

---

## FACULTAD DE INGENIERÍA

---

*M. en C. Gerardo Ferrando Bravo*  
*Director*  
*(febrero de 2003)*

### PRESENTACIÓN

Este informe describe el balance que la Facultad de Ingeniería obtuvo en las actividades, logros y perspectivas de desarrollo a lo largo del año.

### PLAN DE DESARROLLO

Con el propósito de dar seguimiento a lo establecido en el *Plan de Desarrollo de la Facultad de Ingeniería 2003-2007*, la Coordinación de Planeación y Desarrollo organizó a principios del 2006 la reunión *Compromisos para el Cierre de Gestión* celebrada en las instalaciones de la Torre de Ingeniería, en la cual se formuló un *Plan de Cierre* en el cual se especifican, de los 16 programas que conforman el *Plan de Desarrollo*, aquéllos que se consideraron como prioritarios, y se estimó que, a mediano plazo, su cabal cumplimiento potenciará el ya destacado prestigio de la Facultad, en el ámbito de las instituciones de la educación superior de México; dichos programas son: Actualización del Personal Académico; Formación Integral de los Alumnos; Mejoramiento de los procesos educativos; Impulso al Posgrado, la Investigación, la Innovación y la Vinculación; Fomento a la Educación Continua; Sistema de Gestión de la Calidad de la Secretaría Administrativa; Modernización de la Infraestructura, el Equipamiento y la Seguridad; Promoción de la Cultura; Estrategias Informativas; Fortalecimiento de la Ingeniería Mexicana. Para dar atención a estos proyectos, se llevaron a cabo una serie de actividades y concentraron los seis ejes programáticos del *Plan de Desarrollo* en los programas del *Plan de Cierre*. Asimismo, tuvo lugar una importante jornada en materia de seguimiento a la planeación institucional, en la que se presentaron, por parte de cada una de las divisiones académicas, secretarías y coordinaciones, los principales logros obtenidos en los últimos ocho años.



## IMPULSO A PROCESOS DE CALIDAD

En continuidad con los trabajos para potenciar la cultura de la calidad en todas las actividades que se realizan en nuestra Facultad, se consolidaron procesos iniciados anteriormente, y se iniciaron otros muy importantes, en el marco del *Sistema de Calidad de la Facultad de Ingeniería*, cuyo principal objetivo es apoyar el logro de la excelencia académica en nuestra Institución. Se organizaron diversas reuniones, talleres y sesiones formales, con propósitos de dar seguimiento a los trabajos del Sistema de Gestión de Calidad en todas las áreas de la Facultad. En el marco del reconocimiento a la calidad del profesorado, se celebraron dos emotivas ceremonias para entrega de testimonios de reconocimiento a los profesores mejor evaluados por los alumnos en las encuestas que se aplican a cada grupo hacia el final de los semestres lectivos. Se continuó con la realización de talleres para intercambio de experiencias sobre las mejores prácticas docentes que se llevan a cabo en nuestra Facultad.

## SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD DE LA SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

La Secretaría Administrativa ha venido desarrollando actividades orientadas a incrementar la calidad en su trabajo, a fin de satisfacer las necesidades y expectativas de los usuarios de sus servicios. Las cuatro áreas principales que conforman a la Secretaría (Presupuesto, Personal, Servicios Generales y Bienes y Suministros) trabajan con el esquema que establece la Norma Iso 9001:2000, normativa bajo la cual se encuentran actualmente certificados los procesos básicos del Sistema de Gestión de Calidad (SGC) en el ámbito universitario. Las actividades más relevantes desarrolladas a lo largo del año fueron: Seguimiento al proceso de Mejora Continua del Sistema; Capacitación; Sistematización del Trabajo Administrativo; Opinión de Usuarios. Por otra parte, dio inicio la operación del “Buzón electrónico de quejas y sugerencias” para su debida atención.

## PLANTA ACADÉMICA

Está compuesta de 861 profesores de asignatura, 254 profesores de carrera e investigadores, 137 técnicos académicos y 270 ayudantes de profesor. Aproximadamente la mitad del personal docente ha realizado estudios de posgrado. Gran parte de los profesores de nuestra Facultad combina la labor docente con el desarrollo de actividades propias de la ingeniería en el ámbito profesional.

### *Regularización de la Planta Académica*

Como parte del *Programa de Fortalecimiento del Personal Académico*, 371 profesores de asignatura definitivos fueron adscritos oficialmente en sus nombramientos a materias de los planes de estudio 2006. Asimismo, se aprobaron las nuevas áreas del conocimiento para la contratación de profesores de carrera en la impartición de dichos planes de estudio y en ellas, se logró adscribir a 240 profesores de carrera y 137 técnicos académicos, permaneciendo catorce profesores de carrera y cuatro técnicos académicos en sus áreas de origen. En lo concerniente al Sistema Integral de Personal, se consolidó el catálogo de asignaturas de los planes de estudios 2006 de licenciatura.

### *Participación en procesos de Dictaminación y Acreditación*

Una proporción significativa de los profesores de mayor nivel participó en el transcurso del 2006 en comisiones dictaminadoras, órganos colegiados de evaluación, así como jurados de diversos procesos académicos internos de la Facultad y de otras dependencias de ámbitos universitarios y externos. Veintidós académicos de nuestra dependencia participaron en comisiones. Hubo importante presencia de académicos de la Facultad en distintos comités de evaluación y normalización de instituciones nacionales de educación superior, tales como el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI), el Comité de Evaluación de Ingeniería y Tecnología de los Comités Interinstitucionales para la Enseñanza de la educación Superior (CIEES).

### *Centro de Docencia y Superación Académica*

El Centro de Docencia Ing. Gilberto Borja Navarrete fortaleció su estructura de cursos y actividades académicas destacando los siguientes: concluyeron la segunda y tercera generaciones del *Diplomado en Formación Docente en Ingeniería*, egresando 19 y 22 profesores acreditados, respectivamente; se dio apertura y se concluyó el *Primer Diplomado en Desarrollo Humano para la Docencia*, en el que participaron 30 profesores de nuestra Facultad; ha implantado su Sistema de Gestión de Calidad, basado en la norma Iso 9000:2000 con el objeto de obtener la certificación de sus procesos sustantivos; se impartieron quince conferencias con una asistencia global de 524 participantes. En coordinación con las divisiones académicas, se ofrecieron 86 cursos en las Áreas Disciplinarias, Didáctico-Pedagógicas, de Desarrollo Humano y de Cómputo, con una asistencia mayor a 700 profesores. Se apoyó logísticamente al proceso de reacreditación de las carreras de la Facultad de Ingeniería ante el CACEI. Se realizaron más de 200 reuniones de trabajo con una asistencia superior a los 2 000 académicos. En el marco del *Programa de Actualización y Superación Docente para Profesores de Licenciatura (PASD)* auspiciado por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA) fueron impartidos 33 cursos o talleres, que significaron 894 horas de clase, y en los que participaron 454 académicos. Como complemento a las actividades docentes, 38 académicos de la dependencia publicaron artículos en revistas tanto nacionales como internacionales. Se presentaron 81 ponencias en congresos, conferencias, simposios, coloquios, encuentros, y otros eventos académicos.

### *Participación en Programas Institucionales de Estímulos*

En el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), participaron 354 académicos (trece en el nivel A, 117 en el nivel B, 200 en el nivel C y 24 en el nivel D). Además, 16 académicos ingresaron al Programa de Apoyo a la Incorporación del Personal Académico de Tiempo Completo (PAIPA). Por su parte, en el Programa de Estímulos al Rendimiento y la Productividad del Personal Académico de Asignatura (PEPASIG) se benefició a 520 profesores y en el Programa de Fomento a la Docencia para Profesores e Investigadores de Carrera (FOMDOC), fueron 253 profesores.

### *Reconocimientos y Distinciones*

Como cada año, nuestra Facultad a través de su Consejo Técnico distinguió a profesores de carrera con la asignación de trece cátedras especiales. Además, es motivo de orgullo para nuestra Facultad el hecho de que 30 de sus profesores formen parte del Sistema Nacional de Investigadores; en 2006 la acreedora al *Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz*, representante de Ingeniería fue la maestra Amalia Adriana Caffaggi Félix; el maestro Jacinto Viqueira Landa, profesor emérito de nuestra Facultad, recibió un merecido homenaje como reconocimiento a sus más de cuatro décadas de trayectoria profesional y labor académica, además de haber recibido de parte del señor Rector, la medalla y el diploma al *Merito Académico*; la medalla al *Mérito Universitario* fue otorgada a 50 profesores, entre los que destaca el caso del Ing. Rogelio Martínez Ortiz, que cumplió 50 años dedicados a la docencia; el Dr. Jesús Manuel Dorador González resultó ganador del *Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos*; el M. en I. Alberto Moreno Bonett, fue distinguido con el *Reconocimiento al Mérito Académico 2006*; en reconocimiento a su trayectoria; el Dr. Jorge Abraham Díaz Rodríguez, fue designado miembro del Comité Técnico “Ensayo avanzado de suelos” de la Sociedad Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica (ISSMGE); el M. en C. Gerardo Ferrando Bravo, director de la Facultad, asumió la Presidencia de la Academia de Ingeniería (AI); la Asociación y el Colegio de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México (AIMMGM y CIMMGM) otorgaron un reconocimiento al ingeniero Víctor Manuel López Aburto, por su labor docente en el área de la ingeniería en Ciencias de la Tierra; el Presidente Vicente Fox entregó el *Premio a la Excelencia “Benito Juárez”* al Dr. Humberto Marengo Mogollón, por sus aportaciones profesionales y técnicas al desarrollo

del país; el Dr. Fernando Samaniego Verduzco, fue designado ganador del *Premio Nacional de Ciencias y Artes 2006*, máxima distinción que otorga anualmente el Estado Mexicano a quienes con su ejemplo han contribuido al avance de las ciencias, la cultura y el arte; se rindió un homenaje en memoria del M. en C. Francisco Zamora Millán, donde se designó oficialmente con su nombre al Laboratorio de Geotecnia de la Facultad; se rindió un homenaje póstumo al ingeniero Carlos Castillo Tejero, en reconocimiento a su destacada labor académica y profesional a lo largo de muchos años; fueron formalizados, en el marco de sendas y emotivas ceremonias, los ingresos a la Plaza del Bicentenario de dos queridos profesores fallecidos hace algunos años: Alberto Camacho Sánchez y Arnulfo Andrade Delgado.

## FORMACIÓN PROFESIONAL DE LOS ALUMNOS

Se le aplicó el *Examen diagnóstico* a los alumnos de nuevo ingreso, para determinar el nivel de sus antecedentes académicos en matemáticas, física y química; con una calificación igual o mayor a seis, solamente 183 alumnos lo aprobaron, lo que equivale al 8.90% de los examinados. La cifra sigue siendo sumamente baja, y continúa reflejando las deficiencias con las que los alumnos del bachillerato ingresan a la Facultad; sin embargo, se aprecia una ligera mejoría con relación al promedio de años anteriores.

### *Matrícula Escolar de Licenciatura*

Referida al primer semestre lectivo del ciclo 2007, la matrícula escolar de licenciatura se conformó por 10 505 estudiantes, de los cuales 2 092 son de primer ingreso y el resto (8 413) son alumnos de reingreso. En el semestre 2007-1, sólo el 18% de los alumnos inscritos cursan asignaturas del plan anterior, mismas que corresponden principalmente a los últimos semestres de sus carreras.

### *Atención Diferenciada para Alumnos*

Bajo el amparo de la Coordinación de Programas de Atención Diferenciada para Alumnos (COPADI), y con la finalidad de mejorar el desempeño de los estudiantes, recibieron apoyos diversos a través de sus programas: *Tutoría para todos*, *Alto Rendimiento Académico*, *Solidaridad Académica*, *Desarrollo de habilidades para la formación permanente* y *Programa editorial*.

### *Apoyos Diversos a Estudiantes*

En el marco del *Programa de Movilidad Estudiantil* de la Facultad y de otros programas universitarios de esta índole, 15 alumnos de la Facultad experimentaron el intercambio cultural y académico, al tomar cursos semestrales en instituciones educativas del extranjero. Diez alumnos de intercambio, procedentes del extranjero, estudiaron o realizaron trabajos de tesis en la Facultad a lo largo del año. Adicionalmente, la Facultad recibió a un total de ocho alumnos de intercambio procedentes de diversas instituciones nacionales de educación superior, bajo el patrocinio del *Espacio Común de Educación Superior* (ECOES), con el apoyo de las *Becas de Movilidad Santander-Universia* o por otros convenios y programas de movilidad estudiantil. El Centro de Aprendizaje Autodirigido de Lenguas de la Facultad de Ingeniería (CAALFI), ha mantenido una asistencia promedio mensual de 850 estudiantes en diversas. En coordinación con el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras de la UNAM (CELE), se programaron cursos sabatinos intensivos de inglés en tres niveles, a los que se inscribieron 82 estudiantes. Se diseñó un examen diagnóstico del idioma inglés, aplicado a los estudiantes de primer ingreso de la Generación 2007. Las Coordinaciones de Evaluación Educativa (CEE) y de Atención Diferenciada para Alumnos (COPADI), promovieron el desarrollo de actividades extracurriculares e intersemestrales. A través del programa de asesorías psicopedagógicas, se proporcionaron, casi a dos centenares de alumnos, ayudas en problemáticas de tipo emocional, de pareja, administración del tiempo y hábitos de estudio. Dentro del *Programa de Asesorías por Asignatura* de la División de Ciencias Básicas, se atendieron consultas de alumnos en dudas específicas sobre las problemá-

ticas que les presentan las asignaturas, totalizando 5 419 horas de asesoría individual. Además, se siguieron impartiendo los *Talleres de Ejercicios por Asignatura*. La División de Ciencias Básicas desarrolló el *Sexto Concurso de Diseño y Construcción de Modelos y Prototipos Experimentales "Javier Barros Sierra"*, en el que participaron estudiantes de los cuatro primeros semestres curriculares, 228 fueron los trabajos registrados, de los que 126 se pudieron concluir y se premiaron los mejores en cada categoría.

#### *Actividades Culturales de Orientación Estudiantil*

Se coordinó la realización de seis obras de teatro, 17 conciertos de géneros variados, tres conferencias, dos exposiciones y una mesa redonda. Por otra parte, continuando con el fomento a nuestras tradiciones, la DCSYH coordinó a los alumnos de la Facultad en su participación en la IX edición del *Festival Universitario de Día de Muertos*. El *Foto Club de Ingenieros* presentó su *Exposición Colectiva* con los mejores trabajos resultantes de sus talleres de Fotografía en blanco y negro, Color y Técnicas antiguas en el Centro Cultural Multidisciplinario *El Casetón*. Se proyectaron 19 cintas en los auditorios de la Facultad. La Tuna de Ingeniería, recibió la visita de la Tuna del Magisterio de Barcelona.

#### *Servicio Social*

Este año, 1 482 estudiantes iniciaron o concluyeron su servicio social, tanto en la Facultad como en otras dependencias universitarias e instancias del sector público, realizando diversas funciones relacionadas con su formación disciplinaria. Se entregó el *Premio al Servicio Social Dr. Gustavo Baz Prada* a nueve alumnos con el propósito de reconocer su destacada participación en programas con impacto social.

#### *Titulación*

En el año, 632 alumnos obtuvieron el título de ingeniero, de ellos 26 obtuvieron Mención Honorífica; bajo el *Programa de Apoyo a la Titulación (PAT)*, 94 alumnos del total de titulados, desarrollaron su trabajo escrito y presentaron su examen profesional. Con las nuevas opciones de titulación, 26 alumnos obtuvieron en el presente año su título profesional. Mención aparte merecen los ahora ingenieros Marco Aurelio Cartas Ayala e Israel Corriolo García, primeros titulados de la carrera de Ingeniería Mecatrónica, quienes obtuvieron su título mediante tesis (con Mención Honorífica) y por totalidad de créditos y alto nivel académico, respectivamente. Se realizó la ya tradicional entrega de reconocimientos a aquellos egresados que obtuvieron su grado de maestro o doctor o su título de licenciatura durante el año 2005, teniendo un total de 318 egresados

#### *Distinciones a Estudiantes*

Entre los reconocimientos y premios a los que se hicieron merecedores nuestros estudiantes, es menester mencionar el *Reconocimiento a la Excelencia Académica*, entregado a siete de nuestros alumnos por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI); la alumna Kenia Montserrat García Barzanallana Dorantes, fue reconocida como *La Más Destacada Deportista Estudiante de la Facultad de Ingeniería* en el ciclo escolar 2005-2006; en lo que toca a la *Medalla Gabino Barreda*, máxima presea universitaria para estudiantes de licenciatura de la UNAM, seis alumnos de la Generación 2001 fueron distinguidos con ella y otros ocho estudiantes de la misma generación, fueron distinguidos con el Diploma de Aprovechamiento. Un acontecimiento que sin duda nos llenó de orgullo, fue el triunfo que los alumnos de nuestra Facultad obtuvieron en el certamen *Robothon 2006* celebrado en Seattle, Washington.

#### *Becas*

Bajo el auspicio de distintos programas institucionales, 314 alumnos de la Facultad fueron beneficiarios de apoyos económicos; el Programa de Fortalecimiento Académico para las Mujeres Universitarias bene-

fició a nueve; el Programa Universitario México Nación Multicultural a ocho; Programa Bécalos – UNAM a 40 y el Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES) a 257. El Programa de Movilidad Internacional de Estudiantes, otorgó becas complementarias a dos alumnos, quienes cursaron por un semestre, materias a nivel licenciatura en la Universidad de California.

#### *Prácticas Estudiantiles Foráneas*

Se apoyó la realización de 345 prácticas curriculares escolares hacia diversos puntos del territorio nacional, a las que asistieron 6954 alumnos-asignatura, todas ellas en estricto apego a los lineamientos estipulados en el Reglamento de Prácticas Escolares de la Facultad de Ingeniería. Los viajes de práctica escolar se atendieron, tanto con el parque vehicular propio de la Facultad, como con autobuses y camionetas rentados para este fin, y a través de autobuses de línea.

#### *Formación de Posgraduados*

En el semestre 2007-1, la matrícula estudiantil del Programa de Posgrado en Ingeniería estuvo conformada por 764 alumnos de maestría (362 de nuevo ingreso) y 201 de doctorado (39 nuevo ingreso); obtuvieron el grado de maestro 152 estudiantes y 30 de doctor. Cabe destacar la aprobación de nuevos programas, dos correspondientes a Maestrías a distancia por Internet: en Obras Hidráulicas y en Sistemas Energéticos, y la Maestría y Doctorado Conjunto UNAM-IMP (Instituto Mexicano del Petróleo) en las áreas de Exploración y Explotación. La Secretaría de Posgrado e Investigación, organizó la edición 2006 del Simposio “La Investigación y Desarrollo en la Facultad de Ingeniería”, que contempló la exposición de 45 carteles y 21 ponencias de forma oral en el auditorio *Raúl J. Marsal* del edificio de posgrado.

## **PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIOS**

### *Actualización del Currículum*

Los esfuerzos durante el último año se concentraron en los programas de posgrado, destacando la aprobación de las Maestrías y Doctorado; se formuló el Programa Único de Especializaciones de Ingeniería con las aprobaciones del Consejo Técnico de la Facultad y del Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías; creación del programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería Mecatrónica. Adicionalmente, se continúa trabajando en otros proyectos de actualización curricular en posgrado, entre los que destaca el del Doctorado conjunto en Tecnología Espacial, con el Instituto de Aviación de Moscú.

### *Acreditación de Programas Académicos*

Tuvo lugar el proceso de refrendo de acreditaciones de diez de las carreras y los de nueva acreditación para dos de los programas: Ingeniería Geomática e Ingeniería Mecatrónica. En lo que toca al posgrado, están aceptados en el padrón del Programa Nacional de Posgrado de CONACYT, con la categoría de Alto Nivel, once programas en maestría y doctorado.

## **EDUCACIÓN CONTINUA**

La División de Educación Continua de nuestra Facultad (DECFI) impartió 454 cursos y 30 diplomados en los que participaron como alumnos 9643 profesionales de la ingeniería y ramas afines; estas actividades fueron apoyadas por 593 profesores, que impartieron 12758 horas de clase. El 51% respondieron a las necesidades específicas de diversas instituciones públicas y privadas. Los cursos bajo la modalidad “a distancia” fueron impartidos a 2501 alumnos, utilizando sistemas de teleconferencias, videoconferencias

o en línea por medio de Internet. Se apoyó con el otorgamiento de 72 becas-curso a estudiantes y profesionales que lo requirieron. Continuó el programa de cursos virtuales a través de Internet, que contempló siete diplomados, 62 cursos, un *Curso Internacional en Manejo Local de Residuos Sólidos Domiciliarios e Impacto Ambiental*, desarrollado conjuntamente con la Red Latinoamericana; una *Especialización en Mantenimiento a Equipo de Instrumentación y Control*; una *Maestría en Vías Terrestres*; un *Diplomado en Proyecto, Construcción y Conservación de Carreteras*; y un *Diplomado en Construcción de la Obra Electromecánica de Subestaciones*. Se suscribieron convenios y cartas compromiso con más de 60 instituciones públicas y privadas. La División de Educación Continua tuvo presencia y participación en foros como en el *10<sup>th</sup> World Conference for Continuing Engineering Education*, en Viena, Austria. La DECFI participó en las exposiciones: *EXPO CIHAC 2006* en el Centro de Exposiciones y Convenciones de las Américas y en la *XXVII Feria Internacional del Libro*. El número de convenios interbibliotecarios que mantiene con otras instituciones fue de 90 durante el último año.

## VINCULACIÓN, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### *Intercambio Académico*

La Facultad de Ingeniería tuvo la oportunidad de recibir a directivos y académicos de varias universidades europeas y del ámbito latinoamericano. Como parte del Acuerdo de Intercambio Académico que existe entre la Facultad y la Universidad Técnica de Brandeburgo (UTB) de Cottbus, Alemania, contamos con la presencia del doctor Reiner Petzoldt, quien impartió el curso *Impactos químicos y físicos en la reproducción animal, bajo condiciones de agua residencial y suelos contaminados*, y dictó las conferencias *Los Gametos (células sexuales) de animales y su sensibilidad al estrés ambiental* y *Gametos como células de monitoreo*. Recibimos la visita del doctor Fathi Habashi, profesor Emérito de Metalurgia Extractiva de la Universidad de Laval, Québec, Canadá, quien impartió el curso *Hidrometalurgia: Avances en biolixiviación, química de soluciones, concentración y purificación de iones en solución*. Estudiantes y profesores del área de Ingeniería Petrolera, tuvieron la oportunidad de tomar el curso *Crudos pesados y su recuperación*, impartido por la maestra en ciencias Bolivia Vega, de origen venezolano y egresada de la Universidad de Stanford (California).

### *Convenios de Colaboración y Proyectos de Investigación*

Durante el año se suscribieron diversos convenios de colaboración para el desarrollo de proyectos patrocinados con diversas instituciones, entre las que se encuentran PEMEX, CFE, IMSS, Gobierno del Distrito Federal y algunas secretarías de estado. En relación con los apoyos a proyectos institucionales, en el marco del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), se brindó apoyo a 37 proyectos que ya se encuentran en desarrollo, y esperan dictamen ocho nuevas solicitudes; dentro del Programa de Apoyo a Proyectos Institucionales para el Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME) se desarrollaron 17 proyectos y se aprobaron cuatro para su participación en la actual convocatoria. Por otra parte, se consiguió financiamiento del CONACYT para diez proyectos, propuestos y desarrollados por profesores y estudiantes de nuestra Facultad. Asimismo, con el apoyo de las tecnologías instaladas en el Observatorio de Visualización de la UNAM, IXTLI, se desarrollaron siete proyectos. La Facultad de Ingeniería ha contribuido con más del 70% de los ingresos financieros a la Torre de Ingeniería, en el desarrollo de 61 de los 145 proyectos que hasta ahora se han generado. Ha sido relevante la participación de nuestra Facultad en el Programa Transdisciplinario en Investigación y Desarrollo para Facultades y Escuelas, especialmente por lo que respecta al Macroproyecto “La Ciudad Universitaria y la energía”, en que fungimos como entidad responsable de distintas instancias universitarias. En el mes de marzo, la Facultad de Ingeniería, Autobuses de Oriente (ADO) y la Red Nacional de Hidrógeno (RNH<sub>2</sub>) se comprometieron a participar en el proyecto de diseño y conversión de una unidad de transporte foráneo para que funcione a base de hidrógeno. En

el marco del convenio con la Universidad Estatal Lomonosov de Moscú, seis ingenieros han continuado trabajando en sus proyectos doctorales en el Instituto de Tecnologías Espaciales de esa universidad rusa, para la fabricación de un nanosatélite de observación científica. Tuvo lugar una productiva reunión de acercamiento entre directivos de nuestra Facultad y de la empresa Siemens Mesoamérica, con la finalidad de concretar un convenio de colaboración.

## COMUNICACIÓN

### *Revistas y Boletines*

Se elaboraron y publicaron cuatro números de la Revista *Ingeniería, Investigación y Tecnología*, uno por cada trimestre con un tiraje de 2 000 ejemplares por número, se recibieron del orden de un centenar de artículos para su posible publicación en la revista, de los cuales algo menos del 10% tuvieron un dictamen positivo, un 2% ha sido rechazado y el resto se encuentra en proceso de evaluación; el incremento en la recepción de artículos en alusión a años anteriores, presentó un aumento de un 50%. Se incorporó una decena de árbitros de distintas especialidades a la revista, quedando actualmente una cartera con alrededor de 200 árbitros en diferentes áreas de la ingeniería. Se publicaron 15 números de la *Gaceta de la Facultad de Ingeniería*, con un tiraje de 2 500 ejemplares cada uno, en los que se cubrieron más de 220 actos, los cuales dieron como resultado la publicación de 211 notas, reportajes y entrevistas, así como 55 artículos de colaboración. El *Boletín Cultural El Nigromante*, publicación de la División de Ciencias Sociales y Humanidades, editó y distribuyó un total de diez números. Por parte de la Coordinación de Programas de Atención Diferenciada para Alumnos (COPADI), se publicaron 15 números del *Boletín COPADI*, con un tiraje de 2 500 ejemplares cada uno. En la División de Ciencias Básicas se publicó un número del boletín *Naturalis* con un tiraje de 1 000 ejemplares, y otro del boletín *Matemáticas Platicadas*; del boletín *Matemáticas y Cultura* se publicaron ocho números, con un tiraje de 2 500 ejemplares cada uno; es importante destacar que con el número 233, se alcanzó el XXV aniversario de la creación de este boletín.

### *Programas Radiofónicos*

En coproducción con Radio UNAM, la Facultad de Ingeniería produjo 52 emisiones del programa radiofónico *Ingeniería en Marcha*. Se apoyó a los radioescuchas en temas de autoconstrucción y se obsequiaron 31 libros, donados por la librería IMAC. También ha seguido operando el programa cultural a través del cual se promociona la Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería.

### *Salas de Video*

Como parte de la infraestructura de nuestra Facultad, se cuenta con dos salas de videoproyecciones para apoyar el desempeño de las actividades docentes. En el 2006, a solicitud de 752 profesores, se emitieron 1 334 videos, a un total de 19 919 alumnos de todas las carreras, lo cual equivale a 1 128 horas de uso de las salas y confirma que este recurso cada vez se hace más demandado.

### *Página Electrónica*

Se encuentra disponible en la dirección <http://ingenieria.unam.mx>, en la que se puede consultar su estructura orgánica, información y avisos acerca de eventos académicos, culturales y deportivos, así como fechas y requisitos para la realización de trámites o procedimientos académico-administrativos, la página fue visitada alrededor de 1'200 000 ocasiones. Aunado a ello, se dio respuesta a 700 consultas enviadas por medio de la dirección de correo electrónico ligada a la página.

## SERVICIOS DE APOYO

### *Bibliotecas*

En el transcurso del año, las bibliotecas *Enrique Rivero Borrell* y *Antonio Dovalí Jaime* adquirieron 1 232 títulos, compuestos por 3 193 ejemplares impresos y 112 títulos en formato electrónico, este último formato, se renovaron 630 títulos en la plataforma SAFARI; además, 896 libros y 125 apuntes fueron donados a las bibliotecas. Se logró la renovación de 342 títulos de revistas técnicas y científicas, 122 de estudios profesionales y 220 de estudios de posgrado. La biblioteca *Enzo Levi* del posgrado incrementó 411 títulos: 417 ejemplares en formato en papel y 112 títulos de libros electrónicos. Así, el número total de ejemplares de las bibliotecas de la Facultad suman 179 980 libros, a los cuales se deben sumar los más de 180 000 volúmenes que conforman el Acervo Histórico del Palacio de Minería. Se tiene suscripción a 340 títulos de revistas científicas y técnicas y, de manera conjunta con la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM, se puede acceder electrónicamente a más de 200 revistas y 31 bases de datos en las áreas de Ingeniería y Tecnología. En promedio, nuestras bibliotecas atienden cada día a 5 000 usuarios. En lo concerniente a los préstamos de material a domicilio, la biblioteca *Enrique Rivero Borrell* realizó 720 000 de ellos, la *Antonio Dovalí Jaime* 810 000 y la *Enzo Levi* 16 000 y, de manera global, nuestro sistema de bibliotecas gestionó 3 000 préstamos interbibliotecarios. Se instaló la sala de consulta en línea con red inalámbrica, con quince equipos para uso exclusivo de la comunidad académica de la Facultad, diez en la *Enrique Rivero Borrell* y cinco en la *Antonio Dovalí Jaime*. La biblioteca del Acervo prestó servicio a 474 usuarios; adicionalmente, 546 personas recibieron asesorías e información sobre el recinto y sus haberes y se atendió a 5 392 visitantes. Se adquirieron 18 computadoras y se recibió una donación por parte de la DGB de un servidor y de cinco equipos de cómputo para el Sistema de Automatización de Bibliotecas ALEPH.

### *Laboratorios*

La firma Schlumberger realizó una donación de dos equipos de cómputo al Laboratorio de Schlumberger de la División de Ciencias de la Tierra. El Laboratorio de Redes y Seguridad del Departamento de Computación de la División de Ingeniería Eléctrica, por parte de la empresa Integradores de Soluciones Empresariales en Tecnología de Información, S.A. (ISETI), representada por su director, el ingeniero Agustín Calderón, un servidor *Power Edge 1800*. La actualización del equipamiento del Laboratorio de Sistemas Eléctricos de Potencia, incidirá en el mejor desarrollo profesional de los alumnos de la carrera de Ingeniería Eléctrica Electrónica. Fueron inaugurados dos laboratorios de informática en nuestra Facultad bajo el patrocinio de dos importantes empresas: INTEL e IBM. El laboratorio INTEL, equipado con 20 computadoras personales y un servidor, tiene como visión ser una plataforma de investigación, desarrollo y de servicios de calidad, mientras que el Laboratorio de IBM, orientado específicamente a “Estándares Abiertos”, está enfocado a formar alumnos, académicos y profesionales en la industria del cómputo. Fue puesta también en marcha la 2ª Etapa del Centro de Diseño de Micro Sistemas Electromecánicos (UNAMEMS), que forma parte de una red de centros de diseño de MEMS en que participa la UNAM y otras instituciones educativas y tecnológicas del país.

### *Cómputo*

El inventario de nuestra dependencia se incrementó a 3 419 equipos (2 726 computadoras personales, 135 equipos portátiles y 558 impresoras). De todos estos equipos, 2 861 tienen conexión directa a Red UNAM: 2 703 por medio de conexión cableada y 158 por medios inalámbricos. Con el apoyo de la Unidad de Servicios de Cómputo Académico (UNICA) se administró y dio mantenimiento a la red de cómputo. Se administraron 5 425 cuentas de correo electrónico, correspondiendo 5 190 de ellas a cuentas de alumnos, 192 a profesores y 43 a personal administrativo de la dependencia. Se gestionó un total de 2 450 cuentas de bases de datos para alumnos. Asimismo, en el transcurso del año, se dieron de alta cuentas y realizaron

trámites para la puesta en línea de diversas páginas en Internet entre las que destacan las de: el Departamento de Ingeniería Mecatrónica, la Unión de Profesores, la Sociedad de Alumnos de Ingeniería Petrolera, el CIDETES y la página del Sistema de Gestión de Calidad de la Secretaría Administrativa de la Facultad. Con éstas, son ya 125 las páginas Web institucionales alojadas en los servidores de la Facultad. Los servicios proporcionados a los estudiantes en las Salas de Cómputo alcanzaron las siguientes cifras: usuarios de equipo de cómputo, 185 973; sesiones de impresión, 20 546; asesorías impartidas, 1 718. El personal de UNICA impartió 91 cursos con un total de 1 091 asistentes. El Departamento de Seguridad en Cómputo atendió y dio seguimiento hasta su finalización, a un centenar de incidentes de seguridad informática; asimismo, desarrolló y puso en marcha el nuevo esquema de monitoreo de redes. Este Departamento genera, administra y mantiene la seguridad de 1 792 nuevas direcciones de red a través de diferentes servidores de la Facultad. Emitió 180 “Notas y Alertas de Seguridad Informática” en el transcurso del año, y proporcionó más de 250 asesorías con respecto a temas de seguridad en cómputo a las distintas áreas de la Facultad. Se apoyó a la DGSCA en el proyecto universitario de la red inalámbrica (Rru), y se dieron las facilidades para la instalación de *Access Points*.

### *Edición de Libros, Apuntes y Material Didáctico*

A través del Departamento de Publicaciones y con el respaldo de la Unidad de Apoyo Editorial de nuestra Facultad, el personal académico continuó la producción de textos. Se trabajó en libros, apuntes, cuadernos de ejercicios, manuales de prácticas, fascículos y antologías. Dos nuevos textos se publicaron en edición provisional y se realizó la reimpresión de siete obras. Hacia finales del año, se encontraban inmersos en el proceso de edición 22 títulos y otros 20 en espera de ser impresos; se elaboró una nueva versión del *Reglamento del Comité Editorial*; se impartieron los cursos: *Curso de orientación didáctica para la elaboración de textos de enseñanza* y el *Curso de orientación para la elaboración de textos didácticos de ingeniería*; el primero de ellos a través de la División de Ciencias Sociales y Humanidades y como parte del Programa de Actualización Docente para Profesores de Licenciatura, avalado por la DGAPA

### *Cafetería-Restaurante*

A mediados del mes de octubre, pudo concretarse un añejo anhelo: el que nuestra Facultad pudiera contar con un digno servicio, del que ya hace varios años que no se disponía: una moderna cafetería-restaurante, *Cibarium*.

### *Uso de Auditorios y otros Recintos*

El auditorio *Javier Barros Sierra*, sirvió de escenario para 231 eventos; en el auditorio *Sotero Prieto*, se realizaron 87 eventos, además de los múltiples ensayos de los grupos artísticos de la Facultad. Por su parte, en el Aula Magna se efectuaron 124 actividades académicas y 237 exámenes profesionales; la sala de exposiciones de la Biblioteca *Enrique Rivero Borrell* albergó doce eventos que incluyeron ferias y exposiciones de pintura y fotografía. El Palacio de Minería fue sede de 98 eventos, destacando sin duda el organizado por la *Unión Mexicana de Asociaciones de Ingenieros* (UMAI) en apoyo al *Acuerdo de Chapultepec* y el inicio de los Festejos del *Bicentenario del Natalicio de Don Benito Juárez*.

### *Imprenta y Fotocopiado*

Fueron atendidas 564 solicitudes de trabajo para la reproducción de material de apoyo docente y para la difusión de actividades académicas y culturales, lo que derivó en la impresión de 646 362 ejemplares, dentro de los que destacan: libros, cuadernos de ejercicios, revistas, notas, boletines, y carteles. El número total de impresiones alcanzó una cifra superior a los 6.5 millones. Se continuó ofreciendo el apoyo para la impresión de carteles, abonos, programas de mano y folletos de la Temporada de Verano 2006 de la

Orquesta Sinfónica de Minería; las solicitudes atendidas por el servicio central de fotocopiado conjuntaron un total de 325 934 fotocopias.

#### *Apoyos Administrativos*

La planta administrativa y de trabajadores de la dependencia se encuentra integrada por 148 funcionarios, 75 miembros del personal de confianza y 703 trabajadores de base. Durante el año, 83 trabajadores asistieron a 39 cursos de capacitación (30 para el personal de base, y nueve para el de confianza).

#### *Adecuaciones y Mantenimiento a la Infraestructura*

Para preservar y mejorar la funcionalidad y buen aspecto de la infraestructura de que disponemos, la Secretaría Administrativa dirigió la remodelación de diversas áreas de nuestra Facultad. Con el apoyo de la Coordinación de Proyectos Especiales de la UNAM, se efectuó la modernización de 15 salones ubicados en el ala poniente de la División de Ciencias Básicas y, con recursos de ingresos extraordinarios, cuatro aulas tipo, dotándolas de pizarrón eléctrico, videoprojector, computadora, acceso a Internet y mobiliario ergonómico y funcional.

### **EL PALACIO DE MINERÍA: SÍMBOLO Y MODELO DE DIFUSIÓN CULTURAL**

#### *XXVII Feria Internacional del Libro*

Organizada anualmente por la Facultad de Ingeniería, la *Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería*, continúa siendo la de mayor tradición en nuestro país y la más importante de la Ciudad de México y este año celebró su edición número XXVII, dio a conocer a la comunidad universitaria y a la sociedad en su conjunto, las novedades de la industria editorial, contribuyendo con ello al cumplimiento de una de las funciones sustantivas de nuestra Universidad: la difusión de la cultura. El Dr. Reyes Tamez Guerra, Secretario de Educación Pública; el Lic. Alejandro Encinas, Jefe de Gobierno de la Ciudad de México; el Ing. José Ángel Quintanilla D' Acosta, presidente de la Cámara Nacional de la Industria Editorial Mexicana, y la Sra. Sari Bermúdez, Presidenta del Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, acompañaron al Dr. Juan Ramón de la Fuente, Rector de la UNAM, al M. en C. Gerardo Ferrando Bravo, Director de la Facultad de Ingeniería, al Lic. Gerardo Jaramillo, Director de Publicaciones y Fomento Editorial de la UNAM, y al Lic. Fernando Macotela, Director de la Feria, en el presidium inaugural de la misma. La XXVII Feria del Libro fue visitada por 113 463 personas (con boleto pagado) y participaron en ella alrededor de 600 expositores que presentaron al público asistente la oferta editorial más grande que se da a conocer cada año en la Ciudad de México. Uno de los ejes fundamentales de la Feria es su notable programa cultural, que figura entre los mayores de todas las ferias del libro en el mundo. En la edición XXVII, se llevaron al cabo más de 750 actividades culturales: presentaciones de libros y revistas, recitales de prosa y poesía, conferencias, mesas redondas, una vasta gama de lecturas para el público a cargo de escritores y actores, talleres para niños, jóvenes y adultos, y proyecciones en video; en esta ocasión el público pudo asistir a la lectura completa de *Pedro Páramo* de Juan Rulfo, *Mi guerra del 47* de Guillermo Prieto, *Oración del 9 de febrero* de Alfonso Reyes y *Notas sobre lo cursi* de Francisco de la Maza, así como a fragmentos de *La sombra del caudillo* y *El águila y la serpiente* de Martín Luis Guzmán. Por primera vez se llevó al cabo un programa de charlas sobre bibliotecas públicas y privadas, se conmemoraron los 80 años del nacimiento de Jaime Sabines, Sergio Galindo y José Luis González; los centenarios de los natalicios de Mauricio Magdaleno, Edmundo O'Gorman y Arturo Usler Pietri; los 90 años del fallecimiento de Rubén Darío; los 70 años del deceso de Federico García Lorca; los 40 años de la muerte de André Breton; los 30 años del fallecimiento de José Lezama Lima; y los 20 años del deceso de Jorge Luis Borges, así como la reciente pérdida del maestro Severino Salazar, personaje clave de la vida académica de nuestra Universidad y nuestro país. El Estado de Chiapas fungió como invitado especial de la Feria del Libro del Palacio de Minería.

### *Otras Actividades*

El imponente Palacio de Minería, cuna de la Ingeniería Mexicana, inmueble representativo en América por su majestuosa arquitectura neoclásica del s. XVIII, tuvo 298 visitas guiadas a 2 253 personas, en tanto en el museo *Manuel Tolsá* se recibieron además a 2 608 visitantes. Fue sede de tres exposiciones temporales internacionales: *Grabados de Piranesi. Museo de Bellas Artes de Valencia y del Acervo Histórico del Palacio de Minería; Equipo Crónica en la Colección del Instituto Valenciano de Arte Moderno e Instrumentos de Tortura y Pena Capital*, las cuales reunieron un total de 89 800 visitantes. La página electrónica del Palacio, principal medio de difusión de sus actividades, fue visitada en este año por 266 346 usuarios y para mayor accesibilidad, algunas secciones de la página están traducidas al inglés.

### *Promoción Deportiva*

Resurgió el Club de Ajedrez de la Facultad (desaparecido a principios de los noventas), que cuenta actualmente con más de 200 miembros y cuya primera meta es recuperar el renombre que alcanzó esta agrupación a fines de los años ochenta, en el cual participaron durante el año, poco más de 3 600 alumnos, académicos y trabajadores; se llevó a cabo la Primera *Carrera del Ingeniero*; se contó con una exhibición de boxeo, lucha libre y lucha olímpica; en el Torneo Interfacultades 2006 nuestro equipo de Voleibol de Sala varonil obtuvo el quinto campeonato consecutivo, y las medallas de oro del equipo de natación, y de los representativos varonil de baloncesto y femenil de Fútbol Rápido. Por su parte, el representativo femenil de Fútbol Soccer obtuvo para la Facultad el tercer lugar del torneo.

### *Donativos*

Por iniciativa de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería (SEFI), muy especialmente de sus directivos Leopoldo Lieberman y Jorge Borja Navarrete, en la Sala Justo Sierra de la Rectoría y ante la honrosa presencia del Rector Juan Ramón de la Fuente, la Facultad recibió un donativo de casi \$1'000 000.00 por parte de la empresa trasnacional *ABB México, S.A. de C.V.* mismo que fue entregado por el vicepresidente de Automatización de Procesos, Daniel Galicia Virués, para adquirir e instalar dos elevadores en el Edificio Principal de la Facultad; en forma complementaria, los mismos ingenieros Lieberman y Borja, junto con José Luis Espinosa Mercado y José Manuel Covarrubias Solís, aportaron \$300 000.00 para iniciar la obra civil necesaria para dicha instalación. El ingeniero Fausto Alejandro Calderón García egresado y ex profesor de nuestra Facultad, otorgó a través de Fundación UNAM, un generoso donativo personal por \$1'000 000.00 con el que ha sido constituido un fideicomiso para apoyo a las prácticas de campo de los alumnos de Geología y para becas a los estudiantes de mejor promedio de esa carrera.

## **CONSEJO TÉCNICO Y CUERPOS COLEGIADOS DE APOYO**

### *Consejo Técnico*

Llevó a cabo diez sesiones: seis de forma ordinaria y cuatro de manera extraordinaria.

### *Elección de Representantes para Cuerpos Colegiados*

En este año tuvieron lugar diversos procesos electorales, realizados bajo la modalidad electrónica, para renovar la composición de los representantes de la Facultad en su Consejo Técnico, en el Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías y en el Consejo Universitario. Todos los procesos fueron organizados y desahogados de manera satisfactoria. La validación del proceso de elección de consejeros técnicos fue realizada por el Consejo Técnico en su sesión del 27 de noviembre, instalándose y entrando en funciones el nuevo Consejo el 5 de diciembre.

## AGRUPACIONES ACADÉMICAS Y ESTUDIANTILES

### *Organizaciones Estudiantiles*

Es gratificante observar cómo las organizaciones de estudiantes formalmente establecidas desarrollaron a lo largo del año importantes programas de actividades, constituyéndose como una de las principales fortalezas de la Facultad, dada la capacidad de organización y responsabilidad de nuestros estudiantes. Es por esto que durante el 2006 se promovió la integración de nuevas sociedades y la consolidación de las ya existentes, contando actualmente con 32 de ellas; todas desarrollan diversos programas de actividades, bien de manera particular o conjunta, como su destacable participación en la *6ª Feria de Agrupaciones Estudiantiles de la Facultad de Ingeniería*, que en el marco de la Semana SEFI Ingeniería 2006, formó parte de la ExposeFI.

## EXALUMNOS

### *Agrupaciones de Egresados*

El permanente respaldo que la Facultad de Ingeniería recibe de sus egresados tuvo importantes testimonios que refrendan el generoso compromiso con su *Alma Mater*, tanto de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería (SEFI), como de la Asamblea de Generaciones (AGFI). En el mes de septiembre tuvo verificativo la edición 2006 de la Semana SEFI, con un amplio programa de conferencias y mesas redondas, una magna exposición, y una serie de eventos culturales y competencias deportivas; se instalaron 65 stands con una variada selección de equipos, productos y servicios relacionados con la ingeniería y sus actividades propias; se llevaron a cabo pláticas técnicas sobre diversas tecnologías de vanguardia, por parte de directivos de algunas de las empresas participantes; en la SEFIolimpiada, los alumnos de la Facultad contendieron con entusiasmo y espíritu competitivo en cerca de una veintena de especialidades: desde ajedrez hasta fútbol rápido femenino. Los ganadores recibieron por parte de los organizadores y de los patrocinadores, medallas y reconocimientos que les fueron entregados por autoridades universitarias, y directivos de nuestra Facultad y de la SEFI, en una efusiva ceremonia celebrada en el auditorio *Javier Barros Sierra*. La SEFI obtuvo 100 becas de la Fundación TELMEX para los alumnos de más alto promedio. Se realizó la *Ceremonia de Entrega de Reconocimientos Gremiales* y llegó a su fin la gestión de la XIX Coordinación General de la Asamblea de Generaciones de la Facultad de Ingeniería (AGFI).

### *Reconocimientos a Egresados*

Se llevó a cabo en la Rotonda de las Personas Ilustres un homenaje al Ing. Carlos Ramírez Ulloa, ingeniero civil egresado de nuestra Facultad, notable profesional en la planeación de obras hidráulicas, y quien fuera fundador y director de la Comisión Federal de Electricidad, al conmemorarse el 25 aniversario de su fallecimiento. El ingeniero José Antonio Ruiz de la Herrán Villagómez, prestigiado exalumno de la Facultad de Ingeniería, más conocido como José de la Herrán, fue nombrado Investigador Nacional Emérito por parte del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), reconocimiento público que otorga el Gobierno Federal a los científicos y tecnólogos que hayan sobresalido por la calidad de su producción y en la formación de nuevos especialistas. La Facultad de Ingeniería tuvo el privilegio de organizar un emotivo homenaje póstumo a Don Javier Barros Sierra, uno de sus más preciados hijos a lo largo de su historia, con motivo del XL aniversario del inicio de su Rectorado en la Universidad; en esa ocasión se presentó el libro *Javier Barros Sierra. Su vida, sus ideas y su obra*, de la Dra. Dulce María Granja Castro. El emotivo acto tuvo lugar en el recinto que lleva el nombre de tan ilustre universitario.

\* \* \*

## RESUMEN ESTADÍSTICO

<b>1. DOCENCIA</b>			
<b>Concepto</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>
Alumnos de posgrado.	895	913	965
Alumnos de licenciatura.	9,091	9,854	10,505
Cursos impartidos de licenciatura (grupo-asignatura).	1,943	2,199	2,540
Egresados de licenciatura.	1,133	472	941
Exámenes profesionales aprobados.	736	659	632
Alumnos registrados en servicio social.	862	641	760
Asesorías o tutorías brindadas.	8,626	3,981	10,651
Cursos impartidos en educación continua.	455	441	454

<b>2. INVESTIGACIÓN</b>			
<b>Concepto</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>
Proyectos de investigación en proceso.	86	119	129
Profesores que participaron en proyectos.	175	261	254
Proyectos financiados con recursos de la UNAM.	49	58	77
Proyectos financiados con recursos externos.	17	33	44
Proyectos de investigación concluidos.	23	38	42

<b>3. PLANTA ACADÉMICA</b>			
<b>Concepto</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>
Profesores de Carrera.	255	245	254
Profesores de Asignatura.	929	935	861
Profesores con estudios de doctorado.	150	180	159
Profesores con estudios de maestría.	281	279	249
Profesores con estudios de licenciatura.	753	721	707
Profesores en el SNI.	31	39	30
Profesores con PRIDE.	323	341	354
Profesores con FOMDOC.	251	249	253
Profesores con PEPASIG.	466	523	520
Profesores en cursos de actualización.	406	406	454

<b>4. DIFUSIÓN CULTURAL Y EXTENSIÓN</b>						
<b>Concepto</b>	<b>2004</b>		<b>2005</b>		<b>2006</b>	
	Número	Asistencia	Número	Asistencia	Número	Asistencia
Conciertos.	32	7,030	33	6,380	20	4,550
Funciones de cine.	2	500	19	1,215	17	1,642
Simposia.	6	348	1	200	2	480
Concursos.	10	2,185	5	1,875	2	230
Ferias.	1	500	2	114,232	2	114,663
Funciones de danza.	5	1,400	10	2,350	5	2,300
Talleres.	6	350	7	139	7	179
Funciones de teatro.	5	1,020	4	588	6	1,210

4. DIFUSIÓN CULTURAL Y EXTENSIÓN (CONTINUACIÓN)						
Concepto	2004		2005		2006	
	Número	Asistencia	Número	Asistencia	Número	Asistencia
Exposiciones.	9	2,526	16	169,644	7	2,974
Seminarios.	5	206	20	461	9	670
Performance.	1	50	1	100	-	-
Cursos.	186	2,610	279	3,613	258	3,190

5. DIVULGACIÓN						
Concepto	2004		2005		2006	
	Número	Asistencia	Número	Asistencia	Número	Asistencia
Coloquios.	8	171	-	-	3	32
Congresos.	4	750	13	1,832	4	1,000
Foros.	3	515	2	231	2	141
Encuentros.	42	738	9	261	12	1,400
Mesas redondas.	3	41	10	1,338	7	2,790
Jornadas.	1	300	2	3,650	3	1,180
Conferencias.	92	11,091	117	14,976	62	7,772

6. EDUCACIÓN CONTINUA						
Concepto	2004		2005		2006	
	Número	Asistencia	Número	Asistencia	Número	Asistencia
Conferencias.	36	2,913	-	-	2	24
Diplomados.	134	2,406	118	5,603	114	3,374
Cursos, Talleres y Seminarios.	285	4,598	323	4,627	340	6,269

7. PREMIOS Y DISTINCIONES			
Concepto	2004	2005	2006
Distinciones otorgadas por la dependencia.	74	46	33
Premios recibidos.	-	47	21
Distinciones recibidas.	-	77	69
Premios otorgados por la dependencia.	29	6	7