

## CONTENIDO

1. Ceremonia de Egresados Otoño 2007
2. Experiencias del Posgrado en el Reino Unido
3. Repisa Auto balanceable
4. Premio Tech Med 2007 "Tecnologías innovando la Salud"
5. Conferencia "Avances de la Tecnología del concreto y su implicación en zonas sísmicas"
6. Reconocimiento al Mtro. Carlos Zamora Sotelo y Conferencias "Administración de Portafolios de Proyectos de Inversión de TI" e "Integración del Portafolio de Proyectos de Seguridad de la Información"
7. Plática de Diseño y Manufactura de ejes tractivos para camiones
8. Visita de alumnos de Ingeniería Civil a la construcción de tiendas de Wal-Mart en la zona oriente del Bordo de Xochiaca
9. Asociación de Egresados de Maestrías en Tecnología de Información UIA
10. Conferencia "Motor de Aire de la MDI"
11. Reunión del Consejo Técnico del IMSU
12. Visita académica de la Dra. Graciela González, investigadora del CIMAT
13. Videoconferencia "Coaching para el diseño eficaz y eficiente de los procesos"
14. Fondo Macro para el Desarrollo Integral de Tlaxcala (FOMTLAX)
15. Visita Académica Dr. A. von Eye
16. Reunión de Homólogos de la Maestría en Ingeniería de Calidad
17. Artículo en la revista Ciencia y Desarrollo "Aire para su motor"
18. Conferencia "Reclutamiento para Desarrollo Gerencial"

## 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**

## NOTICIAS DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS DEL MES SEPTIEMBRE DE 2007

18<sup>o</sup>  
Boletín

### 1.- Ceremonia de Egresados Otoño 2007

8 de Septiembre de 2007

El Departamento de Ingenierías felicita a todos los alumnos que finalizaron sus estudios de Ingeniería este último año.

Para muchos estudiantes, el final de la carrera es el inicio de una nueva etapa en la que se unen a las filas del mundo productivo.

En las palabras del graduado Paul Schnaas Romay, del programa de Ingeniería Mecánica y Eléctrica:

"Estando a punto de terminar la carrera lo único que quería era por fin comenzar a trabajar, a ganar mi propio dinero.

Más aún, es un momento de reflexión en el que las experiencias aprehendidas tienen un valor y nos podemos dar cuenta de lo que vivimos.

Ahora puedo recordar sobre todo el apoyo que me dio la Universidad para aprender, investigar y para desarrollarnos como ingenieros. Solo me siento arrepentido de no haber aprovechado estas oportunidades desde el inicio de mi carrera.

Es nuestro deber como in-

genieros, continuar con el proceso de aprendizaje, de enseñanza y de investigación. Y creo que el mantener una estrecha relación con la Universidad creará un gran beneficio para ambas partes.

Por último quisiera concluir diciendo que estoy muy orgulloso de este día. El día en que podemos ver atrás y finalmente decir **SOY INGENIERO.**"

En la entrega de diplomas se mostró un video representativo del Departamento de Ingenierías y de la UIA a los alumnos y padres de familia con el fin de recordar los eventos y proyectos en los que participaron, a sus maestros y a sus compañeros.



Paul Schnaas Romay

## CEREMONIA DE EGRESADOS



### Entrega de Reconocimientos de Excelencia Académica



**Papá de José Cherem Shabot**



**Rafael Monroy Rodríguez**



**María José Ibarrola Rivas**



**Rodrigo Angulo Bueno**

## CEREMONIA DE EGRESADOS

**Alumnos reconocidos por su trayectoria en esta Universidad a los que se considera excelentes**



### Cocktail



Paul Schnaas y su familia



Dr. José Morales Orozco, S.J.  
con miembros de la UIA



Mtro. Víctor López y egresado con su familia



Mariachi

## 2.- Experiencias del Posgrado en el Reino Unido

27 de agosto de 2007

El exalumno del programa de Ingeniería Mecánica y Eléctrica el Dr. Arturo Molina-Cristóbal asistió a la Universidad Iberoamericana para comentar con los alumnos de IME sus experiencias y la importancia de estudiar un doctorado en el extranjero, en su caso en el Reino Unido. El Dr. Molina puso énfasis en la facilidad de conseguir una beca con el CONACYT y alentó a los alumnos a desechar sus temores ya que la situación económica no es obstáculo para continuar la formación académica.

Además de ello comentó de su doctorado en Optimización en Ingeniería: Sistemas de Control, Aerodinámica y Aeroespacial lo que interesó a gran número de alumnos.



Dr. Arturo Molina Cristóbal  
con el Dr. Frederik Golden



asistentes a la conferencia

### 3.- Repisa Auto balanceable

4 de Septiembre de 2007

El Canal Disney Channel entrevistó a Felipe Cervantes en las instalaciones de la Universidad Iberoamericana Cd. de México y elaboró un programa que salió a nivel nacional el sábado 29 de septiembre en el Canal 7 de 9 a 11 hrs sobre la repisa auto balanceable que inventó Felipe.

Dos de los objetivos planteados en la carrera de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, generar nuevos productos e innovar el diseño de procesos de manufactura fueron alcanzados por nuestro estudiante, ya que su repisa presenta una nueva solución y planea producirla a gran escala.

El diseño final fue logrado por una serie de ensayos en que tuvo que lidiar con varios problemas de diseño como el peso específico de los materiales y la estética de los materiales. El resultado de los ensayos fue una ingeniosa repisa que funciona a base de contrapesos.

Como Felipe, tenemos en el el Departamento de Ingenierías y en el programa de Ingeniería Mecánica, muchos alumnos que desarrollan su creatividad, en gran medida gracias al apoyo de sus profesores de licenciatura.



Felipe Cervantes explicando los contrapesos al conductor de Disney Channel



#### 4. Premio Tech Med 2007 “Tecnologías innovando la Salud”

18 de Septiembre de 2007

La Universidad Iberoamericana recibió el premio Tech Med 2007 por ser una universidad privada dedicada al desarrollo de tecnologías aplicadas al sector salud, a través de su Programa de Ingeniería Biomédica.

El premio lo otorgan la publicación TechMed, medio especializado que muestra las convergencias de la tecnología y la salud aplicadas en la academia y la medicina en México, Carestream, proveedor mundial de imágenes médicas, e Intel México, a aquellas empresas, universidades, hospitales, laboratorios de diagnóstico, farmacias y empresas de tecnología que destacan por el uso de técnicas e innovaciones implementadas para el desarrollo de una

mejor atención médica para los pacientes.

Los académicos que recibieron el premio por parte de la Universidad Iberoamericana son los maestros:

Jorge Andrés Martínez Alarcón .- Coordinador de la licenciatura en Ingeniería Biomédica y Jorge Letechipia Moreno .- Director del CITER de la Univ. Iberoamericana Cd. De México

El Mtro. Jorge Martínez Alarcón agradeció el premio Tech Med 2007 a nombre de la Universidad Iberoamericana Ciudad de México.



Premio Tech Med 2007  
Tecnologías Innovando la Salud



## 5. Conferencia “Avances de la Tecnología del concreto y su implicación en zonas sísmicas”

19 de Septiembre de 2007

El día 19 de septiembre de 2007 para conmemorar el aniversario del sismo del 85, el Dr. Robert Stark Feldman, miembro de la Mesa Directiva de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural estuvo con los alumnos del programa de Ingeniería Civil con la conferencia “Avances de la Tecnología del concreto y su implicación en zonas sísmicas”.

La conferencia se centró en las ventajas que tienen las estructuras de concreto de alta resistencia sobre las construidas con acero, tanto en su desempeño mecánico, sus dimensiones y su costo total. Se hizo mención de los avances técnicos y normativos considerados en el reglamento de construcción vigente cuando ocurrió el sismo de la Ciudad de México en 1985. A raíz de esto, inmediatamente se analizaron las fallas en las estructuras dañadas y se adoptaron criterios más rigurosos en las actualizaciones de emergencia y en revisiones posteriores se han incluido nuevas medidas en la zonificación y en los criterios de diseño de elementos estructurales tanto de acero como de concreto. El Dr. Stark realizó una comparación entre el reglamento del Distrito Federal vigente a la fecha (RCDF 2004) contra las normas ACI en Estados Unidos, detallando las similitudes y diferencias en cálculo de esfuerzos, límites de deformaciones, módulos de elasticidad y otras propiedades mecánicas del concreto.

Retomando el tema principal de diseño con concretos de alta resistencia, se revisaron varios ejemplos de construcciones dentro de la ciudad que fueron pioneras en el uso de este material. Tal es el caso del centro de exposiciones del World Trade Center México, que contó en el año de 1992 con la losa continua de concreto más grande del mundo, en un tablero de 100 x 100 metros. Una obra de tal magnitud se logró gracias al uso de un concreto con  $f'c = 500\text{kg/cm}^2$ . Otras construcciones destacadas fueron el centro de exposiciones de Banamex y un hotel en Santa Fe, el cual contaba con estructura metálica en su diseño original y fue rediseñado en concreto para abatir costos; sin duda estos edificios representan un éxito de la tecnología del concreto.

Existe una tendencia mundial por la construcción de rascacielos de concreto o con estructuras mixtas (acero y concreto), desatado desde principios de la década de los 90's, y en pleno auge en el nuevo siglo. Esto contrasta enormemente con el desarrollo de estructuras metálicas en la década de los 70's. Parte de esta transformación se refiere a los costos del material, tiempos de construcción y en gran medida al avance en las investigaciones y utilización cada vez más común de los concretos de alta resistencia., así como del empleo de herramientas computacionales para diseño estructural que permiten revisar y optimizar los elementos estructurales en conjunto.

## 6. Reconocimiento al Mtro. Carlos Zamora Sotelo y Conferencias “Administración de Portafolios de Proyectos de Inversión de TI” e “Integración del Portafolio de Proyectos de Seguridad de la Información”

11 de Septiembre de 2007

Se le otorgó reconocimiento al Mtro. Carlos Zamora Sotelo por su premio W. K. Snipes como resultado de su gestión del Capítulo México de la ISACA en los últimos tres años (2004-2005-2006) egresado de la Maestría en Ingeniería de Sistemas Empresariales.

El Mtro. Zamora Sotelo, Presidente de ISACA México impartió la conferencia “Integración del Portafolio de Proyectos de TI”.

La administración de portafolios de inversiones habilitadas por la Tecnología de Información en la empresa, tiene un marco de referencia propuesto por Val IT que está estructurado por las actividades para lograr el valor que requiere el negocio u organización así como los distintos pasos necesarios para establecer un ciclo de vida económico y las inversiones en seguridad de la información que deben ser evaluadas y administradas.

El Lic. Carlos Chalico, Socio de Ernst & Young México impartió la conferencia “Integración del Portafolio de Proyectos de Seguridad de la Información”.





## 7. Plática de Diseño y Manufactura de ejes tractivos para camiones

28 de Septiembre de 2007

Esta plática fue ofrecida al programa de Ingeniería Mecánica y Eléctrica por el grupo DANA. Los alumnos de Gráficos por computadora del Mtro. Enrique Healy y Motores de Combustión Interna del Dr. Cuitlahuac Osornio asistieron a la conferencia.

El tema expuesto fue Diseño y Manufactura de ejes tractivos para camiones. Se analizó el proceso de diseño de los mismos y el software que se utiliza para llevar el producto desde el diseño hasta la manufactura.



## 8. Visita de alumnos de Ingeniería Civil a la construcción de tiendas de Wal-Mart en la zona oriente del Bordo de Xochiaca

26 de Septiembre de 2007

Una de las actividades del programa de Ingeniería Civil es la de realizar visitas académicas para que los alumnos estén en contacto con las obras realizadas en nuestro país. Una de ellas es la visita realizada por los alumnos que cursan el 8º. Semestre de la Licenciatura en Ingeniería Civil a una obra consistente en la construcción de tiendas de la cadena Wal-Mart ubicada en la Av. Bordo de Xochiaca, en el Municipio de Netzahualcóyotl.

La obra consiste en la construcción de 20,000 m<sup>2</sup> de construcción, repartidos en 2 tiendas departamentales, 2 restaurantes y zonas de estacionamiento y se construye en una zona adyacente al tiradero oriente del Bordo de Xochiaca.

La obra constituye una inversión cercana a los 250 millones de pesos y forma parte de las obras que constituyen la regeneración urbana de la parte norte del municipio de Netzahualcóyotl.

Por las características del tipo de suelo del ex-Lago de Texcoco, constituido principalmente por arcillas de alta compresibilidad y que tiene el inconveniente de haber recibido una gran cantidad de toneladas de basura, para el proyecto se han empleado experiencias nacionales e internacionales en lo referente a los procedimientos constructivos que tomen en cuenta la presencia de lodos lixiviados y basura en descomposición, aplicando la normatividad ambiental vigente y permitiendo el aprovechamiento de estos terrenos.

La visita se llevó a cabo el día 26 de septiembre a invitación de Wal-Mart de México, a través del Director de Construcciones, el Ing. Pedro Llano de la Torre, exalumno de la Universidad Iberoamericana.

Previamente a la visita, se realizó la presentación de las partes integrantes del proyecto por los especialistas y representantes de las empresas participantes dividida en los siguientes temas:

Presentación del proyecto, Mecánica de Suelos, Estructura, Inyección de Ceniza, Sistema de Geosintéticos, Extracción y Disposición de Residuos sólidos, Procedimiento de Hincado de Pilotes y Revisión Técnica y Control de la Obra.

Los alumnos identificaron la importancia de la aplicación de tecnologías de punta tanto en el proyecto como en la construcción y expresaron la motivación que les brinda este tipo de actividades para vincular la teoría con la práctica.





Alumnos de Ingeniería Civil Asistentes



Ing. Rogelio López López  
Tratamiento de residuos sólidos y líquidos



Ing. Enrique Herbpabdez  
Mecánica de suelos



Lic. Carlos E. Cuenca  
Director CARVID constructor

27 de Septiembre de 2007

El pasado jueves se llevó a cabo la primera Asociación de Egresados de Maestrías en Tecnología de Información de la Universidad Iberoamericana la cual contó con la presencia del Rector el Dr. José Morales Orozco, S.J y otras personalidades de la institución.

En dicho evento el maestro Jorge Rivera Coordinador de las maestrías dio el siguiente mensaje:

“Quiero dar la bienvenida a este grupo destacado de egresados de los posgrados en sistemas, en la Maestría en Ingeniería de Sistemas Empresariales y en la Maestría en Administración de Servicios de Tecnología de Información, a la primera asociación de egresados de Maestrías en Sistemas y Tecnología de Información de Universidad Iberoamericana.

Agradezco de sobremanera el trabajo que han realizado durante todo este tiempo con la coordinación de los posgrados en sistemas y que hoy se formaliza en esta asociación, los exhorto a continuar sus esfuerzos en la realimentación a la coordinación y los programas académicos, en la formulación y planeación de proyectos de actualización para todos los egresados y en la vinculación con la industria.

Los programas en las maestrías en sistemas han pasado un proceso de análisis, realimentación y evaluación, tanto interna como externa, esta última realizada por los CIEES en el cual se obtuvo en la maestría en Ingeniería de Sistemas Empresariales el Nivel 1, máximo nivel dado por este organismo y en la maestría en Administración de Servicios de Tecnología de Información por su reciente creación y no haber tenido egresados en el momento de su evaluación se otorgo un dictamen el cual realimento para su evaluación posterior.

Quiero invitarlos a trabajar con su apoyo y aportaciones en la calidad y excelencia de los programas definidos por nuestra Universidad.

El trabajo que desarrollaremos irá encaminado al plan desarrollo 2008 de los posgrados en sistemas, en donde los puntos principales son:

- Proceso del planteamiento del nuevo plan de estudios en base a las recomendaciones de los CIEES.
  - La internacionalización de los programas y las certificaciones.
- Su apoyo y realimentación será de gran valor como órgano colegiado”

Al finalizar el evento se invitó a los asistentes a un vino de honor.



Autoridades de la UIA



Toma de protesta de la primera Asociación de Egresados de Maestrías en Tecnología de Información UIA



Integrantes de la mesa directiva de exalumnos de las Maestrías en Sistemas y Tecnología de Información



Lic. José Gavito, Dr. José Morales Orozco, S.J., Mtro. Marco Antonio López y Mtro. Jorge Rivera

## 10. Conferencia “Motor de Aire de la MDI”

26 de Septiembre de 2007

El Ing. Francisco Pérez del Rincón, Representante Internacional de la MDI (Motor Development International) conversó con los alumnos de Ingeniería Mecánica y Eléctrica el día 26 de septiembre del presente año para presentarles las novedades de la MDI con respecto al tema de motor de aire.

El Ing. Pérez del Rincón inició su platica con las siguientes palabras:

“Agradezco la invitación al Dr. Mario Bravo Medina Director de Ingenierías, al Ing. Alejandro Von Ziegler por habernos invitado a dar la conferencia y a la maestra Yolanda Patiño que nos preparó todo amablemente.

Somos Representantes Comercial de la Empresa Francesa MDI (Motor Development International) cuyo presidente e inventor Guy Negre, durante 15 años se ha dedicado a desarrollar un vehículo con un motor que utiliza la energía almacenada en un depósito (unos tanques) de aire comprimido.

Sus antecedentes desde 1982 es ingeniero motorista de la Renault. Posteriormente trabajó en el diseño de motores para avioneta con válvulas de admisión y escape rotativas. Mas tarde diseña un motor para autos de carreras en la Fórmula 1, W-12 (12 cilindros en W) con válvula rotativa y potencia de 800 hp.

En 1992 funda su propia compañía MDI donde inicia diseñando motores de alto rendimiento y bajas emisiones. De esta investigación se derivó el interés en conseguir un motor cero contaminación propulsado por aire comprimido.

El resultado de su trabajo es un motor monoenergico en uso urbano y bienérgico en carretera, logrando alcanzar de 40 a 50 Km-litro de combustible hidrocarburo o biológico. Asimismo, ha desarrollado diversas aplicaciones para los motores desde vehículos hasta tractores industriales, microbuses, metrobuses, así como generadores eléctricos y eventualmente cubrirá las aplicaciones de aviones ligeros, tractores agrícolas y motores marinos.

Aquí mostramos algunas de las aplicaciones de los diversos motores con que contamos.

Deseo formalmente apoyar en un futuro no muy lejano a la bolsa de trabajo de Ingenieros recibidos de la UIA y ayudar a la preparación de Ingenieros en este nuevo tema de motores de aire comprimido, es muy importante conocer sistemas que nos permitan transportarnos sustentablemente sin contaminar, con energías alternas. No debemos de seguir incrementando las emisiones al planeta por lo tanto no queda mas que seguir trabajando en desarrollos como el que en estos momentos se encuentran realizando los alumnos de la UIA.

Felicito al equipo de alumnos y su profesor por el desarrollo de un motor de aire que realizan en estos momentos”.

Después de la presentación los representantes de la MDI resolvieron las dudas de los estudiantes de IME.



Mtro. Alejandro von Ziegler con el Ing. Francisco Pérez del Rincón y el Ing. Daniel Valencia



Ing. Francisco Pérez del Rincón



Ing. Daniel Valencia Rodríguez



asistentes a la conferencia

## 11. Reunión del Consejo Técnico del IMSU

Septiembre de 2007

El Índice Mexicano de Satisfacción del Usuario (IMSU), que evalúa desde la perspectiva de los ciudadanos la calidad de los programas y servicios gubernamentales, a cargo del equipo de trabajo del IMSU bajo la dirección de la Dra. Odette Lobato, tuvo la 3ª sesión de su Consejo Técnico, conformado por investigadores de un alto prestigio: el Dr. Ignacio Méndez de la UNAM-IMASS, la Dra. Graciela González del CIMAT, la Dra. Graciela Teruel de la UIA, el Act. Alfredo Ramírez del CIDE y el Dr. Von Eye de la Universidad Estatal de Michigan. En esta sesión también se contó con la presencia de altos funcionarios de la Secretaría de Desarrollo Social con el objeto de participar en el análisis de la evaluación que actualmente se plantea para 2 programas sociales a su cargo.



## 12. Visita académica de la Dra. Graciela González, investigadora del CIMAT

Durante la visita académica a la UIA, la Dra. Graciela González profesora investigadora del CIMAT ofreció una plática sobre los modelos estructurales y sus implicaciones en el diseño muestral.

## 13. Videoconferencia “Coaching para el diseño eficaz y eficiente de los procesos”

28 de Septiembre de 2007

Esta videoconferencia la impartió el Mtro. Erwin Humérez von Allwörden, académico de la UIA León, Auditor certificado ISO 9000, Entrenador de PNL, certificación otorgada por el Centro Mexicano de Programación Neurolingüística, Director fundador de la Empresa Meta Consultores.

El Mtro. Felipe Trujillo comenta: “En ella se trató la importancia de actualizar nuestra forma de pensar sobre los sistemas de gestión de la calidad y de cómo cambiar la forma de pensar algunas ideas rectoras. Además se dio una introducción al concepto del Coaching, cómo aplicarlo para diseñar y/o mejorar los sistemas de gestión de la calidad, así como ejemplos reales.”

Para este evento se unen las Universidades del Sistema Universitario Jesuita (SUJ), así como las universidades que pertenecen al Sistema AUSJAL.





Dra. Odette Lobato Calleros



Pedro López Rueda



Javier Vázquez Sánchez



Mtro. Joel Nárvaez



Dr. Primitivo Reyes

## 14. Fondo Macro para el Desarrollo Integral de Tlaxcala (FOMTLAX)

24 de Septiembre de 2007

El Fondo Macro para el Desarrollo Integral de Tlaxcala (FOMTLAX), banca de desarrollo dedicada a apoyar a los más desfavorecidos del Estado de Tlaxcala en el desarrollo de proyectos productivos, obtuvo la certificación bajo la norma de calidad ISO 9001:2000, lo que fue posible por el alto compromiso y dedicación de una exalumna de la Maestría en Ingeniería de Calidad, la M.I. Hilda López, y el apoyo de la Dra. Odette Lobato a través de la CODAT. Con ello, esta banca se distingue como la única Institución Gubernamental en este estado que certifica todos sus procesos, lo que le permitirá además de hacer más eficiente y efectiva la dispersión de recursos, la obtención de más apoyos de organismos nacionales e internacionales de financiamiento.



M.I. Hilda López y Dra. Odette Lobato

## 15. Visita académica Dr. Alexander von Eye

Septiembre de 2007

EL Dr. Alexander von Eye profesor investigador de la Universidad Estatal de Michigan, en su visita académica en la UIA, impartió un curso sobre el software Lisrel, así como aspectos estadísticos del modelado con ecuaciones estructurales.



Dr. Alexander Von Eye

## 16. Reunión de Homólogos de la Maestría en Ingeniería de Calidad

10 de Septiembre de 2007

El 10 de septiembre se realizó la reunión de homólogos de la Maestría en Ingeniería de Calidad en la Ciudad de México, estuvieron presentes los coordinadores de los siguientes planteles:

- Mtro. Ramiro Bernal, de la UIA- Puebla
- Mtro. Sergio Mañón, del ITESO
- Mtra. Rosa María Cruz, de la UIA-León
- Ing. Alejandra Saldivar, de la UIA-León
- Dra. Odette Lobato, de la UIA Cd. de México

Como resultado de la reunión destacan dos acuerdos:

- 1) La equivalencia en el 100% entre los nuevos planes de estudios del programa, lo que en realidad significa que se continuará teniendo el mismo plan de estudios a nivel del Sistema Universitario Jesuita (SUJ).
- 2) Después de una evaluación favorable de las videconferencias mensuales a nivel SUJ que se han realizado durante 1 año. Se iniciará, a partir de primavera de 2008, la impartición a distancia de una materia compartida al semestre.



Mtro. Sergio Mañón, Mtro. Ramiro Bernal, Mtra. Rosa María Cruz, Ing. Alejandra Saldivar y Dra. Odette Lobato

## 17. Artículo en la revista Ciencia y Desarrollo “Aire para su motor”

Septiembre 2007

“**Aire para su motor**” es el artículo publicado por la revista **Ciencia y Desarrollo** del mes de Septiembre 2007, Volumen 33, Número 211, pág. 70, México.

La publicación realizada por Guadalupe Gutiérrez dice:

“Los alumnos de ingeniería de la Universidad Iberoamericana aprenden de una manera novedosa con un motor para automóvil que funciona con aire atmosférico, es decir, el disponible en el ambiente.

El director de este proyecto es el doctor Frederick Golden Muldberg, quien buscaba aplicar los conocimientos de las materias curriculares Diseño de Elementos de Máquinas, Turbomaquinaria y Fabricación Computacional -pertenecientes al programa de estudio de la carrera de ingeniería mecánica y eléctrica- a un proyecto en particular: el diseño del prototipo.

El doctor Golden y sus alumnos adaptaron un motor convencional para que pudiera funcionar con aire comprimido. La principal innovación es que el dispositivo emplea válvulas rotatorias, piezas fabricadas con aluminio las cuales permiten la entrada y salida del aire sin necesidad de tener una cabeza con válvulas como las de los motores convencionales.

Aunque el motor funciona bien desde el punto de vista tecnológico, por el momento no es rentable, ya que fabricarlo para ser adaptado a un auto es muy costoso. “El objetivo de este proyecto es académico, se busca crear en los estudiantes conciencia sobre la preservación del ambiente”, explica el maestro Alejandro Von Ziegler, responsable de las simulaciones por computadora”.



Prototipo motor de aire UJA

## 18. Conferencia “Reclutamiento para Desarrollo Gerencial”

21 de Septiembre de 2007

El Mtro. Enrique Healy, académico del programa de Ingeniería Mecánica y Eléctrica organizó la conferencia “Reclutamiento para Desarrollo Gerencial el día 21 de septiembre de 2007. Dicho evento fue de gran atractivo para los alumnos de IME ya que se presentaron las oportunidades de trabajo y de desarrollo que ofrece Federal Mogul a los alumnos de la Ibero dentro del grupo, en donde aquellos alumnos que cumplan satisfactoriamente los requisitos pueden ser contratados y enviados a trabajar al extranjero para su preparación.

La conferencia fue impartida por el Lic. Salvador García y el Lic. Juan Carlos Barrera.

Varios de los alumnos presentes llenaron las solicitudes para ser entrevistados y evaluados posteriormente.

Este tipo de eventos fortalece en gran manera el acercamiento de la Industria con el Departamento de Ingenierías y especialmente con el programa de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (IME).