



Universidad Autónoma del Estado de México
UAEM



3^{er} Informe Anual de Actividades 2003-2004



**Facultad
de
Ingeniería**

Ing. Enrique Maza Cotero



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Dr. en Q. Rafael López Castañares
Rector

M. en Ed. Maricruz Moreno Zagal
Secretaria de Docencia

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

M. en C. Eduardo Gasca Pliego
Secretario de Rectoría

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

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

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

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

Lic. Gerardo Sánchez y Sánchez
Abogado General

M. en A. José Salvador Origel Lule
Contralor

Prof. José Luis Flores Sánchez
Vocero



3er Informe anual de actividades 2003-2004

FACULTAD DE INGENIERÍA

Ing. Enrique Maza Cotero
Director

Ing. Benjamín Landeros Olguín
Subdirector Académico

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

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

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

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

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

Ing. Merced Torres Sánchez
Jefe de División de Ingeniería Civil

Ing. Manuel Gutiérrez Gutiérrez
Jefe de División de Ingeniería Mecánica

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

M. en I. Guadalupe Morán Solano
Jefe de División de Ingeniería Electrónica

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

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

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



CONTENIDO

PRESENTACIÓN	5
EJES RECTORES	6
LOGRAR UNA INSTITUCIÓN ACADÉMICA DE ALTA CALIDAD	7
FORTALECER LA UNIVERSIDAD PÚBLICA	14
COMPROMETER A LA UNIVERSIDAD CON EL DESARROLLO CIENTÍFICO Y SOCIAL	18
REVALORAR A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA Y SU RESPONSABILIDAD SOCIAL	20
RENDIR CUENTAS A LA SOCIEDAD	25
MENSAJE	29
ANEXO ESTADÍSTICO	30
GLOSARIO	51



Presentación

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

Me satisface informar a ustedes que los esfuerzos realizados por esta comunidad, han permitido cumplir objetivos y alcanzar importantes metas de su quehacer académico y administrativo, señaladas en el Plan de Desarrollo de la Facultad de Ingeniería 2001 – 2005 y dentro del marco establecido en el Plan Rector de Desarrollo Institucional 2001 – 2005.

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



Facultad de Ingeniería

EJES RECTORES



LOGRAR UNA INSTITUCIÓN ACADÉMICA DE ALTA CALIDAD

Currículo del Nivel Superior

En el contexto del Programa Institucional de Innovación Curricular de nuestra Universidad, para dar respuesta a las expectativas del proceso de diversificación y flexibilidad, a partir del semestre Septiembre 2003 – Marzo 2004 se está trabajando en base al modelo flexible en los programas de las licenciaturas de ingeniería Civil, Mecánica, en Computación y en Electrónica.

En el periodo que se informa, se indica que están en proceso de reestructuración los planes de estudio de las cuatro licenciaturas de la versión 1998, orientado a que permitan actualizar entre otros, el perfil, los objetivos y la pertinencia de contenidos, de manera que den respuesta a las necesidades en materia tecnológica que requiere nuestro país.

Nuestra Facultad fue sede en la segunda y tercera promoción de aplicación del Examen General de Egreso de Licenciatura (**EGEL**) del 2003, en los programas educativos de Ingeniería con la participación de 27 estudiantes en Ingeniería en Electrónica, 7 en Ingeniería Civil, 112 en computación y 15 en Mecánica. Los resultados obtenidos de los alumnos que han realizado este examen reflejan satisfactoriamente su buena formación, sobre todo en el área de ciencias físico-matemático a nivel Nacional.

En el año que se informa y destacando el apoyo del PIFI, se titularon 35 pasantes de ingeniería Civil, 37 de ingeniería Mecánica, 111 de ingeniería en Computación y 26 de ingeniería en Electrónica, representando estas cifras un incremento en titulación del 49.3 % respecto al año anterior, siendo el 48.3 % correspondiente a las nuevas modalidades de titulación. Lo que refleja el esfuerzo de nuestros académicos de cada programa educativo de integrarse para asesorar y dar apoyo a los tesis.

Evaluación y Acreditación de Programas Educativos

Para el programa educativo de Ingeniería Civil (en busca de una alta calidad académica), que actualmente cuenta con la acreditación del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (**CACEI**), misma que termina su vigencia en el mes de febrero del 2005, se están realizando las actividades tendientes para la renovación de la acreditación del programa.

Se informa que los cuatro programas de licenciatura, concluyeron el proceso de autoevaluación con lo cual se solicitó la evaluación diagnóstica respectiva por los *Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES)*, y se espera que para el segundo semestre de este año se logre su evaluación. Es



importante señalar que se ha estado trabajando con los Comités curriculares de las divisiones de Ingeniería en Electrónica, Mecánica y de Computación para prever que en este año pueda solicitarse la acreditación ante el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (**CACEI**).

Mediante el *Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI)* de los Programas acreditados para el aseguramiento de la calidad, se cumplió con 19 alumnos titulados de la licenciatura de Ingeniería Civil de los 20 previstos.

Formación de Investigadores

El número de profesores con perfil **PROMEP** para el periodo que se informa es de 20 profesores.

A la fecha, la matrícula de posgrado es de 154 alumnos y se graduaron 19 alumnos con grado de maestro y dos con grado de doctor.

Desarrollo de los Estudios Avanzados

Al día de hoy, la Facultad de ingeniería participa en cuatro programas que ofrecen grados de maestría y doctorado y tres que ofrecen el grado de maestría únicamente. Este último número se ha reducido respecto al del año anterior debido a que las áreas de estructuras, manufactura y transporte se integraron al programa de *Maestría y Doctorado en Ingeniería*, cuya reestructuración fue aprobada por el H. Consejo Universitario en diciembre de 2003. Este nuevo programa, el cual ahora cuenta con las áreas terminales de estructuras, mecánica y transporte, inició su primera promoción en enero de este año.

El programa de *Maestría y Doctorado en Ingeniería*, así como los programas de *Maestría y Doctorado en Ciencias del Agua*, continúan participando en el Programa Integral de Fortalecimiento al Posgrado, ahora en la versión PIFOP 2.0. Estos programas han reiterado el compromiso de solicitar su ingreso al *Programa Nacional del Posgrado (PNP)* en 2006. Al igual que los programas anteriores, el programa de *Maestría y Doctorado en Ciencia de Materiales*, el cual participó en PIFOP 1.0, también continúa dentro de PIFOP 2.0. Por su parte, el programa de *Maestría y Doctorado en Ciencias Ambientales*, en donde también participa la Facultad de Ingeniería, se ha incorporado a la estructura del PIFOP 2.0.

Por otro lado, se informa que han iniciado los trabajos orientados a la posible fusión de las maestrías de *Análisis de Decisiones* y de *Informática*. Por lo que se refiere a la *Maestría en Administración de la Construcción*, para la cual sólo fue aprobada una segunda promoción, se ha iniciado el proceso de evaluación para



determinar su pertinencia. Este último programa concluye su segunda promoción en este mes de mayo.

La actualización de las páginas electrónicas de estos programas se realiza de manera continua con el apoyo de la Dirección de Servicios de Cómputo de la UAEM.

Tutoría Académica

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

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

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

Internacionalización e Intercambio Académico

Nuestra Facultad tiene, en la persona de un servidor, la Vicepresidencia de la Región V Centro-Sur de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería **ANFEI**, lo que nos ha posicionado de manera importante para lograr la proyección y divulgación de los cuerpos académicos y la mejor integración de redes académicas a nivel nacional e internacional, así como la suscripción de convenios con el apoyo de la ANFEI que han derivado en importantes intercambios, estancias y movilidad estudiantil. Además cabe resaltar que a propuesta del Consejo Directivo de la ANFEI, del que formamos parte, en Diciembre de 2003, de entre varias propuestas de países de Iberoamérica, se



ganó la Presidencia a nivel internacional de la Asociación Iberoamericana de la Enseñanza de Ingeniería **ASIBEI**, de relevante beneficio para nuestro país, y particularmente para nuestra Institución.

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

Se sigue impulsando la participación en los programas de intercambio y cooperación académica internacionales, todo ello para contribuir a la formación integral del alumno. En el período que se informa se logró que un alumno cursara un semestre en la Universidad de Mac. Hill Canadá, y dentro del Programa de Movilidad Estudiantil Internacional UAEM–España 2002, un alumno procedente de la Universidad Jaume I de Castelló España, está realizando la estancia académica en la licenciatura de Ingeniería en Computación; logrando también incrementar de dos a cuatro los estudiantes que cursaron un semestre de sus estudios en la Universidad Politécnica de Valencia, aunado a lo anterior y fruto de la promoción que se realiza al interior de la facultad respecto a los programas de intercambio, un quinto estudiante cursó el semestre marzo – septiembre 2003 en la Universidad de Santiago de Compostela, España.

Adicionalmente y para contribuir a la formación integral del alumno, en el período que se informa concluyó la estancia del alumno de Ingeniería Mecánica Ángel Roldán Pérez Rogel en la Universidad de Castilla la Mancha en España, quien cursó en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales Campus Ciudad Real, las asignaturas correspondientes al octavo semestre de sus estudios de ingeniería mecánica. Con lo cual durante esta administración ya son 8 los estudiantes que cursaron un semestre de sus estudios en alguna universidad nacional o internacional, 7 dentro del Programa de Movilidad Estudiantil Internacional, UAEM – España y uno más por el Programa de Movilidad Estudiantil Nacional.

Con agrado podemos informar que para el semestre marzo – agosto 2004, Manuel Arce García, alumno de la carrera de ingeniería técnica informática de la Universidad Jaume I de España estará cursando materias homologadas de Ingeniería en Computación dentro de nuestra Facultad, situación que permite cerrar exitosamente el círculo de lo que es un verdadero programa de intercambio y cooperación académica.

Personal Académico

Durante el periodo que se informa, se concluyo el programa de Diplomado en Docencia impartido por personal de la *Dirección de Desarrollo del Personal Académico (DIDPA)*, con la participación de 19 profesores.



Además participaron 73 profesores en cursos del *Programa permanente de Formación de los Docentes Universitarios (ProPeFoDU)* y del *Programa integral de Formación Continua del personal Académico (ProInFoCoPA)*, así como de la asistencia del Director de la Facultad al curso de Directivos.

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

Las Academias de cada Programa Educativo y el Jefe de cada División, dan seguimiento al proceso de ingreso y permanencia de los profesores evaluando su formación profesional, experiencia y práctica docente, presentando sus propuestas de plantillas a nivel licenciatura y posgrado ante los órganos colegiados de nuestra Facultad para su revisión y aprobación.

Los profesores de nuestra facultad asistieron a cursos de formación disciplinaria y seminarios de actualización, nacionales e internacionales; En esta línea, se logró la capacitación de nuestro personal con apoyo de la **DIDEPA**, reportándose en este periodo una asistencia de 342 participantes entre profesores de tiempo completo y asignatura a 14 cursos.

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

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

Enseñanza de una Segunda Lengua

Se trabajó con los Comités Curriculares de las cuatro licenciaturas y el *Centro de Enseñanza de Lenguas (CELe)* en la elaboración de exámenes modelo que se aplicará para la certificación del dominio de comprensión de textos en inglés por



programa educativo, siendo este un requisito que deben de cumplir los alumnos de los cuatro programas.

Así mismo se logró la impartición de cursos de inglés por el **CELe** dentro de nuestra Facultad para la preparación de los alumnos y coadyuven a que logren la certificación del dominio de comprensión de textos técnicos en inglés, adicionalmente se abrieron talleres para el aprendizaje del idioma francés.

Medios y Materiales para la Docencia

Dando continuidad al programa de apoyo para la elaboración de materiales didácticos de los cuatro programas de licenciatura, se reportan resultados altamente satisfactorios en la elaboración y producción de libros de texto, notas, apuntes, manuales de usuarios, guías didácticas, problemarios, traducciones y prototipos didácticos; los cuales fueron sometidos a aprobación por nuestros órganos colegiados, aprobándose 25 materiales presentados por profesores e investigadores de la Facultad, lo que representa un incremento del 200% respecto a lo reportado el año pasado.

Sistema Bibliotecario

Durante este período que se informa, se adquirió 1,119 libros, mediante el apoyo del *Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI)*, para las licenciaturas de Ingeniería Civil, Mecánica, Computación y Electrónica; además se incrementó el acervo bibliográfico en 995 libros, con los donados por los egresados que se titularon.

Con la atención de un promedio diario de 1,200 alumnos, en el período que se informa se atendió a la matrícula total de alumnos de licenciatura y posgrado.

Talleres y laboratorios

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



3er Informe anual de actividades 2003-2004

En el período que se informa se adquirió una cantidad importante de equipo, para los Laboratorios de computación y de electrónica, destacándose dos programadores universales y cuatro Controladores Lógicos Programables, un Programador y dos microprogramadores para PIC's. También se logró poner en operación la caldera del laboratorio de Termofluidos, así como de dos hornos de tratamiento térmico del laboratorio de Metrología y Pruebas Físicas.

Con respecto a las prácticas en laboratorios y/o talleres, se realizaron 902 prácticas en las diferentes especialidades.

El Centro de Instrumentos continúa prestando sus servicios y apoyo a los requerimientos del Instituto de Investigación en Ciencias Médicas, las Facultades de Química, Enfermería, Medicina Veterinaria y Zootecnia, al Centro de Investigaciones en Ciencias Agrícolas y en este periodo que se informa se incorporó la Facultad de Arquitectura y Diseño.

Se continúa con el proceso de mantenimiento de los equipos en operación en los diferentes laboratorios que dan el servicio al alumnado de nuestra facultad.

Destacamos también que en el Centro de Instrumentos se construyó un floculador transparente para el Centro Interamericano de Recursos del Agua (CIRA)

Se menciona que fueron donados 381 manuales técnicos de diversas ramas de la electrónica, por la empresa ATLINKS de México S. A. de C. V.



FORTALECER A LA UNIVERSIDAD PÚBLICA

Oferta educativa y matrícula

La Facultad de Ingeniería ofrece semestralmente en las cuatro licenciaturas, todas las asignaturas de los planes de estudio correspondientes. La comunidad estudiantil se integró con una matrícula de 2,042; para el semestre marzo – agosto 2004, distribuidos de la siguiente manera: Ingeniería Civil 417 que representa el 20.42%, Ingeniería Mecánica 510 con el 24.98%, Ingeniería en Computación 793 con el 38.83% y 322 en Ingeniería Electrónica con el 15.77% con lo que se cumple la reorientación de la matrícula señalada en nuestro **Plan de Desarrollo**. En posgrado durante este período se contó con una matrícula de 154 alumnos, distribuidos en los siete programas de Maestría y dos de Doctorado.

Uno de los objetivos en el Plan de Desarrollo Institucional 2001-2005 es lograr la reorientación de la matrícula, lo que se puede apreciar mediante las cifras logradas en el ingreso a los dos semestres 2003-2004 de la Facultad, el cual fue de 595 alumnos, distribuidos de una manera más uniforme en los cuatro programas que son: ingeniería civil 135, mecánica 150, computación 208 y electrónica 102.

Con relación a los acuerdos tomados para la unificación y control de criterios de la *Dirección de Control Escolar*, se ha logrado incluir 1,325 casos de alumnos para certificación, dentro del *Acuerdo para la Regularización de Certificación de Evaluaciones de Asignaturas del Nivel Medio Superior y Superior y de Evaluación Profesional* y se continua trabajando para incluir a todos aquellos alumnos que han presentado alguna irregularidad.

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

En el semestre de ingreso marzo-septiembre 2004, se continuó aplicando el Examen Nacional de Ingreso a la Educación Superior del **CENEVAL** y el examen interno de esta Facultad, además de considerar el promedio de la Escuela Preparatoria.

Se impartieron a los aspirantes a ingresar a nuestra facultad dos cursos propedéuticos para el examen de ingreso en los periodos que iniciaron en septiembre 2003 y marzo 2004, esto ha permitido coadyuvar a mejorar el nivel de sus conocimientos y colateralmente disminuir la deserción en los primeros semestres.



Servicios Estudiantiles

Subprograma: Desarrollo estudiantil

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

A través del **CAE** y con la ayuda del Departamento de Apoyo al Universitario de nuestra Universidad, se promovió nuevamente el “Ciclo de Conferencias de Formación Integral”, el cual constó de 14 en las que se abordaron temas sobre Fomento a la Salud Física como cáncer cervicouterino, aborto, diabetes, alcoholismo, así como sobre Fomento a la Salud Mental, valores humanos, motivación para el éxito, como planear nuestro proyecto de vida, violencia intrafamiliar, entre otras.

Dentro de esta misma dinámica no puede olvidarse el taller de sexualidad humana que tuvo lugar en el mes de noviembre de 2003.

Subprograma: Servicios estudiantiles

Nuestra facultad ha trabajado intensamente buscando que el total de la matrícula estudiantil esté afiliada al sistema del Instituto Mexicano del Seguro Social, con la finalidad de que cuenten con atención médica en caso de ser necesario. Labor demandante porque cada semestre contamos con alumnos de nuevo ingreso, sin embargo, podemos informar que se tienen registrados 2,042 alumnos en la base de datos del sistema de registro del seguro de salud que maneja la universidad y a 2,064 jóvenes que ya están dentro del padrón de afiliados al IMSS. Para lograr mantener estos resultados se llevó a cabo del 4 al 12 de marzo del año en curso una campaña de regularización de alumnos afiliados al IMSS.

Manteniendo la filosofía de conseguir la mayor cantidad de becas posible y dirigirlas a quienes lo merecen o más lo necesitan, se ha logrado aprovechar el presupuesto destinado para este concepto, mismo que se ofertó por medio de 120 becas económicas y 350 becas escolaridad para los semestres marzo – agosto 2003 y septiembre 2003 – febrero 2004.

Cabe resaltar que sensibles a la demanda de nuestros estudiantes en el sentido de conseguir mejores becas, y debido a que los promedios de calificaciones que se presentan en esta Facultad no son muy altos, lo que redundó en que el apoyo de una beca económica sea mayor al recibido por la beca escolaridad, se gestionó ante el Departamento de Becas de la universidad el cambio en la proporción de número de becas asignadas, quedando ahora para el semestre marzo – agosto



2004 la oferta en 320 becas económicas que son de mayor monto y 150 becas escolaridad. No se omite mencionar que fruto de otra iniciativa de esta facultad, desde el semestre septiembre 2003 – febrero 2004 se aumentó 100% el monto disponible en la beca escolaridad.

Un logro significativo en la lucha para que los alumnos de primeros semestres no abandonen sus estudios por falta de recursos económicos, es el relacionado con la cantidad de becarios que la facultad de ingeniería tiene dentro del Programa Nacional de Becas (**Pronabe**), en la convocatoria 2003 obtuvimos 269 becas, resultado que nuevamente nos ubican como una de las facultades con mayor asignación dentro este programa, empeño que sin duda continua impactando positivamente en la vida de nuestros alumnos.

Adicionalmente se han otorgado las becas: “Ignacio Manuel Altamirano”, “Adolfo López Mateos”, así también se han ejercido en los casos correspondientes los seguros de estudios universitarios, el seguro de accidentes escolares y el seguro de vida estudiantil.

Subprograma: Orientación Educativa

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

Identidad Universitaria

En el periodo que se informa, se realizaron al principio de cada ciclo escolar dos conferencias sobre identidad institucional en las que intervino el cronista de la Facultad de Ingeniería y además se elaboraron dos periódicos murales para difundir la identidad Institucional.

Comunicación social

Sabemos que es fundamental informar a la comunidad universitaria y a la sociedad en general sobre el quehacer de la Facultad de Ingeniería, motivo por el cual se ha venido difundiendo continuamente a través del portal electrónico universitario y los medios escritos de circulación estatal, los diferentes estudios, eventos académicos y culturales, convenios, reseñas de foros y cursos, entrevistas, así como los logros que en la presente gestión administrativa se van



3er Informe anual de actividades 2003-2004

alcanzando. Cabe mencionar que los servicios que ofrece el **CAE** fueron difundidos a través de un artículo dentro del periódico *Apertura Universitaria*.



COMPROMETER A LA UNIVERSIDAD CON EL DESARROLLO CIENTÍFICO Y SOCIAL

Cuerpos Académicos en Investigación y Posgrado

A la fecha, la Facultad de Ingeniería cuenta con 29 profesores de tiempo completo con actividades de investigación, de los cuales 11 son miembros del *Sistema Nacional de Investigadores (SNI)* del CONACYT.

Como se sabe, la integración de *cuerpos académicos* permite acceder a recursos de **SEP-CONACYT**. Actualmente están definidos dentro de los programas de posgrado 9 cuerpos académicos que contienen a 22 líneas de generación y aplicación del conocimiento (**LGAC**) donde participan 51 profesores de tiempo completo. De estos cuerpos académicos, dos de ellos están en etapa de consolidación.

Desarrollo de la Investigación

La Facultad de Ingeniería cuenta con tres centros de investigación: el Centro Interamericano de Recursos del Agua (**CIRA**), el Centro de Investigación en Ingeniería Estructural (**CIIE**) y el Centro de Investigación en Ingeniería del Transporte (**CIITRA**). En el periodo que se informa se concluyeron 13 proyectos de investigación. Asimismo, el número de proyectos que actualmente se tienen en proceso asciende a 17. El financiamiento de estos proyectos de investigación es principalmente por parte de la UAEM, aun cuando también se cuenta con apoyos del **CONACyT** y de otras fuentes externas. Como resultado de las investigaciones se publicaron, al igual que el año pasado, 9 artículos arbitrados en revistas de circulación internacional, logrando en el periodo 0.31 publicaciones por investigador al año.

En atención a que el **CIRA** se ha manifestado como el centro más prolíferos de nuestras actividades de investigación, se presenta en forma más específica en el anexo estadístico.

Vinculación de la Investigación con la Docencia

Los programas de posgrado vigentes, definen claramente las líneas de investigación prioritarias dentro de cada uno de ellos. Para cinco programas de posgrado con sede en la Facultad de Ingeniería se tienen 22 líneas de investigación donde participan los alumnos con temas para el desarrollo de sus tesis de grado. Se destaca que en los nuevos proyectos de investigación se ha hecho un esfuerzo por incorporar a más alumnos, tanto de posgrado como de licenciatura.



La Facultad de Ingeniería sigue participando en el programa Asómate a la Ciencia, el cual busca encaminar a los alumnos hacia tareas de tipo científico.

Vinculación de la investigación con los sectores de la sociedad

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

Por lo que se refiere al número de convenios celebrados, en el periodo que se informa se firmaron 13 convenios con distintas instituciones.



REVALORAR A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA Y SU RESPONSABILIDAD SOCIAL

Servicios Universitarios

A través del Centro de Apoyo al Estudiante (**CAE**) se atiende y orienta a los alumnos que desean realizar sus prácticas profesionales, contando para ello desde septiembre 2003 con un proceso sistematizado que posibilita un control y seguimiento de la forma en que se va desarrollando esta actividad.

Continuamos con el compromiso de fortalecer el servicio social universitario, para que el alumno aporte a la sociedad y complemente su formación a partir del trabajo que realiza prestando su servicio social, hecho que se ve reflejado en las 216 cartas de liberación entregadas en el período que se reporta, lo que representa un incremento del 26% respecto al año 2002, pero también es la cifra más alta jamás alcanzada por nuestra facultad.

El **CAE** coordina el proyecto de la Red Universitaria de Responsables del Servicio Social, actualmente nos encontramos gestionando el acceso a ésta a través del portal universitario.

Una de las metas trazadas dentro del servicio social era gestionar que la asesoría de maestros de tiempo completo a los programas de servicio social fuera aceptada para fines de carrera académica, situación que ha venido impulsado el Consejo Consultivo de Servicio Social de nuestra Máxima Casa de Estudios, quedando pendiente la aprobación de ésta y otras propuestas.

Además el **CAE** llevó a cabo dos cursos de inducción a la facultad y cuatro cursos de inducción al servicio social beneficiando aproximadamente a 600 alumnos, repartiendo además 600 manuales de servicios universitarios.

Profesionalización del Personal Académico

La integración de la planta docente, actualmente se encuentra conformada de acuerdo con su formación académica de la siguiente manera: 37 profesores con grado de doctor, 57 con grado de maestría, 25 con estudios de maestría, uno con especialidad y 167 con título de licenciatura.

La participación de los profesores e investigadores en el Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente, reflejó su formación profesional y alta eficiencia por los resultados obtenidos, lo que nos congratula y se ve reflejado en los logros alcanzados académicamente en este período que se informa. En la presente evaluación, promoción 2004, se tiene una participación de 101 profesores; 60 de tiempo completo, 4 de medio tiempo, 6 técnicos académicos y 31 de asignatura.



Recursos Humanos

Al inicio del ciclo escolar 2003-2004, la Facultad contaba con una plantilla de 368 empleados, de los cuales 287 (78%) son académicos y 81 (22%) desarrollan funciones administrativas, con lo que se cumple la meta institucional señalada en nuestro Plan de Desarrollo de mantener por debajo del 25% al personal administrativo respecto al personal total, para estar acorde con las recomendaciones institucionales y políticas nacionales de la SEP.

El 16% del personal administrativo participó en cursos de capacitación y actualización, con lo que se sigue promoviendo la profesionalización de nuestros trabajadores administrativos, logrando rebasar notoriamente la meta de capacitar al menos al 5% del personal administrativo por ciclo escolar.

Fortaleza Cultural

En el periodo comprendido entre el mes de mayo del 2003 y hasta el mes de marzo de 2004, se realizaron nueve presentaciones de grupos culturales y artísticos en la Facultad de Ingeniería, con ello se ha cubierto la meta del Plan de Desarrollo, con un 100% de la cantidad esperada.

Otro apartado de gran relevancia en el quehacer del **CAE** es el fomento de actividades artísticas y culturales, como son la pintura y la lectura, razón por la cual durante el período que se informa, se organizaron exitosamente en las propias instalaciones del Centro de Apoyo al Estudiante dos exposiciones pictóricas que llevaron por nombre “Entre tantos colores te reflejas” y “Una mirada a la fauna”, de la misma manera, y buscando complementar la formación de nuestros estudiantes, dicho Centro cuenta con el servicio de préstamo de libros cuya temática va desde novela, cuento y poesía, hasta superación personal, psicología, sexualidad, ecología y teatro.

De la misma manera se organizó en conjunto con la Dirección de Promoción Artística de la UAEM el “Ciclo de Cine – Literatura 2003”, buscando acercar a los alumnos a la lectura y al mismo tiempo ofrecerles opciones para su sano esparcimiento. Dentro de este ciclo se exhibieron 4 películas en el 2003 basadas en una obra literaria y se presentó la obra de tres reconocidos escritores.

Formación Cultural de los Universitarios

Se formaron 20 grupos culturales en esta Facultad entre el mes de mayo de 2003 y el mes de marzo de 2004, superando la expectativa del Plan de Desarrollo, con ello se dio servicio a una población de al menos 480 alumnos.



Se agregó el taller de “Técnica Vocal” a la oferta de talleres de Formación Integral de la Facultad y se realizaron siete presentaciones de grupos artísticos con el apoyo del catálogo de la Universidad con lo que se cubre en un 100% la expectativa anual.

Durante la semana de la Facultad de Ingeniería y en ocasiones diversas a lo largo de los ciclos escolares correspondientes al año 2003-2004, se realizaron siete presentaciones de grupos artísticos también con el apoyo del catálogo de la Universidad con lo que se cubre en un 100% la expectativa anual.

Desarrollo Cultural

Se llevaron a cabo en el período que se informa, nueve presentaciones de grupos culturales en la Facultad de Ingeniería, con ello se agrega un 50% al total de presentaciones mencionadas en el Plan de trabajo de la Coordinación de Difusión Cultural.

Apoyo al Bienestar de la Comunidad

Buscando fomentar dentro de nuestra comunidad una cultura de protección civil y protección al medio ambiente, se creó la brigada de alumnos “Yolihuani” (fuente de vida en náhuatl) integrada por 14 estudiantes quienes han venido cumpliendo una valiosa labor mediante jornadas de reforestación tanto en **C.U.** como en el parque natural “El Ocotal” sembrando 500 árboles en este último lugar, además coordinó campaña de cuidado y uso racional del agua en nuestra facultad, constituyéndose también como promotoras en la colecta anual invernal, aportando playeras que fueron entregadas a poblaciones aledañas al Nevado de Toluca a través de protección civil universitaria, promocionan las campañas de vacunación que se han efectuado, obteniendo como resultado la aplicación en esta institución de 1,949 vacunas (doble viral, tétanos y hepatitis B).

En este período que se informa, se capacitó a los alumnos integrantes de la brigada con los cursos de Protección Civil y Primeros Auxilios, impartidos por la Dirección de Protección Civil Universitaria.

En materia ambiental y protección civil, se organizaron 3 conferencias y el Taller “*geojuvenil*” ¿*A ti te preocupa el problema ambiental?*”, lo cual se logró gracias a la participación de promotores ambientales.



Deportes

La Facultad atiende como aspecto fundamental, la búsqueda de una formación integral de nuestros estudiantes, por lo cual se llevaron a cabo torneos internos de ajedrez, básquetbol, tenis de mesa, fútbol asociación y fútbol rápido, así como una mañana deportiva.

Dentro de los XXII Juegos Selectivos Universitarios se tuvo una destacada participación en disciplinas como atletismo, ajedrez, béisbol, baloncesto, ciclismo de montaña, fútbol, natación, tenis de mesa, tae kwan do, karáte, tenis y frontenis, logrando obtener el segundo lugar general.

Es importante resaltar el hecho de que uno de nuestros alumnos es seleccionado nacional de ajedrez, motivo por el cual representó a nuestro país durante los pasados Juegos Panamericanos de Venezuela, 2003, así como en el mundial de la especialidad en Atenas, Grecia, también en 2003.

En esta actividad se organizan diferentes reuniones con los alumnos, situación que ha permitido celebrar dos encuentros entre los estudiantes de nuevo ingreso y las autoridades de nuestra facultad, una ocasión con los que más tarde serían los representantes de nuestra institución en los juegos selectivos universitarios y tres veces con la comunidad estudiantil en general.

Desarrollo de la Vinculación

Se ha integrado formalmente el grupo de consultoría en la rama de Ingeniería Mecánica, mediante el cual se ofrece a instituciones gubernamentales y académicas, así como a pequeñas, medianas y grandes empresas, estudios sobre ahorro de energía, optimización de procesos, cursos de capacitación, actualización de lay out, entre otras. Pensamos que esta estrategia permitirá captar recursos alternos, además de vincular a los alumnos con su campo de trabajo. Cabe mencionar que se mantiene en capacitación a los estudiantes que participan de este proyecto

Dentro del programa de desarrollo empresarial, se puede mencionar que siete alumnos de esta Facultad participaron en el 1er. Concurso del *Universitario Emprendedor* quienes participaron con dos proyectos, uno en la categoría Negocios Creativos Empresariales y otro en Negocios Empresariales con Total Desarrollo Tecnológico.

Por otro lado, se impartió la conferencia “COVAMEX, un caso de éxito”, a cargo de los integrantes de este proyecto, con el objetivo de inculcar una cultura emprendedora entre los estudiantes de la facultad.



El CAE se ha dado a la tarea de concentrar la mayor cantidad de currícula de los estudiantes que están por terminar sus estudios, todo esto encaminado al apoyo del programa “Seguimiento de egresados”.

Mecanismos de la Vinculación

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

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

Publicaciones

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

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



RENDIR CUENTAS A LA SOCIEDAD

Sistema de planeación

Refrendamos nuestro compromiso de rendir cuentas a la sociedad del quehacer en nuestra función y actuación pública, que a través del Sistema de Planeación, coadyuva a mostrar la transparencia y el empeño en alcanzar calidad, eficiencia y optimización en la aplicación de los recursos que debemos presentar al juicio de la sociedad.

Se ha continuado en la conformación y utilización de las aplicaciones del *Sistema Integral de Información Institucional*, y en lo específico hemos dado respuesta a los requerimientos de información del Programa Integral de Desarrollo Institucional (PIFI-3.0), del Programa Operativo Anual (POA 2003-2004) y del Programa Integral de Fortalecimiento al Posgrado (PIFOP 2003-2004) entre los más importantes.

Seguimiento y Evaluación del Sistema de Planeación

Se ha continuado en el análisis, complementación de la base de datos dinámica integral y el desarrollo del sistema, que en la implantación y proceso de nuevos módulos emergentes pero necesarios, ha permitido dar inicio a su consolidación por la respuesta inmediata de sus aplicaciones, su estado actual se ha posicionado en un 75% de avance en su conjunto.

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

Sistema de Información y Estadística

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

Para el ciclo escolar marzo-septiembre 2003 se mantuvo la calificación de evaluación estudiantil del profesorado convertida a escala de 10 en 8.37 en el semestre marzo-septiembre de 2002, logrando un incremento a 8.60 para el ciclo septiembre-2003 marzo-2004,



De la misma forma en el control de asistencias de profesores de asignatura, se ha logrado mantener alto su cumplimiento 89.66% de asistencias en el ciclo marzo-septiembre 2003 y 89.77% en el ciclo septiembre-2003 marzo-2004; en el de profesores de carrera se obtuvo el 84.94% de asistencias en el ciclo marzo-septiembre 2003 al 81.54% en el ciclo septiembre-2003 marzo-2004.

Reforma de la Legislación Universitaria

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

Órganos Colegiados

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

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

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

Informática y Telecomunicaciones

Las actividades realizadas en este tema, han permitido mantener a nuestra institución a la vanguardia tecnológica tanto en hardware como en software, permitiendo de esta forma que el personal que aquí labora pueda realizar sus actividades de una forma eficiente y oportuna. Para ello hemos llevado a cabo la actualización de los equipos con las versiones más recientes en los sistemas operativos, lo que se ha logrado con recursos de los programas de inversión para el fortalecimiento institucional y del posgrado *PIFI 1*, *PIFI 2* y *PIFOP*, así como con recursos del programa de inversión institucional.

La red de cómputo que conecta todas las áreas prioritarias de la Facultad ha sido mejorada mediante el mantenimiento permanente de los equipos que le dan servicio a las cinco Divisiones, el posgrado, las salas de cómputo de alumnos, los



laboratorios, centros de investigación, áreas administrativas y la sala de profesores, principalmente.

Servicios Generales

Reconocemos que el mantenimiento óptimo, la limpieza y funcionalidad de las instalaciones de nuestra Facultad aún están por debajo de lo deseable, por lo que se ha redoblado el trabajo, a fin de mejorar este importante aspecto, contando para ello con el apoyo del personal técnico y de intendencia.

Este mismo año se pintó el 100% de nuestras instalaciones de C.U., incluyendo salones, laboratorios, cubículos de profesores e investigadores, sanitarios y auditorios, entre otros. Aunque parezca un logro sencillo, no lo es ya que la facultad cuenta con nueve edificios que desde hace más de tres años no se habían pintado, buscando con ello que tanto alumnos como profesores realicen sus actividades en condiciones más dignas.

Obra Universitaria

En el período que se informa, en nuestra Facultad se realizaron y están en proceso obras que redundarán en la mejora de las instalaciones físicas de esta Institución y para el beneficio de la comunidad estudiantil, el personal administrativo, académico y de investigación, tanto de la licenciatura como del posgrado, entre las que destacan remodelaciones de oficinas académicas, administrativas, la plazoleta, la cafetería y la señalización de las instalaciones de la Facultad.

Recursos Materiales

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

Se ha actualizado el inventario de Bienes Muebles de nuestra Facultad, contando al mes de febrero de este año con 5,719 bienes, por un monto estimado de \$21,532,620.00, se reportan este año menos bienes por un monto superior respecto al año inmediato anterior, debido a la actualización del registro de bienes patrimoniales de la Facultad, de la que han dado de bajo mas de mil bienes inservibles o caducos.



Financiamiento

En el año 2003, la Facultad de Ingeniería ejerció un presupuesto de gasto corriente por \$3'684,180.40 que incluye servicios generales y materiales y suministros. El gasto de inversión referente a la adquisición de mobiliario y equipo fue de \$2'387,103.37.

Por lo que respecta a los ingresos propios de la Institución, vía los laboratorios de materiales de ingeniería civil y el de modelado, y los diferentes convenios suscritos con empresas privadas y entidades del sector público, en el período que se informa, del laboratorio de materiales se obtuvieron ingresos por \$ 695,160.50. Los convenios suscritos fueron por un monto de \$ 1'627,434.00.



Mensaje

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

El constatar que el trabajo en equipo de académicos, alumnos y trabajadores administrativos, en armónica interacción, ha permitido que en el tercer año de trabajo de esta administración a mi cargo, se sigan alcanzando metas, a todos nos satisface y estimula, para volver ha empeñar lo mejor de nosotros mismos, en la mejora continua de nuestra querida Facultad y de nuestra Universidad.

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

También en este ejercicio de informar, resulta propicio para reconocer nuestras limitaciones y lo que nos falta por lograr, en donde afortunadamente tendremos la oportunidad y el privilegio de seguir trabajando para nuestra Alma Mater.

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

Muchas gracias.

“Patria, ciencia y trabajo”



ANEXO DE CUADROS ESTADÍSTICOS

1. LOGRAR UNA INSTITUCIÓN ACADÉMICA DE ALTA CALIDAD

TITULADOS DE LOS PROGRAMAS DE LICENCIATURA

DIVISIÓN ACADÉMICA	TESINA	APROVECHA_MIENTO ACADÉMICO	TESIS	MEMORIA	EGEL
Civil	---	---	25	4	6
Mecánica	---	---	18	5	14
Computación	2	2	36	4	67
Electrónica	---	1	13	1	11
TOTAL DEL PERIODO ANUAL	2	3	92	14	98

Fuente: Subdirección Académica.

PROGRAMAS DE POSGRADO DONDE PARTICIPA LA FACULTAD DE INGENIERÍA

PROGRAMA DE POSGRADO	PARTICIPANTES
Maestría y Doctorado en Ciencias del Agua	Facultad de Ingeniería solamente
Maestría y Doctorado en Ingeniería (Estructura, Mecánica y Transporte)	Facultad de Ingeniería solamente
Maestría y Doctorado en Ciencias Ambientales	Fac. de Ing. y otros organismos
Maestría y Doctorado en Materiales	Fac. de Ing. y otros organismos
Maestría en Análisis de Decisiones	Facultad de Ingeniería solamente
Maestría en Informática	Facultad de Ingeniería solamente
Maestría en Administración de la Construcción	Facultad de Ingeniería solamente

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios de Posgrado.

ALUMNOS GRADUADOS DE LOS PROGRAMAS DE POSGRADO

PROGRAMA ACADÉMICO	ALUMNOS
Maestría en Ciencias del Agua	5
Maestría en Estructuras	3
Maestría en Ingeniería del Transporte	3
Maestría en Análisis de Decisiones	2
Maestría en Sistemas de Manufactura	2
Maestría en Informática	3
Maestría en Administración de la Construcción	1
Doctorado en Ciencias del Agua	2
Doctorado en Estructuras	0
Total de alumnos	21

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios de Posgrado.



ALUMNOS PARTICIPANTES EN INTERCAMBIO ACADÉMICO

Nombre	División	Lugar
Felipe Dávila Guzmán	ICO	Universidad Autónoma de Baja California
Juan Luis Retana Olvera	ICI	Universidad Politécnica de Valencia
Mario Vallejo Madrazo	ICI	Universidad Politécnica de Valencia
Ricardo Cuarto Díaz	ICO	Universidad Politécnica de Valencia
Ma. de los Ángeles Ramírez Hernández	ICO	Universidad Politécnica de Valencia
Reyna María López Espinosa	ICO	Universidad Politécnica de Valencia
Iván Steve Vega Herrera	ICO	Universidad Jaume I
Ange Roldán Pérez Rogel	IME	Universidad Castilla – La Mancha

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación

ACERVO BIBLIOGRÁFICO

DIVISIÓN ACADÉMICA	ADQUISICIÓN DE ACERVO BIBLIOGRÁFICO	ADQUISICIÓN POR TITULACIÓN	USUARIOS ATENDIDOS
Civil	392	240	11,4972
Mecánica	235	175	73,164
Computación	298	426	10,1036
Electrónica	194	154	59,228
Totales	1,119	995	348,400

Fuente: Subdirección Académica. Biblioteca.



2. FORTALECER A LA UNIVERSIDAD PÚBLICA

MATRÍCULA GENERAL DE LICENCIATURA (Promedio)

CICLO	N° DE ALUMNOS
1994 – 1995	1,236
1995 – 1996	1,277
1996 – 1997	1,386
1997 – 1998	1,389
1998 – 1999	1,486
1999 – 2000	1,551
2000 – 2001	1,671
2001 – 2002	1,486
2002 – 2003	1,729
2003 – 2004	2,027

Fuente: Jefatura de Control Escolar.

MATRÍCULA EN LICENCIATURA POR PROGRAMA ACADÉMICO

DIVISIÓN ACADÉMICA	SEPTIEMBRE 2003 FEBRERO 2004	%	MARZO 2004 AGOSTO 2004	%
Civil	423	21.02	417	20.42
Mecánica	473	23.51	510	24.98
Computación	799	39.71	793	38.83
Electrónica	317	15.76	322	15.77
	2,012	100.00	2,042	100.00

Fuente: Jefatura de Control Escolar.

MATRÍCULA DE LOS PROGRAMAS DE POSGRADO

PROGRAMA ACADÉMICO	ALUMNOS
Maestría en Ciencias del Agua	29
Maestría en Estructuras (plan anterior)	4
Maestría en Ingeniería del Transporte (plan anterior)	5
Maestría en Análisis de Decisiones	16
Maestría en Sistemas de Manufactura (plan anterior)	31
Maestría en Informática	16
Maestría en Administración de la Construcción	14
Doctorado en Ciencias del Agua	21
Doctorado en Estructuras	2
Maestría y Doctorado en Ingeniería (plan nuevo)	16
Total de alumnos	154

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios de Posgrado.



ALUMNOS EGRESADOS POR LICENCIATURA

LICENCIATURA	MARZO 2003 AGOSTO 2003	SEPTIEMBRE 2003 FEBRERO 2004
Ingeniería Civil	14	27
Ingeniería Mecánica	12	8
Ingeniería en Computación	56	70
Ingeniería Electrónica	40	20
TOTAL POR SEMESTRE	122	125
TOTAL DEL PERIODO ANUAL	247	

Fuente: Subdirección Académica

CICLO DE CONFERENCIAS DE FORMACIÓN INTEGRAL 2003

Mayo

27/05/03	14:00 hrs.	Violencia intrafamiliar
28/05/03	10:00 hrs.	¿Qué es el centro de apoyo al estudiante?
28/05/03	12:00 hrs.	Proyecto de intervención psicológica en la FIUAEM
28/05/03	17:00 hrs.	Alcoholismo

Junio

13/06/03	11:30 hrs.	Motivación para el éxito
----------	------------	--------------------------

Octubre

20/10/03	12:00 hrs.	Alcoholismo
20/10/03	17:00 hrs.	Cáncer cervicouterino
21/10/03	12:00 hrs.	Diabetes
21/10/03	17:00 hrs.	Aborto
22/10/03	12:00 hrs.	Valores humanos
22/10/03	17:00 hrs.	Decisiones de mayor trascendencia para jóvenes universitarios
23/10/03	12:00 hrs.	Administración del tiempo
23/10/03	17:00 hrs.	Cómo planear nuestro proyecto de vida
24/10/03	12:00 hrs.	Violencia intrafamiliar

CICLO DE CONFERENCIAS DE PROTECCIÓN CIVIL Y MEDIO AMBIENTE

Mayo

26/05/03	13:00 hrs.	Ecotécnicas
29/05/03	12:00 hrs.	Construcción con piezas de plástico

Diciembre

16/12/03	13:00 hrs.	Protección civil y seguridad
----------	------------	------------------------------



**CICLO DE CINE – LITERATURA 2003
PELÍCULAS**

N°	TITULO DE LA PELÍCULA
1	El Proceso
2	Crónica de una muerte anunciada
3	El tambor de hojalata

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación

PRESENTACIÓN DE LAS OBRAS DE ESCRITORES RECONOCIDOS

N°	OBRA
1	Franz Kafka
2	Gabriel García Márquez
3	José Emilio Pacheco

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación

BECAS OTORGADAS

SEMESTRE	BECAS ECONÓMICAS		BECAS ESCOLARIDAD		BONOS	
	Número	Monto	Número	Monto	Número	Monto
Mar – Ago 2000	74	58,090	284	113,250		
Sep 2000 – Feb 01	75	58,875	221	106,392		
Mar – Ago 2001	82	92,250	261	128,655		
Sep 01 – Feb 02	82	92,250	283	194,600		
Mar – Ago 2002	86	96,750	278	168,700		
Sep 02 – Feb 03	82	92,250	263	183,242		
Mar – Ago 03	77	115,500	160	68,050	117	56,500
Sep 03 – Feb 04	110	165,000	73	73,038	113	67,800
Mar – Ago 04	320		150			

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación

BECA PRONABE

AÑO	NO BECAS
2001	39
2002	301
2003	269

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación



3. COMPROMETER A LA UNIVERSIDAD CON EL DESARROLLO CIENTÍFICO Y SOCIAL

NÚMERO DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO CON ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

ÁREA	NÚMERO DE PROFESORES	DENTRO DEL SNI
Ciencias del Agua	15	8
Estructuras	5	1
Transporte	5	1
Mecánica / Manufactura	3	1
Análisis de decisiones	1	0
Total	29	11

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios de Posgrado.

CUERPOS ACADÉMICOS Y LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DE CONOCIMIENTO

CUERPO ACADÉMICO	LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO	PROFESORES
Hidrología	3	7
Tratamiento de aguas y control de la contaminación	4	8
Gestión integrada del agua	1	2
Transporte	2	6
Estructuras	3	6
Manufactura	3	7
Diseño y automatización de sistemas	3	7
Diseño Mecánico	2	2
Ciencia e Ingeniería de los Materiales	2	6
Total	23	51

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios de Posgrado



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

ÁREA DE ESTUDIO	LGAC
Estructuras	<ul style="list-style-type: none"> • Comportamiento estructural • Ingeniería sísmica • Optimización de algoritmos
Mecánica	<ul style="list-style-type: none"> • Metalurgia • Fuentes de energía • Robótica
Transporte	<ul style="list-style-type: none"> • Planeación del transporte • Administración del transporte
Ciencias del Agua	<ul style="list-style-type: none"> • Hidráulica fluvial y ambiental • Hidrología superficial • Hidrología subterránea • Tratamiento de aguas residuales industriales y contaminación • Sistemas de tratamiento de aguas residuales municipales • Potabilización de agua y fuentes de almacenamiento • Tratamiento de lodos • Informática Hidrogeomática

Fuente: Coordinación de Estudios de Posgrado

NÚMERO DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN POR PROGRAMA

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

Fuente: Coordinación de Estudios de Posgrado.



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR CENTRO DE INVESTIGACIÓN

CENTRO DE INVESTIGACIÓN	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS EN PROCESO
CIRA	4	14
CIIE	1	0
CITAR	2	2
TOTAL	10	16

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios de Posgrado.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR ÁREA DE ESTUDIO

ÁREA	PROYECTOS TERMINADOS	PROYECTOS EN PROCESO
Ciencias del Agua	7	10
Estructuras	2	1
Transporte	3	4
Otras	1	2
TOTAL	13	1

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios de Posgrado.

EVENTOS ACADÉMICOS ORGANIZADOS

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

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios de Posgrado.

NÚMERO DE SUBSCRIPCIONES

ÁREA	NÚMERO DE SUBSCRIPCIONES
Ciencias del Agua	4
Estructuras	2
Transporte	8
Análisis de decisiones	1
Mecánica y Manufactura	
Total	15

Fuente: Coordinación de Investigación y Estudios de Posgrado.



CENTRO INTERAMERICANO DE RECURSOS DEL AGUA (CIRA)

A.- INFRAESTRUCTURA

- 1.- Se triplicó la capacidad instalada de los sanitarios en el edificio "A" (Edificio principal) del Centro.
- 2.- Se realizaron trabajos de ampliación y mejoramiento del drenaje del Estacionamiento principal de la Unidad San Cayetano, en un área aproximada de 800 m².
- 3.- Con el apoyo de la Facultad de Ingeniería, se amplió el espacio para aulas en el centro, pasando de 3 a 5; siendo estas de mayor tamaño y mejores condiciones que las anteriores
- 4.- Se realizaron trabajos de adecuación y se continúa con el mantenimiento de las áreas verdes del Centro, en un área de 3,200 m².
- 5.- Se realizó la provisión e instalación de persianas en áreas del edificio principal del Centro, así como en el Laboratorio de Modelos Hidráulicos, con una inversión estimada en \$ 130,000.00.
- 6.- Con recursos de operación del Centro, y con el apoyo del personal administrativo del mismo, se realizaron trabajos de pintura en interiores del Edificio principal, con un área cubierta de 3,200 m², y en el Laboratorio de Modelos Hidráulicos, con una cobertura de 1,100 m².
- 7.- Se realizó el alfombrado de áreas de estudio y apoyo académico por un total de 100 m².
- 8.- Se concluyó con la primera etapa de remodelación y adecuación de instalaciones para el Sistema de Información Geográfica (SIG) del CIRA.
- 9.- Se concluyó la primera etapa de remodelación del acceso al Edificio Principal del Centro.
- 10.- Se realizaron trabajos para incrementar la seguridad en el Laboratorio de Calidad del Agua.
- 11.- A partir de agosto de 2002, el CIRA (y, por medio de él la Unidad San Cayetano: CICA, CIESA Y CIRB) cuenta con un acceso a Internet de alta velocidad (2,048 Mbps) el cual contribuye al desarrollo de las actividades del Centro; el cual sustituyó al sistema anterior, el cual era 10 veces más lento.



12.- Se realizaron trabajos de impermeabilización en el edificio principal del centro, en un área total de 540 m², y en el Laboratorio de Calidad del Agua, con un área total de 400 m².

13.- Se adecuaron cubículos para estudiantes de posgrado, los cuales desarrollan sus actividades con apoyo de bienes muebles del Centro.

B) ASPECTOS FINANCIEROS.

El Centro erogó, en el 2003 las siguientes cantidades, por concepto de:

- 1.- Mantenimiento y operación de Edificios: \$88,728.00.
- 2.- Gastos de operación (Servicios generales): \$302,693.40.
- 3.- Gastos de operación (Gastos indirectos y/o de aplicación general): \$408,464.00.
- 4.- Operatividad del Laboratorio de Calidad del Agua: \$281,393.00.
- 5.- Operatividad del Laboratorio de Modelos Hidráulicos: \$97,192.
- 6.- Contrato de mantenimiento para equipos del laboratorio de Calidad del Agua, signado con "VARIAN, S.A." por un monto de \$242,000.00.

PROGRAMAS.

a) PROMEP

De 2002 a la fecha, se ha recibido reconocimiento a profesores con perfil deseable, otorgándose apoyos por un total de \$72,000.00, de los cuales, a la fecha, se han recibido en especie un total de \$32,074.53.

b) PIFOP

Se tiene un presupuesto total para cubrir las acciones del programa "Acceso a la información" y operatividad de laboratorios" de \$2,745,000.00. de los cuales se han ejercido a la fecha, mediante entregas de bienes, la cantidad de \$632,019.23, que representa el 23 % de avance sobre las metas del programa.



APOYOS DIVERSOS

1.- Se ha brindado apoyo a diversos profesores investigadores del CIRA para asistencia a eventos académicos por un monto total de \$00,896.00.

2.- Apoyo logístico, de personal y material a eventos organizados por

a) Red Iberoamericana de Depuración y Potabilización del Agua RIPDA-CYTED., cuyo responsable es el Dr. Carlos Díaz Delgado.

b) Cuerpo académico "Gestión Integrada del Agua", cuya líder es la Dra. Emanuelle Quentin Joret.

3.- De igual forma se ha brindado apoyo logístico, de personal y material a todos aquellos profesores investigadores que han realizado eventos y que han recurrido a la Coordinación del Centro para gestionar estos apoyos.

4.- Se han apoyado a los proyectos de investigación vigentes que se desarrollan en el Centro:

a) 12 proyectos de investigación con registro ante la U.A.E.M.

b) 3 proyectos de investigación con registro ante el CONACYT

5.- Por primera vez en sus diez años de existencia, se otorgó un apoyo económico a los trabajadores del Centro, que participan en la Liga de Fútbol del SUTESUAEM, en dos etapas, de la siguiente manera:

a) \$6,000.00. gestionados por la Facultad de Ingeniería.

b) \$12,500.00. gestionados por este Centro.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS.

El Centro tuvo una participación esencial en la realización de los siguientes eventos, los cuales tuvieron difusión a nivel nacional y contribuyeron a dar a conocer los trabajos que realiza la Facultad de Ingeniería por medio del CIRA:

1.- "Foro sobre la problemática del Agua: Un desafío para las Instituciones de Educación Superior", realizado el 4, 5 y 6 de junio de 2003, en Acapulco, Guerrero.

2.- "Foro Internacional Gestión y Cultura del Agua en las Metrópolis" realizado el 28, 29 y 30 de marzo de 2004, en Ixtapan de la Sal, Estado de México.



A) LABORATORIO DE MODELOS HIDRÁULICOS

Durante el periodo de tiempo que comprende de mayo del 2003 a la fecha, se han realizado diversas actividades con relación al mejoramiento del espacio y la cobertura de necesidades básicas del edificio, al respecto se pueden enunciar las siguientes acciones.

1. Aplicación de pintura en los interiores de las oficinas de profesores y talleres de apoyo ubicados en el interior del laboratorio, la aplicación comprende la cantidad de 1100 m².
2. Se instalaron 120 m² de persianas en oficinas de investigadores y aulas para clases.
3. Se ha mantenido un apoyo mensual para la compra de materiales consumibles necesarios para el mantenimiento de la infraestructura del edificio y el buen funcionamiento de los equipos y modelos hidráulicos existentes en el lugar.
4. Se proporcionó apoyo continuo a los profesores para la realización de trabajos de campo relacionados con las investigaciones que tienen bajo su responsabilidad.
5. Se acondicionaron tres aulas para clases y se incrementó el número de espacios a cinco, tomando en cuenta las dos aulas del edificio nuevo.
6. Se incrementaron las extensiones telefónicas de 7 a 21.

B) PLANTA DE TRATAMIENTO

Referente a las actividades realizadas en la planta de tratamiento que corresponden al mismo periodo de tiempo indicado en el apartado anterior, se enuncian las siguientes:

1. Aplicación de pintura en todas las estructuras metálicas instaladas en pasillos de observación y acceso a los modelos y módulos de tratamiento de aguas residuales.
2. Mantenimiento intensivo a las lagunas de aireación y facultativa, consistiendo en la remoción y dragado de lodos sedimentables..
3. Se realizaron los correspondientes proyectos de modificación estructural de los módulos de tratamiento con la finalidad de mejorar los funcionamientos de los mismos y en general, de la eficiencia de la planta de tratamiento.



C) PLANTA POTABILIZADORA “TRES BARRANCAS” ALMOLOYA DE JUÁREZ.

1. Se ha continuado con los trabajos de operación y mantenimiento de la planta potabilizadora, teniendo un programa de operación de 6 horas por semana que incluye mantenimiento intensivo y potabilización del agua del bordo, la cual es captada durante todo el periodo de lluvias.
2. Se proporcionó una aplicación general de pintura a toda la infraestructura de la planta de tratamiento.

D) ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA

Se ha mantenido operativa la estación climatológica y se aplicó mantenimiento exterior que incluye colocación de pintura alquídica en toda la estructura metálica.

E) LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA

En este sitio se proporcionó una impermeabilización total a la loza del edificio, consistiendo de 400 m². Además, se realizaron modificaciones en algunos sitios, como es el acondicionamiento de la sala para estudiantes y la sala de cómputo ubicada en el mismo edificio.

F) PATIOS Y ÁREAS VERDES EXTERIORES

Actualmente el área verde exterior que le corresponde al CIRA es de 3150 m², los cuales a partir de la nueva administración, el personal de mantenimiento asignado a cada edificio, ofrece el mantenimiento, corte y riego de prados con la finalidad de mantener un aspecto agradable en el lugar. Así también, se dispone de un apoyo mensual para los gastos por concepto de consumibles para todas las herramientas y equipos de corte que se utilizan.

G) ESTACIONAMIENTO PRINCIPAL

Se realizaron las modificaciones de drenaje al estacionamiento principal de los centros de investigación.



CONVENIOS FIRMADOS POR EL CIRA, QUE ESTAN EN PROCESO

CONVENIO	OBJETIVO	INSTITUCION	VIGENCIA	PARTICIPANTE
Convenio específico CIRA-Cervecería Cuauhtemoc, S.A. de C.V.	Realizar la investigación titulada: "Evaluación y optimización del sedimentador primario de la planta de tratamiento de aguas residuales."	Cervecería Cuauhtemoc, S. A. de C. V.	01/01/02 – 31/12/2003	Dr. Cheik Fall
Convenio específico de colaboración: CIRA-Empresa DGF de México, S.A. de C.V.	Conjuntar esfuerzos de intercambio y colaboración, para la realización de actividades de investigación relacionadas con la línea de tratamiento de aguas residuales.	DGF de México, S. A. de C. V.	17/09/02 – 17/09/03	Dra. Sofía E. Garrido Hoyos Elizabeth Argüelles Hernández
Convenio específico de colaboración: CIRA-Instituto de Capacitación, Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México	Coordinar acciones y recursos para la realización del manual denominado "elementos básicos de riego presurizado para productores "microirrigación".	Instituto de Capacitación. Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.	15/03/02 – 01/06/03	Dr. Carlos Díaz Delgado



4. REVALORAR A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA Y SU RESPONSABILIDAD SOCIAL

CERTIFICADOS DE SERVICIO SOCIAL ENTREGADOS

AÑO	NÚMERO DE CERTIFICADOS
Enero – Diciembre 1998	69
Enero – Diciembre 1999	55
Enero – Diciembre 2000	28
Enero – Abril 2001	56
Mayo 2001 – Abril 2002	177
Mayo 2002 – Abril 2003	171
Mayo 2003 – Abril 2004	221

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación

PERSONAL ACADÉMICO Y ADMINISTRATIVO POR CATEGORÍA

PERSONAL	CATEGORIA	No.	%
Personal de carrera	Tiempo completo	66	17.9
	Medio tiempo	11	3.0
	Técnico académico	7	1.9
Subtotal personal de carrera		84	22.8
Asignatura	A y B	203	55.2
Total personal docente		287	78.0
Personal administrativo	Secretarial y de mantenimiento	57	
	Confianza	14	
	Técnicos	10	
Total personal administrativo		81	22.0
T O T A L		368	100.0

Fuente: Subdirección Administrativa.



CURSOS RECIBIDOS POR EL PERSONAL DE CONFIANZA CON FUNCIONES ADMINISTRATIVAS

NOMBRE	FECHA	CURSO
<i>Personal de Confianza:</i> Antonio Salinas Ma. Esther De la Colina Martínez Jaime Díaz Camacho Sergio A. Contreras Flores Ma. de los Ángeles Pérez Merlos Juan Carlos Pérez García Víctor Manuel	25-Abril al 27-Junio/2003	<u>Diplomado de Docencia</u> "Práctica Educativa"
Antonio Salinas Ma. Esther De la Colina Martínez Jaime Contreras Flores Ma. de los Ángeles Pérez Merlos Juan Carlos Pérez García Víctor Manuel	8-Agosto al 24-October/2003	"Estrategias Metodológicas de la Enseñanza"
Antonio Salinas Ma. Esther De la Colina Martínez Jaime Contreras Flores Ma. de los Ángeles Pérez Merlos Juan Carlos Pérez García Víctor Manuel	31-October/03 al 30-Enero/04	"Teorías, Modelos y Evaluación Educativa"
Antonio Salinas Ma. Esther De la Colina Martínez Jaime Contreras Flores Ma. de los Ángeles Morán Solano Ma. Guadalupe Pérez Merlos Juan Carlos Pérez García Víctor Manuel	13-Enero al 02-Abril/2004	"Informática y Docencia"

Fuente: Subdirección Administrativa.

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

NOMBRE	FECHA	CURSO
<i>Personal de Confianza:</i> Camacho Rivera Ma. de las Mercedes Cruz Albarrán Mariano Cruz González Mariano Pérez García Víctor Manuel	Febrero/2004	"Sistemas de Gestión de la Calidad hacia la certificación de procesos administrativos: ISO 9001:2000"
Cruz González Mariano	11, 12, y 13/Agosto/2003	



Pérez García Víctor Manuel Cruz González Mariano Pérez García Víctor Manuel	Agosto/2003	“Planeación Académica” “Taller de Planeación, Prospectiva y Estratégica”
Personal de Confianza: José Luis Pérez Hernández	22-Marzo al 02-Abril/2004	“Herramientas para la Administración del Tiempo”
Personal Administrativo Sindicalizado: Estrada Nava Arcadio Ortega González Ma. Dolores	22-Marzo al 02-Abril/2004	“Excel” “Excel”

Fuente: Subdirección Administrativa.



5. RENDIR CUENTAS A LA SOCIEDAD

NÚMERO DE CONVENIOS FIRMADOS

ÁREA	NÚMERO DE CONVENIOS
Ciencias del Agua	7
Transporte	5
Total	12

Fuente: Coordinación de Estudios de Posgrado.

MOBILIARIO Y EQUIPO ADQUIRIDO CON CARGO AL GASTO DE INVERSIÓN

EQUIPO LABORATORIO

PIFI 2002-16-04

EQUIPO DE CÓMPUTO

Plóter HP FRSSING ET 5500 ps uv color 107 cm 1200x6000 DPI	1
Computadora HP modelo Pavilion 774 M con monitor plano LCD de 15, procesador Pentium IV a 2.8 GHZ 512 MB memoria RAM disco duro de 120 GB unidad de DVD+RW y DVD, modem de 56k tarjeta de red 10/100 cámara WEB teclado PS/2 mouse inalámbrico	5
impresora multifuncional HP office jet psc 2110 imp-scan-cop-iny color usb parte C8648A	2
servidor de impresión HP ET direct 300 x 10-100 parte j3263A	1
impresora HP laser jet ET 4300 color	1
No break sola micro SEA 160va 30 min.1600 va	2
SOFTWARE	
licencias Transcad	5
licencia capslogistic	1
licencia logista 2000	1
licencias PC Miller	5
licencias Arcview	5
licencia mapinfo	4
Consumibles	varios

Fuente: Subdirección Administrativa.



PIFOP-2002-16-03

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

Fuente: Subdirección Administrativa.

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

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

Fuente: Subdirección Administrativa.

**GENERAL
MOBILIARIO Y EQUIPO DE CÓMPUTO**

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

Fuente: Subdirección Administrativa.



3er Informe anual de actividades 2003-2004

MOBILIARIO

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

Fuente: Subdirección Administrativa.

PROMEP

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

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

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

Fuente: Subdirección Administrativa.

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

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

Fuente: Subdirección Administrativa.



OBRA UNIVERSITARIA: REMODELACIÓN DE INSTALACIONES

OBRA	ÁREA	DESCRIPCIÓN	SECTOR BENEFICIADO
Cafetería	54.00 m ²	Ampliación del área de atención y preparación de alimentos. Nuevo prestador del servicio	Profesores, alumnos y personal administrativo.
1er piso de oficinas académico-administrativas edif. "B"	36.80 m ²	Ampliación de: sala de juntas de la Dirección, subdirecc. académica, subdirecc. administrativa, control escolar, divisiones de mecánica, civil, electrónica, computación y propedéuticas	Personal académico y administrativo de la Facultad
Baños de Profesores edif. "B"	21.00 m ²	Remodelación total de los baños para profesores (hombres y mujeres) en el 1° piso del edificio "B" de la Facultad.	Profesores de carrera y personal administrativo de la Facultad.
Pintura de instalaciones	Lote	Pintura en el 100% de salones, laboratorios, auditorios, cubículos de profesores, divisiones, oficinas de posgrado y comités de alumnos.	Profesores, alumnos y personal administrativo de la Facultad.
Impermeabilización de loza de Auditorios	649.00 m ²	Rehabilitación total de material impermeabilizante de la loza de los auditorios del edificio "A" de la Facultad.	Profesores y alumnos de la Facultad.
Impermeabilización de domo y grietas en edificio "B"	48.80 grieta 26 ml	Reparación de impermeabilización del domo y grietas en la colindancia de loza del edificio "B"	Profesores, alumnos y personal administrativo.
Plazoleta principal de la Facultad	301.4 m ²	Conclusión de la plazoleta de la Facultad en el acceso por el edificio "A"	Profesores, alumnos y personal administrativo.
Señalización de las Instalaciones de la Facultad.	lote	Colocación de señalización en todas las instalaciones de la Facultad. Incluye directorio general, directorios direccionales y señales en cada oficina, aula y laboratorio de la Facultad.	Profesores, alumnos, personal administrativo así como usuarios externos y padres de familia



GLOSARIO DE TERMINOS

ASIBEI	Asociación Iberoamericana de la Enseñanza de Ingeniería
CA	Cuerpos Académicos
CACEI	Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería
CAE	Centro de Apoyo al Estudiante
CELE	Centro de Enseñanza de Lenguas
CENEVAL	Centro Nacional de Evaluación
CICEM	Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de México
CIIE	Centro de Investigación en Ingeniería Estructural
CIRA	Centro Interamericano de Recursos del Agua
CIITRA	Centro de Investigación en Ingeniería del Transporte
CIEES	Comité Interinstitucional para la Evaluación de la Educación Superior
CONACyT	Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología
CONAE	Comisión Nacional para el Ahorro de Energía
CA	Cuerpos Académicos
DES	Dependencia de Educación Superior
DIDEPA	Dirección de Desarrollo del Personal Académico
EGEL	Examen General de Egreso de Licenciatura
IMT	Instituto Mexicano del Transporte
LGAC	Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento
NACOBRE	Nacional de Cobre
PIFI	Programa Integral de Fortalecimiento Institucional
POA	Programa Operativo Anual
PIFOP	Programa Integral de Fortalecimiento al Posgrado
PRDI	Plan Rector de Desarrollo Institucional de la UAEM
PROMEP	Programa de Mejoramiento del Profesorado
SEDUCA	Portal de Servicios Educativos
SEP	Secretaría de Educación Pública
SERDIM	Corporation de Technologies Serdim (Canada)
ProInFoCoPa	Programa integral de Formación Continua del personal Académico
ProPeFoDU	Programa permanente de Formación de los Docentes Universitarios