

CONTENIDO

1. Concurso de Catapultas para preparatorias del país.
2. Jornada Académica de Ingeniería Civil
3. Jornada Académica SOA
4. Jornada Académica MoProSof, Norma Mexicana para Software y Casos de Aplicación
- 5.- Foro "Biomédica hecha en México"
6. Visita académica de los alumnos de Ingeniería Industrial a Querétaro y Celaya
7. Conferencia "Emprendimiento: una alternativa de empleo productivo para la juventud mexicana"
8. Conferencia "El Impacto de la Seguridad Informática en los Ambientes de Tecnología de Información dentro de las Empresas"
9. Ceremonia de entrega IMSU 2006
10. Nombramientos en el departamento de Ingenierías
11. Alumnos sobresalientes del EGEL (Examen General de Egreso de Licenciatura) Abril 2007
12. Presentación de la Mtra. Claudia Gardea a profesores y alumnos
13. Renovación de equipo del lab. de Electrónica

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 ABRIL DE 2007

13^o
Boletín

1.- Concurso de Catapultas para preparatorias del país

Por tercera ocasión se llevó a cabo el Concurso de catapultas para preparatorias del país. El día 17 de abril del año en curso participaron un total de 165 alumnos de 27 colegios incluyendo colegios de Michoacán y de Morelos.

El objetivo era diseñar un mecanismo tipo catapulta cuyas medidas no excedieran 28 cm x 44 cm x 23 cm y que encestara una pelota de tenis en un recipiente a 15 metros.

Cabe señalar que de las 55 catapultas participantes, 8 fueron descalificadas por no cumplir el requisito del tamaño o bien por romperse antes de la competencia.

El primer lugar lo obtuvo un equipo de la Escuela Sierra Nevada, el segundo fue del Centro Escolar del Lago y el tercer lugar para uno de los equipos del Liceo Michoacano. El Reconocimiento al mejor diseño lo obtuvo



Escuela Monte Sinaí



Liceo Michoacano

un equipo del Colegio Merici. Las alumnas Anaís Casas y Karla Rodríguez nos contaron su experiencia al hacer la catapulta: "la experiencia no fue tan buena porque fue muy presionante. Aprendimos que no es tan fácil" – entre risas nos dijeron – "que la catapulta lance quince metros, nada fácil."

Los jueces de diseño fueron los académicos: Claudia C. Gardea (Coordinadora de Ing. Industrial), Armando Mercado (Académico del Depto. de Diseño) y Ángel Fernández (Académico del Depto. de Ingenierías).



Escuela Inhumyc

2.- Jornada Académica de Ingeniería Civil

La Sociedad de alumnos de Ingeniería Civil organizó su Jornada Académica los días 11 y 12 de Abril de 2007 con excelentes conferencias y expositores:

- “Terminal 2”, con el Ing. Raúl Izquierdo.
- “La Voz a Quienes lo Merecen”, con la Dra. Carmen Bueno y la experiencia de dos albañiles.
- “Vivienda en México”, con la Lic. Martha Robles y el Lic. Sebastián Fernández.
- “Magnitud y Consecuencias del soborno en la Industria de la Construcción”, con el Lic. José Luis Nava.
- “Sistemas e Infraestructura en los combustibles de aviación”, con el Dr. Alejandro Ríos.
- “Acueducto Chic Bul – Carmen”, con el Ing. Herminio Rodríguez.
- “Instalación de inclusiones en subsuelos blandos para reducir asentamientos”, con el Ing. Juan Jacobo Schmitter.
- “Bienes Raíces”, con el Lic. David Arelle.
- “Ingeniería Estructural”, con el Ing. Javier Alonso.

A continuación una breve reseña de la segunda conferencia: “La voz a quienes lo merecen”: Carlos Calderón del Estado de Veracruz, comentó que anteriormente se dedicaba al campo y que cambió de ocupación a albañil para tener mejores ingresos y darle mejor vida a su familia. Él no recibió estudios ya que su familia era muy pobre. Su trabajo de albañil lo llevó a conocer los estados de Sinaloa, Michoacán y Jalisco, lo cual le gustó mucho; sin embargo, comentó que la vida de albañil es muy dura ya que tienen que vivir en la obra y dormir en el piso.

Su aprendizaje del oficio duro muchos años.

Inició con el puesto de cuchara, siguió con el de media cuchara, aprendiz, oficial antes de llegar a ser maestro.

Carlos siente gran orgullo de su trabajo. Para él, una obra es como un hijo, al que ve crecer. A pesar de esto siempre es discriminado por andar sucio.

Luciano Mondragón, al igual que Carlos, le enorgullece su trabajo de albañil, le gusta que el Ingeniero y el Maestro de obras lo motiven en su trabajo, pero no le gusta que “le carguen la mano y que le hablen con groserías”.

Luciano expresó

- “Trata a las personas como te gustaría que te traten a tí.”

La Dra. Carmen Bueno concluyó la conferencia con las siguientes reflexiones sobre la albañilería: La vida del albañil es difícil porque la movilidad es muy lenta, los salarios son pagados injustamente; no pueden reclamar por miedo a perder su trabajo, no hay servicios médicos profesionales por lo que aprenden métodos ortodoxos para curarse. No hay seguridad, hay muchos accidentes, hay mucha drogadicción, y como es un trabajo inestable no hay inversión en capacitación y no firman contrato.

Los futuros Ingenieros Civiles tienen que estar conscientes que los albañiles son una pieza muy importante en la construcción, por ello deben ser sensibles a sus necesidades, tratarlos con el mayor de los respetos y apoyarse en el maestro de obras quien conoce a la perfección a su personal.

El trabajo del albañil como todos es un trabajo honesto y valioso. Hay que recordar que todos necesitamos de todos para funcionar en sociedad.



Mtro. Víctor López, Ing. Raúl Izquierdo y José Shabot



José Shabot, Carlos Calderón, Luciano Mondragón, Dra. Carmen Bueno, Mtro. Víctor López y Adolfo Preciado



Mtro. Víctor López, Lic. Sebastián Fernández, Lic. Martha Nava y José Shabot

3. Jornada Académica SOA

Las Maestrías en Ingeniería de Sistemas Empresariales y Administración del servicio de Tecnología de Información presentaron la jornada académica SOA (Service Oriented Architecture) Y BPM (Business Process Management), y sus casos de aplicación los días 23 y 24 de abril de 2007.

SOA representa momentos de cambio en la relación entre los negocios y las Tecnologías de Información (TI), las cuales han implicado cambios significativos en la búsqueda de asignación y en las nuevas perspectivas de planeación y

ejecución de las iniciativas de TI.

Los sistemas BPM constituyen el más moderno y ambicioso esfuerzo de la técnica de software empresarial para abordar la automatización y optimización del funcionamiento de las empresas y organizaciones de toda índole ante la necesidad de dotarse de una eficacia que permita sobrevivir, prosperar y dar el adecuado servicio en el mundo actual de intensa competencia y constantes cambios.

Conferencias y ponentes:
“Estado Actual y Perspectivas de SOA” ponente Ing. Juan

José Gutiérrez de Gartner.
Caso práctico ponente Víctor Sánchez.

SOA-Herramientas, ponente Lic. Teresa Schroeder Country Manager de TIBCO México.

Caso práctico, ponente Dr. Alfonso Miguel Reyes, investigador del IMP.

BPM- Cuándo y Porqué hacer un proyecto ponente Lic. Mario A. Guerrero M. Presidente del IMEF-CNTI.

4.- Jornada Académica MoProSof, Norma Mexicana para Software y Casos de Aplicación

MoProSoft, Jornada Académica organizada por las Maestrías en Ingeniería de Sistemas Empresariales y Administración del Servicio de Tecnología de Información el día 18 de abril de 2007.

El Modelo de Procesos de Software (MoProSoft) es una iniciativa de la Secretaría de Economía que cuenta con el apoyo del trabajo de académicos y empresarios mexicanos, encabezados por la Dra. Hanna Oktaba, académica de la Facultad de Ciencias de la UNAM..

MoProSoft es un modelo de procesos para la industria de software nacional, que fomenta la estandarización de su operación a través de la incorporación de las mejores prácticas en gestión e ingeniería de software. La adopción del modelo permite elevar la capacidad de las organizaciones que desarrollan o mantienen software para ofrecer servicios con calidad y alcanzar niveles internacionales de competitividad. Es también aplicable en áreas internas de desarrollo de software de las empresas de diversos giros.

MoProSoft es un producto de la Estrategia 6 “Alcanzar niveles internacionales en capacidad de procesos”, del Programa Nacional para la Industria de Software administrado por la Secretaría de Economía. Está fundamentado en el modelo SW-CMM, el estándar ISO 9000 y el reporte técnico ISO/IEC TR 15504. La adopción de MoProSoft habilita la obtención de un certificado ISO 9000 y reduce la brecha para la obtención de una evaluación CMM-I niveles 2. Debido a su estructura y diseño, resulta de fácil comprensión y aplicación. Es la base del Anteproyecto de Norma Mexicana ANTEPROY-NMX-I-XXX/02-NYCE-2005

Tecnología de Información – Software – Modelo de proceso y método de evaluación para desarrollo y mantenimiento de Software.

5. Foro “Biomédica hecha en México”

El foro “Biomédica hecha en México”, se llevó a cabo el día 18 de abril de 2007, en el cual se expusieron algunas experiencias en la creación y desarrollo de empresas de Ingeniería Biomédica en México.

En el evento se incluyó la presentación de Iberolnc, la incubadora de empresas de la

Universidad Iberoamericana, por su coordinador el Mtro. Juan Carlos Morales Marcucci.

Iberolnc es el nuevo esfuerzo de incubación empresarial del Departamento de Ingenierías de la UIA, inscrito en el marco de los programas de apoyo a la creación de empresas de

la Secretaría de Economía. Es importante mencionar que los servicios de Iberolnc están abiertos toda la comunidad universitaria y pueden resultar de especial interés para quienes estén iniciando o estén por iniciar una nueva empresa.

Foro de Biomédica



6. Visita académica de los alumnos de Ingeniería Industrial a Querétaro y Celaya

Del 12 al 15 de Abril un grupo de alumnos de primer semestre de Ingeniería Industrial realizaron visitas industriales en las ciudades de Querétaro y Celaya, en un recorrido organizado por el profesor Erik Bretschneider y como parte importante del contenido de la materia de Introducción a la Ingeniería.

Esta actividad cumplió ampliamente con el objetivo de acercar a los alumnos al conocimiento de plantas industriales que orgullosamente exportan sus productos. Durante el recorrido los alumnos pudieron observar interesantes procesos productivos de la industria de refrigeración, ceras y teflones automotrices. Una de las empresas visitadas fue MABE, en donde el Gerente de Manufactura reconoció en los jóvenes un gran interés e inquietud por las nuevas tendencias en manufactura que se aplican en nuestro país, confirmando con ello el éxito de esta actividad.



Alumnos de primer semestre de Ingeniería Industrial

7. Conferencia "Emprendimiento: una alternativa de empleo productivo para la juventud mexicana"

El Mtro. Juan Carlos Morales Marcucci, Coordinador de la incubadora de empresas IBEROINC y profesor del Departamento de Estudios Empresariales impartió la conferencia "Emprendimiento: una alterna-

tiva de empleo productivo para la juventud mexicana" en la Universidad Iberoamericana de Torreón el día 17 de abril del presente año; el evento fue parte de la Quinta Semana Universitaria "México sin Fron-

teras" que organiza anualmente esa casa de estudios.



Mtro. Juan Carlos Morales Marcucci

8. Conferencia "El Impacto de la Seguridad Informática en los ambientes de Tecnología de Información dentro de las Empresas"

La conferencia sobre el Impacto de la Seguridad Informática en los ambientes de Tecnología de Información dentro de las Empresas fue impartida por el Ing. Jorge Garibay Orozco especialista en seguridad el día 24 de abril del presente año.

A continuación un breve resumen por el Mtro. Carlos Reynoso Pohlens:

Aunque la Tecnología Informática no es el negocio principal de muchas organizaciones, resulta esencial para su operación. Los costos de TI

son generalmente altos y las inversiones en este campo son cuestionadas. Con todo, cada vez es más importante la Seguridad e Integridad de la Información en las empresas. La Seguridad Informática es un verdadero rompecabezas, formado por muchas piezas que incluyen: protección de virus, control de accesos, recuperación de desastres, encriptación, continuidad del negocio, administración de la seguridad, entre otros y, por supuesto, políticas de la compañía al respecto.

De acuerdo a las estadísticas un número considerable de ataques ocurre a las redes de comunicación y muchas empresas no cuentan con un esquema de seguridad informática. Las amenazas a las TI pueden ser internas, externas y emergentes. Las recomendaciones generales incluyen: realizar un análisis de riesgos integral, desarrollar una estrategia de seguridad de la información y hacer de la seguridad de información un proceso continuo e intrínseco a los procesos del negocio.



Ing. Jorge Garibay Orozco



Alumnos de sistemas en la conferencia

9. Ceremonia de entrega IMSU 2006

El día 25 de Abril de 2007 se llevó a cabo la Ceremonia de entrega IMSU 2006.

El IMSU es un indicador basado en un modelo de evaluación que permite conocer la percepción del usuario sobre la calidad de programas y servicios gubernamentales, así como la confianza asociada a los mismos.

En 2005, la UIA obtiene el modelo mediante un concurso nacional para adaptarlo a las condiciones de los programas y servicios gubernamentales mexicanos. Además, se le otorga la licencia exclusiva de la metodología del ACSI en México, con el objeto de adaptarla a las condiciones del país y de esta forma, instaurar el IMSU en la sociedad mexicana.

El IMSU se implanta para responder a las necesidades del país y a las tendencias internacionales de contar con un indicador nacional que proporcione información relativa a la operación de los programas y servicios gubernamentales y apoye a la rendición de cuentas de las instituciones gubernamentales.

En dicha ceremonia se entregaron dos estatuillas a los programas a los que se aplicó este sistema de medición. Los programas medidos son: el programa de Desarrollo Local (Micro regiones) y el programa

de Abasto Rural, a cargo de Diconsa, S.A. de C.V.

A continuación el mensaje del CP Salvador Vega Casillas, Subsecretario de la Función Pública, de la Secretaría de la Función Pública:

“Gracias por su invitación -Sr. Vicerrector- a la Universidad Iberoamericana, para la Secretaría de la Función Pública, la alianza estratégica con todos los sectores, en particular los centros de generación de conocimiento del país, es fundamental para articular esfuerzos y así avanzar hacia una gestión pública más abierta y sensible a las necesidades ciudadanas.

Nos complace además participar en esta entrega del Índice Mexicano de satisfacción al usuario, por tres razones fundamentales:

La primera es que entendemos que la medición y la evaluación en las tareas de innovación gubernamental no sólo son deseables y necesarias, sino que constituyen un imperativo irreversible para nuestra administración pública, lo que no se puede medir, no se puede mejorar.

En segundo lugar, en una sociedad cada vez más democrática e informada, resulta fundamental la evaluación externa de las actividades públicas.

La valoración de los costos, impactos y beneficios de los programas y servicios públicos no puede proceder exclusivamente de una autoevaluación, sino de ejercicios sólidos, innovadores y objetivos, provenientes de universidades y organizaciones civiles.

Y en tercer lugar, porque estudios como éste contribuyen a incrementar la inteligencia en la toma de decisiones, además nos ayudan a elevar la calidad de la información y a iluminar áreas de oportunidad para la mejora continua.

En la actualidad, cada vez son más necesarias metodologías que nos permitan hacer comparaciones, distinguir los buenos servicios públicos de los regulares, y por qué no, de los malos.

Por ello, el IMSU puede convertirse en una herramienta de gran importancia para incrementar la eficiencia, eficacia y calidad de los programas y las políticas públicas, con el objetivo de entregar al ciudadano bienes y servicios que correspondan a su confianza y a los impuestos que paga al gobierno.

Quiero destacar la importancia que para nosotros tiene recuperar la confianza ciudadana en la gestión pública, la propia visión de nuestra secretaría consigna el objetivo de que -La sociedad participe y confíe en la función pública”.

La ceremonia finalizó con el taller de Identificación de elementos clave en la Me-

dición de Satisfacción en el Gobierno por el Dr. Forrest Morgeson.

En el taller el Dr. Forrest comentó:

“En 1999, el ACSI fue escogido como el -Parámetro de oro- para medir la satisfacción de los usuarios por el Gobierno Federal de los Estados Unidos. Con fondos del gobierno federal, el ACSI midió 30 agencias gubernamentales de alto impacto,

reflejando la mayoría de las interacciones de los ciudadanos con el gobierno en 1999 y 2000.

Aún sin fondos federales, los estudios del programa ACSI han crecido significativamente”.

Las estatuillas fueron diseñadas por el maestro Ariel de Jesús Méndez, coordinador de Diseño Industrial de la UIA.



10. Nombramientos en el Departamento de Ingenierías

El Departamento de Ingenierías felicita a los nuevos coordinadores y les desea mucho éxito:

En Ingeniería Industrial

Mtra. Claudia Gardea Ojeda,

En Ingeniería Civil

Mtro. Víctor López Rodríguez,

En los Programas de Electrónica

Mtro. Waldo Cervantes Solís

El departamento sabe que todos ellos al igual que sus antecesores realizarán un excelente trabajo y mejorarán los programas a su cargo.



Mtra. Claudia Gardea



Mtro. Víctor López



Mtro. Waldo Cervantes

11. Alumnos sobresalientes del EGEL (Examen General de Egreso de Licenciatura) Abril 2007

Por segunda ocasión alumnos de ingenierías asistieron a presentar el Examen General de Egreso y nos llena de orgullo el aumento de alumnos sobresalientes en dicho examen lo que demuestra su gran preparación académica.

Cabe mencionar que al examen se presentaron 51 alumnos y 15 de ellos demostraron su excelencia académica.

A continuación el programa y los nombres de estos distinguidos alumnos:

Ingeniería Industrial:

Fernanda Malvido Fernández

Esteban Alejandro Mina Cabrera

Licenciatura en Sistemas Computarizados e Informática

Ricardo Enrique Rello del Castillo

José Jaime Pulido Plauchud

José Rubén Utrilla Trujillo

Joaquín Amaro Cisnero

Pablo Cabiedes Díaz

Omar Escamilla Saldívar

Christopher David Gurrea Hatten

María Teresa del Blanco Maafs

Ingeniería Civil

Edgar García Antonio

Adolfo Preciado Chacón

Rodrigo Solís Preciat

José Zagher Cochen

Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Pedro del Castillo Mariscal

12. Presentación de la Mtra. Claudia Gardea a profesores y alumnos

El día 24 de Abril la Mtra. Claudia Gardea dirigió unas palabras a profesores y alumnos de Ingeniería Industrial en un evento que formalizó su nombramiento como Coordinadora de

Ingeniería Industrial. Posteriormente se hizo un brindis con profesores de tiempo, de asignatura y alumnos.



13. Renovación de equipo del laboratorio de Electrónica

El día 26 de Abril de 2007, se contó con la presencia de autoridades de la UIA: Mtro. José Luis Flores, Director General Administrativo; Mtra. Patricia Espinosa, Directora de la División de Ciencia, Arte y Tecnología; Lic. Arturo Mejía, Director de Informática; Dr. Mario Bravo, Director del departamento de Ingenierías, Mtro. Joel Romero, Coordinador de la Licenciatura en Sistemas y el Mtro. Waldo Cervantes, Coordinador de los programas de Electrónica, con motivo de la renovación de equipo de primer

nivel de los laboratorios de Electrónica. Este equipo servirá de apoyo a los alumnos de los programas de Electrónica, Biomédica, Mecánica y Eléctrica e Industrial. El corte del listón estuvo a cargo del Lic. Arturo Mejía, Director de Informática.

