

Índice

1. Coordinador de los Proyectos Alfa
2. Concurso Beertual Challenge
3. Rosca de Reyes y día de la Candelaria
4. Conferencia "Coaching" en Progreso de Obregón, Hidalgo
5. World Congress on Science, Engineering and Technology
6. Bienvenida alumnos de primer ingreso Primavera 2009
7. Bienvenida a profesores de asignatura Primavera 2009
8. Nueva mesa directiva de la sociedad de alumnos de los programas de Ingeniería Electrónica
9. Curso-taller de generación de reactivos del EGEL-IM
10. Certificaciones en Tecnologías de Información
11. Ceremonia de Egresados Primavera 2009
12. IV Premio Santander a la Innovación Empresarial
13. Primer Simposium de Ingeniería de Proyectos

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 Ingenierías

Dr. Mario Bravo Medina

Coordinadora de Promoción y Difusión de Ingenierías

Mtra. Yolanda Patiño Anitúa

1.- Coordinador de los Proyectos Alfa 1° de Febrero de 2009

De acuerdo a las disposiciones universitarias, el día 1° de Febrero de 2009, fue nombrado el Mtro. Francisco Martín del Campo Coordinador de los

Proyectos Alfa.

El nombramiento será a partir del 1° de Febrero de 2009 al 1° de Febrero de 2010.



Mtro. Francisco Martín del Campo

Dentro de los proyectos Alfa, tenemos el proyecto *Mirror* cuya idea central es promover un proceso de evaluación comparada entre carreras de grado de ingeniería basado en criterios acordados como esenciales para caracterizar un programa académico y evaluar su calidad.

El Mtro. Francisco Martín del Campo, Coordinador del Proyecto *Mirror*, menciona que en los primeros días del mes

de marzo, vendrán a nuestra universidad, dos académicos de la red, uno de América Latina y uno de la Unión Europea, los doctores: Robson Pederiva de la Universidad Estadual de Campinas-Unicamp (Brasil) y Jochen Litterst de la Technische Universität Braunschweig de Alemania a evaluar el Programa de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.

2. Concurso Beertual Challenge

Concurso Beertual Challenge organizado por el Grupo Modelo para estudiantes de licenciatura y maestría de México y España.

Este concurso es un juego de negocios donde el propósito de la competencia es enriquecer y desarrollar habilidades gerenciales en los jóvenes estudiantes mediante la administración y gestión de las operaciones de una compañía cervecera virtual con presencia mundial.

En este evento se usa como principal herramienta un simulador de negocios que emula la industria cervecera en un país ficticio llamado Beerland.

Los estudiantes toman decisiones relacionadas con innovación, marketing, ventas y distribución, finanzas, recursos humanos y responsabilidad social, estas decisiones determinarán el éxito de la compañía gestionada por los estudiantes.

El equipo Fossierblatz de la Universidad Iberoamericana,

Se anexa tabla de posiciones finales de universidades participantes

na, Ciudad de México, compuesto de estudiantes del Programa de Ingeniería Mecánica y Eléctrica: José Luis Maya Ceballos, Julieta Pastor Mireles y José Eduardo Robles Barrios de último semestre de licenciatura participaron dentro de los 1000 equipos inscritos.

Después de 4 meses de participación el equipo de la UIA finalizó en noveno lugar con una calificación de 81.7.

El alumno José Luis Maya Ceballos comenta:

“Con la preparación que recibí en el programa de Ingeniería Mecánica y Eléctrica pudimos participar en este tipo de concursos de negocios, lo cual me dió una buena percepción de la realidad del mundo empresarial y por ello quiero seguir preparándome en el área de negocios, por lo que en 2009 volveré a participar para ir por el primer lugar”.

Licenciatura

Equipo	Universidad	IPB	CALIFICACIÓN SEMIFINAL	FINALISTA
MANTEBEERMANIA	INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO DE MÉXICO	1847	93.1	✓
BURROS UPIITENSES	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL UPIITA	1643	88.5	✓
IMACRIN	UNAM FAC. ADMINISTRACIÓN	1707	86.5	✓
VIRTUAL MANAGEMENT	ITESM MONTERREY	1791	85.4	✓
SINTE	UNIV. DEL MAYAB	1730	85.4	✓
THE TORCH	INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO DE MÉXICO	1694	84.1	✗
JESCORP	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL UPIICSA	1719	84.0	✗
EL GRUPO SIMETRICO DE ORDEN TRES	UNAM	1699	82.9	✗
FOSSERBLATZ	UNIV. IBEROAMERICANA D.F.	1680	81.7	✗



José Luis Maya Ceballos



Julieta Pastor



José Eduardo Robles

3. Rosca de Reyes y día de la Candelaria

En el Departamento de Ingenierías no pasaron sin festejo la tradicional rosca de reyes (6 de enero) y los ricos tamales del día de la Candelaria (2 de febrero), para dar inicio al período Primavera 2009.



El Mtro. Pedro Solares, académico de las Maestrías en Tecnologías de Información fue invitado por el Instituto de Estudios Superiores de Progreso de Obregón, Hidalgo a impartir una conferencia titulada "Coaching", para alumnos y maestros de la Institución.



A continuación un breve resumen de la conferencia Coaching por el Mtro. Pedro Solares:

Los aspectos fundamentales que determinan el desarrollo de los países y las empresas son: La cantidad y la calidad de sus líderes.

Todo esto es brindado por una proceso llamado "COACHING", que se oye complicado pero es sencillo de aplicar y brinda beneficios ventajosos a cualquier Institución que lo quiera aplicar para lograr el liderazgo dentro de su campo.

Definición de Coaching

Etimología. El término "coach" procede de la palabra inglesa medieval coche, que significa "vagón" o "carruaje".

Ámbito educativo. Instructor: "traslada" o "transporta" al alumno a través de los exámenes. Un coach es un vehículo que lleva una persona o a un grupo de personas de un origen a un destino deseado.

Antecedentes del Coaching

Desde hace varios años, pensadores de las ciencias de la administración de empresas comienzan a interesarse por el tema del coaching, a darle forma conceptual e integral. En 1994 son presentadas las teorías de Ken Blanchard sobre la experiencia de uno de los coaches mundialistas más famosos. Don Sula es el entrenador con el balance más impresionante de toda la historia: 347 victorias, 173 derrotas y 6 empates. En 33 temporadas consiguió llegar a los playoffs en 20 ocasiones. Jugó 6 Super bowls ganando 2 de ellos.

¿Qué ganan las Instituciones con el COACHING al aplicarlo a su personal?

- Personal altamente calificado.

- Una arquitectura laboral acorde a sus necesidades.
- Fluidez en los procesos y aumento en la productividad.
- Mejora sustancial del trabajo en equipo.
- Una cultura organizacional de apoyo.
- Elevar la moral y satisfacción del clima laboral.

Definición: El COACH

Es el líder que se preocupa por planear el crecimiento y desarrollo personal y profesional de cada una de las personas del equipo y del suyo propio. Posee una visión inspiradora, ganadora y trascendente y que mediante el ejemplo, la disciplina, la responsabilidad y el compromiso, orienta al equipo en el caminar hacia esa visión convirtiéndola en realidad.

Funciones del coach:

Entre las principales:

1. Liderazgo visionario inspirador.
2. Seleccionador de talentos.
3. Gestor de equipos.
4. Acompañamiento de vendedores en el campo.
5. Consultor del desempeño individual de los vendedores.
6. Motivador y mentor de desarrollo de carrera.
7. Estratega innovador.

Tipología de coaching

- Personal.
- Ejecutivo.
- Empresarial.

Coaching... El nuevo liderazgo: basado en tres lecciones, que son:

1. Que el trabajo (actividad) tiene que ser visto como algo importante.
2. Que tiene que llevar a una meta comprendida y compartida por todos.
3. Que los valores tienen que orientar a todos los planes, las decisiones y las actualizaciones.

La conducción de equipos triunfadores es el arte de la visión trascendente, de la satisfacción por los logros superiores.

Certificación en Coaching

Aunque existen varios organismos que ofrecen certificación internacional, son dos organizaciones las que formalmente se reconocen como las instituciones de mayor prestigio en sus programas de certificación en coaching:

- International Coach Federation (ICF).
- International Association of Coaches (IAC)

El Dr. Carlos Villegas Quezada, Coordinador de las Maestrías en Tecnologías de Información y mediante el apoyo de FICSAC, participó con una ponencia en el World Congress on Science, Engineering and Technology que se llevó a cabo del 27 al 31 de octubre de 2008, en la ciudad de Venecia, Italia.



La ponencia presentada se intituló "Holistic Face Recognition using Multivariate Approximation, Genetic Algorithms and AdaBoost Classifier: Preliminary Results". La ponencia reporta los avances que se han logrado en el proyecto de investigación sobre Reconocimiento de Rostros que lleva a cabo el Dr. Villegas.

El reconocimiento de rostros forma parte de la Biometría. La biometría es el estudio de métodos automáticos para el reconocimiento único de seres humanos basados en uno o más rasgos conductuales y/o físicos intrínsecos. Dentro de la biometría se consideran de manera general siete categorías de reconocimiento: huellas dactilares, geometría de la mano, escaneo de retina, escaneo de iris, reconocimiento del rostro, reconocimiento de voz y verificación de firma. La más utilizada es la verificación de huellas dactilares.

En los últimos años, el reconocimiento de rostros ha cobrado gran importancia, sobre todo por cuestiones de seguridad nacional en diversos países. La mayor parte de los algoritmos de reconocimiento facial (tanto a nivel comercial, como de investigación), se basan en dos enfoques principales: Identificación de características de rostro (ojos, nariz, boca, etc.) y Generación de plantillas. Entre los principales métodos que se aplican con alguno de los dos enfoques mencionados anteriormente, se encuentran: Eigenfaces, Fisherfaces, Métodos Bayesianos, Redes Neuronales y Métodos Híbridos.

El método que presentó el Dr. Villegas, se basa en un enfoque de aprendizaje supervisado, utilizando una familia de funciones polinómicas de aproximación multivariada, cuyo propósito será la caracterización del rostro a partir de diversos atributos que presentan los píxeles de la imagen. El método propuesto obtiene la configuración y grado del polinomio que mejor se ajuste a los datos de los píxeles. El número de combinaciones posibles (número de variables y grado del exponente) con lo que se puede configurar la ecuación del polinomio y que además presente el menor error de ajuste entre los datos y la función, es muy grande. La solución a la problemática anterior cae dentro del área que se denomina Optimización Combinatoria y es un problema de difícil resolución por métodos tradicionales. Para atacar dicha problemática, el método propuesto utiliza un Algoritmo Genético, con el cual se reduce el espacio

de búsqueda y se obtiene el grado y configuración del polinomio que mejor se aproxima a los datos. El Algoritmo Genético es una técnica de búsqueda y optimización que está basada en la Teoría de la Evolución de Darwin y en la Genética Poblacional. Dicho método transforma un conjunto de objetos matemáticos individuales con respecto al tiempo, usando operaciones modeladas de acuerdo al principio Darwiniano de reproducción y supervivencia del más apto, así como una serie de operaciones genéticas de entre las que destaca la recombinación sexual y la mutación. Cada uno de estos objetos matemáticos suele ser una cadena de caracteres (letras o números) de longitud fija que representan datos del "mundo real" y se consideran como las cadenas de cromosomas, a las cuales se les aplica el método evolutivo. Dicha técnica ha mostrado ser muy útil para encontrar soluciones a problemas complejos de búsqueda y optimización, de una mejor manera que utilizando los métodos matemáticos tradicionales.

Por tanto el método propuesto para reconocimiento de rostros utilizando técnicas de aproximación multivariada y algoritmos genéticos, se considera que presenta ventajas sobre las técnicas de reconocimiento facial que se están utilizando actualmente. El método propuesto, no requiere de la obtención de características geométrica ni plantillas del rostro, con los resultados parciales que se llevan al momento, el método ha mostrado gran consistencia y precisión.

El día 9 de enero de 2009, las autoridades de la Universidad Iberoamericana, Cd. de México recibieron a los alumnos de primer ingreso para el período Primavera 2009.

Por su parte los Coordinadores del Departamento de Ingenierías también les dieron la bienvenida a sus nuevos alumnos.



Alumnos de Industrial



Alumnos de Biomédica

7. Bienvenida a profesores de asignatura Primavera 2009

En el período Primavera 2009, se recibió a los profesores de asignatura con un desayuno organizado por sus coordinaciones.



Desayuno de la Coordinación de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

El día 21 de Enero de 2009, fue la toma de posesión de la nueva mesa directiva de los programas de Ingeniería Electrónica.

Al acto acudió la máxima autoridad de la UIA, el Dr. José Morales Orozco, S. J.



A continuación el discurso de Pedro Fernández, el nuevo presidente de la sociedad de alumnos de los programas de Electrónica

“Compañeros,

Estamos viviendo ya lo inevitable, un sueño que hace algunos años no dejaba de ser un sueño. La tecnología se ha convertido ya en una forma de vida para millones de personas alrededor del mundo. Hace tan sólo un par de siglos atrás la idea de poder comunicarnos al otro lado del mundo en un instante existía solamente en las historias de fantasía o de ciencia ficción; hoy nos encontramos que no sólo es posible, sino que lo hacemos todos los días, a todas horas. ¿Quién de aquí no tiene un celular, o utiliza el correo electrónico? ¿No se colapsaría la sociedad si estas herramientas dejaran de funcionar mañana?

La tecnología nos ha unido como personas y como países, para la red mundial las fronteras desaparecen, las nacionalidades no importan ya en las conversaciones del Chat. Podemos transmitir ideas a cientos de personas al mismo tiempo. Los sistemas de información son fundamentales para entender al mundo y la política, a la misma gente que sufre de pobreza extrema, por la guerra de sus gobiernos, por el socialismo y el populismo. Estamos viendo el mundo del mañana hoy y por eso tenemos una gran responsabilidad que no podemos ignorar.

Ya no hay límites para lo que podemos hacer como ingenieros electrónicos más que la inventiva personal, y sin embargo sí nos encontramos con otros tipo de límites que nos afectan. Es preciso promover el acceso de todos los países a la información, el conocimiento y la tecnología de las telecomunicaciones a favor del desarrollo, tenemos que disminuir la brecha digital en todos los países a fin de alcanzar el desarrollo para el bienestar de todos los habitantes del país, especialmente aquellas comunidades que más lo necesitan. Ya no es noticia que México necesita ingenieros que sean capaces de desarrollar tecnología de manufactura, información y telecomunicaciones a favor de la sociedad, para sanar heridas históricas que nos han dejado marcados como pueblo y que han dejado una pobreza creciente que tenemos la responsabilidad de reducir. Como dijo el director del CONACYT hace tan sólo una semana: “La ciencia, la tecnología y la innovación son parte de la solución a la pobreza, el cambio climático y los desastres naturales.” La pobreza no se acaba dándoles dinero los pobres, sino creando infraestructura, haciéndolos parte de la sociedad, de

la tecnología; de lo que el mundo está experimentando.

Somos pocos ingenieros, y cada vez somos menos; la ingeniería se está convirtiendo en una profesión poco valorada. Las universidades prefieren invertir en proyectos sociales y en el deporte, en lugar de invertir en la tecnología. ¿Por qué? Tomo las olimpiadas pasadas con un ejemplo perfecto de cómo la ineficiencia y la ineptitud ganan más dinero. Hubo un despliegue masivo de reporteros y capital para transmitir a nuestros atletas hacer el ridículo; en cambio los estudiantes que desarrollan tecnología a favor de la sociedad, que buscan limpiar el agua, que ganan premios de tecnología y encontrar formas sustentables de energía; ellos son ignorados. Las universidades prefieren prestar atención y recursos a las carreras que ya tiene sobrepoblación, en lugar de aquellas que necesitan de atención, pero mucho cuidado con esto, porque la demanda de ingenieros electrónicos es tanta que no sólo los todos los egresados de esta carrera tiene trabajo, sino que además faltan muchas plazas por cubrir. Hay mucho que hacer por México, y nosotros tenemos el conocimiento para hacerlo.

Sólo me queda despedirme con una idea: el propósito de la universidad no es crear trabajadores para las empresas que donan; la universidad TIENE que ser el factor de cambio. Si queremos una sociedad más justa que pueda trabajar contra la pobreza, tenemos que apoyar a las carreras que desarrollan tecnología; porque los ingenieros que no creemos hoy nos harán mucha falta mañana”.



Sociedad de alumnos de los Programas de Electrónica en su toma de protesta

Sociedad de alumnos de los Programas de Electrónica con el Rector Dr. José Morales Orozco, S. J.



Sociedad de alumnos de los Programas de Electrónica con el Rector Dr. José Morales Orozco, S. J. y el Coordinador el Mtro. Waldo Cervantes

Los días 9 y 10 de enero de 2009, fueron invitados por el CENEVAL los doctores Cuitlahuac Osornio, Fredrik Golden y la Mtra. Yolanda Patiño, a asistir al curso de generación de reactivos del EGEL_IM nueva generación. El curso se llevó a cabo en las insta-

laciones del CENEVAL en Altavista 19. El CENEVAL señaló que para el otorgamiento del diploma con valor curricular de 40 horas, se debían entregar durante el desarrollo del taller como mínimo 20 reactivos, para poder recibir la constancia de

participación.

Al curso asistieron además académicos de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del interior de la República de Morelia, Toluca, Tlaxcala, San Luis Potosí, Cancún, Distrito Federal, etc.



Durante el curso-taller de elaboración de reactivos

Finalizado el curso-taller de elaboración de reactivos



El día 28 de Enero de 2009, se llevó a cabo el evento académico: Certificaciones en Tecnologías de Información. Los ponentes de las conferencias magistrales estuvieron a cargo de Alejandro Bisteni, Director de Aster (Empresa líder en México capacitando y orientando a grandes compañías como Grupo Modelo, Nextel, Daimler Chrysler, CEMEX, en diferentes temas relacionados con Tecnologías de Información, Desarrollo Humano y Empresarial.

Conferencia: "Beneficios y ventajas de las certificaciones" por el director de Aster, Ing. Alejandro Bisteni Bustani.
Conferencia: "Aplicación práctica de las certificaciones: los certificables" por Ernesto Neve.

En la mesa de debate: los certificados: Ana Cecilia Pérez Rosales, Carlos Chalico, Mario Ureña, Alfredo Zayas, Mtro. Fernando Mar y como moderador Carlos Zamora.

Resumen de Certificación por el Mtro. Pedro Solares:

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.

La certificación profesional representa un medio idóneo para demostrar a la sociedad quiénes son los profesionistas que han alcanzado la actualización de sus conocimientos y una mayor experiencia en el desempeño de su profesión o especialidad, con el propósito de mejorar su desarrollo profesional, obtener mayor competitividad y ofrecer servicios de alta profesionalización.

Las certificaciones son particularmente importantes en la industria de la tecnología de la información. "La tendencia global actual es obtener certificados internacionalmente reconocidos que comprueben el conocimiento en Tecnología de Información para obtener o realizar un trabajo".

¿Por qué certificarse?

Para las empresas, las certificaciones:

- Proporcionan seguridad de que el personal certificado posee la capacitación necesaria para realizar su trabajo
- Representa unas credenciales válidas a la hora de buscar profesionales, y puede ayudar a retener profesionales al ser ofrecido como incentivo.
- Ofrece una ventaja competitiva cuando el personal está formado y certificado de forma regular

Certificarse o No Certificarse

- Las Certificaciones son en gran parte, un indicador acerca del nivel de conocimiento.
- Ostentar la Certificación no implican la existencia de experiencia práctica.

- No tener una Certificación NO se traduce en no tener conocimientos.
- Tener la Certificación no implica ser experto en todos los dominios.

El correcto entorno de una Certificación debe tener:

- Un claro cuerpo del conocimiento.
- Un estándar de conducta.
- Una clara estructura que define que significa la Certificación y cuáles son los pasos para obtenerla.

Motivo de una Certificación

- ¿En realidad la quiero?.

Dos consideraciones a tener en cuenta:

- Área de conocimiento en el que deseo la Certificación.
- La Certificación debe mostrar conocimientos específicos o más bien prefiero que demuestre conocimientos generales.

REQUERIMIENTOS:

- Manteniendo las Certificaciones al día.
- Generalmente se requiere del pago de un "fee" anual para el mantenimiento.
- Pueden tener un periodo de validez.
- La re-Certificación puede requerir rendir nuevamente el examen.
- Algo interesante son aquellas Certificaciones en las que para recertificar, hay que acreditar la actualización permanente.

Consideraciones:

- Son un diferencial a la hora de postularse a un trabajo.
- Ostentar una certificación no abarca valores intangibles que son importantes como:
Inteligencia.
Sentido Común.
Ética Laboral y ética Profesional.
Confianza / Actitud Profesional.

Para los profesionales de las tecnologías de la información, las certificaciones:

- Demuestran un nivel de competencia a empresas que los puedan contratar y a clientes.
- Asegura que la capacitación y los conocimientos están actualizados y pueden ser aplicados al trabajo.
- Representan una credencial en el área que es conocida y respetada, que mejora el nivel competitivo.

El ámbito de las certificaciones ha perneado en el entorno académico, en la educación superior a nivel licenciaturas se tienen diversas certificaciones en productos de empresas como: Micro-

soft, Oracle, Sun, Cisco, SAP entre otros.

Para el nivel de posgrado se tienen certificaciones (algunas de ellas) con asociaciones internacionales como:

- ISACA (CISA para la auditoría en sistemas de información, CISM administración de la seguridad, COBIT objetivos de control en TI, CGEIT Gobernabilidad en TI).
- ALAPSI: Certified Information Systems Security Professional (CISSP) entre otros.
- AENOR: ISO 20000:2005 para la gestión del servicio en TI, ISO 27001 de seguridad en TI.

Al final del evento los panelistas concluyeron que se tiene que generar capítulos Universitarios para proyectar a los alumnos de licenciatura en las asociaciones de profesionales.

Actualmente la maestría en Administración de Servicios de Tecnología de información esta realizando las gestiones para estructurar la mesa directiva del primer capítulo universitario de ALAPSI.



Expositores y asistentes al evento de Certificaciones



Ernesto Neve



Deyanira Chavez

El día 21 de febrero del presente año se llevó a cabo la ceremonia de egresados Primavera 2009. El invitado de honor fue el distinguido exalumno el Dr. Mauricio Terrones quien motivó a los exalumnos a seguir preparándose por su universidad y por nuestro país.

En esta ocasión los alumnos de mejor promedio de Ingenierías fueron:
José Luis Maya Ceballos de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Gabriela Morales de Ingeniería Industrial
Francisco de la Peña Parra de Ingeniería Biomédica
Andrea Slim Vilchis de Ingeniería Civil.
José Manuel García Soto-Ingeniería en Sistemas de Información.

El Departamento de Ingenierías se enorgullece de la excelencia de sus alumnos, quienes al ingresar en el mundo laboral pondrán muy en alto a nuestra querida Universidad.



Dr. Mauricio Terrones

Dr. Guevara, Mtro. Mendoza, Mtra. Espinosa, Dr. Prado Galán, S. J. y Dr. José Morales Orozco, S.J.



Andrea Slim Vilchis con su Coordinador Roberto Tinoco-Ing. Civil

Gabriela Morales con su Coordinador Guillermo Martínez-Ing. Industrial

Mejores Promedios de Ingenierías

José Luis Maya con Enrique Healy-Ing. Mecánica y Eléctrica



En el siguiente recuadro, abajo a la izquierda Francisco de la Peña Parra de Ingeniería Biomédica con su Coordinador Jorge Martínez



José Manuel García con su Coordinador Jorge Rivera- Ing. en Sist. de Información



La familia Jasso con Enrique Healy y Alejandro Von Ziegler

La familia Maya con el Coordinador de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Alejandro Von Ziegler, la Mtra. Yolanda Patiño y el Mtro. Enrique Healy

El día 25 de Febrero de 2009, alumnos de la Universidad Iberoamericana Ciudad de México ganan primero y séptimo lugares del Premio Santander a la Innovación Empresarial en la categoría Proyectos Empresariales de Vinculación Educación Superior-Sector Productivo en Zonas Necesitadas.

A la ceremonia de premiación que se llevó a cabo en el Club de Banqueros asistieron la secretaria de Educación Pública, Josefina Vázquez Mota, y el presidente ejecutivo del Grupo Financiero Santander, Marcos Martínez Gavica, entre otros.

En el certamen participaron 714 universitarios que presentaron 348 proyectos de 28 estados de la República. Esta distinción cuenta con el apoyo del gobierno federal y está en coordinación con la Secretaría de Educación Pública, la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior y el Consejo Coordinador Empresarial.

Alberto Irezábal, alumno de Ingeniería Industrial de la Universidad Iberoamericana Ciudad de México, ganó el primer lugar del Premio Santander a la Innovación Empresarial en la categoría B que promueve desarrollos innovadores con beneficio social, con el proyecto Bats'íl Maya. La recompensa constó de medio millón de pesos.

Mónica Spamer, Ariadna Santa Olalla, Miguel Callejas y Eduardo Rangel de Ingeniería Mecánica y Eléctrica; Guadalupe Paniagua de Ingeniería Industrial y Karla Ávalos de Mercadotecnia quedaron en séptimo lugar con Mención Honorífica.

De los 16 proyectos finalistas en ambas categorías, la Universidad Iberoamericana Ciudad de México fue la única institución de Educación Superior en tener dos equipos finalistas.

Este concurso consiste en la presentación de innovaciones tecnológicas presentadas por alumnos de educación superior en dos categorías: A) Innovación Empresarial y B) Proyectos empresariales de vinculación Educación Superior-Sector Productivo en Zona Necesitadas. El jurado calificador estuvo integrado por miembros del Consejo Coordinador Empresarial y por académicos de universidades de la ANUIES.

Premiados:

A) Proyectos de Innovación Empresarial

Primer lugar al Proyecto Desarrolladora de Soluciones sustentables de Hazael Pinto y Álvaro Rodríguez del Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey

Segundo Lugar al Proyecto ASIMA de Javier David Gómez Álvarez del Instituto Politécnico Nacional

Tercer Lugar al Proyecto Smart TEC de Agustín González

Orozco, Javier Félix Baldenegro y Paúl Medina Castro de la Universidad Autónoma de Baja California y del Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada

B) Proyectos Empresariales de vinculación educación superior- sector productivo en zonas necesitadas

Primer Lugar con el Proyecto Bats'íl Maya de Alberto Irezábal de la Universidad Iberoamericana, Cd. de México
Segundo Lugar Proyecto Acuicultura de Ana Valeria y Maria Vázquez de la UNAM

Tercer Lugar el Proyecto Cocó-Cuintle de Karla Arriola y Víctor Mendoza de la Universidad de Colima.

El primer lugar es un proyecto de desarrollo de una planta para beneficio seco de café Batsil Maya de las Misiones Jesuitas de Bachajón, Chiapas. El premio en efectivo de \$ 500,000.00 pesos lo recibirá esta cooperativa para el inicio de la construcción de la planta. Dicho proyecto lo desarrolló el alumno Alberto Irezábal de Ingeniería Industrial apoyado por maestros de Ingeniería Industrial (Olivia Ortega) y Mecánica, Ing. Civil (Alumno: Guillermo Vilchis Carmona, Académicos: Ing. Alfonso García de Quevedo Cortina, Mtro. Víctor Antonio López Rodríguez y M. en I. Roberto Carlos Tinoco Guevara), Diseño y la Coordinación de Responsabilidad Social Institucional de la UIA.

El séptimo lugar fue para el proyecto Ts'umbal Xitalha', de los alumnos de Ingeniería Mecánica y Eléctrica: Mónica Spamer, Ariadna Santa Olalla, Miguel Callejas y Eduardo Rangel, Guadalupe Paniagua de Ingeniería Industrial y Karla Ávalos de Mercadotecnia. Se trata del diseño de un sistema de poleas para transportar café en una comunidad cafetalera en la que las condiciones de carga son adversas. Ellos fueron apoyados por profesores de Ingeniería Mecánica (Cuitlahuac Osornio), Ingeniería Civil y la Coordinación de Responsabilidad Social Institucional de la UIA.

Josefina Vázquez Mota, agradeció al certamen por transportar ideas y tecnologías a comunidades aisladas, lo que demuestra no sólo en sentido empresarial, si no el social del concurso. Agregó: "Debe ser el principio para llevar a México a un horizonte de tecnología e innovación" y resaltó el aspecto humanitario del proyecto de Alberto pues se diseñó para ayudar a una comunidad restringida de Chiapas. Ambos premios constituyen un éxito extraordinario, porque no sólo son proyectos empresariales innovadores, sino que también tienen gran impacto social en comunidades necesitadas de nuestro México indígena, lo cual muestra una perfecta congruencia entre la educación técnica que brindamos a nuestros alumnos y la filosofía ignaciana de nuestra casa de estudios: "ser hombres y mujeres con y para los demás."



Los días 23, 24 y 25 de febrero de 2009, se realizó el Primer Simposio de Ingeniería de Proyectos por PEMEX auspiciado por la Academia de Ingeniería, en colaboración con la Universidad Iberoamericana, Cd. de México. En este evento se invitaron a participar a diversas firmas de ingenierías de proyectos de México.

Los dos primeros días se realizaron talleres en la ExRefinería de Azcapotzalco y el tercer tuvo lugar en las instalaciones de la Ibero en una sesión abierta al público, donde se presentaron resultados de los talleres cerrando con una conferencia magistral para la comunidad de ingeniería por el Dr. Jesús Reyes Heróles.



Dentro de los objetivos del Simposium tenemos:

1. Reunir a los principales protagonistas de la Ingeniería de Proyectos en México.
 - Firmas de Ingeniería de Proyectos.
 - Empresas y organismos usuarios de Ingeniería de Proyectos.
 - Escuelas de Ingeniería (recurso humano).
 - Proveedores de herramientas de diseño y administración de proyectos.
2. Analizar conjuntamente temas de interés común.
 - Proponer líneas de acción.
3. Impulsar el desarrollo de la Ingeniería de Proyectos en México.

Los temas a desarrollar:

1. Impulso al Desarrollo de la Ingeniería de Proyectos en México.
 - Pautas para el desarrollo de las firmas de ingeniería para satisfacer las demandas del mercado mexicano, en:
 - o Calidad
 - o Cantidad
2. Plataformas de Diseño.
 - Tendencias de plataformas de diseño en México y el mundo.
3. Procesos de Diseño.
 - Procesos de ejecución y control de la calidad del

En la Conferencia Magistral del Dr. Reyes Heróles estuvieron en el presidium acompañándolo: Dr. Reyes Juárez del Ángel, Dr. Adalberto Noyola Robles, Ing. José. A. Ceballos, Dr. Octavio Rascón Chávez, Ing. Jorge Borja Navarrete, Ing. Humberto Ibarrola Díaz, Ing. Leopoldo Rodríguez Sánchez y Dr. Arturo Fernández Esparza. En representación del Rector, estuvo la Mtra. Patricia Espinosa Gómez, Directora de la División de Ciencia, Arte y Tecnología.

El Dr. Jesús Reyes Heróles presentó en su conferencia magistral, el programa de inversiones para el 2009 de la paraestatal mexicana PEMEX.

Al finalizar la conferencia y Simposium, el Dr. Jesús Reyes Heróles fue entrevistado por los medios de comunicación donde informó que ya quedó concluido el proyecto para la construcción de la nueva refinería donde la construcción iniciará con un fondo de 12 mil millones de pesos y que sólo se analizan las ubicaciones alternativas, llevando a cabo las solicitudes ambientales y de uso de suelo, el cual se dará a conocer los próximos días en un foro especial. También mencionó que el reto que enfrenta la empresa en materia de desarrollo de proyectos de infraestructura en los próximos años es enorme y diverso.

En cuanto a la caída del Petróleo, el funcionario dijo que no detendrá el desarrollo de los proyectos que Petróleos Mexicanos tiene en su portafolio de inversión, ya que son de largo plazo y eso le da a la paraestatal una posición privilegiada frente a la crisis.



Dr. Jesús Reyes Heróles con los medios de comunicación



Dr. Jesús Reyes Heróles, Mtra. Patricia Espinosa, Dr. Mario Bravo y Mtro. Jorge Rivera



Ing. Rodolfo del Rosal (IMP) y Dr. Mario Bravo



Tomás Sánchez, Carlos A. Ramos Larios y Dr. Octavio Rascón



Ing. Jorge Boyer, Dr. Mario Bravo e Ing. Jorge Díaz Padilla