

CONTENIDO

1. ¿Creceremos sin Ingeniería Civil?
2. Proyecto de Competencia Automotriz Fórmula SAE
3. Robothon 2006
4. El CITeR desarrolla productos innovadores para pacientes con discapacidad
5. Cursos de actualización académica para los profesores del Departamento de Ingenierías
6. Participación de alumnas de Ingeniería Física en FERMILAB
7. Participación del Depto. en el Programa de Responsabilidad Social Universitaria.
8. Encuesta de Universidades
9. Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores (SNI)
10. Participación del departamento en el Coloquio Universidad sin Condición

Ingenierías UIA

Es una publicación Anual del Depto. de Ingenierías

Rector

Dr. José Morales Orozco, S. J.

Vicerrector Académico

Dr. Javier Prado Galán, S. J.

División Ciencia, Arte y Tecnología

Mtra. Patricia Espinosa Gómez

Dirección del Depto. de Ingenierías

Dr. Mario Bravo Medina

Coordinadora de Promoción y Difusión de Ingenierías

Mtra. Yolanda Patiño Anitúa

Colaborador

Adrián Balmes

BOLETÍN ANUAL 2006

2006

1. ¿Creceremos sin Ingeniería Civil?

“¿Creceremos sin Ingeniería Civil? Aun sin ingeniería civil mexicana podría haber crecimiento pero no avance social”, es el nombre del tan reconocido libro que surgió como la condensación del debate de unas mesas redondas de grandes especialistas en el ramo de la ingeniería civil en México.

Pocos libros han recibido tanta difusión como esta obra publicada por la Universidad Iberoamericana Ciudad de México. La presentación del libro ha visitado no sólo nuestra casa mater también el campus León, el ITESO, el Senado de la República, la Universidad Autónoma de Monterrey, Guanajuato, el Club de Industriales, el Politécnico y el Colegio de Ingenieros Civiles; y ha sido expuesto por grandes personalidades entre ellas: Mtro. Enrique González Torres, S.J., Ex Rector de la UIA Ciudad de México, el Ing. Alfredo Elías Ayub, Director de la Comisión Federal de Electricidad, Dr. Enrique Villa, Director del Instituto Politécnico Nacional, Ing. Eugenio Laris Alanís, Director de Proyectos de Inversión Financiada de la CFE, Ing. Jorge Videgaray, Ing. Alberto Franco, Ing. Raul Silva entre otros.

Como Institución de Educación Superior estamos orgullosos de haber presidido la presentación del libro. Próximamente se presentará

en el Campus Torreón.

La primera presentación se realizó el 8 de febrero de 2006 y por su éxito no se ve cuando va a parar.



Ing. Carlos Martín del Castillo, Eugenio Laris, Dr. José Morales Orozco, S.J., Dr. Javier Prado Galán, S.J., Dr. Mario Bravo, Mtro. Justino Cruz.



Mtro. Enrique González Torres, S.J., Ing. Carlos Martín del Castillo, Sen. Carlos Rojas, Ing. Mario Luis Salazar Zúñiga y Dr. Mario Bravo.



Ing. Alfredo Elías Ayub y Mtro. Enrique González Torres, S.J. en la presentación del Club de Indus Industriales.

2. Proyecto de Competencia Automotriz Fórmula SAE

El 7 de junio de 2006 los alumnos del programa de Ingeniería de Mecánica y Eléctrica y de Diseño presentaron el coche que participó del 14 al 17 de junio de 2006 en la Competencia Internacional SAE West en Fontana California donde asistieron más de 70 universidades del mundo. El Padre Vicerrector el Dr. Javier Prado Galán, S. J., bendijo en el evento el auto.



Alumnos Fórmula SAE con maestros y autoridades de la UIA.



Coche Fórmula SAE

3. ROBOTHON 2006

El pasado 1 de octubre de 2006, diez alumnos del grupo de Robótica de la Universidad Iberoamericana Ciudad de México participaron en el Concurso Robothon 2006, llevado a cabo en la Ciudad de Seattle, Washington, EU.

Los alumnos llevaron tres robots a la competencia: Asterix, Litio y Otto. El primero participó en la categoría Seguidor de Línea avanzado y obtuvo el primer lugar, mientras que los otros dos participaron en la categoría de Laberinto, Otto obtuvo el reconocimiento al Robot más innovador, por ser un robot omnidireccional que enfrenta el problema de resolver el laberinto de una manera diferente. El Coordinador de este gran grupo

de alumnos es: José Antonio Morfín Rojas y los alumnos son:

Alfredo Cabral, Jaime Sánchez, Guillermo Moreno, Alejandro Cantú, Álvaro Váldez, Antonio Zavala y Yucando Navarrete.



Lic. Jorge Damian, Dr. José Morales Orozco, S.J., Dr. Mario Bravo, Dr. Javier Prado Galán, S.J., Mtra. Patricia Espinosa, Mtra. Yolanda Patiño y Mtro. José Antonio Morfín



Grupo de Robótica



Asterix, Litio y Otto

4. El CITeR desarrolla productos innovadores para pacientes con discapacidad

El Centro de Ingeniería y Tecnología de Rehabilitación de la Universidad Iberoamericana, con cuatro años de existencia, es el primero en su tipo en el país, dedicado a mejorar la calidad de vida de las personas con discapacidad.

En el CITeR se ofrece atención a la comunidad interna y externa de la Universidad siendo el programa de asientos conformados para la prevención de escaras, el que mayor repercusión ha tenido tanto en la calidad de vida de las personas

atendidas como en la adquisición de información para el mejoramiento del mismo.

Este año el CITeR trabajó en conjunto con el Good Shepherd Rehabilitation Hospital, en Allentown, Pensilvania, EU. La ingeniera Yasmín

García estuvo durante seis meses instalando sistemas de control ambiental y diseñando ayudas técnicas para pacientes de dicha institución. La presencia de la ingeniera en dicha institución fue de gran ayuda, en propias palabras de la Coordina-

dora de Terapistas Ocupacionales de Good Shepherd, los conocimientos en ingeniería, de Yasmín fueron de suma importancia para llevar a cabo los proyectos. Esto abre las puertas a que más estudiantes de la carrera de Ingeniería Biomédica de

la Universidad Iberoamericana interesados en el área de Ingeniería de Rehabilitación trabajen de cerca con los expertos en ayudas técnicas.

5. Cursos de actualización académica para los profesores del departamento de Ingenierías

En el plan de actualización académica para los profesores de ingenierías que propuso el Dr. Mario Bravo Medina, Director del Departamento de Ingenierías, se impartieron los siguientes cursos:

1. Curso de Ética con la lectura "Salomón en la Encrucijada, tres dilemas éticos" del Dr. Javier Prado Galán, S. J., impartido por el Vicerrector Académico de la UIA Ciudad de México. Este curso inició en enero de 2006 y finalizó en mayo del mismo año.

Los tres dilemas muy acordes con la actualidad son: Felicidad o Deber: Por una Buena vida en libertad Individualismo o Comunitarismo: La Salida por el lado de la Autenticidad, el Reconocimiento y la Compasión.

Justicia solidaria o Liberalismo a Ultranza: Liberalismo igualitario y libertad real para todos.

Los ingenieros del departamento de Ingenierías disfrutaron el curso y se dieron cuenta de su impor-

tancia, por lo cual solicitaron continuar con este tipo de cursos.

2. Curso de diseño mecánico en Unigraphics El Coordinador de Ing. Mecánica y Eléctrica el Mtro. Enrique Healy, ofreció un curso de Diseño Mecánico en Unigraphics para el departamento de ingenierías los días viernes de 7 a 9 hrs. en los laboratorios de cómputo de IME, el cual duró alrededor de dos meses.



Dr. Javier Prado Galán, S. J.

Académicos del Departamento de Ingenierías



Mtro. Francisco Martín del Campo recibiendo su diploma del Dr. Prado.

6. Participación de alumnas de Ingeniería Física en FERMILAB

El 31 de mayo de 2006 fueron dadas de alta las dos primeras estudiantes de la Universidad Iberoamericana Ciudad de México para participar en el verano en Fermilab. Las alumnas son: Cristina Oropeza y Elsa Valencia. Parte de sus actividades fueron asistir a la conferencia impartida por el Premio Nóbel de Física León Lederman, además de participar en la reunión anual de usuarios de FERMILAB.

En su primer entrenamiento que participaron de seguridad de FERMILAB ambas obtuvieron una calificación de 10.

Todo esto gracias al apoyo de la UIA, dentro de la línea de Sistemas dinámicos y sus aplicaciones, cuyo responsable es el Dr. Guillermo Fernández, en el Proyecto aprobado el año 2006 denominado Física Experimental de Altas Energías en el cual las alumnas trabajarán en el acelerador actual de mayor potencia en el mundo.

7. Participación del Depto. en el Programa de Responsabilidad Social Universitaria

Desde el 9 de diciembre de 2005 se inició la colaboración del Departamento de Ingenierías con la Coordinación de Responsabilidad Social Institucional de la UIA Ciudad de México y hasta la fecha se continúa participando con gran entusiasmo.

El Mtro. Rómulo Munguía del programa de Ingeniería Civil fue nombrado profesor de enlace para la colaboración del Proyecto Santa Fe en su primera etapa.

Después la Coordinación de Ingeniería Civil continúa su participación con los alumnos de la materia de seminario de titulación: Nachume Cojab Sacal, Jorge Alberto Ramírez y Salvador Micha Daniel en un proyecto de recuperación de Barrancas en la zona de la Mexicana, en Santa Fe bajo la tutoría de los Maestros: Víctor Antonio López Coordinador de la carrera de Ing. Civil y de Roberto Tinoco.

La Coordinación de Ing. Civil reconoce la labor de alumnos y académicos en su compromiso social comunitario y reitera su interés en participar en la complementación de este proyecto y de otros proyectos de participación social.

El 30 de mayo de 2006 el Dr. Mario Bravo, Director del departamento asiste a la Reunión vinculación misiones universidades junto con algunos académicos de éste para abrir un espacio y atender las necesidades de las comunidades indígenas lo cual se inicia en la Comunidad Tzetzal en Chilón Chiapas por los programas de Ing. Mecánica y Eléctrica e Ing. Industrial.

Las maestras Claudia Gardea y Olivia Ortega recopilaron información de esa comunidad para la optimización de los procesos de producción de miel y café. Esa información se manejará en materias como Planeación de la Producción y Modelos de Ingeniería Industrial para que los alumnos tengan un acercamiento real a una de las muchas necesidades sociales y económicas en que pueden nuestros egresados apoyar como profesionistas.

El Dr. Cuiclahuac Osornio apoyará a la comunidad en el diseño y manufactura de una máquina que se utiliza en el proceso del café, involucrando a los alumnos de las materias del área de diseño y manufactura del programa de IME.



Ing. Víctor López, Mtro. Roberto Tinoco y Mtro. Julio Cruz académicos de Ing. Civil.



Grupo de maestros de la UIA en Chiapas acompañados por los colaboradores del CEDIAC

8. Encuesta de Universidades 2006-2007

El Departamento de Ingenierías felicita por sus resultados obtenidos en la Encuesta las Mejores Universidades 2006-2007 del periódico Reforma a sus programas:

Ing. Civil 1er. Lugar

Ing. Electrónica 2°. Lugar

Ing. Industrial 3er. lugar

Lic. en Sistemas 4° lugar

Lo que señala positivamente al Departamento de Ingenierías de la Universi-

dad Iberoamericana Ciudad de México.

El Departamento de Ingenierías además cuenta con el reconocimiento del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, CACEI, de los siguientes programas: Ing. Mecánica y Eléctrica, Ing. Civil, Ing. Física, Ing. Industrial, Ing. Electrónica y Comunicaciones e Ing. Biomédica.

9. Ingreso al Sistema Nacional de Investigador (SNI)

El Departamento de Ingenierías de la Universidad Iberoamericana Ciudad de México, informa con orgullo que la Dra. Odette Lobato Calleros, Coordinadora de la Maestría de Calidad, ha sido nombrada investigadora nivel-1 del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). 31 de agosto de 2006.

10. Participación del departamento en el Coloquio Universidad sin Condición

El día 2 de octubre de 2006, dio inicio el Coloquio de Universidad sin Condición "Relaciones entre los saberes racionales y lo humano" que ha sido motivado por la necesidad de que las distintas disciplinas que integran la UIA desarrollen una reflexión sobre la actualidad de su ejercicio, su comunicación con otras ciencias y sus expectativas críticas respecto a los espacios que se abren o clausuran en el horizonte de nuestros tiempos. Se trata de pensar una nueva perspectiva en la relación y comunicación entre las diversas disciplinas, algunas más científicas, otras más prácticas. De esa manera se busca hacer un recorrido a través de la diversidad disciplinaria y preguntarse si es posible la interdisciplinaria o hay que pensar en la transdisciplina, subrayando sus repercusiones y conexión particularmente con su fundamento último que es

el hombre, su sociedad y su cultura.

El Depto. de Ingenierías participó los días 2 y 4 de octubre de 2006.

El 2 de octubre con el trabajo presentado por la Dra. Odette Lobato Calleros en la mesa de Ing. Industrial y Estudios Empresariales: "la Responsabilidad Social del Ingeniero" en el que se mostraron investigaciones de: Mariana Ruiz Morales, Claudia Gardea, Odette Lobato y Yolanda Patiño.

El día 4 de octubre nuevamente participó el Departamento de Ingenierías junto con el Departamento de Física y Matemáticas en el Coloquio de Universidad sin Condición y el programa de Biomédica junto con el Departamento de Ingeniería y Ciencias Químicas.



Expositores en el Coloquio