

CONTENIDO

1. El Universitario del Año
2. Celebración de día de Muertos
- 3.- Participación de Ingenierías en AUSJAL
- 4.- Vinculación con Empresa OVO-MEX
5. Semana PyME
6. Conferencia Biomechanics of Sitting
7. Espacio Biomédico 2007
8. Participación de Universidades
9. L Congreso Nacional de Física
10. Participaciones de la Dra. Lobato en Mérida y Guanajuato
11. Curso ITIL Version 3 Foundation
12. Proyectos de Biomédica aprobados por CONACYT
13. Concurso de Catapultas otoño 2007
14. Ceremonia de Reconocimiento a profesores de asignatura
15. Ceremonia de Ratificación de los Directores de los Departamentos de Historia, Arte, Física y Matemáticas e Ingenierías
16. Comida de fin de año de Ingenierías
17. Foto de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Generación 2003-2007
18. Nota de Radio Fórmula del Programa de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
19. Jornada de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

NOTICIAS DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE DE 2007

20^o
Boletín

1.- El Universitario del Año

Por su proyecto de Responsabilidad Social, el alumno Jose Chabot del programa de Ingeniería Civil de la Universidad Iberoamericana, Cd. de México, fue uno de los nominados "El universitario del año".

El concurso, en el que participan siete empresas, tiene como objetivo reconocer las iniciativas de liderazgo de jóvenes universitarios en diferentes áreas.

Las empresas participantes fueron en esta ocasión: Emyco, para la categoría de Mercadotecnia; Unilever, categoría Mercadotecnia enfocada a vitalidad; Universia, categoría Jóvenes Emprendedores; Coca Cola, categoría Responsabilidad Social; Wyeth, categoría Medicina; Ernest & Young, categoría Finanzas;

Telefónica, categoría Innovación; y Grupo Editorial Expansión, para la categoría de Periodismo.

José Chabot fue galardonado por Coca-Cola por su proyecto: "Construyendo y Creciendo" en el area de responsabilidad social.

El proyecto Construyendo y Creciendo consiste en alfabetizar a los trabajadores de su empresa de construcción para que ellos obtengan una mejor calidad de vida.

El día 5 de diciembre se premió a José Chabot y su padre recibió su diploma en su ausencia. Por parte de la Ibero asistieron el Dr. Francisco Galán, el Dr. Mario Bravo y el Mtro. Víctor López.

Ingenierías UIA

Es una publicación Mensual del Departamento 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 Departamento de Ing.

Dr. Mario Bravo Medina

Coordinadora de Promoción y Difusión de Ingenierías

Mtra. Yolanda Patiño Anitúa

Colaborador

Adrián Balmes



José Chabot

2.- Celebración de día de Muertos

Noviembre 1, 2007

En nuestro país, pluricultural y pluriétnico, la celebración de muertos es una costumbre popular muy importante.

La instalación del Altar de Día de Muertos es una tarea colectiva y familiar, que sirve para recordar a los antepasados. La decoración tradicional del altar de muertos no tiene carácter homogéneo, adquiere diferentes modalidades según la etnia o grupo social que la realice, incluye veladoras, flores de cempasúchil, fotografías de los difuntos, pan de muerto, tamales, mole, chocolate y alimentos que en vida gustaban a los difuntos.

El elemento más característico de los altares de muertos es el papel de china picado, que da un contexto simbólico porque hace alusión a la tradición prehispánica de colocar papel de amate en sus ofrendas. Los colores más utilizados son el morado, el rosa, el amarillo y el blanco.

La Dra. Mariana Ruiz Morales de la Coordinación de Ingeniería Industrial, participó en el Concurso de Altar de Muertos organizado en la Universidad Iberoamericana.



Dra. Mariana Ruiz Morales

Noviembre 1, 2007

En el Departamento de Ingenierías se cortó el tradicional pan de muertos, con chocolate y atole para celebrar en vida a los muertos.



Festejo en Ingenierías

3. Participación de Ingenierías en AUSJAL

En la V Reunión de Homólogos de Ingenierías de AUSJAL realizada en la ciudad de Bogotá, Colombia entre el 29 y 30 de octubre de 2007 se redactó la declaración de Bogotá donde se decidió seguir fortaleciendo la Red a partir de los proyectos en marcha y de los nuevos que surjan en un futuro buscando la integración de las Facultades de Ingeniería AUSJAL.

Los puntos acordados fueron:

1. Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.- Durante el 2008 se iniciará la tercera versión del curso Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable, además de videoconferencias.
2. Homologación Carrera de Ingeniería Industrial.- Mantener la dinámica del equipo de trabajo. Dar a conocer el proceso y metodología detallada para conocimiento e incorporación de las Universidades no involucradas. Mantener un diálogo permanente entre pares.
3. Promocionar entre los estudiantes la figura de AUSJAL, como un medio de interés en sus procesos de formación.
4. Movilidad Estudiantil.- Poner en práctica el Convenio firmado en Sao Paulo 2006. Invitar a las asociaciones o grupos de estudiantes de las diferentes Universidades a dinamizar el programa de intercambios AUSJAL.
5. Portal Homólogos de Ingenierías AUSJAL.- Para el primer semestre de 2008 se contará

con un portal, sitio web. Para ello la Ibero de México, D.F., presentará una propuesta que permita adelantar el proyecto.

6. Cursos de Posgrado.- Las universidades firmantes se comprometen a difundir entre los miembros de la Red, los diferentes cursos de posgrado que se dictan en sus Universidades y a buscar posibilidades de financiación para ser impartidos en las diferentes instituciones.

7. Investigación.- Las Universidades firmantes se comprometen a participar entre los miembros las diferentes líneas y grupos de investigación, con el ánimo de crear espacios de discusión y trabajo entre pares.

8. Área Electrónica y Comunicaciones.- Se propiciará el intercambio de profesores a través de: cursos en línea utilizando plataformas de comunicación existentes (Skype).

Propiciar de manera intensa el intercambio de estudiantes en el área.

Avanzar en el proceso de homologación, a partir de la metodología desarrollada para Ingeniería Industrial.

Propiciar la movilidad de profesores del área para estudio de la maestría y doctorado.

9. Inicio en 2008 las carreras de homologación en las áreas de Ingeniería Civil y de Sistemas.

10. Proyecto de Doble Titulación.- Los firmantes se comprometen a revisar el Esquema de Convenio propuesto.

11. Forum Ecuador



Homólogos de Ingenierías AUSJAL

4. Vinculación con Empresa OVOMEX

La Coordinación de Desarrollo Académico Tecnológico (**CODAT**) realizó este semestre de Otoño 2007 la vinculación con la empresa OVOMEX; a cargo de la cual estuvo la puesta en marcha del pasteurizador así como la revisión del equipo de control del mismo. Los alumnos de la licenciatura de Ingeniería de Alimentos, profesores de tiempo y técnicos de este programa académico recibieron la capacitación teórico-práctica por parte de los ingenieros José Juárez H. y Marco Antonio Escalante González sobre el manejo y control de variables de proceso del pasteurizador de la planta piloto de Ingeniería de Alimentos.

El gerente general de dicha empresa C.P. José Antonio Cuétara Priede y la Mtra. Ma. del Carmen Chaparro, coordinadora de CODAT; fueron quienes hicieron posible esta vinculación bajo la filosofía de ayuda mutua, ofreciéndoles a los alumnos la oportunidad de recibir la capacitación adecuada en el manejo de este equipo.



Alumnos recibiendo capacitación



Mtra. Carmen Chaparro y C.P. José Antonio Cuétara



5. Semana PyME

Iberoinc, la incubadora de empresas de la Universidad iberoamericana, Ciudad de México, adscrita al Departamento de Ingenierías, participó como expositora en el pabellón de incubadoras durante la Semana PYME que organiza cada año la Secretaría de Economía. El evento, se llevó a cabo durante la semana del 5 al 9 de noviembre en el Centro Banamex.

El pabellón de incubadoras, contó con una nutrida concurrencia, ávida de ver las diferentes incubadoras de empresas. Estuvieron también exponiendo en el mismo pabellón, las incubadoras del Instituto Politécnico Nacional, de la UNAM, el TEC de Monterrey, e incluso las incubadoras de empresas de nuestra institución hermana, el ITESO de Guadalajara entre otras.



6. Conferencia Biomechanics of Sitting

Como preámbulo a ESPACIO BIOMÉDICO 2007, la Coordinación de Ingeniería Biomédica invitó a la conferencia "Biomechanics of Sitting" impartida por el Dr. Adam Thrasher, de la Universidad de Houston y especialista en biomecánica e ingeniería de rehabilitación. A la conferencia asistieron alumnos del Programa de Biomédica.



7. Espacio Biomédico 2007

Noviembre 8, 2007

La Coordinación de Biomédica del Departamento de Ingenierías junto con la Sociedad de Alumnos organizaron el Espacio Biomédico 2007. Los alumnos se citaron en el aula Santa Teresa. El espacio buscó promover los conocimientos biomédicos necesarios para el desarrollo de los estudiantes.

Programa:

- | | |
|--|--|
| 1. Recovering function after spinal cord injury
Dr. Adam Thrasher.
University of Houston
9:00-11:00hrs. | 3. Neuromodulación
Dr. José Damián Carrillo Ruiz.
13:00-15:00 hrs. |
| 2. Accesibilidad y diseño universal en los entornos construidos
Arq. José Luis Gutiérrez Brezmes.
11:00-13:00 hrs. | 4. Ingeniería Biomédica en los Institutos Nacionales de Salud: Pasado, Presente y Futuro
16:00-18:00 hrs. |
| | 5. Bioética
Lic. Daniel Jonathan García Valdés.
18:00-20:00 hrs. |



Jorge Amado Córdova, Dr. Adam Thrasher y Mtro. Jorge Martínez



Arq. José Luis Gutiérrez Brezmes



8. Participación de Universidades

Noviembre 8, 2007

El jueves 8 de noviembre la Mtra. Claudia Gardea, Coordinadora de Ingeniería Industrial acudió a una mesa redonda organizada por el Colegio Vistahermosa en donde participaron además las universidades: Anáhuac del Norte, Tec de Santa Fe, UP e ITAM.

El diálogo fue cordial y se trató de presentar ante cerca de 50 alumnos de 5 diferentes preparatorias, las ventajas competitivas que cada universidad ofrece en torno a esta carrera.



Mtra. Claudia Gardea

9. L Congreso Nacional de Física

Del 29 de Octubre al 2 de Noviembre de 2007

Diego Betancourt Orellana y Horacio A. Figueredo Rodriguez presentaron su investigación "Distribution Form of Maxwell's Equations" en el L Congreso Nacional de Física en la Universidad Veracruzana apoyados por el Departamento de Ingenierías.

A continuación un breve resumen de la investigación *Distribution Form of Maxwell's Equations*.

Following a recent paper in which the Maxwell Equations have been derived from the continuity equation, we introduce the electric and magnetic distributions, $E(x', t'; x, t)$, and $B(x', t', x, t)$, which are defined in terms of the familiar Green function of the free wave equation. When we integrate the distributions E and B with respect to time, we obtain the solutions of Maxwell's Equations in the form given by Jefimenko. By making use of the distributions E and B we obtain the distribution form of Maxwell's equations which constitute a set of four coupled distribution equations. Time integration yield the usual Maxwell equations. As application we obtain the distribution form of the Lienard-Wiechert fields of an arbitrarily moving charge. We like to acknowledge the Univerdad Iberoamericana for the support.

10. Participaciones de la Dra. Lobato en Mérida y Guanajuato

IX Congreso Nacional de Investigación Educativa

La Dra Ma. Odette Lobato participó como ponente en la Universidad Autónoma de Yucatán del 5 al 9 de noviembre de 2007, en el IX Congreso Nacional de Investigación Educativa.

El nombre de la ponencia:

“Organización de los cuerpos académicos: definición, política y estructura básica de premisas de decisión. Caso de estudio en la educación de la ingeniería”

V Congreso Internacional de Análisis Organizacional

En el V Congreso Internacional de Análisis Organizacional llevado a cabo en la Ciudad de Guanajuato, que organiza la Red Mexicana de Investigadores en Estudios Organizacionales y la Universidad de Guanajuato, la Dra. Lobato presentó la conferencia:

“Tipos de premisas clave en el desarrollo y la consolidación de cuerpos académicos”.



Dra. Ma. Odette Lobato Calleros

11. Curso ITIL Version 3 Foundation

Del 5 al 9 de noviembre de 2007 se llevó a cabo el Curso de ITIL Version 3 Foundation donde se preparó a los asistentes para el examen de certificación ante EXIN.

El Information Technology Infraestructur Library (ITIL) es un marco de referencia de mejores prácticas, reconocido y utilizado mundialmente, para la administración y aprovisionamiento de servicios TI.

La Maestría en Ingeniería de Sistemas y Administración del Servicio de Tecnología ofreció becas completas para exalumnos y docentes de asignatura de la Maestría del Servicio de de Tecnologías de Información.



Asistentes al curso ITIL



12. Proyectos de Biomédica aprobados por CONACYT

Noviembre 9, 2007

El día 9 de noviembre del presente año, fueron publicados los resultados definitivos de la Convocatoria 2007/01 del Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT, en la cual el Programa de Ingeniería Biomédica presentó dos propuestas el verano pasado. Las dos propuestas, "Diseño y desarrollo de asientos conformados para niños con discapacidad" y "Diseño, desarrollo y evaluación de un sistema interactivo de comunicación conversacional basado en computadora para personas con discapacidad del habla", fueron aprobadas y recibirán apoyo durante los próximos tres años. Aún no se sabe con exactitud los montos finales aprobados, pero en conjunto se tendrán alrededor de 2.5 millones de pesos para el desarrollo de los proyectos durante ese periodo. Con estos recursos, entre otras cosas, se podrá adquirir equipo, contratar investigadores asociados y otorgar becas a alumnos que participen en los proyectos.

Con esto se cumple un objetivo muy importante del plan de la Coordinación de Ingeniería Biomédica, para ir creando una buena plataforma para el desarrollo de actividades de investigación y desarrollo en su programa, con énfasis en ingeniería de rehabilitación. Igualmente, con esto se ve recompensada la inversión realizada por la propia universidad a través de los apoyos otorgados por la DINV para arrancar los proyectos.

13. Concurso de Catapultas otoño 2007

Noviembre 7 y 8, 2007

Con gran entusiasmo los alumnos de primer semestre de Ingeniería Industrial, participaron en el concurso de catapultas otoño 2007, organizado por su coordinación.

La creatividad y la innovación se vieron reflejadas en el diseño de las catapultas de este periodo.

Para hacer del concurso un reto mayor se hicieron algunas modificaciones como la de encestar la pelota a una distancia de 20 metros en lugar de 15, premio al mejor diseño, etc.

Los premios otorgados fueron:

Primer Lugar	Ipod Nano de 8 Gb a cada miembro del equipo
Segundo Lugar	Cámara fotográfica digital
Tercer Lugar	Reproductor Mp3
Mejor Diseño	Memoria USB

En esta ocasión a toda la generación se dió un premio de participación consistiendo en un estuche de Cds promocional de la UIA por su gran desempeño realizado.

Primer Lugar



Mejor Diseño



14. Ceremonia de Reconocimiento a profesores de asignatura

Noviembre 26, 2007

Por tercera ocasión se llevó a cabo la ceremonia de reconocimiento a profesores de asignatura que se han distinguido por su excelencia académica. En esta ocasión estuvo acompañando a nuestras autoridades el Lic. Fernando G. Chico Pardo, Presidente del Patronato Económico y de Desarrollo de la Universidad Iberoamericana (FICSAC) quien comentó:

“ La excelencia académica es un programa continuo y permanente, es una práctica que no permite espacio a la mediocridad; es más bien ese compromiso que se asume con uno mismo que se refleja en nuestro quehacer diario.

En el caso de la Universidad Iberoamericana, ese quehacer multiplicado, y en conjunto, tiene una aspiración con una importancia adicional a la de un sólido contenido técnico: El transmitir a nuestros alumnos el sentido de equilibrio que los obligue a pensar diariamente en la justicia social y a realizar sus labores con un sentido humano; trabajar con valores éticos, con una visión del mundo más incluyente y sustentable.

Sólo así lograremos que la Ibero sea en referente de calidad académica por sus alumnos y profesores, por su filosofía humanista, por sus programas, y por su participación en la agenda nacional y global.

La superación académica y la búsqueda de la excelencia son y deben continuar siendo, uno de nuestros principales objetivos comunes.”

El Vicerrector Académico el Dr. Javier Prado Galán, S.J., dió a conocer los criterios de selección de los profesores premiados:

1. Se consideró una primera lista con la totalidad de los Prestadores de Servicios Profesionales Docentes, que impartieron clase en la UIA durante los periodos académicos de Otoño 2006 y Primavera 2007. Solamente se tomaron en cuenta grupos con más de 5 alumnos inscritos.
2. Se calcularon los SEPES anuales, ponderados por el número de alumnos de cada profesor.
3. Se consideró un índice de exigencia académica, mediante el cual se buscó ponderar la evaluación del desempeño del PSPD realizada por los alumnos (SEPE) y la distribución de calificaciones del grupo: esto es, el modelo no favorece a un PSPD cuyo grupo haya obtenido calificaciones de 10 pero tampoco a uno cuyo grupo haya obtenido calificaciones reprobatorias. Favorece a aquél PSPD que haya logrado discriminar entre un alumno excelente, bueno, regular y malo y que por lo tanto, dicho grupo haya obtenido una gama de calificaciones, centrada en 7.5.
4. Se ordenaron y seleccionaron los primeros lugares de cada unidad académica, pues en este 2007 garantizamos que cada unidad contara con un PSPD galardonado.
5. Posteriormente se verificó que los PSPD cumplieran con el requisito del 98% de asistencias, obteniendo así una lista premilinar de 51 candidatos que fue turnada a un jurado calificador.
6. El jurado consideró criterios adicionales para determinar la lista final de galardonados tales como:
 - a) Evaluación del coordinador de carrera con visto bueno del director del departamento
 - b) Comentarios de los alumnos en el SEPE 1
 - c) Grado académico del PSPD.
 - d) Rango del PSPD.
 - e) Uso de tecnologías de aprendizaje (blackboard)

Llegando a una lista final de 33 Prestadores de Servicio Profesionales Docentes (PSPD) galardonados este año. De la lista final tres profesores de asignatura se distinguieron en Ingenierías.

Los premiados del Departamento de Ingenierías fueron:

Sergio Ruvalcaba Morales de Ingeniería Civil
Gerardo Arturo Madrid Luján de la Licenciatura en Sistemas
Gustavo Meillón San Miguel de Ingeniería Industrial

Como departamento nos es muy grato contar con profesores de excelencia académica, quienes con su dedicación ayudan a la preparación integral de nuestros alumnos, esperamos que en 2008 dentro de los 33 profesores premiados se encuentren más del Departamento.



Presidium encabezado por el Dr. José Morales Orozco, S.J.



Sergio Ruvalcaba Ingeniería Civil



Gerardo Arturo Madrid Lic. en Sistemas



Asistentes a la ceremonia



Gustavo Meillón Ingeniería Industrial

15. Ceremonia de Ratificación de los Directores de los Departamentos de Historia, Arte, Física y Matemáticas e Ingenierías

Diciembre 4, 2007

En el auditorio Cresencio Ballesteros se convocaron a los académicos de los departamentos de Historia, Arte, Física y Matemáticas e Ingenierías para la ratificación de sus directores: Perla Chinchilla como Directora del departamento de Historia, Francisco López como Director del departamento de Arte, Roberto Serna como Director de Física y Matemáticas y Mario Bravo como Director del Departamento de Ingenierías.

El presidium de esta ceremonia estuvo encabezado por el Padre Rector Dr. José Morales Orozco, S.J., y el Padre Vicerrector Dr. Javier Prado Galán, S.J. acompañados por los divisionales: Mtra. Patricia Espinosa y Mtro. Alejandro Mendoza.

El Dr. José Morales Orozco, S.J., Rector de la Universidad Iberoamericana agradeció el trabajo de los Directores por su desempeño y compromiso con la Universidad. El Dr. Morales comentó: “No es fácil ser director del departamento porque a veces es un *primus inter pares*, que están al mismo nivel de los demás pero prestando un servicio a los demás, no es fácil por las condiciones humanas, la parte humana que es inmutable, somos limitados, pecadores, pero estamos llamados a poner nuestro granito de arena. Quizás el director no es el mejor, lo perfecto no es humano, el director necesita contar con el apoyo de los académicos, hay que llegar a un justo medio por el bien del departamento y de la Universidad, es un verdadero arte encontrar el bien colectivo y el bien individual.

Los invito a colaborar a los académicos, y administrativos con su director. Nadie entra a la Universidad para ser director, pero alguien tiene que prestar el servicio. Los invito con espíritu de colaboración, a darle la bienvenida a los directores que estamos ratificando”.

Después del discurso del Rector, el Dr. Javier Prado Galán, S. J., Vicerrector Académico expresó su opinión a los directores por ratificar:

“Perla ha reafirmado su vocación académica renovando, en el marco de la celebración de sus 50 años, su vocación académica. Las publicaciones de gran calidad siguen distinguiendo a esta unidad académica. Entre los retos que enfrenta para el siguiente período de dirección del departamento, Perla tendrá que luchar junto con todo su claustro por lograr la entrada del doctorado en historia al PNP de CONACYT y mantener dicho reconocimiento en la maestría.

Francisco López ha impulsado en los últimos dos años una enorme cantidad de eventos nacionales e internacionales que han posicionado al departamento de Arte. El Comité Académico ha recomendado a Francisco y al departamento evaluar el ingreso de la maestría en Estudios del Arte al nuevo PNP de CONACYT.

Roberto Serna ha sido pionero en esta universidad en la organización de cursos remediales de matemáticas que han ayudado a que nuestros alumnos de bajo rendimiento obtengan los mínimos del aprendizaje. Entre lo que se le recomienda es mejorar la selección de los maestros y el diseño de los cursos de física y matemáticas del servicio departamental que el departamento brinda a toda la universidad.

Mario Bravo, en su primer período como director del departamento de ingenierías, le ha dado un vigoroso impulso al **posicionamiento, difusión y vinculación** de dicho departamento. El Comité Académico recomienda a Mario dar un impulso sustantivo a la mejora del nivel académico de los profesores del departamento contratando académicos de tiempo con grado e impulsando a los actuales profesores a culminar sus estudios de doctorado”.

El Dr. Prado concluyó su discurso con un texto de Maturana para invitarlos a seguir desarrollando su gestión concediendo prioridad a la colaboración:

En estas circunstancias ¿cual será el arte de gobernar? Naturalmente, como todo lo humano, dependerá de lo que queramos conservar en nuestro vivir, y del mundo de convivencia que queramos contribuir a generar cuando nos corresponda la tarea de gobernar. Una de las leyes generales del cosmos es que no podemos determinar lo que sucede en un arbitrio absoluto, ni en el mundo natural ni en el mundo humano. No disponemos de una varita mágica. Por esto el arte de gobernar es el arte de coordinar voluntades, deseos, ganas de hacer lo que se sabe hacer en el momento oportuno y en el lugar adecuado, es decir el arte de gobernar es el arte de coordinar emociones. ¿Cómo? ¿Desde la exigencia y manipulación que niega al otro, o desde el mutuo respeto que acoge y posibilita?

El gobernar se mueve entre dos emociones extremas: la obediencia y la colaboración. La obediencia surge desde la negación de sí mismo en el miedo ante la amenaza, y la colaboración surge desde el respeto por sí mismo en el placer de hacer lo que se hace con otros. En la obediencia se exige rigidez y se restringen las conductas inteligentes, no se tiene presencia y no se pueden corregir los errores pues se niega el verlos ya que su descubrimiento amenaza el vivir porque se duda de la honestidad y se los castiga en una invitación a la mentira. En la colaboración se amplía la conducta inteligente y creativa, se pueden corregir los errores porque nunca se amenaza el vivir y hay respeto para verlos porque no hay duda de la honestidad. Pero, por sobre todo, qué camino emocional queremos seguir en el gobernar depende del mundo que queremos vivir. ¿Queremos un mundo de personas íntegras, o un mundo de seres resentidos? ¿Un mundo abierto a corregir los errores o un mundo encerrado en las apariencias?







16. Comida de fin de año de Ingenierías

Diciembre 12, 2007

El próximo miércoles 12 de diciembre de 2007 se llevará a cabo la tradicional comida de fin de año de Ingenierías en el jardín del edificio F.

17. Foto de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Generación 2003-2007

Los alumnos que egresan del programa de Ingeniería Mecánica y Eléctrica generación 2003-2007 a continuación.



Generación 2003-2007

18. Nota de Radio Fórmula del Programa de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

El día 16 de noviembre de 2007, Radio Fórmula publicó en el apartado de Tecnociencia, la siguiente nota del Programa de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, por su importancia se anexa a continuación:

“Ingenieros de la UIA llevan conocimiento a la praxis en laboratorios

Lo más avanzado en diseño y manufactura por computadora.

Los ingenieros mecánico eléctricos de la Universidad Iberoamericana Ciudad de México llevan el conocimiento científico a la práctica dentro de la industria, tras someterse a una metodología basada en proyectos de carrera efectuados en los laboratorios.

El Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Mecánica y Eléctrica, dijo que desde primer semestre los alumnos pueden empezar un proyecto de diseño, perfeccionamiento y fabricación del prototipo de producto.

Para la elaboración de cualquier elemento, sistema, producto e incluso coche, se requieren los conocimientos hasta diez materias, por ejemplo, diseño mecánico, programación por computadora, dibujo técnico, materiales, gestión de negocios, mismas que se ligan dentro de un mismo proyecto.

Empero, la enseñanza comienza en la parte científica dentro del salón de clases (pizarrón-ecuación), continúa con lo experimental en el laboratorio, le sigue el diseño y simulación computacional (pruebas de resistencia, esfuerzo, presión y temperatura), y concluye con la fabricación de prototipos por computadora.

Tal metodología requiere laboratorios de lo más avanzado, que en el caso de la Ibero cuenta con los de fabricación computacional, pruebas vehiculares, procesos de corte de materiales, procesos de conformado de materiales, termofluidos, dinámica de maquinaria, máquinas eléctricas y tres más de aplicaciones computacionales. Es dentro de estas áreas que los estudiantes pasan el 60 por ciento de toda la carrera, pues el objetivo del programa es aplicar el conocimiento científico en los bienes, productos y servicios.

Entre los aparatos que hay en los laboratorios se cuentan tres centros de maquinado vía computadora, dos inyectores de plástico, un robot de manufactura industrial para soldar y pintar carrocerías automotrices y un scanner láser tridimensional que guarda el archivo electrónico de la pieza en la computadora para su posterior manufactura. En dicho equipo también se pueden hacer moldes para la inyección de plástico, con lo cual se cierra el ciclo de diseño, manufactura de herramientas (moldes) y manufactura de la pieza en plástico o polímero.

Para el campo automotriz, en un banco computarizado se realizan pruebas vehiculares de contaminación, torque, motores de combustión, laboratorio donde se han fabricado los tres autos de competencia de la Ibero: el Fórmula SAE, el Fórmula Mini baja y el electratón.

Lo anterior ha generado que empresas como Nissan, Chrysler y General Electric demanden ingenieros mecánicos de la Ibero, dentro de un universo.”

19. Jornada de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Noviembre 28, 2007

Para finalizar este ciclo académico la Coordinación de Ingeniería Mecánica y Eléctrica organizó la Jornada Académica IME en la que se presentaron proyectos, conferencias y ofertas laborales.

La jornada se llevó a cabo en el auditorio Jose Sánchez Villaseñor, donde los alumnos de la materia de Diseño por Computadora presentaron sus innovaciones. Después, a lo largo del día, las compañías grupo Dana, General Electric, General Motors y Nissan México dieron ofertas laborales y para finalizar la jornada el Ing. Miguel Ángel Ramírez Galán expuso la conferencia magistral “El Campo de la Energía”.



Alumnos y profesores asistentes a la Jornada



El Dr. Golden con los proyectos.



Daniel Herrera y Daniel Mejía de Grupo Dana con Mtro. Enrique Healy.



Albero Mora en la oferta laboral de Nissan



Alejandro Urrutia, Dr. Cuítlahuac Osornio y Felipe Dávila que vinieron a dar la plática de Flex Fuel E85



Alumnos de IME con representantes de General Motors



Gabriel Viezca de General Electric



El Ing. Miguel Ángel Ramírez Galán acompañado del coordinador y profesores del departamento.



El Departamento de Ingenierías les desea a profesores y alumnos y comunidad universitaria una Feliz Navidad y un Próspero Año Nuevo 2008