

Universidad Autónoma del Estado de México
Facultad de Ingeniería



1er Informe de Actividades

Dr. David de León Escobedo

Abril 2010



Facultad de Ingeniería

DIRECTORIO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

M. en C. Eduardo Gasca Pliego
RECTOR

M.A.S.S. Felipe González Solano
SECRETARIO DE DOCENCIA

Dr. Sergio Franco Maass
SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS AVANZADOS

Dr. en C. Pol. Manuel Hernández Luna
SECRETARIO DE RECTORÍA

Dr. en Ing. Roberto Franco Plata
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

M.A.E. Georgina María Arredondo Ayala
SECRETARIA DE DIFUSIÓN CULTURAL

Lic. Yolanda E. Ballesteros Senties
SECRETARIA DE EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN

Dr. en C. Jaime Nicolás Jaramillo Paniagua
SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN

Dr. Hiram Raúl Piña Libien
ABOGADO GENERAL

Lic. Juan Portilla Estrada
DIRECTOR GENERAL DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA

FACULTADO DE INGENIERÍA

Dr. David de León Escobedo
DIRECTOR

Dr. Juan Carlos Ávila Vilchis
SUBDIRECTOR ACADEMICO

M.C.A. Augusto Eduardo Coyoli Lazcano
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO

Dr. Jaime de la Colina Martínez
COORDINADOR DE POSGRADO

Dra. Adriana H. Vilchis González
COORDINADORA DE INVESTIGACION

Dr. Efraín Zamora Solórzano
COORDINADOR DE DOCENCIA DE LA LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA

Dr. David Joaquín Delgado Hernández
COORDINADOR DE DOCENCIA DE LA LICENCIATURA EN INGENIERIA CIVIL

ING. María de Lourdes Rivas Arzaluz
COORDINADORA DE DOCENCIA DE LA LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION

M. en I. Germán García Benítez
COORDINADORA DE DOCENCIA DE LA LICENCIATURA EN INGENIERIA ELECTRONICA

Ing. José Alberto Gutiérrez Palacios
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MATERIAS PROPEDEUTICAS

Ing. Carol Leyva Peláez
COORDINADORA DE EXTENSION

Lic. Víctor Rangel
COORDINADOR DE VINCULACION

Ing. Silvia Ovando García
COORDINADORA DE DIFUSION CULTURAL

Dr. José Raymundo Marcial Romero
COORDINADOR DE PLANEACION

M. en C.C. Juan Carlos Matadamas Gómez
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL ESCOLAR

Dr. Marco Antonio Ramos Corchado
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN CONTINUA

L.L.I. Liz Azucena Sosa Martínez
COORDINADORA DE INGLES



ÍNDICE

PRESENTACIÓN

DOCENCIA DE CALIDAD Y PERTINENCIA SOCIAL

*Cobertura educativa de licenciatura y educación continua
Fortalecimiento académico*

INVESTIGACIÓN HUMANÍSTICA, CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

*Estudios avanzados con pertinencia y calidad
Investigadores de calidad*

DIFUSIÓN DE LA CULTURA PARA UNA SOCIEDAD HUMANISTA

*Fomento cultural universitario
Innovación en la difusión del arte, la ciencia y la cultura*

EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN PARA RESPONDER A LA SOCIEDAD

*Apoyo al alumno
Extensión y vinculación al servicio de la sociedad*

ADMINISTRACIÓN ÁGIL Y TRANSPARENTE

*Ordenamiento y eficiencia administrativa
Obra universitaria*

GOBIERNO SENSIBLE, DEPORTE COMPETITIVO Y CULTURA FÍSICA RECREATIVA

*Gobierno con responsabilidad social
Deporte y activación física*

MODERNIZACIÓN Y OBSERVANCIA DEL MARCO JURÍDICO UNIVERSITARIO

Modernización y observancia del marco jurídico universitario

COMUNICACIÓN CON VALORES

Comunicación con valores

CONTRALORÍA INTERNA PROMOTORA DE UNA MEJOR GESTIÓN

Contraloría interna promotora de una mejor gestión

Mensaje

Indicadores estratégicos

Anexos

Gráficas

Siglas y Acrónimos



PRESENTACIÓN

En el cumplimiento del artículo 115 fracciones VII del Estatuto Universitario y el 10, fracciones VI, VII y IX del Reglamento de Planeación, Seguimiento y Evaluación para el Desarrollo Institucional de la UAEM, comparezco ante el M. en C. Eduardo Gasca Pliego, Rector de nuestra máxima casa de estudios; los HH. Consejos de Gobierno y Académico, Autoridades Universitarias e Integrantes de la Comunidad de la Facultad de Ingeniería e Invitados Especiales, para rendir el informe de actividades desarrolladas durante el primer año de esta administración 2009-2013. Someto y entrego el primer informe y la documentación que lo soporta, a la Comisión Especial de Estudio y Evaluación del Informe designada por el H. Consejo de Gobierno para su análisis, evaluación y dictamen correspondientes en el cumplimiento de las metas de los proyectos de nuestro Plan de Desarrollo 2009-2013. La presentación del informe se estructura a partir de las funciones del Plan Rector de Desarrollo Institucional y del Plan de Desarrollo de la Facultad de Ingeniería (FI), ambos 2009-2013: Docencia de calidad y pertinencia social, Investigación humanística, científica y tecnológica, Difusión de la cultura para una sociedad humanista, Extensión y vinculación para responder a la sociedad, Administración ágil y transparente, Gobierno sensible, deporte y cultura física, Modernización y observancia del marco jurídico universitario, Comunicación con valores, Contraloría promotora de una mejor gestión. El presente informe contiene las actividades desarrolladas por la comunidad de la FI, en el periodo comprendido entre mayo de 2009 y mayo de 2010.



DOCENCIA DE CALIDAD Y PERTINENCIA SOCIAL

Cobertura educativa de licenciatura y educación continua:

Dado que la presente administración tiene como una de sus principales metas innovar los procesos de docencia, desde el punto de vista digital, esta administración generó material informático y visual durante el año de 2009 en el cual se destinaron recursos para lograr, entre otras cosas, la adquisición de una computadora y un proyector para el departamento de Educación Continua, y cuatro proyectores apoyando de esta forma la impartición ágil y de calidad de los diversos cursos que se ofertan.

Cabe mencionar que con respecto al proceso de reinscripciones para el periodo 2010A los resultados fueron muy favorables ya que estimamos que el 60% de los alumnos se inscribieron vía Internet.

Es importante mencionar que los procesos del DCEFI que se están automatizando son:

1. Generación de constancias.
2. Bajas de materias.
3. Bajas temporales
4. Bajas definitivas.
5. Solicitud de certificados parciales y totales.
6. Solicitudes de cartas de pasante.
7. Expedición de recibos para constancias.
8. Generación de avisos a la comunidad de la FI.
9. Seguimiento de oficios y solicitudes.

Todos se encuentran en la etapa de análisis y se estima un año para tenerlos en operación a través del portal en Internet de la propia DCEFI.

El lograr una medición objetiva de la calidad de enseñanza de los profesores de la FI es un objetivo de la presente administración por lo cual se realizó la evaluación del personal docente en el 2009A, 1413 alumnos evaluaron a 287 profesores obteniendo un puntaje promedio de 8.64. En el periodo 2009B, 1633 alumnos de la FI calificaron a 291 docentes obteniéndose el promedio general de 8.53.

De la misma manera, se elaboró un instrumento de evaluación para el docente de nivel superior y profesor de asignatura con el objetivo de tener una docencia de excelencia.



Con el objetivo de brindar el apoyo al alumnado interesado en realizar estudios en universidades de prestigio, se informa que en el periodo reportado se privilegió con la movilidad estudiantil a 2 alumnos a nivel nacional en las universidades UADY y UNAM. A nivel internacional se contó con 1 alumno en Corea y 1 alumno en Estados Unidos. De igual manera se contó con los siguientes participantes externos: 1 alumno de Corea, 4 de España y 1 de Francia participando en estancias académicas al interior de la Facultad.

Por otra parte, se logró la participación de 75 estudiantes en concursos nacionales e internacionales como Canoa, Puentes y edificios de Palitos, Puentes de Acero, Minibaja entre abril y noviembre del año pasado.

El reporte detallado de los diferentes concursos es el siguiente:

14 estudiantes participaron en el concurso de Canoa de Concreto 2009 en South Padre, Texas, EUA, obteniendo el 5to lugar general. El Concurso: Puente de Acero 2010, celebrado el 15 y 16 de enero de 2010, en San Antonio Texas, participando 8 estudiantes. El Concurso: Baja SAE 2009 celebrado del 15 al 19 de abril de 2009 en Alabama, EUA, participando 10 estudiantes obteniendo el 5to lugar y el reconocimiento del automóvil más rápido. El Concurso: Edificio de Palitos en Puebla, México, contando con la participación de 4 equipos de 3 personas cada uno, obteniendo una mención especial de diseño innovador el 9 y 10 de noviembre de 2009. El Concurso de Puentes de Palitos celebrado en la FI el 17 de abril de 2009, participando 20 equipos de diferentes universidades como el CUI, UVM y UAEM, obteniendo el 1er lugar por parte de integrantes de la FI. El Concurso: Baja SAE 2010 realizado el 8 de abril del presente año, en South Carolina, EUA, contó con la participación de 10 estudiantes de la Facultad; de un total de 100 autos registrados por las mejores universidades de EUA y del mundo, obtuvieron el 1er lugar en "Shortest wheelbase in the track", el 4to "Auto más ligero", el auto "Más pequeño" de la competencia, 10mo lugar "Parrilla de salida", 13vo lugar en "Aceleración", 17vo lugar en "Land maneuverability", 39vo lugar "Prototipe cost" y 55vo lugar en "Diseño". El Concurso: Canoa de concreto 2010 se realizó el 10 y 11 de abril de 2010 participando 11 estudiantes en Austin, Texas, EUA, obteniendo el reconocimiento al "Mejor diseño de canoa". Cabe mencionar que en la siguiente edición se competirá como miembro formal, teniendo la posibilidad de llegar a la competencia nacional de los EUA.

La presente administración tiene el compromiso de ofertar educación actualizada y de vanguardia, para ello el departamento de Educación Continua y a Distancia se encarga de apoyar con cursos y diplomados de excelencia, se informa que se ha desarrollado un portafolio de cursos a ofertar en educación continua y a distancia tanto en formato impreso como disponibles en la página web de la universidad ofreciendo 3 diplomados: redes, mecatrónica y precios unitarios. De igual manera se cuenta con diversos cursos de herramientas informáticas para la generación de aplicaciones varias, así como el ofertar capacitación en sistemas operativos y



lenguajes de programación. Respecto a la medición del impacto de cursos se ha planificado la elaboración de diferentes cuestionarios para obtener una retroalimentación por parte del alumnado con el objetivo de mejorar o reforzar lo ofertado.

Cabe mencionar que se contó con la participación de 111 alumnos en 18 cursos extra curriculares ofertados por la FI en el periodo reportado, atendiendo la demanda de empresas privadas y alumnado de la institución.

Un espacio ideal para la impartición de la cátedra es de vital importancia y, basados en que la prioridad y razón de ser de la Facultad es el alumnado, se han adaptado en el edificio G, dos espacios que han sido habilitados para la impartición de los cursos de capacitación que oferta Educación Continua.

La presente administración tiene como objetivo ofertar educación de calidad a través de programas competitivos pero sobre todo actuales y de vanguardia, por esto el PE de Ingeniería Civil se encuentra acreditado ante CACEI y los PE de Mecánica, Computación y Electrónica se encuentran en el nivel 1 de los CIEES. El PE de Ingeniería Civil se está sometiendo a evaluación para re acreditación durante el primer semestre del 2010 y los PE de Mecánica, Computación y Electrónica se someterán también a evaluación para acreditación en el segundo semestre del 2010.

Por otra parte la matrícula total de la FI es de 1864, y el porcentaje de la matrícula de licenciatura en Programas de Calidad es del 100% ya que todos se encuentran en Nivel 1 de los CIEES.

En la atención a la demanda podemos reportar que se realizaron 1778 solicitudes y 445 alumnos finalmente fueron inscritos en nuevo ingreso, con esto tenemos un índice de aceptación del 25.4 %.

De igual manera el índice de deserción de la FI está en 9.6 %

El idioma inglés es una prioridad para esta administración; estamos conscientes que el objetivo de desarrollar profesionistas competitivos y de calidad va ligado al segundo idioma que es el inglés, por esto en la actualidad se ofertan cursos de regularización de inglés (niveles A Y B) con el fin de favorecer el rendimiento académico en los niveles curriculares C1 y C2, contando con la asistencia de 462 alumnos. De igual manera se ofertan cursos de los niveles D1 y D2, contando con una asistencia de 12 alumnos. De esta forma se ayuda al alumno no solo a tomar los cursos curriculares con éxito, sino a involucrarlo con el aprendizaje del idioma para motivarlo a seguir preparándose al finalizar estos cursos y a mejorar sus posibilidades de éxito en la vida profesional.

El manejo efectivo del idioma inglés es una necesidad en la actualidad, no existe empresa que no pida como requisito indispensable esta capacidad, siendo un



punto decisivo en la contratación de personal, por esto se trabaja en establecer contactos con empresas para obtener retroalimentación acerca del perfil de egreso de los alumnos de la FI con respecto al idioma inglés. En el pasado evento de Universidad Abierta, realizado el 27 de febrero de 2010, se realizaron encuestas a los asistentes del sector empresarial con el fin de obtener información y encausar nuevas iniciativas para mejorar en este aspecto.

En lo que respecta a los temarios de la asignatura de inglés, se realizó la traducción al español de los temarios de C1 y C2, los cuales fueron revisados y aprobados por el H. Consejo de Gobierno de la FI, y serán utilizados para la re acreditación de la Licenciatura en Ingeniería Civil.

La presente administración tiene como objetivo preparar alumnos para que tengan la posibilidad de hablar el idioma inglés, por esto durante el periodo 2009B se llevó a cabo un Taller de Conversación durante todo el semestre en diferentes horarios para facilitar el acceso y asistencia al mismo. De igual manera se llevó a cabo otro Taller de Conversación en inglés durante dos semanas impartido por la asistente de lenguas escocesa Paloma Arredondo, actividad que les dio a los estudiantes la oportunidad de practicar el idioma por primera vez, con un hablante nativo.

Cabe resaltar que se realizaron en el periodo 2009 B 5 talleres de la asignatura de inglés con asistencia de 103 alumnos, de igual manera que a los talleres ofertados en 2010 A asistieron 72 alumnos ofertándoles 4 cursos.

De igual manera para el periodo en curso 2010 A se lleva a cabo a partir del mes de marzo, el "Conversation Workshop" con el canadiense David Iruegas y se ha programado otro taller con el mismo nombre impartido por la profesora inglesa Rhiannon Mee que dio inicio la última semana de abril.

Informamos que se encuentran en trámite de revalidación 50 alumnos del curso C1 y C2 de la asignatura de inglés.

De la misma manera se encuentran 50 ex alumnos con trámite de examen de competencia.

Con el objetivo de unificar el material que se utiliza para la impartición de asignaturas en la FI se informa que se cuenta con un compendio de material didáctico valorado por la Comisión de Calidad de Medios Educativos, para la impartición de asignaturas en las diferentes licenciaturas.

El seguimiento de la titulación del alumnado de la FI es de vital importancia para la presente administración, por esto reportamos que 43 alumnos son de Ingeniería Civil, 52 de Ingeniería Mecánica, 72 de Ingeniería en Computación y 21 de Ingeniería Electrónica, así el total es de 188 titulados por las cuatro ingenierías.



Es importante mencionar que el 52 % de egresados de licenciatura se titulan a través del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior.

El índice de titulación global es de 97.9 % así como de 4.6 % para el índice de titulación por cohorte de alumnos en el periodo reportado.

Los índices de eficiencia terminal por cohorte del periodo 2008-2009, son 17.3% de ICI, 5.2% ICO, 22.0% IME, 8.3% IEL. De igual manera el índice de eficiencia terminal global de la Facultad es de 69.1% en el periodo mencionado.

El primer ciclo escolar en la Facultad es sumamente demandante ya que las materias de tronco común son la base de todas las licenciaturas y exigen un grado de estudio mayor, por esto, la presente administración busca estrategias para incrementar el índice de transición de primero a segundo ciclo escolar, informando para este periodo el 44.6 %.

Fortalecimiento académico

Una de las metas de esta administración es lograr que todos los alumnos inscritos tengan una cuenta de correo electrónico institucional, por lo tanto se les ha proporcionado a un grupo piloto de alumnos (seis de ellos) una cuenta de correo electrónico, como resultado, cinco de ellos han utilizado la cuenta con regularidad lo que demuestra que es necesario dar este servicio.

Con el objetivo de brindar una atención de calidad, incrementando con esto la satisfacción del alumnado así como el aprovechamiento máximo de los recursos, el departamento de TIC ha realizado una extensa labor para lograr la integración de equipos de cómputo a un sistema automatizado de servicio de salas de cómputo, esperando que a finales de este año se implemente.

Se informa que, dentro del programa de los 100 días de la administración del Sr. Rector, se recibieron 100 equipos de computadoras de los cuales 65 se asignaron a profesores, investigadores y administrativos de la Facultad, 30 para uso de alumnos y 5 para servicios del Departamento de TIC de la FI. Muchas gracias por este apoyo, Sr. Rector.

Referente a la distribución y proporción de todas las computadoras en la FI reportamos que: 295 computadoras están destinadas a alumnos, 164 a profesores y 135 a personal administrativo. Cabe mencionar que se cuenta con 6.7 alumnos por computadora.

El 84.3% de las computadoras se encuentran conectadas a la red institucional.



Atender de manera ágil y responsable las necesidades técnicas de la Facultad es también una prioridad en esta administración. Se informa que se han atendido 176 requisiciones de soporte técnico de cómputo, 69 registradas en bitácoras y 107 usando el sistema automatizado de levantamiento de tickets, optimizando con este sistema el control y seguimiento de las solicitudes; obteniendo con esto un trabajo más eficiente por parte de los integrantes de la Facultad.

Con el objetivo de ofrecer material bibliográfico actualizado y de calidad al alumnado de la FI reportamos que este material se incrementó en 501 ejemplares incluyendo los que profesores y alumnos egresados han donado a la FI.

De igual manera reportamos 5 títulos por alumno así como 23,080 ejemplares, contando con 12 libros por alumno.

Uno de los objetivos más importantes de la presente administración es fortalecer el proceso de enseñanza aprendizaje, investigación, reflexión y desarrollo de competencias tanto para alumnos como profesores, por esto se provee a la comunidad estudiantil de servicios que les permitan obtener las competencias lingüísticas y comunicativas del idioma inglés de acuerdo con sus necesidades y planes de estudios. Informamos que existe un avance del 50% en el plan de actualización del centro de auto acceso así como uno para la difusión del mismo, contando ya con diferentes propuestas tanto en infraestructura como en contenido didáctico.

Se cuenta con 4860 accesos al Centro de Auto Acceso en el periodo informado.

Cabe destacar que en el Centro de Auto Acceso se cuenta con 21 equipos de cómputo cada uno de ellos con el software del material didáctico instalado.

La creación de programas de difusión del idioma inglés es prioridad en esta administración, por esto es importante resaltar que actualmente se lleva a cabo en la FI el programa de “English Everywhere” el cual consiste en la difusión del idioma inglés en toda la Facultad a través de la publicación de información en inglés en las diferentes áreas de la FI que resulte de interés para los alumnos.

Actualmente se trabaja en las clases con un material de inglés general, sin embargo, dentro de las clases los docentes utilizan el “Cross Curricular Link” el cual consiste en proveer a los alumnos con actividades y vocabulario relacionado con las diferentes ingenierías tomando como base los temas de inglés general.

Así mismo se ofertan cursos extracurriculares de los niveles D1 Y D2, contando con 8 y 4 alumnos respectivamente, para aumentar el nivel de competencia de los alumnos en el idioma inglés. Cabe mencionar que al término de estos niveles los



1er Informe anual de actividades 2009-2010

alumnos son capaces de presentar y aprobar el examen PET de la Universidad de Cambridge.

La preparación y actualización del personal docente es clave para brindar una educación competitiva y de excelencia, por esto cabe mencionar que 4 docentes de 7 en total correspondientes al departamento de Inglés, se encuentran realizando estudios de la Maestría en Educación.

Con el objetivo de involucrar al alumnado con el idioma inglés y llevarlo a la práctica, en este periodo se desarrolló una videoconferencia enfocada a los alumnos de ingeniería en computación con un Ingeniero en Software de la Universidad de Southampton, Inglaterra, el 13 de noviembre de 2009 en el auditorio de estudios de posgrado de la FI.

Como parte de las actividades de Ingeniería en Computación se ofreció un curso extracurricular impartido por el Dr. Manuel Forero, profesor investigador de la Universidad de Birmingham. El curso inició el 8 de marzo y finalizó el 12 de marzo. Se contó con la participación de 15 alumnos de licenciatura.

La presente administración pone énfasis en las nuevas tendencias educativas en el idioma inglés, por esto se realizó un cambio en la forma de evaluación para las asignaturas de inglés curricular y de nivelación. Actualmente se elaboran proyectos en donde se combinan las habilidades comunicativas del inglés con material relacionado a los temarios de los PE que se ofertan en la Facultad.

Cabe resaltar que hasta el momento 5 docentes de un total de 7 cuentan con certificación internacional.

Es importante mencionar que a la fecha y en apoyo a la calidad de tutoría hacia el alumnado se cuenta con 85 tutores, 47 de Tiempo Completo, 5 de Medio tiempo, 31 de Asignatura, 2 Técnicos académicos. Con esto se apoya a 1689 alumnos, recibiendo tutoría el 85.5 % de ellos. Cabe destacar que en promedio hay 20 alumnos en el Proinsta por tutor. Referente a la certificación de laboratorios en la FI, se informa que se cuenta con un laboratorio de materiales certificado por la EMA, certificación vigente hasta el 6 de agosto de 2012.

Cabe mencionar que un objetivo de esta administración es evitar la deserción de alumnos, por esto se pone en relieve la importancia de mejorar la actividad de Tutoría. Se entregaron 81 reconocimientos a la acción tutorial del semestre febrero-julio 2009 y 68 en el periodo de agosto 2009- enero 2010 a los profesores involucrados en esta labor.

Es una prioridad en la presente administración la actualización del personal docente, por esto se informa que del 2 al 26 de febrero del presente año 2



profesores tomaron 3 cursos de Administración de Solaris 10 en instalaciones de Sun Microsystems.

Con el objetivo de incentivar a los profesores de la FI se tuvieron 130 participaciones en el Proed, contando con 118 beneficiarios.

Cabe destacar que se benefició a 1 profesor de TC por Juicios de promoción.

De la misma manera se cuenta con 3 profesores de TC y 14 de asignatura, dando un total de 17 en concursos de oposición.

Cabe mencionar que se celebró el mes de la lectura, del 6 al 29 de abril del presente año en las instalaciones de la Facultad donde se llevaron a cabo conferencias, talleres, una presentación de libro, un concurso y se contó con la participación aproximada de 400 personas de la comunidad de la FI y facultades cercanas.

Es importante mencionar que el Ing. Mauricio Vázquez, asesor del capítulo estudiantil de ASME, obtuvo un diploma en el que se reconoce a nuestros estudiantes como miembros de ASME.

INVESTIGACIÓN HUMANÍSTICA, CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Estudios avanzados con pertinencia y calidad.

Una prioridad en esta administración es aumentar la formación de profesionistas con grado de maestría y doctorado, en este periodo se tienen 111 alumnos, 97 de ellos cursando el nivel de Maestría (17 en Análisis de Decisiones, 6 en Informática, 22 en Ciencias del Agua, 19 en Ingeniería y 33 en Administración de la Construcción) y 14 en nivel doctorado (9 en Ciencias del Agua y 5 en Ingeniería).

Es importante mencionar que se lograron 22 egresos de maestría así como 2 en doctorado desde el inicio de la administración hasta marzo del presente año.

Actualmente la Facultad de Ingeniería cuenta con dos programas en el PNP, el programa de maestría en Ciencias del Agua y el programa de doctorado en Ciencias del Agua. En el contexto de los estudios de posgrado se han realizado esfuerzos importantes para crear nuevos programas tanto de maestría como de



doctorado que cubran las características de calidad del PNPC, de tal manera que se han generado dos nuevas propuestas de programas de posgrado, uno de nivel maestría y otro de nivel doctorado, ambos con la característica de estar sustentados por cuerpos académicos con líneas de generación y aplicación del conocimiento bien identificadas y proyectos de investigación en desarrollo. Los integrantes de los cuerpos académicos que sustentan dichas propuestas son profesores investigadores comprometidos con el desarrollo de la investigación y con la vida colegiada relacionada con la misma. El núcleo académico de estos programas está constituido por profesores investigadores de tiempo completo, todos con grado de doctor. Cabe mencionar que el proyecto asociado con estas propuestas contempla, entre otras cosas, el acceso permanente a bases de datos de artículos científicos especializados y la generación de los espacios correspondientes para su buen funcionamiento, que son requisitos necesarios que todo programa debe satisfacer para ingresar al PNPC y que en este caso se identifican con la construcción del segundo nivel en el edificio de los laboratorios de Mecánica y Computación, que albergue entre otros, las salas y cubículos para profesores y estudiantes de estos programas y la suscripción permanente a bases de datos de revistas indexadas en las áreas de la ingeniería. Las propuestas de los dos nuevos programas se encuentran actualmente en trabajo de atención a las observaciones realizadas por la comisión interna de la Facultad de Ingeniería que las revisó.

Destaca el posicionamiento nacional del programa inter institucional de Posgrado en Ciencias Ambientales, que la Facultad comparte con orgullo con las Facultades de Química, Planeación Urbana y Regional, Geografía y Turismo y Gastronomía, programa que se encuentra en el padrón de CONACYT del PNPC y que tiene grandes posibilidades de pasar al nivel internacional.

Investigadores de calidad

Promoviendo la difusión de la ciencia y de la investigación en el periodo que se informa se realizó la edición y publicación de dos números de la revista científica Ideas, la primera en el periodo febrero-marzo de 2009 y la segunda en noviembre-diciembre de 2009, manteniendo y aumentando con ello el interés por la investigación por parte del alumnado y profesores de la Facultad de Ingeniería.

Promoviendo que la investigación en la FI genere resultados se han presentado dos patentes, registradas el 28 de julio de 2009, una llamada: Device for positioning a surgical tool in the body of a patient y la otra: Modular surgical tool.

Dando prioridad a los proyectos de investigación y alentando a los profesores a participar y aumentar su investigación, se cuenta con 21 Proyectos de Investigación financiados por el CONACYT con Registro en la SIEA iniciados en el 2009, aprovechando los recursos otorgados con el objetivo de lograr atender



necesidades nacionales y para buscar el desarrollo de la entidad. Cabe mencionar que se cuenta con 2 proyectos de Investigación de PROMEP y nuevos PTC iniciados en el periodo reportado.

A nivel nacional, destaca orgullosamente la participación de 8 PTC que en el 2009 han sido solicitados para realizar evaluaciones académicas, por CONACYT, CENEVAL o el CACEI y, para calificar el nivel de calidad de programas de estudios y los méritos académicos y científicos de proyectos de investigación que compiten por apoyo financiero a nivel nacional así como solicitudes para becas internacionales por parte de estudiantes de universidades de todo el país. Asimismo, se les está invitando a participar tradicionalmente pero en particular en el 2009, en mesas directivas de sociedades técnicas nacionales y como árbitros o editores de revistas científicas nacionales e internacionales así como para ser coorganizadores de eventos técnicos nacionales e internacionales como, por ejemplo, el Simposio Nacional de la SMIS, el Taller Nacional de Cumex, el Taller Internacional de la IFIP sobre riesgo y confiabilidad y el Congreso internacional, sobre electrónica y computación, realizado de manera conjunta con el Cinvestav. Lo anterior es muestra del reconocimiento académico y científico que a nivel nacional ha tenido y mantiene la Facultad y el que comienza a tener a nivel internacional.

De la misma manera cabe resaltar que se cuenta con 1 convenio internacional vigente, con Lehigh University, de los Estados Unidos, para promover la formación de una red de investigación sobre puentes, y 3 en trámite, con Texas A&M University (TAMU) de los Estados Unidos, con Kansai University, de Japón, y con Universidad Tecnológica de Delft, Holanda para intercambio de alumnos y profesores para participar en exámenes doctorales, proyectos de investigación y para la generación de redes académicas y de investigación. Como primer resultado de la relación con la TAMU ya existe un producto: un proyecto de investigación conjunto financiado por el programa TAMU- CONACYT, que se menciona más adelante.

Como uno de los primeros productos de esta colaboración científica y académica se realizó el II Simposio internacional de riesgo y confiabilidad, con la participación de especialistas de China, Japón, Dinamarca, Suiza, Estados Unidos y México, así como el Congreso Internacional conjunto con el Cinvestav.

Otra muestra del posicionamiento internacional que está alcanzando la Facultad, es que algunos PTC participan en grupos de trabajo, como el de la IFIP, además se participa en el arbitraje de revistas internacionales y se reciben invitaciones para formar parte de comités científicos internacionales para la evaluación y selección de trabajos en congresos y para la organización de sesiones especiales dedicadas a México, dentro de esos eventos internacionales.



Es importante resaltar que un objetivo en esta administración es elevar la participación en convocatorias de investigación externas, por esto se cuenta con un Proyecto de Investigación financiado por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco iniciada en el periodo reportado.

Con respecto a la convocatoria de los fondos semilla para los proyectos de investigación conjunta UAEM-UNT, la Facultad cuenta con el proyecto aprobado "Probabilistic structural safety assessment of bolted connections for buildings exposed to seismic and wind hazards".

Cabe mencionar que, entre los proyectos de investigación vigentes, se cuenta con 81 proyectos: 30 en la FI, 5 en el CIIT, 10 en el CIEE y 36 en el CIRA.

Dentro de los proyectos con financiamiento externo, que la presente administración fomenta, está el proyecto financiado por CONACYT -Conavi: Análisis de aspectos medioambientales para tipologías estructurales de la zona centro y Desarrollo y adaptación de criterios para la administración y mitigación del riesgo y durabilidad de obras importantes de ingeniería expuestas a peligros sísmico, eólico e hidrometeorológico financiado por CONACYT, en su convocatoria de Ciencia Básica.

De la misma manera se reporta un total de 45 proyectos financiados por la UAEM, mencionando algunos: Sistema para la administración del riesgo en obras importantes de ingeniería expuestas a peligros sísmicos, eólicos e hidrometeorológico, y Evaluación de la seguridad estructural de conexiones de acero para edificios con base en confiabilidad.

Es importante mencionar el estatus de los proyectos de investigación en este periodo, contando con 10 proyectos nuevos, 58 en desarrollo y 13 proyectos finiquitados académicamente.

Como producto de los proyectos de investigación, es importante mencionar que se cuenta con 7 artículos publicados en revistas indizadas. De igual manera, como resultado del trabajo de los investigadores al interior de la Facultad en conjunto con los diferentes centros de investigación, reportamos 21 artículos, así como 3 libros publicados por editoriales reconocidas.

Se realizaron 3 publicaciones de artículos en el Congreso Nacional de Ingeniería Electrónica del Golfo CONAGOLFOLFO 2009 celebrado en el Instituto Tecnológico de Orizaba.



La administración en curso se ha encargado de incentivar la investigación, así como difundirla en la Facultad logrando con esto el interés y participación del alumnado y docencia, por esto se realizaron los eventos: “2º Simposio Internacional de aplicaciones del análisis de riesgo y confiabilidad en la planeación y diseño de ingeniería” y “The 6th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2009)” celebrados en la Facultad de Ingeniería de la UAEM del 9 al 11 y del 9 al 13 de noviembre de 2009 respectivamente. Ambos eventos contaron con fuentes de financiamiento externo como COMECYT y PIFI.

Con el objetivo de contar con un área especializada y destinada para la investigación asociada al CA de Sistemas Computacionales, es satisfactorio reportar que se logró adecuar un espacio para un laboratorio de Investigación en relación a ese tema, en el periodo reportado.

El resultado de la difusión del conocimiento científico, eventos y demás medios en alumnos de la Facultad de Ingeniería es lograr su participación en proyectos de investigación, por lo cual anunciamos que se cuentan con 21 alumnos participando en dichos proyectos.

Cabe mencionar que en marzo del presente año se lanzó la convocatoria para alumnos denominada SUPER de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Norte de Texas. Esta consiste en aplicar por un lugar para participar en estancias con investigadores de esa Facultad, con fechas del 7 de junio al 30 de julio de 2010. Podemos informar, con profunda satisfacción, que fueron seleccionados los alumnos Alan Barbosa Mendoza y Juana Maribel Dávila Vilchis quienes realizarán la estancia con todos los gastos pagados.

Con el objetivo de lograr una docencia capacitada, actualizada y a la vanguardia, el departamento de Educación Continua otorgó una beca a la Dr. María Enriqueta Barilla Pérez, con esto la presente administración da como resultado contar con personal más capacitado, actualizado que garantiza la excelencia académica.

El Dr. José Raymundo Marcial Romero realizó una estancia posdoctoral en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, la cual fue otorgada por el CONACYT.

Actualmente 8 profesores se encuentran estudiando el Doctorado y 4 profesores la Maestría.

En cuanto al objetivo planteado de contar con profesores de tiempo completo en el SNI, actualmente la Facultad tiene a 17 de ellos. Cabe mencionar que en este periodo el Dr. Cheik Fall pasó de SNI nivel 1 a nivel 2 y el Dr. Raymundo Marcial



de nivel Candidato a nivel 1. El Dr. Fall recibió además el premio Estatal en Ciencia y Tecnología, modalidad de Ingeniería, por parte del Comecyt.

Reportamos que tenemos 85 PTC registrados en la SEP, 31 con grado de Maestría y 42 con grado de Doctorado, 17 PTC miembros del SNI y referente a los profesores de tiempo completo con el reconocimiento al perfil PROMEP se reportaron 34 PTC en este periodo, contribuyendo con esto en la mejora de la competitividad académica de la Facultad dando como resultado educación de excelencia.

Actualmente se cuenta con 7 CA, 1 consolidado: "Hidrología", 3 en consolidación: "Tratamiento de Aguas y Control de la Contaminación", "Sistemas Computacionales", "Dinámica de Sistemas y Control" y 3 en formación: "Gestión Integrada del Agua", "Estructuras", "Diseño y Materiales en Ingeniería Mecánica".

Es importante resaltar que se ha participado en 16 redes académicas con la Universidad de Lehigh, Estados Unidos, la TAMU, Estados Unidos, la UNT, Estados Unidos, la UJF, Grenoble, Francia, la UPV, España, DSyC: Gipsa-lab INPg- Grenoble, España, Cinvestav México, PERCO Pisa, Italia, DMMyM, Estructuras, Red Lerma, Transporte, Red de CONCAYT : Tecnologías de la Información, Modelos matemáticos y computacionales, CIRA: Hidrología, Tratamiento del agua, Gestión integrada del Agua.

Cabe mencionar que se participó en un examen doctoral, por invitación, celebrado en la Universidad Tecnológica de Delft, Holanda, quien costó los gastos de la visita. Esta es otra muestra del posicionamiento internacional que está logrando nuestra Facultad.



DIFUSIÓN DE LA CULTURA PARA UNA SOCIEDAD HUMANISTA

Fomento cultural universitario

Con el objetivo de fomentar la cultura en el alumnado de la FI se realizaron 9 conferencias, 5 de ellas en el 2009: el 18 de abril la Conferencia “Punto Net”, el 23 de abril la Conferencia “Puente de Acero “Student’s steel bridge”, así como la Conferencia “Estabilidad de Taludes”, 24 de abril “Importancia, beneficio y reestructuración de presas”, así como “Canoa de concreto “Acalli”, 29 de abril “Administración de la construcción”, 25 de agosto la Conferencia "Chino mandarín en México, 27 de agosto la conferencia en memoria del Ing. Samuel Ruiz García, quien fue uno de los primeros profesores de la Facultad y quien falleció recientemente, el 15 de octubre Conferencia "Ética Profesional", 24 noviembre la Conferencia "Educación, Valores y Familia" y el 7 de diciembre, la IV Conferencia anual en honor al Ing. Carlos González Flores quien fue el primer director de la Facultad. En el presente año se han llevado a cabo 4 conferencias: "Oferta de formación de personal altamente calificado en áreas de Ingeniería", “Departamento de psicología FIUAEM”, “¿Quién soy?” y "La problemática nacional del autotransporte", 18,19 y 23 de marzo respectivamente.



1er Informe anual de actividades 2009-2010

Fomentar el arte en la FI es un objetivo fundamental en la presente administración, por esto se realizó el 26 de agosto y 17 de septiembre de 2009 un Ciclo de cine Mexicano.

Cabe destacar que se realizó del 1 al 3 de abril de 2009 el Congreso estudiantil de automoción SAE, del 9 de marzo al 27 de abril del mismo año el curso “¿Cómo enfrentas tu vida?”.

Es importante mencionar la visita al Observatorio Meteorológico "Mariano Bárcena" el 4 de septiembre de 2009, el 23 del mismo mes la sesión de lectura recreativa en inglés.

El 27 de febrero del presente año se realizó, por primera vez, la actividad "Universidad puertas abiertas, Facultad de Ingeniería puertas abiertas". Se contó con la asistencia de 60 alumnos, 10 padres de familia y 8 representantes de las empresas. Se estableció una nueva dinámica para: 1) ofrecer anualmente un panorama realista de la Facultad a estudiantes de preparatoria potenciales candidatos a ingresar a la misma, 2) recibir retroalimentación para mejorar los PE de parte de los empresarios, 3) iniciar el proceso de reclutamiento de estudiantes seleccionados por los mismos y para inducir la sinergia que permita la oferta y posterior contratación de servicios en las áreas de Ingeniería Mecánica, Civil, en Computación y Electrónica.

Durante el mes de marzo de 2010 se realizó un acercamiento con la empresa Eurotecplas que consistió en definir aspectos de colaboración entre esta empresa y la Facultad de Ingeniería de la UAEM. Inicialmente la FI prestó una máquina inyectora bimateria a dicha empresa, a cambio, Eurotecplas se comprometió a poner en funcionamiento una máquina sopladora en el laboratorio de manufactura de la Facultad de Ingeniería. Actualmente la máquina sopladora ya está en funcionamiento. Como resultado de este acercamiento se planteó también la elaboración de un convenio de colaboración que contempla la impartición de cursos de inyección de plásticos en la Facultad de Ingeniería para alumnos y profesores, por parte de Eurotecplas y la participación en la renta de las inyectoras de la Facultad de Ingeniería para la producción de piezas de plástico.

Cabe destacar que se cuenta con 17 talleres de formación integral ofrecidos en la FI en los cuales participan 224 estudiantes.

Innovación en la difusión del arte, la ciencia y la cultura

Incorporar un modelo que fortalezca la difusión de las actividades relacionadas con la ciencia, el arte y la cultura que se realicen en la comunidad universitaria es de vital importancia para la presente administración, por ello se está realizando un programa de promoción, desarrollo y difusión de las obras y aportaciones artísticas, científicas y culturales de los integrantes de la comunidad.



EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN PARA RESPONDER A LA SOCIEDAD

Apoyo al alumno

Con el objetivo de ligar al egresado de la FI con el mercado laboral esta administración a través de la Coordinación de Vinculación de la Facultad, ha tenido contacto con 21 empresas, a las cuales se ha enviado el currículum de cerca de 90 estudiantes ya sea para oferta laboral o prácticas profesionales principalmente.

Uno de los objetivos fundamentales de esta administración es garantizar la gestión del programa de becas en sus diferentes modalidades, en el periodo que se informa se logró otorgar un total de 1707 becas, institucionales (1452), PRONABES (232), Bécalos (11), Adopta a un amigo (3), Conectividad (2), Del conocimiento (5), JJP (1), MEFUAEMEX (1) ,cubriendo así un total de 1136 alumnos, por lo tanto, el 60.9% de la matrícula de licenciatura cuenta con algún tipo de beca.

El brindar apoyo a los alumnos, pero privilegiando a los grupos vulnerables es fundamental para esta administración, por esto se reporta que se han otorgado 8



becas a alumnos de pueblos y comunidades indígenas, 3 en el 2009-A y 5 en el periodo 2009-B, sin embargo, se sigue trabajando para que todos cuenten con un apoyo y puedan culminar sus estudios satisfactoriamente.

Referente a las becas para estudios de educación continua se han otorgado en este periodo dos becas para el diplomado de redes.

Cabe mencionar que, en un ejemplo de colaboración academia-industria, se otorgó una beca “Ing. Fued Jalid Dib” gestionada por la fundación Uaemex y la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, delegación Estado de México, para apoyar la carrera completa de un estudiante de Ingeniería Civil.

Extensión y vinculación al servicio de la sociedad

Se realizó un convenio con el Centro Internacional de Lengua y Cultura de la UAEM, institución que alberga a estudiantes extranjeros, para realizar Intercambios de Actividades Académicas y Culturales que involucren la práctica del idioma inglés.

En el mes de septiembre de 2009 los alumnos de la carrera de Ingeniería en Electrónica Raúl Martínez Rebollar y Alfredo Costilla Reyes, obtuvieron el segundo lugar en el 7mo Concurso Emprendedor con el proyecto titulado Sintetizador de texto. Así mismo, en el 8vo Concurso Emprendedor celebrado en el mes de mayo de 2010 el alumno de Ingeniería en Electrónica, Eduardo Romero, junto con el alumno de posgrado, Javier Salas, obtuvieron el primer lugar en la categoría alta tecnología con el proyecto Electrovigía. En la categoría intermedia dos alumnos egresados de Ingeniería Mecánica, Marco Antonio Domínguez Castro y Luis Enrique Patiño Ramírez, obtuvieron también el primer lugar con el proyecto Pelletmex.

Buscando el desarrollo del alumno así como la generación de experiencia y competencia se puede mencionar que 239 alumnos llevaron a cabo servicio social.

De igual manera en el periodo que se informa la Facultad cuenta con una cartera de 21 empresas potenciales para la colocación del alumnado de servicio social y prácticas profesionales

Cabe destacar que en el periodo informado se logró contactar a 58 alumnos con el mercado laboral, así como la colocación de 9 egresados a través del servicio



universitario de empleo, apoyando de esta manera al egresado y demostrando la competitividad de la Facultad.

Una meta para esta administración es generar convenios con diferentes empresas con el objetivo de vincular al estudiante de la FI, por esto reportamos que en este periodo se firmaron 4 convenios con diferentes empresas, 2 con el sector público y 2 con el privado.

ADMINISTRACIÓN ÁGIL Y TRANSPARENTE

Ordenamiento y eficiencia administrativa

Debido al compromiso de mantener una calidad y uniformidad al momento de ofrecer un servicio en los departamentos, esta administración ha comenzado la elaboración del manual de procedimientos del departamento de TIC llegando actualmente al 40% de avance.

Con la finalidad de hacer de esta Facultad competitiva se están actualizando los indicadores que se han solicitado para la evaluación oportuna y puntual de la Facultad con el objetivo de medir el grado de avance de la misma en comparación a otras facultades, identificando, evaluando, comparando y midiendo el grado de desarrollo de la misma, orientando esfuerzos para el cumplimiento de sus funciones sustantivas y adjetivas. El fortalecimiento de la planeación de acciones en la Facultad es un objetivo de la presente administración, con visión estratégica de corto, mediano y largo plazo. Por esto es importante resaltar que se realizó un auto diagnóstico en cada una de las coordinaciones de la facultad con el objetivo



1er Informe anual de actividades 2009-2010

de lograr llegar a las metas establecidas en tiempo y forma, con la oportunidad de diagnosticar posibles obstáculos antes de que ocurran, de esta manera garantizaremos mejores resultados en los próximos periodos.

El brindar un servicio eficiente y con transparencia es una meta que se ha planteado en esta administración por esto en el periodo que se informa se ha cubierto el 80% de la elaboración del manual de organización de la FI.

De igual manera se realizó la revisión y actualización del POA referente al 2010 logrando con esto garantizar el desarrollo de las metas planteadas para el cumplimiento del Plan de desarrollo planteado por esta administración. Es importante resaltar que el avance, resultado del seguimiento de las metas del Plan de Desarrollo en este primer año, reportamos que de las 217 metas comprometidas, 181 tienen avance inferior, 18 están cumplidas, 10 con avance moderado y 8 con avance bueno.

Cabe mencionar el ingreso extraordinario obtenido por el Laboratorio de Materiales, destacando el proyecto de Vialidad las Torres donde PRODEMEX contrató a la FI para llevar a cabo el control de calidad de materiales y las pruebas de laboratorio. Actualmente tenemos 5 brigadas para atender las obras, lo cual representa un ingreso de 150,000 pesos mensuales. Así, nuestro Laboratorio de Materiales contribuye al financiamiento del trabajo académico de la Facultad y se constituye en ejemplo de cómo los ingresos extraordinarios ayudan a las instituciones académicas a superar las restricciones económicas en tiempos de crisis y, a la vez, brindan oportunidades de práctica e inserción profesional de nuestros alumnos.

En febrero del año pasado se gastaron 82,160 pesos de consumibles de cómputo y en febrero de este año, después de hacer una revisión y algunos cambios administrativos, se adquirieron 16,000 pesos de consumibles de cómputo, logrando la reducción de gastos innecesarios. Así, nuestra Facultad contribuye con su plan, Sr. Rector, de eficientar el gasto de la Universidad y realizar los ahorros que sean posibles para avanzar en el trabajo académico a pesar de los tiempos de limitación económicas que afectan a nuestra Universidad y a nuestro país.

Respecto a la distribución y asignación de los recursos otorgados por el PIFI, la presente administración ha dado prioridad al apoyo de profesores y alumnos de la FI, por esto reportamos que se destinaron las cantidades de 403,302 pesos en apoyo al alumnado y de 517,826.35 pesos a profesores, proveniente del PIFI 2007. De la misma manera, proveniente del PIFI 2008, se han dedicado 204,542.75 pesos a estudiantes y 173,600.22 a profesores.



En la FI se cuenta con un total de 255 trabajadores académicos, 80 PTC, 10 PMT, 160 de Asignatura, y 5 Técnicos Académicos de tiempo completo. De igual manera reportamos 91 trabajadores administrativos, 23 de confianza, 67 sindicalizados y 1 directivo.

Obra universitaria

Con el objetivo de tener una facultad moderna y a la vanguardia se reporta que con recursos de los convenios de Ingeniería del Transporte se hizo la remodelación de la cancha, dentro de los trabajos principales es el cambio de la red perimetral así como sustitución de canastas y porterías.

Durante el programa de los 100 días de nuestra facultad se realizó el pulido de los pisos de todo el edificio A y B de nuestra Facultad así como del área de biblioteca y oficinas administrativas. De igual manera reportamos que se realizó la adecuación del área secretarial de Posgrado así como reubicación de cubículos. También se realizó la adecuación de 7 cubículos incluyendo la integración de voz, datos, ventilación y cambio de extensiones ubicados en el Laboratorio de Manufactura, edificio "G". En el espacio que fue liberado por el personal de la Coordinación de Ingeniería Civil fue ocupado por la Coordinación de Ingeniería Electrónica, y el liberado por Ingeniería Electrónica es la nueva sala de profesores.

GOBIERNO SENSIBLE, DEPORTE Y CULTURA FÍSICA

Gobierno con responsabilidad social

Buscando promover una forma de gobierno que impacte en la formación y fortalecimiento de los hábitos cotidianos de la comunidad de la FI, hacemos hincapié sobre las actividades encomendadas a los HH. Consejos Académico y de Gobierno, hasta el mes de marzo del presente año se llevaron a cabo las siguientes acciones: 12 reuniones del H. Consejo Académico, 11 ordinarias y 1 extraordinaria; 11 ordinarias del H. Consejo de Gobierno y 6 extraordinarias, así como 21 sesiones extraordinarias conjuntas del H. Consejo Académico y el H. Consejo de Gobierno.

Cabe mencionar que se hizo la renovación de integrantes de los HH. Consejos Académico y de Gobierno, así como los del H. Consejo Universitario en el mes de noviembre de 2009, enero y febrero del año en curso respectivamente.



DEPORTE Y ACTIVACIÓN FÍSICA

En el ámbito deportivo cabe destacar que se participó en los "Juegos Selectivos deportivos Universitarios" a nivel Universidad; en la edición XXVIII, contando con la participación de 136 alumnos, informando que se obtuvo el primer lugar general obteniéndose así el resguardo de la Copa Rector hasta la próxima edición de los juegos.

En la edición XXIX de los juegos se encuentran 188 alumnos inscritos a la fecha.

De la misma manera en el ámbito deportivo, mediante el Promotor Deportivo de la FI reportamos que en el torneo interno del semestre 2009 B se contó con la participación de 487 alumnos en las ramas de: fútbol rápido, fútbol asociación, basquetbol, voleibol de sala y voleybol de playa.



MODERNIZACIÓN Y OBSERVANCIA DEL MARCO JURÍDICO UNIVERSITARIO

Modernización y observancia del marco jurídico universitario

Se cuenta con el 90% del reglamento de uso de salas, préstamo de equipo y del reglamento de alumnos y profesores.

La presente administración tiene como objetivo el asegurar el conocimiento de la legislación y el seguimiento de los principio y valores universitarios, así como el cumplimiento de la normatividad vigente, por esto informamos que se cuenta con la propuesta del Reglamento Interno al 100%, publicada en la página web de la FI, con esto logramos difundir la legislación vigente para que todo el personal universitario de la Facultad tenga el pleno conocimiento de los principios y valores universitarios incluyendo la información en publicaciones de la FI.



COMUNICACIÓN CON VALORES

Comunicación con valores

Modernizar el portal de la Facultad de la Ingeniería es una prioridad para esta administración ya que mediante éste, los alumnos pueden consultar desde cualquier sitio con internet, información sobre eventos que se realicen, consultar calificaciones, entre otros datos académicos; actualmente se tiene el 70% de la implementación del servicio esperando que a mediados del presente año se libere 100% el servicio.

La función de comunicación institucional es un instrumento que busca fortalecer la identidad universitaria al interior de la FI, por esto informamos que se realizó en febrero de 2010 la publicación de la revista NOTIFI.

Cabe destacar que se realizaron por parte de UniRadio entrevistas a personal de la FI para comentar distintas actividades y eventos, algunas entrevistas se realizaron en cabina y otras vía telefónica.



CONTRALORÍA INTERNA PROMOTORA DE UNA MEJOR GESTIÓN

Contraloría interna promotora de una mejor gestión

Se solicitaron auditorías para revisar las condiciones del CIITRA y del CIRA.

Se ha realizado un control más riguroso para el uso y préstamo de los vehículos de la Facultad para evitar el mal uso y deterioro de los mismos, por esto solamente se facilita para viajes y prácticas bajo la supervisión de un profesor responsable.



Mensaje

Señor rector, apreciables autoridades de nuestra Universidad, miembros de los honorables consejos académicos y de gobierno de la Facultad de Ingeniería, compañeros estudiantes, trabajadores académicos y administrativos, distinguidos invitados que nos acompañan:

A un año de haber asumido la mayor responsabilidad y el máximo privilegio que puede tenerse en esta Facultad de Ingeniería y, al hacer el recuento de lo realizado en este último año, se contempla, con una retrospectiva enriquecida, a una Facultad de Ingeniería que se ha involucrado activamente en su porvenir, con opiniones diversas y una dinámica de participación activa, lo que caracteriza la riqueza intelectual del universitario. Si bien los objetivos planteados al inicio de esta administración han sido ambiciosos, se comienzan a observar algunos logros, mismos que nos alientan a continuar con la magna tarea con la que nos hemos comprometido. Estoy cierto de que la comunidad de nuestra Facultad persigue el objetivo común de la calidad académica, de la calidad en la atención a nuestros estudiantes y de un ambiente de trabajo armonioso; todo esto apartado de intereses personales o familiares que pudiesen alejarnos de los valores universitarios.

Exhorto a mis compañeros profesores a trabajar en pro del beneficio de nuestros alumnos recordando que es su futuro en la vida profesional lo que está en juego y



es a ellos a quienes nos debemos y son la razón por la cual estamos en esta noble actividad.

A mis compañeras de apoyo administrativo y secretarial y compañeros trabajadores les conmino a colaborar con su máximo esfuerzo con la administración para el logro de los objetivos de proveer a nuestros estudiantes de la mejor formación y las mejores oportunidades para cuando enfrenten la competencia del mundo laboral.

Agradezco el apoyo que el M. en I. Eduardo Gasca Pliego, rector de nuestra Universidad, ha tenido a bien brindar a nuestra Facultad de Ingeniería para impulsar el logro de las metas propuestas al inicio de la administración. Agradezco también la colaboración de mi equipo de trabajo que se ha involucrado en nuevos retos que han contribuido en la mejora de esta Facultad y les pido renueven su compromiso, redoblen las energías dedicadas al cumplimiento de la misión y apliquen toda su capacidad e imaginación para enfrentar con éxito los nuevos retos que encontraremos en el camino.

Pongo como ejemplo de entrega abnegada una persona que entregó su juventud a la Universidad y quien, no obstante sus condiciones de limitación física, ha expresado su deseo de regresar a compartir su experiencia y ricas vivencias con los alumnos más allá de recibir un salario, más allá de puntos y constancias para PROED y como un claro modelo de persona que se entrega de manera desinteresada, sin las fronteras del egoísmo o la ambición material, que a veces limitan la actuación y el servicio del ingeniero o el ser humano. Le agradezco por ponerme y por ponernos la muestra de cómo el ser humano puede aún rescatar algo digno y sublime en un mundo donde a veces la mezquindad triunfa, donde los valores se deterioran y parece que no hay salida, por ilustrarnos cómo en la nobleza el ser humano se reivindica ante sí mismo y su historia y enaltece y da vida a esa vocación gloriosa de plenitud en la cual es posible encontrar la propia felicidad ayudando a otros a construir la suya, a esa jerarquía de reyes por la cual los pequeños se convierten en gigantes al ceder y renunciar a su interés personal y parte de su tiempo, en aras de un bien mayor, la formación de sus alumnos. Es quizás la esperanza que le queda al ser humano, la aspiración de trascender de la soberbia que esclaviza a la solidaridad que libera, la realización y dignificación que acepta el sacrificio propio por alcanzar un bienestar para una comunidad. Es para mí un alto honor y un extraordinario privilegio presentar a ustedes el regreso a la Facultad de Ingeniería, a través de la impartición de conferencias y seminarios especiales, del Maestro José Yurrieta Valdés.

Ésta es una administración de arduo trabajo para la obtención de metas, nos falta mucho camino por recorrer y aún más por aprender. De mi parte, ratifico mi compromiso de lucha por el bienestar científico y académico así como para contribuir a dotar a nuestros alumnos de nuevos motivos para sentirse orgullosos



de pertenecer a nuestra Facultad, así como la seguridad interior y autoconfianza de que nacieron, y llegaron a esta Facultad, para triunfar con una formación académica exitosa y para lograr el desempeño profesional que les lleve a la satisfacción personal y a la culminación de los sueños y anhelos de realización de vida que se han forjado ustedes y sus familias. Hago un llamado para que todos nos unamos y continuemos en este camino, con base en el diálogo, el respeto y el trabajo diario, que pueda contribuir al engrandecimiento de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de México.

"Patria, Ciencia y Trabajo".

Indicadores Estratégicos

4 PE nivel I CIEES

1 PE Acreditados

100% de alumnos en programas de calidad.

0 PE en la modalidad a distancia

0 alumnos en la modalidad a distancia

0.2 % de alumnos en programas de movilidad estudiantil

52 % de egresados de licenciatura que se titulan a través del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior

0 PE con tasa de titulación superior a 70%

25 % de atención a la demanda

0 nuevos planes de estudio de nivel superior

44.6 % de transición de primero a segundo ciclo escolar

85.5 % de alumnos con tutoría

60.9 % de la matrícula con algún tipo de beca

69.1 % de eficiencia terminal por cohorte

97.9 % de titulación GLOBAL

4.6% de titulación por COHORTE GENERACIONAL

100% de alumnos con seguro de salud para estudiantes.

43.5 % de alumnos que participan en programas deportivos

12 volúmenes por alumno

5 títulos por alumno

6.7 alumnos por computadora



84.3% de computadoras conectadas a la red institucional
7 PE de posgrado.
77.2% de graduación en posgrado
36.5% de PTC con maestría
49.4% de PTC con doctorado
40% de PTC con el perfil académico deseable
20% de PTC en el SNI
1 CA consolidado, 3 en consolidación y 3 en formación
18.5% de proyectos de investigación básica
34.5% de proyectos de investigación aplicada
46% de proyectos de investigación de desarrollo tecnológico
7 artículos publicados en revistas indizadas
0 libros publicados por editoriales reconocidas
2 PE de Posgrado en el PNP
27.9% de alumnos de posgrado en programas de calidad.
9 universitarios colocados en el mercado laboral a través del servicio universitario de empleo.
239 alumnos que hayan prestado servicio social
0 alumnos que hayan participado en prácticas profesionales.
4 Instrumentos legales formalizados (Convenios)



Anexos

Cobertura educativa de licenciatura y educación continua

Programas educativos de calidad

PE de licenciatura	
Ingeniería Civil	Acreditado
Ingeniería Mecánica	Nivel 1 de los CIEES
Ingeniería en Computación	Nivel 1 de los CIEES
Ingeniería Electrónica	Nivel 1 de los CIEES
Total	100%

Fuente: Subdirección Académica FI (2010)

Cursos extra curriculares ofertados en la FI

Curso	Número de participantes
Reparación y mantenimiento de PC'S	15
SAP 2000 Básico	17
Diplomado en Mecatrónica	5
Diplomado en Precios Unitarios	4
Java	3
Civil CAD	6
REDES 1	8
REDES 1	10
REDES 2	11
REDES 3	6



REDES 4	10
REDES 5	16
Total	111

Fuente: Educación Continua FI 2010

Matricula por PE de las diferentes licenciaturas 2009-2010

División	Número de alumnos
Ingeniero Civil	448
Ingeniero en Computación	606
Ingeniero en Electrónica	302
Ingeniero Mecánico	508
Total	1864

Fuente: Control Escolar (2010)

Eficiencia terminal 2008-2009.

P.E.	Nuevo ingreso 2004-2005	Egresados cohorte 2009	Egreso Total	Por Cohorte	Global
ICI	52	9	44	17.3	84.6
ICO	96	5	56	5.2	58.3
IME	82	18	62	22	75.6
IEL	48	4	30	8.3	62.5

Fuente: Control Escolar (2010)

Fortalecimiento académico

Alumnos atendidos en cursos de regularización

PERIODO	NIVEL	NO DE GRUPOS	NO DE ALUMNOS
2009A	Inglés A1	2	40
Enero-julio 2009	Inglés A2	2	40
	Inglés B1	4	80
	Inglés B2	2	40
	TOTAL		200
2009B	Inglés A1	2	41



1er Informe anual de actividades 2009-2010

Agosto –enero 2009	Inglés A2	4	83
	Inglés B1	2	40
	Inglés B2	2	42
	TOTAL		206
2010A	Inglés A1	1	18
Febrero-julio 2010	Inglés A2	0	0
	Inglés B1	0	0
	Inglés B2	1	26
	Inglés D1	1	8
	Inglés D2	1	4
	TOTAL		56
		TOTAL PERIODOS	462

Fuente: Departamento de Inglés FI 2010

Número de visitas por Centro de Autoacceso

Periodo	Visitas
01 marzo 2008 al 01 mayo 2009	1848
01 mayo 2009 al 19 marzo 2010	4860

Fuente: Departamento de Inglés 2010 FI

Profesores que ofrecen tutoría

PROFESORES	CANTIDAD
TIEMPO COMPLETO	47
MEDIO TIEMPO	5
TECNICO ACADEMICO	2
ASIGNATURA	31

Fuente: Departamento de tutoría (FI 2010)

Programa institucional de Tutoría Académica 2009

Alumnos que reciben tutoría	Matrícula	% de alumnos en tutoría
1689	1975	85.5

Fuente: Departamento de tutoría

Estudios avanzados con pertinencia y calidad

PE ofertados en posgrado

Maestrías	Doctorados
Mtría. en Ingeniería	Doctorado en ingeniería
Mtría. en Informática	Doctorado en ciencias del agua
Mtría. en Ingeniería en Análisis de Decisiones	
Mtría. Ciencias Agua	
Mtría. Administración de la construcción	

Fuente: Departamento de Extensión (FI 2010)



Número de Ingreso por maestría

Maestría	Número de ingresos
Mtría. en Ingeniería	11
Mtría. en Informática	3
Mtría. en Ingeniería en Análisis de Decisiones	11
Mtría. Ciencias Agua	5
Mtría. Administración de la construcción	14
Total de ingresos 2009	44

Fuente: Departamento de estudios avanzados (FI 2010)

Número de ingresos por doctorado

Doctorados	Número de ingresos
Doctorado en ingeniería	2
Doctorado en ciencias del agua	6
Total de ingresos 2009	8

Fuente: Departamento de estudios avanzados (FI 2010)

Número de egresados al 10 de marzo.

Maestría	Número de egresados
Mtría. en Ingeniería	7
Mtría. en Informática	3
Mtría. en Ingeniería en Análisis de Decisiones	3
Mtría. Ciencias Agua	9
Mtría. Administración de la construcción	0
Total de egresos 2009	22

Fuente: Departamento de estudios avanzados (FI 2010)

Número de egresos al 10 de marzo de 2010

Doctorado	Número de egresados
Doctorado en ingeniería	2
Doctorado en ciencias del agua	0
Total de egresos 2009	2

Fuente: Departamento de estudios avanzados (FI 2010)

Matrícula total en estudios avanzados

Maestría	Doctorado	Total
97	14	111

Fuente: Departamento de estudios avanzados (FI 2010)

Investigadores de calidad

Cuerpos Académicos



1er Informe anual de actividades 2009-2010

Nombre del CA	Grado CA	Integrantes PTC
Hidrología	C	8
Tratamiento de Aguas y Control de la contaminación	EC	9
Gestión Integrada del Agua	EF	3
Dinámica de Sistemas y Control	EC	5
Sistemas Computacionales	EC	5
Diseño y Materiales en Ingeniería Mecánica	EF	4
Estructuras	EF	6

Fuente: Secretaría de Investigación y de Estudios Avanzados UAEMex 2010

Fomento cultural universitario

Talleres ofertados en la FI.

Número de Talleres	Participación
17	224

Fuente: Difusión Cultural FI 2010

Apoyo al alumno

Becas 2009

Tipo de beca	Alumnos beneficiados
Semestrales UAEM	1452
Conectividad	2
De conocimiento	5
JJP	1
Pronabes	232
Bécalos	11
MEF UAEMEX	1
Adopta a un amigo	3
Total	1707

Ordenamiento y eficiencia administrativa

PIFI utilizado para el apoyo a profesores y alumnos.

Recurso	Recursos a alumnos	Recursos a profesores
PIFI 2007	403,302	517826.35
PIFI 2008	204,542.75	173600.22

Gobierno con responsabilidad social

Sesiones de Consejos que se llevaron a cabo mayo 2009-marzo 2010



Sesiones de Consejo	No de Sesiones
Sesiones Ordinarias C. Académico	11
Sesiones Extraordinarias C. Académico	1
Sesiones Extraordinarias Conjuntas C. Académico y C. de Gobierno	21
Sesiones Ordinarias C. de Gobierno	11
Sesiones Extraordinarias C. de Gobierno	6
Total:	50

Relación de CONSEJEROS ACADÉMICOS 2009 -2011

NOMBRE

M. EN I. FRANCISCO BECERRIL VILCHIS
PROPIETARIO

M. EN I. IGNACIO SÁNCHEZ ARELLANO
SUPLENTE

ING. DAVID GUTIÉRREZ CALZADA
PROPIETARIO

M. EN I. JOSÉ LUIS CORTÉS MARTÍNEZ
SUPLENTE

DR. JOSÉ ISMAEL ARCOS QUEZADA
PROPIETARIO

M. EN I. LUIS ALEJANDRO ESCAMILLA HERNÁNDEZ
SUPLENTE

ING. JOSÉ LUIS CARMONA ALVA
PROPIETARIO

DRA. VERÓNICA MARTÍNEZ MIRANDA
SUPLENTE



1er Informe anual de actividades 2009-2010

M. EN A. EFRAÍN GONZÁLEZ REYES
PROPIETARIO

M. EN A. ED. MARTÍN CHONG CAMPUZANO
SUPLENTE

ING. JUAN MANUEL PULIDO RODRÍGUEZ
PROPIETARIO

ING. DARIO MENDEZ TOSS
SUPLENTE

M. EN A. JUAN CARLOS PORTILLO MEDINA
PROPIETARIO
ING. JOSÉ LUIS ÁVILA GÓMEZ
SUPLENTE

M. EN C. JUDITH MORENO JIMÉNEZ
PROPIETARIO

ING. PEDRO PALLARES JIMÉNEZ
SUPLENTE

ING. ALEJANDRO HERNÁNDEZ ARRIAGA
PROPIETARIO

ING. JUAN CARLOS ESCOBAR GONZÁLEZ
SUPLENTE

M. EN I. JUAN CARLOS POSADAS BASURTO
PROPIETARIO

M. EN I. MIRIAM SÁNCHEZ POZOS
SUPLENTE

DRA. DOLORES DURÁN GARCÍA
PROPIETARIO



ING. SAÚL CASTAÑEDA ESCOBEDO
SUPLENTE

DRA. MARÍA VICENTA ESTELLER ALBERICH
PROPIETARIA

DR. MARIO ESPARZA SOTO
SUPLENTE

DRA. MARÍA DEL CARMEN JIMÉNEZ MOLEÓN
PROPIETARIO

Relación CONSEJO DE GOBIERNO 2010 -2012

DR. DAVID DE LEÓN ESCOBEDO
PRESIDENTE

DR. JUAN CARLOS ÁVILA VILCHIS
SECRETARIO
PROPEDEÚTICAS

M. EN I. MARÍA DE OS ÁNGELES CONTRERAS FLORES
PROPIETARIO

ING. LILIAN KARINA ESPINOSA DE LOS MONTEROS
SUPLENTE
ICI

M. EN I. RAÚL VERA NOGUEZ
PROPIETARIO

ING. LAURA RAMÍREZ REVUELTAS
SUPLENTE

IEL
ING. BENJAMÍN PÉREZ CLAVEL
PROPIETARIO

M. EN I. JUAN CARLOS PÉREZ MERLOS
SUPLENTE
IME

ING. EVODIO JORGE CRUZ ARRIAGA
PROPIETARIO

ING. MANUEL JOSÉ GUTIÉRREZ GUTIÉRREZ
SUPLENTE
ICO



1er Informe anual de actividades 2009-2010

ING. ALBERTO TORRES GUTIÉRREZ
PROPIETARIO

M. EM I. JOSÉ ANTONIO ÁLVAREZ LOBATO
SUPLENTE

POSGRADO
M. EM I. HÉCTOR ALEJANDRO MONTES VENEGAS
PROPIETARIO

DR. EDUARDO RODRÍGUEZ ÁNGELES
SUPLENTE
ALUMNOS:
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN
C. ADRIANA DE ANDA ARELLANO
PROPIETARIA

C. DOLORES MANJARREZ PACHECO
SUPLENTE

INGENIERÍA MECÁNICA
C. JOSÉ FRANCISCO REYNA MARTÍNEZ
PROPIETARIO

C. EDGAR CERRO GONZÁLEZ
SUPLENTE
INGENIERÍA CIVIL
C. LEONARDA MARÍA FLORES GUTIÉRREZ
PROPIETARIA

C. ALEXANDRA PATRICIA SÁNCHEZ GIL
SUPLENTE
POSGRADO
ING. MARIANA MORALES BENHUMEA
PROPIETARIO

ING. OSWALDO DÍAZ RODEA
SUPLENTE

TRABAJADORES ADMVOS.
C. GUSTAVO VELÁZQUEZ BRINGAS
PROPIETARIO

C. LUIS MIGUEL ALVAREZ VELÁZQUEZ
SUPLENTE



DOCENTES CONS. UNIVERSITARIOS
ING. JOSÉ SATURNINO PÉREZ FAJARDO
PROPIETARIO

M. EN I. SERGIO ALEJANDRO DÍAZ CAMACHO
SUPLENTE

ALUMNOS CONS. UNIVERSITARIOS
C. ALFREDO COSTILLA REYES
PROPIETARIO

C. ADRIÁN ALBERTO CHAVARRÍA MILLÁN
SUPLENTE

C. ANA LUISA CASTORENA ESQUIVEL
PROPIETARIO

C. ROBERTO CARLOS GONZÁLEZ ESQUIVEL
SUPLENTE

SIGLAS Y ACRÓNIMOS

ASME	American Society of Mechanical Engineers de los EU
CA	Cuerpo Académico
CACEI	Consejo para la Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería
CENEVAL	Centro Nacional de Evaluación
CIEES	Comité Interinstitucional para la Evaluación de la Educación Superior



1er Informe anual de actividades 2009-2010

CIITRA	Centro de Investigación en Ingeniería del Transporte
Cinvestav	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional
CIRA	Centro Interamericano de Recursos del Agua
COMECYT	Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología
CONACYT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
CONAGOLFO	Congreso Nacional del Golfo
CUI	Centro Universitario de Ixtlahuaca
DCEFI	Departamento de Control Escolar de la Facultad de Ingeniería
EMA	Entidad Mexicana de Acreditación
EUA	Estados Unidos de América
FI	Facultad de Ingeniería
ICI	Ingeniería Civil
ICO	Ingeniería en Computación
IEL	Ingeniería Electrónica
IFIP	
IME	Ingeniería Mecánica
IUPV	Universidad del País Vasco
MEFUAEMEX	Movilidad Estudiantil Fundación UAEMEX
PE	Programa Educativo
PERCO	
PET	Preliminary English Test
PMT	Profesores de Medio Tiempo
PNPC	PNPC
POA	Programa Operativo Anual
Proed	Programa de estímulos al desempeño del personal docente
Proinsta	Programa Institucional de Tutoría Académica
PROMEPE	Programa de mejoramiento al profesorado
PRONABES	Programa Nacional de Becas para la Educación Superior
PTC	Profesores de Tiempo Completo
SAE	Sociudad Americana de Ingenieros
SIEA	Secretaría de Investigación y de Estudios Avanzados
SMIS	Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica
TAMU	Texas A&M University
TC	Tiempo Completo
TIC	Tecnologías de la Información
UAEM	Universidad Autónoma del Estado de México
UADY	Universidad Autónoma de Yucatán
UJF	Université Joseph Fourier



Facultad de Ingeniería

UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México.
UNT	University of North Texas
UVM	Universidad del Valle de México