

Índice

1. Día de Reyes y día de la Candelaria
2. Bienvenida a alumnos Primavera 2008
3. Presentación ASME al Programa de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
4. Transferencia de IBEROINC al Departamento de Estudios Empresariales
5. Beca Roberto Rocca
6. Toma de Protesta de la Sociedad de Alumnos de los Programas de Electrónica
7. Beca Kaust
8. Ceremonia de Egresados Primavera 2008
9. Visita académica de la Université Catholique de Lille
10. Semblanza del Mtro. Carlos San Esteban
11. Conferencia "La Tecnología desde las Perspectivas de los Enfoques Económico y Empresarial"
12. Videoconferencia "El vuelo del murciélago"
13. Artículo "Energía eólica, la fuerza del viento"
14. Taller de técnicas de análisis de ecuaciones estructurales
15. Jurado Calificador
16. EXIDERDOME
17. Ponencia del Mtro. Solares

Ingenierías UIA

Es una publicación Bimestral 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

1.- Día de Reyes y día de la Candelaria

Día de Reyes.- En este día se recuerda la llegada de los Tres Reyes Magos a Belén para entregarle al Niño Jesús sus obsequios. De ahí la costumbre de dar el día 6 de enero obsequios a los niños y en la noche del 5 de enero es una tradición cortar la rosca de reyes (pan cubierto de azúcar y pedazos de fruta y en su interior se introducen unos muñecos).

La tradición dice que si en el pedazo de rosca hay un muñeco, estarás obligado a invitar a tus amigos atole y tamales el día de la Candelaria.

Día de la Candelaria.- Se celebra el 2 de febrero y marca el final de la navidad. En este día fue presentado el Niño Dios en el Templo por

sus padres según la costumbre judía. Este mismo día se acostumbra bendecir las velas o candelas para apartar el mal y las enfermedades, de ahí su nombre de Candelaria.

Para iniciar el año, se acostumbra en el Departamento de Ingenierías cortar la tradicional rosca de reyes, lo que se llevó a cabo el día 7 de Enero de 2008, con académicos, administrativos y alumnos.

Algunos de los maestros que se vieron sorprendidos con el muñeco de la rosca fueron: José Luis Flores, Odette Lobato, Felix León de Alba, Guillermo Martínez del Campo, Jorge Rivera y Yolanda Patiño, por lo que la tamaliza corrió por su cuenta.



Departamento de Ingenierías

Convivencia en el Departamento de Ingenierías



Para empezar el año una rica rosca y tamales



2. Bienvenida a alumnos Primavera 2008

7 de Enero de 2008

El Vicerrector Académico, el Dr. Javier Prado Galán, S. J. el día 7 de enero de 2008, celebró la eucaristía y ceremonia de bienvenida a los alumnos de primer ingreso Primavera 2008. En el acto académico comentó a los alumnos que habrá que unir esfuerzos para formar una relación de amistad y servicio; y que en tiempos de individualismo el espíritu de los universitarios y sus cualidades propias como el dinamismo permitirán fortalecer a la Universidad Iberoamericana.

período primavera 2008, se realizaron presentaciones en las materias de Introducción a la Ingeniería, a todos los alumnos de primer ingreso para que conocieran al director del departamento, al Dr. Mario Bravo y al Mtro Rivera quien lleva la gestión de lo académico y darles a conocer los puntos más relevantes como altas y bajas, infraestructura, personal académico, tutorías todo aquello que el alumno pueda requerir y saber que tiene que hacer para lograr una preparación integral de excelencia.

En el Departamento de Ingenierías, para iniciar el





Sesión informativa en la clase de Introducción a la Ingeniería

Bienvenida de alumnos Primavera 2008



3. Presentación ASME al Programa de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

El Dr. Abel Hernández de la Universidad de Guanajuato, Jefe de la Sección de Estudiantes Internacionales de ASME, estuvo en el Auditorio Crescencio Ballesteros, el día 17 de enero del presente, para invitar a los alumnos del programa de Ingeniería Mecánica y Eléctrica a participar en la American Society of Mechanical Engineers (ASME).



ASME, es una sociedad profesional tanto nacional como internacional de ingenieros mecánicos que buscan promover el desarrollo integral de los estudiantes de Ingeniería.

Comentó el Dr. Hernández en la conferencia otorgada a los alumnos de IME, que a través de una membresía en ASME el estudiante pasa a ser miembro estudiantil y tiene los siguientes beneficios:

- Suscripción a la revista mensual Mechanical Engineering donde se muestra los más recientes avances tecnológicos en el mundo de la Ingeniería.
- Acceso a la base de datos Online

para la búsqueda de ofertas de empleos y pasantías.

- Eventos que estimulen el mejoramiento personal y profesional de los estudiantes.
- Congresos Nacionales e Internacionales.
- Competencias para motivar e incentivar la participación de sus miembros estudiantiles.

Una vez concluida la conferencia el Mtro. Justino González, Faculty Adviser ASME-UIA, invitó a los alumnos a formar la mesa directiva ASME-UIA.



Mtro. Justino González, Mtro. Alejandro Von Ziegler, Juan Manuel Hernández Reyes Presidente sección estudiantil ASME-Politécnico y Juan Carlos Hernández García Presidente ASME-UIA, Ciudad de México.

4. Transferencia de IBEROINC al Departamento de Estudios Empresariales

El Departamento de Ingenierías les informa que a partir del 23 de Enero de 2008, IBEROINC la incubadora de empresas de la Universidad Iberoamericana Ciudad de México, se transfiere al Departamento de Estudios Empresariales.

El modelo de incubación está abierto a todos los miembros de la Comunidad, por lo tanto, cualquier información al respecto pueden dirigirse al maestro Jorge Smeke, quien fue nombrado por la maestra Lourdes Linares como el nuevo

Coordinador de la incubadora. El Departamento de Ingenierías agradece su apoyo incondicional al maestro Juan Carlos Morales Marcucci, quien fue líder del equipo formado por Ramón Abarca y Mario Andrés Bravo Calderón, para el desarrollo y registro ante la Secretaría de Economía de nuestro propio modelo de incubación.

El Mtro. Morales Marcucci continuará colaborando con la Coordinación de Desarrollo Académico Tecnológico (CODAT) de este departamento.



Mtro. Juan Carlos Morales Marcucci

5. Beca Roberto Rocca

Desde el otoño de 2006, el Departamento de Ingenierías de la Universidad Iberoamericana Ciudad de México ha creado fuertes lazos con el programa educativo Roberto Rocca, quien ha otorgado becas a los alumnos de ingenierías.

En 2006 Rodrigo Angulo y Tania Zismann, alumnos de Ing. Mecánica y Eléctrica e Ing. Industrial, fueron premiados con la beca Roberto Rocca. Al terminar sus estudios Rodrigo Angulo su beca se le otorgó a Juan Andrés Quinzaños quien también fue alumno de IME.

En otoño de 2007 nuevamente se realizó un examen a los alumnos de Ingenierías interesados en obtener la Beca Roberto Rocca.

El 23 de enero de 2008 se presentó el resultado del examen y obtuvieron la beca:

Gabriela Morales Martínez de Ingeniería Industrial
Guillermo Somuano Ballesteros de Ingeniería Química
Jeronimo Terrones Portas del Pro-

grama de Ingeniería Física

El Programa Educativo Roberto Rocca, este año incluyó a Ingeniería Física, además de Ing. Industrial, Química y Mecánica y Eléctrica en la lista de carreras participantes.

Otro cambio realizado es que en lugar de dos becas se están otorgando tres a la Universidad Iberoamericana Ciudad de México. La beca consiste en \$18 900.00 semestrales para apoyar los estudios de los estudiantes.

Cabe mencionar que Ingeniería Industrial e Ingeniería Mecánica y Eléctrica han recibido sus alumnos la Beca Roberto Rocca por dos ocasiones consecutivas.

Esperamos que el número de becas Roberto Rocca vaya en aumento en beneficio de nuestros alumnos del Departamento de Ingenierías.



Alumnos realizando examen

La toma de protesta de la sociedad de alumnos de los programas de Electrónica se llevo a cabo el 14 de enero 2007.



La Presidenta entrante, Fairuz Loutfi dió el siguiente discurso:

“Me siento orgullosa de pertenecer a esta carrera, además de ser integrante de la primera generación de ingeniería en Mecatrónica y Producción y de formar parte de un equipo de trabajo integrado por: Guillermo Nieto, Francisco Noriega, Rodrigo González, Gonzalo Maldonado, Rafael Mijares, Sergio Balcazar, Antonio Colmenares y Pedro Fernández, quienes han demostrado gran entrega, dedicación y compromiso en todo lo que les corresponde.



Con este mismo entusiasmo llevaremos a cabo cada uno de los proyectos que presentamos en nuestro plan de trabajo y que mencionaré a

continuación.

Nos interesa fomentar la integración de todas las generaciones, por lo cual organizaremos eventos a lo largo del año como fiestas de integración, competencias deportivas y la tradicional comida de fin de semestre.

Para el cuidado del medio ambiente, contaremos con la semana del reciclaje para reunir componentes electrónicos, celulares o baterías que ya no se utilicen.

Existe la iniciativa de presentar un video, el día de Ibero tu Espacio, en el que se mostrará a los interesados los proyectos que se realizan y de esta manera dar mayor difusión a nuestra carrera.

Como medio para mantener el contacto y el recuerdo con nuestros profesores y compañeros, realizaremos un anuario, incluyendo fotografías de cada uno y de todas las actividades realizadas.



El presente año, la carrera de Ingeniería Electrónica cumple 40 años, por lo que no se puede pasar por alto la importancia de este evento y para celebrarlo, realizaremos un congreso en el mes de septiembre con conferencias de importancia tecnológica y talleres además de un desayuno de egresados, alumnos y profesores buscando la convivencia entre todos.



Sabemos que con el apoyo de todos, podremos obtener exitosos logros y buscamos mantener el nombre de nuestra carrera siempre en alto, para que cada día nos distingamos de los demás por ser líderes en ingeniería y contribuir a la mejora de nuestra universidad y de nuestro país.

Amplifica tu potencial día con día es y será nuestro lema de trabajo ya que con ello reconocemos el potencial de cada uno para crecer y lograr los objetivos trazados. “



Fairuz Loutfi Presidenta entrante de Ingeniería Electrónica

7. Beca Kaust

Tres alumnos de la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México obtuvieron la beca de la King Abdullah University of Science and Technology (KAUST) de 2500 postulantes.

El semestre pasado se realizó la convocatoria para la beca Discovery de Kaust. Los interesados presentaron su solicitud en línea en la que incluyeron, entre otros requisitos, tres cartas de referencia sobre sus habilidades en investigación, estudio y liderazgo.

Después del proceso de selección los alumnos David Castro del Programa de Ing. en Mecatrónica,

Phillipe Vignal del Programa de Ing. Química y Rodrigo Valladares del Programa de Ing. Civil fueron elegidos para la beca. Como parte de las beneficios de la beca recibirán colegiatura completa, manutención, apoyo para libros y computadora. La Beca cubrirá la colegiatura en la Ibero en lo que resta de sus carreras y en septiembre 2009 viajarán a Arabia para formar parte del cuerpo de 350 alumnos que fundarán KAUST.

Los becarios podrán elegir entre cuatro áreas de investigación: recursos, energía y medio ambiente,

bio-ciencias e ingeniería, ciencia de los materiales e ingeniería y matemáticas aplicadas y ciencias computacionales.

Los días 1 y 2 de marzo tendrán su ceremonia de premiación en Monterrey, y el 5 de marzo se llevará a cabo la recepción en el Hotel Four Seasons en el salón Mérida en Paseo de la Reforma.

El Departamento de Ingenierías les desea mucho éxito y muchas felicidades por su distinción.

8. Ceremonia de Egresados Primavera 2008

El 16 de febrero del presente se llevó a cabo la ceremonia de egresados Primavera 2008. La ceremonia dió inicio con una misa que fue presidida por el Padre Vicerrector Javier Prado Galán, S.J.

Posteriormente en la ceremonia académica el Dr. Javier Prado comentó que el fin de los estudios de licenciatura da inicio a otros

horizontes de la vida, ya sea para enfrentarse al mercado laboral, para conseguir una beca y continuar con los estudios de posgrado, para mejorar de manera profesional.

Para finalizar su discurso, el Dr. Prado Galán, llamó a los egresados a poner todo lo que aprendieron en la universidad al servicio de los demás, tal como lo indica el mode-

lo educativo jesuita.

Al terminar el acto académico y premiar a los alumnos de mejor promedio de licenciatura, los egresados de Ingenierías se reunieron en el Auditorio Sánchez Villaseñor a la ceremonia del Departamento, donde se entregaron sus diplomas, y reconocimientos a los alumnos que se destacaron durante sus estudios de licenciatura.



Lic. Antonio Oseguera, S.J. y Dr. Javier Prado Galán, S.J.



ALUMNOS DE MEJOR PROMEDIO



Ingeniería Civil Nathan Shabot Marcos



Ingeniería Industrial Lisbeth Gabriela López Esparza



Ing. Mecánica y Eléctrica Mario Alejandro Calderón Ramírez



Ingeniería Biomédica Fernando Javier Gasca Buitrón

Después de la Ceremonia



Familia Gasca Buitrón



Familia Preciado



Familia Pulido Plauchud



Familia Hamud Ponce de León



Familia Pratts Carrillo

Familia Moreno



9. Visita académica de la Université Catholique de Lille

El 19 de Febrero de 2008, los Ingenieros Jean-Philippe Pernet y Pascal Berthouloux de la Université Catholique de Lille, realizaron una visita académica al departamento de Ingenierías de la Universidad Iberoamericana Ciudad de México.

La bienvenida corrió a cargo del Mtro. Luis Núñez Gornés, Director de Cooperación Académica. Posteriormente de entrevistarse con el Dr. Mario Bravo director del departamento, se dirigieron con el maestro Alejandro Von Ziegler a un recorrido por los laboratorios de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.

Asimismo, tuvieron reunión con la Dra. Mariana Ruiz Morales, académica del Programa de Ingeniería Industrial y con el Mtro. Waldo Cer-

vantes de los Programas de Electrónica para ver los planes de estudio de dichos programas.

Los maestros Pernet y Berthouloux se mostraron muy agradecidos por el apoyo académico recibido.



Jean-Philippe Pernet, Alejandro Von Ziegler y Pascal Berthouloux

10. Semblanza del Mtro. Carlos San Esteban

El Mtro. Carlos San Esteban, en la actualidad es profesor del Programa de Ingeniería Mecánica y Eléctrica con la materia de Ingeniería de los Materiales.



Al Mtro. Carlos San Esteban lo ha acompañado la Ingeniería y la Música durante toda su vida. Inició a los 8 años con un motor desarmado, a los 10 años tocando el piano y a los 14 años con su primer grupo formal tocando el bajo eléctrico. En la década de los 70's siendo integrante de la banda "Heavy Sound" se presentó con la banda en los días de la Comunidad en el Plantel de las Torres. Hoy en día, su banda se llama Sacramento.

Dentro de su trayectoria musical tuvo un intervalo en el cual estudió la maestría en Alemania sobre Ingeniería Metalúrgica, reuniéndose en una nueva banda en esta época para revivir la música que solíamos oír en esas décadas como: la música de la banda Chicago, Blood Sweet and Tears, Eagles, Sting, etc. Carlos San Esteban actualmente toca la batería como integrante de este grupo, el cual está conformado por profesionistas amantes de esta música. La vida de Carlos nos da oportunidad a pensar que la Ingeniería no está lejos de las artes, sino que pueden ser un complemento integral en el desarrollo de un ser humano.



Mtro. Carlos San Esteban con sus alumnos de IME

11. Conferencia "La Tecnología desde las Perspectivas de los Enfoques Económico y Empresarial"

En el marco de la celebración del 40 aniversario del Posgrado en Sistemas, la Maestría de Ingeniería en Sistemas Empresariales y Administración del Servicio invitó a la conferencia "La Tecnología desde las Perspectivas de los Enfoques Económico y Empresarial", presidida por el Mtro. Armando Gallegos el día 19 de febrero de 2008.



El Mtro. Gallegos es matemático egresado de la Universidad de Guadalajara. Ha hecho estudios de

especialización en Programación Estructurada y Orientada a Objetos, Seis Sigma, Mercadotecnia Internacional, y Alta Dirección de Inno-



ción y Tecnología en el IPADE. Además cuenta con experiencia en el desarrollo de multimedia con su contribución al desarrollo del Parque tecnológico Zapopan Software & NewMedia City.

La conferencia en su primera mitad cubrió el enfoque Económico Tecnológico, el cual abordó a la tecno-

logía como un fenómeno productivo y que por lo tanto impacta a la sociedad.

Durante la segunda mitad la conferencia se centró en el Enfoque Tecnológico Empresarial. Se habló de temas relacionados con el desarrollo del software y su optimización en las empresas. Entre los temas que se tocaron fue la aceleración del ciclo de la innovación desde la perspectiva de la automatización de los procesos de negocio, las organizaciones inteligentes entre otros.



12. Videoconferencia "El vuelo del murciélago"

Como parte del programa de conferencias que organiza el departamento de Ingeniería de Calidad se llevó a cabo la videoconferencia "El vuelo del murciélago" impartida por Iñaki Landaburo, vicepresidente de comercialización de Bacardi en la UIA Puebla, el día 22 de febrero del presente año.

A continuación un breve resumen elaborado por Patricia Sánchez Nabor, estudiante de la Maestría en Ingeniería de Calidad.



"Durante la conferencia se revisó la evolución de la compañía en el tema de calidad y servicio al cliente, haciendo énfasis en el mercado mexicano. Para conocer a los consumidores es necesario saber lo que está sucediendo en el país, se refirió a México como un "mosaico de ciudades, pueblos, costumbres y tradiciones muy diversas". Se mencionaron aspectos importantes de la sociedad mexicana como son un incremento en el consumo de licor entre los jóvenes en un 20%, un incremento en el nivel socioeconómico de la población (clase media), y de parejas que se casan pero no tienen hijos. Sin embargo prevalecen contrastes socioeconómicos tremendos.

El mercado del vino ha cambiado, ya que actualmente ya que se le atribuyen beneficios para la salud. Otro aspecto que está sucediendo en México es que 8 de cada diez niños son obesos.

En cuanto a los consumidores la

lealtad a las marcas ha cambiado por lo que debemos ser innovadores, en Europa por ejemplo se está poniendo de moda los slow restaurants, donde la comida se disfruta sin apuraciones, en contra de los restaurantes de comida rápida, ya que da bienestar el comer despacio. Las decisiones de compra de los consumidores son diferentes actualmente, si no se encuentra lo que se busca existe muchas otras opciones de tiendas, se debe satisfacer las necesidades de los clientes.

El mercado de las bebidas alcohólicas en México ha sufrido grandes cambios en los últimos años, actualmente el 56% de las personas menores de 18 años consumen alcohol. Del total de consumo de bebidas alcohólicas el 40.3 % son personas de 18 – 24 años y el consumo se da en los fines de semana, al contrario de España que su consumo es más elevado pero lo hacen diariamente.



El consumo de bebidas alcohólicas en México en las mujeres se ha incrementado un 38% siendo el tequila la bebida de preferencia. Para crear valor en las marcas hay que saber quien es el consumidor de nuestro producto

En 1992, 8 marcas dominaban el 70% del mercado del país, siendo Domeq (Brandy) y Bacardi (Ron) los principales participantes del mercado. Se comentó mucho del problema que se tuvo con la distribución y fue un error que se cometió por

parte de Bacardi y Domeq al no haber tenido una visión del mercado, ya que dependían de terceros para su distribución.

Unos años después, el mercado fue cambiando y 39 marcas hacían ahora ese 70%. Sin embargo, se seguía sin tener una distribución propia de sus productos y dependían de terceros para su distribución.

Cuando vino el boom del tequila todo cambió y sin embargo se pensó que ese boom no duraría mucho, se subestimó a la industria del tequila y este fue un grave error, ya que actualmente el 40% del consumo de bebidas alcohólicas en México es tequila.

Tampoco se vio el problema que vendría con los pequeños distribuidores, ya que se hubiese creado entonces una sociedad con los mayoristas, y muchos de esos enanitos no hubieran crecido. Actualmente el montar una cadena de distribución costaría más de lo que vale la empresa Bacardi.

La plática finalizó con algunas recomendaciones importantes de acuerdo a la experiencia que ha tenido la empresa Bacardi como son:

Cuidar la distribución de tu marca, así evitaras que tus marcas se conviertan en comoditis.

Estudia y analiza bien a tu consumidor, el nuevo consumidor es cambiante.

Planea tu medio de distribución, que el consumidor te encuentre a ti, no tú al consumidor.

Cuídate mucho de la competencia"



La experiencia de Bacardi es importante porque a pesar de las adversidades, han sabido prevalecer en un mercado cambiante, han aprendido de los errores y ahora están enfocados a utilizar la globalización, el acceso a medios de comunicación en cualquier parte del mundo para que sus bebidas lleguen a



consumidores que puedan identificarse con su marca y consuman su producto. La empresa está comprometida a mantener la calidad y satisfacción del cliente.

13. Artículo Energía eólica, la fuerza del viento

Este artículo fue publicado en la revista Teorema ambiental, febrero-marzo 2008, pp. 50 -52, su autor es el Mtro. Enrique Healy Wehlen.



A continuación un breve resumen: "El viento hizo posible uno de los hechos más destacados de la historia de la humanidad: el descubrimiento de América. La navegación con la fuerza del viento superó todos los límites y se aventuró hacia todos los rincones del planeta, el conocimiento del mundo comenzó a ser posible. Asimismo, la ciencia y la tecnología se han desempeñado como herramienta de progreso social, siendo así que el desarrollo tecnológico nos presenta en contraste al beneficio social una acelerada destrucción de los recursos naturales y su progresivo agotamiento. Es tiempo de considerar que tanto el planeta en el cual vivimos como sus recursos son limitados.

La energía eólica se inspira en la extraordinaria fuerza del viento que mueve el molino o aerogenerador y, del Sol que de manera complementaria genera los cambios de temperatura provocando corrientes

de aire. Como característica sobresaliente de esta tecnología podemos mencionar que es sustentable e inagotable, opera en armonía con el medio ambiente, no afecta la vida vegetal ni el aire ni el clima y no presenta riesgos para la salud del ser humano.

En las condiciones actuales, la energía eólica es quizá la opción más limpia y redituable. Si bien es posible encontrar algunos signos alentadores de centrales eoléticas en nuestro país, es innegable el hecho de que en otros países como Alemania la energía eólica representa actualmente el 20% de su capacidad total energética. No obstante su territorio representa aproximadamente la quinta parte de la superficie de México. Las fuentes renovables han ganado importancia en las últimas décadas debido al impacto negativo de los combustibles fósiles. Uno de los recursos renovables que ha recibido gran atención es el potencial eólico, y de acuerdo con la World Wind Energy Association, la capacidad eólica total instalada en el mundo a principios de 2007 fue de 79 mil megavatios (mW) de los cuales la gran mayoría han sido desarrollados en Europa.

Como señalé con anterioridad, Alemania es líder produciendo alrededor de 16,629 mW en lo que implica generación de energía eólica; lo que equivale a 33% de la capacidad total energética instalada en nuestro país. El Desarrollo Sustentable

en Europa es un modelo de vida., España también se ha fortalecido energéticamente utilizando la fuerza del viento, cuenta con 8,200 mW de capacidad instalada en centrales eoléticas; 16 % de nuestra capacidad de generación eléctrica total tan sólo con esta fuente primaria. Este tipo de energía está basado en aprovechar un flujo dinámico y con desplazamiento horizontal; la cantidad de energía obtenida es proporcional al cubo de la velocidad del viento.

Si se consideran las circunstancias de los recursos naturales así como el panorama ambiental, la energía eólica se ha transformado progresivamente en el ámbito tecnológico; los aerogeneradores actualmente utilizan aspas de hasta 140 metros de largo cada una y son colocados sobre plataformas situadas mar abierto. Con esto, el escenario de los costos en la producción eólica es ahora muy competitivo frente al de otras fuentes y recursos energéticos.

Por lo demás es desde este desafío que debemos revisar las previsiones de recursos fósiles y las perspectivas de la energía con fuentes renovables a escala mundial, que estamos obligados a meditar en torno a cuáles de las tendencias mundiales pueden efectivamente coadyuvar al buen empleo de los recursos naturales, y ésta es la opción más importante para reducir las emisiones de CO₂."

14. Taller de técnicas de análisis de ecuaciones estructurales

El 13 de febrero del presente año, por invitación del Centro Anáhuac de Investigación, Servicios Educativos y Posgrado perteneciente a la Universidad Anáhuac del Norte, el Dr. Carlos Villegas Quezada Coordinador de Ingeniería en Sistemas, llevó a cabo el "Taller de técnicas de Análisis de ecuaciones estructurales y Teoría de respuesta al ítem aplicadas a la evaluación de habilidades complejas".



En dicho taller se expusieron técnicas de estadística avanzada y paquetes computacionales, aplicados al análisis de instrumentos de medida que miden habilidades en áreas complejas.

Al taller asistieron alumnos de maestría y doctorado de la Universidad Anáhuac.

15. Jurado calificador



El Mtro. Francisco Martín del Campo, académico del Programa de Ingeniería Mecánica y Eléctrica fue invitado por el Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas A.C. a participar de manera institucional como Jurado calificador del "Premio Nacional de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Ramas Afines año 2007" que anualmente otorga el Colegio, a los ingenieros que han destacado en su labor

profesional en beneficio de México. Para ello la reunión se llevó a cabo el día 28 de febrero de 2008 en las instalaciones del CIME, donde se tomó en cuenta su evaluación y voto del candidato al Premio Nacional de Ingeniería: **Ing. Arturo Hernández Álvarez.**

16. EXIDERDOME

El pasado miércoles 13 de febrero del presente alumnos de diferentes carreras de Ingeniería de la Universidad Iberoamericana asistieron a la exposición que recibe el nombre de "EXIDERDOME" que es básicamente un edificio móvil, en el cual en 8 salas tuvieron la oportunidad de conocer el equipo relacionado con: Distribución de Energía, Control de Energía, Motores y Accionamientos, Motion Control, Automatización Industrial, Automatización y Control Dinámico de procesos en todas las ramas de la Ingeniería.

Esta exposición se está exhibiendo a nivel mundial, después de haber estado en Europa y Asia actualmente se está presentando en la República Mexicana en Guadalajara, D.F., Coahuila de Zaragoza y Monterrey.

El Dr. Mario Bravo Medina, Director de Ingenierías y la Mtra. Carmen Chaparro Mercado, Coordinadora de la CODAT, fueron quienes organizaron la asistencia y participación de los alumnos de Ingenierías de nuestra Universidad a este evento, el cual contó además con la partici-

pación de la Mtra. Yolanda Patiño y del Tec. Ernesto Cazares Alvarez.





El Mtro. Pedro Solares, académico de las Maestrías de Administración de Servicios de Tecnología de Información e Ingeniería de Sistemas Empresariales fue invitado por la Universidad Londres para dar una ponencia titulada "Certificación para las Tecnologías de Información".



A continuación un resumen de la ponencia:

Certificación es el procedimiento mediante el cual una tercera parte diferente e independiente del productor y el comprador, asegura por escrito que un producto, un proceso o un servicio, cumple los requisitos especificados, convirtiéndose en la actividad más valiosa en las transacciones comerciales nacionales e internacionales. Es un elemento insustituible, para generar confianza en las relaciones cliente-proveedor. Un sistema de certificación es aquel que tiene sus propias reglas, procedimientos y forma de administración para llevar a cabo una certificación de conformidad. Dicho sistema, debe de ser objetivo, fiable, aceptado por todas las partes interesadas, eficaz, operativo, y estar administrado de manera imparcial y honesta. El objetivo primario y esencial, es proporcionar los criterios que aseguren al comprador que el producto que adquiere satisface los requisitos pactados. Todo sistema de certificación debe contar con los siguientes elementos: Existencia de Normas y/o Reglamentos.

Existencia de Laboratorios Acreditados.

Existencia de un Organismo de Certificación Acreditado.

BENEFICIOS

A nivel nacional:

Ayuda a mejorar el sistema de calidad industrial y tecnológico.

Protege y apoya el consumo de los productos nacionales.

Prestigio internacional de los productos nacionales certificados.

Da transparencia al mercado.

Protege la calidad del consumo.

A nivel internacional:

Ayuda los intercambios comerciales, por la confianza y la simplificación.

Protege las exportaciones contra las barreras técnicas y administrativas.

Para los gobiernos:

La certificación, asegura que los bienes o servicios cumplen requisitos obligatorios relacionados con la salud, la seguridad, el medio ambiente etc.

Sirve como medio de control en importaciones y exportaciones.

Es una herramienta importante en la evaluación de proveedores, en procesos contractuales y para verificar que el bien adjudicado en un proceso contractual, sea entregado cumpliendo con los requisitos establecidos en los pliegos de condiciones.

Para la industria.

La certificación le permite demostrar el cumplimiento de los requisitos técnicos establecidos en los acuerdos contractuales o que forman parte de las obligaciones legales.

Para el consumidor.

La certificación lo protege en la adquisición de productos o servicios de mala calidad.

El consumidor puede acceder a medios donde puede presentar sus reclamos o sugerencias frente a los productos certificados.

El artículo 38 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal y

el artículo 21 de la Ley Reglamentaria del Artículo 5° Constitucional relativo al ejercicio de las profesiones en el Distrito Federal, dispone que la Secretaría de Educación Pública (SEP), por conducto de la Dirección General de Profesiones, tiene entre sus atribuciones la de vigilar, con el auxilio de las asociaciones de profesionistas, el correcto ejercicio de las profesiones.

SECRETARIA DE ECONOMIA

Los organismos de certificación, son personas morales que tienen por objeto realizar tareas de certificación, estos es, evaluar que un producto, proceso, sistema o servicio se ajusta a las normas, lineamientos o reconocimientos de organismos dedicados a la normalización nacionales o internacionales. Los organismos de certificación, son instituciones de tercera parte en cuya estructura técnica funcional participan los sectores: productor, distribuidor, comercializador, prestador de servicios, consumidor, colegios de profesionales, instituciones de educación superior y científicas.

Las certificaciones en el ámbito de las TI no de manera exhaustiva sino más bien las más demandadas son: SOFTWARE

Microsoft (mas de 30 certificaciones de sus productos).

CMM (Capability Maturity Model).

SAP (sus diversos módulos).

SUN (Tecnología Java, Sun Java Enterprise System, Sistema Operativo Solaris, Almacenamiento en Red).

IBM (más de 30 certificaciones).

LINUX (RedHat y Suse).

MOPROSOFT (Modelo de Procesos para la Industria de Software).

ORACLE (y sus productos)

HARDWARE

ICREA (International Computer Room Experts Association).

HP (Select Business Partner: Servidores Estándares, Servidores de Misión Crítica y Almacenamiento).

REDES CISCO Systems