1	M. en Informática	3.70%	3.57%
2	M. en Análisis de Decisiones	10.52%	10.52%
3	M. en Ciencias del Agua	13.33%	12.50%
5	D. en Ciencias del Agua	0.00%	0.00%
4	M. y D. en Ingeniería	25.00%	25.00%

Tabla 35. Tasa de titulación y eficiencia terminal de los PE de posgrado (Control Escolar FI)

PIFI 3.1 y PIFI 3.2	
Unidades	Bibliografía y Software
112	Libros especializados para los diferentes PE
237	CD's
13	Paquetes de Software

Tabla 36. Bibliografía y software recibidos del programa PIFI 3.1 y PIFI 3.2 (Departamento de planeación FI)

### 2.3 Investigadores y cuerpos académicos

Núm.	CA	NIVEL			PTC	HABILITACIÓN				SEP-PROMEP %	SNI %	NÚM. DE LGAC	REDES	
		C	EC	EF		No	D	E	M				L	N
1	Hidrología	X			7	5	0	2	0	100	71	3	1	2
2	Tratamiento de Aguas y Control de la Contaminación		X		9	5	0	4	0	66	44	4	1	2
3	Dinámica de Sistemas y Control		X		5	5	0	0	0	80	20	1	1	1
4	Estructuras			X	6	5	0	1	0	50+1 NPTC	60	2	1	0
5	Sistemas Computacionales			X	3	1	0	2	0	33+ NPTC	33	1	0	1
6	Diseño Mecánico			X	4	1	0	2	1	25	25	1	0	0
7	Gestión del Agua			X	3	2	0	1	0	66	33	1	1	3
8	Enseñanza de las Ciencias			X	3	2		1		33	33	1	0	0
9	Transporte			X	3	1	0	2	0	66	0	2	0	0
10	Materiales			X	5	2	0	3	0	40	20	1	0	0
11	Modelación de Sistemas Logísticos y de Transporte (grupo trabajo en conformación)			X	2	2	0	0	0	100	0	1	3	4
<b>Totales</b>					48	29	0	18	1			17	5	9

Tabla 37. CA (Coordinación de Posgrado FI mayo 06-mayo 07)

## 2.6 Cooperación académica nacional e internacional

Nombre	División	Lugar
Fernando Antonio Huelasz Noriega	ICI	Universidad de Granada, España
Diego Alberto Villa Recillas	ICI	Universidad de Granada, España

Tabla 38. Alumnos que actualmente participan en Intercambio Académico (Coordinación de extensión y vinculación FI)

# FUNCIÓN 4.

## Vinculación y extensión para una sociedad mejor

### 4.2 Extensión universitaria

Año	Número de Certificados
Mayo 2005 – Mayo 2006	188
Mayo 2006 - Mayo 2007	207

Tabla 39. Certificados de Servicio Social (Coordinación de extensión y vinculación FI)

# FUNCIÓN 5.

## Gestión transparente y certificada en un marco de rendición de cuentas

### 5.1 Administración moderna, sensible y transparente

Sala	No. de equipos	Promedio horas clases al día	Promedio horas clases a la semana	Promedio de clases al día	Promedio de alumnos por clase	Promedio De usuarios atendidos al día
Sala A	20 ensamblados	7	38	4	20	80 clase 200 en uso libre
Sala B	19 ensamblados 12 Equipos SUN	4	23	2	30	60 en clase
Sala D	16 ensamblados	0	0	0	0	160 en uso libre
Sala E	29 ensamblados	9	49	3	32	66 en clase
Sala terraza	32 ensamblados	7	39	4	32	128 en clase
<b>Total</b>	<b>116 equipos ensamblados 12 equipos SUN</b>	<b>27</b>	<b>149</b>	<b>13</b>	<b>114</b>	<b>334 en clase 360 uso libre</b>

Tabla 41. Uso de las salas de cómputo del PE de Computación



Periodo	No. de alumnos participantes	No. de maquinas ensambladas
Del 14 al 17 de noviembre de 2006	35	60
Del 9 al 13 de abril de 2007	42	44
<b>Total</b>	<b>77</b>	<b>104</b>

Tabla 42. Ensamble de computadoras

Computadoras			Total
Alumnos	Profesores Investigadores	Administrativos	
291	71	62	424

Tabla 43. Número de computadoras (Agenda estadística 2006)

Computadoras integradas a la red			Total
Alumnos	Profesores Investigadores	Administrativos	
172	58	40	270

Tabla 44. Equipo de cómputo conectado a la red (Agenda estadística 2006)

PIFI 3.3	
Meta	Monto
Mejorar la calidad de la atención a estudiantes de la DES de Ingeniería y Tecnología	\$ 894,975.00
Fortalecer la competitividad académica de la DES de Ingeniería y Tecnología	\$ 5,610,516.24
Fortalecer la vinculación de la DES de Ingeniería y Tecnología	\$ 150,416.00
Fortalecimiento de CA en formación	\$ 395,000.00
<b>Total</b>	<b>\$ 7,050,907.24</b>

Tabla 45. Distribución PIFI 3.3 (Departamento de planeación FI)

## 5.4 Gobierno Incluyente y de Servicio

Reuniones ordinarias del H. Consejo Académico mayo 2006-mayo 2007	
Fecha	Acuerdos
02- mayo-06	25
05-jun-06	59
03-jul-06	43
14-ago-06	73
04-sept-06	66
02-oct-06	49
06-nov-06	35
04-dic-06	36
15-ene-07	58
12-feb-07	84

Tabla 46. Reuniones ordinarias del H. Consejo Académico de la FI (Subdirección académica FI)

Reuniones extraordinarias del H. Consejo Académico mayo 2006-mayo 2007	
Fecha	Acuerdos
19-feb-07	

Tabla 47. Reuniones extraordinarias del H. Consejo Académico de la FI (Subdirección académica FI)

Reuniones ordinarias del H. Consejo de Gobierno mayo 2006-mayo 2007	
Fecha	Acuerdos
05-may-06	35
07-jun-06	61
05-jul-06	43
16-ago-06	70
06-sep-06	78
04-oct-06	68
08-nov-06	35
06-dic-06	38
17-ene-07	63
14-feb-07	86

Tabla 48. Reuniones ordinarias del H. Consejo de Gobierno de la FI (Subdirección académica FI)

Reuniones extraordinarias conjuntas mayo 2006-mayo 2007	
Fecha	Acuerdos
26-may-06	2
26-may-06	2
29-may-06	3
15-jun-06	6
14-jul-06	1
14-jul-06	2
14-jul-06	1
10-ago-06	3
18-ago-06	2
18-ago-06	2
23-ago-06	2
28-ago-06	2
11-sep-06	6
20-sep-06	1
27-sep-06	3
03-oct-06	1
14-nov-06	1
29-nov-06	5
14-dic-06	3
25-ene-07	1
29-ene-07	1
01-feb-07	1
01-feb-07	1
08-feb-07	3
08-feb-07	1
26-feb-07	2
26-feb-07	

Tabla 49. Reuniones extraordinarias conjuntas del los H. Consejos de la FI

Relación de Consejeros Integrantes del H. Consejo Académico	
Ing. José Saturnino Pérez Fajardo	Propietario
Ing. María de los Ángeles Contreras Flores	Suplente
Ing. Víctor Manuel López Castro	Propietario
M. en C. Dalmacio Mejía Romero	Suplente
M. en I. Raúl Vera Noguez	Propietario
Ing. Laura Ramírez Revueltas	Suplente
Ing. Fernando Vera Noguez	Propietario
Ing. Luis Alejandro Escamilla Hernández	Suplente
Ing. Daniel Moreno Lawrence	Propietario
M. en E. Araceli Salazar Peralta	Suplente
Dr. Efraín Zamora Solórzano	Propietario
Ing. Evodio Jorge Cruz Arriaga	Suplente
M. en C. Liliana Ivette Ávila Córdoba	Propietaria
Lic. Ludivina del Rayo Estrada Herrera	Suplente
Ing. José Antonio Álvarez Lobato	Suplente
Ing. Ángel Velázquez González	Propietario
Ing. Efraín González Reyes	Suplente
Ing. Benjamín Pérez Clavel	Propietario
Dr. Jorge Samuel Benitez Read	Suplente
Dr. Juan Antonio García Aragón	Propietario
Dra. María del Carmen Jiménez Moleón	Suplente
Dr. Jesús Valdés González	Propietario
Dr. Józef Wojcik Folipek	Suplente

Tabla 50. Integrantes del H. Consejo Académico de la FI (Subdirección académica FI)

Relación de Consejeros Integrantes Del H. Consejo de Gobierno	
Dr. Martín Carlos Vera Estrada	Presidente
M. En I. Felipe Camacho Mejía	Secretario
M. En A. Eduardo Augusto N. Coyal Lazcano	Propietario
Dr. José Ismael Arcos Quezada	Suplente
Ing. José Luis Cortés Martínez	Propietario
Ing. Sergio Alejandro Díaz Camacho	Suplente
Ing. Rafael Valencia Castillejos	Propietario
Dra. Adriana H. Vilchis González	Suplente
M. En C. Reyna Ma. Guadalupe Fonseca Montes De Oca	Propietaria
Dra. Lilia Ojeda Toche	Suplente
Ing. Francisco Chávez Castañeda	Propietario
Ing. Darío Méndez Toss	Suplente
Dr. Khalidou Mamadou Ba	Propietario
M. En I. Sara Vera Noguez	Suplente
C. José Roberto Rosas Reyes	Propietario
C. Erica Mayela Martínez Jiménez	Suplente
C. Nadia Quintero Gutiérrez	Propietaria
C. Wendolynne Guadalupe Ponce Samano	Suplente
M. En C. Daury García Pulido	Propietario
Dra. María Dolores Durán García	Suplente
C. Elizabeth Hernández Santamaría	Propietaria
C. Cinthia Cardoso Miranda	Suplente
C. Ana Laura Corona Vázquez	Propietaria
C. Ana Luz Mercado Sánchez	Suplente
C. Mariana Morales Benhumea	Propietaria
Mvz. José Luis Estrada Nava	Propietario
M. En I. Armando Herrera Barrera	Propietario
Ing. Ma. Isabel Fonseca Alcocer	Suplente
C. Fernando Antonio Huelsz Noriega	Propietario
C. Yria Mercedes González López	Suplente

Tabla 51. Integrantes del H. Consejo de Gobierno de la FI (Subdirección académica FI)

<b>Personal de Confianza ,Académico y Administrativo Sindicalizado</b>	
<b>Función</b>	<b>Cantidad</b>
Profesores de Medio Tiempo	12
Profesores de Tiempo Completo	74
Profesores de Asignatura	154
Técnicos académicos	5
Personal de Confianza	21
Personal Sindicalizado Administrativo	57

Tabla 52. Personal de confianza, académico y administrativo sindicalizado (Subdirección administrativa FI)

<b>Personal Administrativo por función</b>	
<b>Función</b>	<b>Cantidad</b>
Secretarias	16
Operador de Computadora	5
Bibliotecario	6
Auxiliar	6
Jefe de Sección	3
Laboratorista	1
Profesionista	1
Técnico	12
Auxiliar Técnico	1
Velador	2
Jardinero	1
Encargado de Mantenimiento	13

Tabla 53. Personal Administrativo (Subdirección administrativa FI)

**SIGLAS Y ACRÓNIMOS**

ARITAC	Asociación en Relaciones Industriales de Toluca AC
BUM	Brigadas Universitarias Multidisciplinarias
CA	Cuerpo Académico
CACEI	Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C
CELe	Centro de Enseñanza de Lenguas
CIIE	Centro de Investigación en Ingeniería Estructural
CIDE	Centro de Investigación y Desarrollo Económico
CIITRA	Centro de Investigación en Ingeniería del Transporte
CIEES	Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior
CICEM	Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de México
CICMED	Centro de Investigación de Ciencias Médicas
CIRA	Centro Interamericano de Recursos del Agua
Comecyt	Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología
Conacyt	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
COPAES	Comisión para la Acreditación de la Educación Superior
DIF	Desarrollo Integral de la Familia
FI	Facultad de Ingeniería
ININ	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares
ISSEMYM	Instituto de Salud y Seguridad del Estado de Mexico y Municipios
LGAC	Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento
MIA	Módulos Integrales de Aprendizaje
PE	Programa(s) Educativo(s)
PEF	Presupuesto de Egreso de la Federación
PGD	Plan General de Desarrollo
PET	Tereftalato de Polietileno
PIFI	Programa Integral de Fortalecimiento Institucional
PMT	Profesor de Medio Tiempo
PNP	Padrón Nacional de Posgrado
POA	Programa Operativo Anual
PRDI	Plan Rector de Desarrollo Institucional UAEM 2005-2009
Proed	Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente
Proepa	Programa de Estímulos para Profesores de Asignatura
Proinsta	Programa Institucional de Tutoría Académica
Promep	Programa de Mejoramiento del Profesorado
PRONABES	Programa Nacional de Becas para la Educación Superior
PTC	Profesor de Tiempo Completo
PTP	Profesor de Tiempo Parcial
SAE	Sociedad Americana de Ingenieros
SEDESOL	Secretaría de Desarrollo Social
SEP	Secretaría de Educación Pública
SNI	Sistema Nacional de Investigadores
TAC TC	Técnico Académico de Tiempo Completo
UAEM	Universidad Autónoma del Estado de México