

Índice

1. Ceremonia de nombramiento de los directores de los departamentos de Economía e Ingenierías
2. Reconocimientos y participaciones del Mtro. Pedro Solares Soto
3. Primera Reunión de Tecnologías Innovadoras presentada por la Organización Mundial de la Salud
4. Académica de Ingenierías reafirma su pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores
5. Presentación de SHARK WORLD
6. Reacreditación de los Programas de Ingeniería Industrial e Ingeniería Mecánica y Eléctrica por CACEI
7. Espacio Biomédico
8. Nuevo Coordinador en Ingeniería Biomédica
9. Jornada Académica del Programa de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
10. Jornada Académica de los Programas de Ingeniería Electrónica
11. Curso de Dibujo Automotriz
12. Evento de Gobierno de TI
13. Maestra Patricia Espinosa finaliza estudios de Doctorado en Educación
14. Brindis Navideño del Departamento de Ingenierías
15. Deceso del Dr. Frederick Golden, académico del Departamento de Ingenierías
16. Curso Simulación con Workbench

Ingenierías UIA

Es una publicación 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

M.C. Jorge Andrés Martínez Alarcón

Coordinadora de Promoción y Difusión de Ingenierías

Mtra. Yolanda Patiño Anitúa

Mtra. Yolanda Patiño Anitúa

1.- Ceremonia de nombramiento de directores de los departamentos de Economía e Ingenierías 10 de septiembre de 2009

El jueves 10 de septiembre de 2009, se llevó a cabo la Ceremonia de nombramientos de directores de los departamentos de Economía e Ingenierías y la ratificación de los departamentos de Ciencias Sociales y Políticas, Salud, Derecho, Diseño y Filosofía, en este acto académico el Dr. Javier Prado, Vicerrector Académico comentó: "Con el cabalístico número siete iniciamos esta ceremonia de nombramientos y ratificaciones. Un número para desearles mucha suerte en su gestión.

En Ingenierías será nombrado el maestro Jorge Martínez Alarcón. Jorge es licenciado en Ingeniería Biomédica por la UIA y cuenta con dos Maestrías, una en Ciencias en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Texas en Austin y otra en

Ciencias de la Computación Aplicada por la Universidad de Dundee (Escocia). Se incorporó en 1996 al Departamento de Ingeniería, coordinó Ingeniería Biomédica a lo largo de 12 años. Impulsó la creación del CITEr y el establecimiento de un programa de investigación que ha traído recursos del CONACYT.

Entre las recomendaciones que le hace el Comité Académico para su gestión al Mtro. Martínez destacó dos:

Implementar estrategias que permitan la inclusión y participación de los académicos de tiempo en la planeación e implementación de las actividades sustantivas del Departamento e Incrementar la calidad y cantidad de la investigación, y promover su difusión en medios externos especializados".



M. en C. Jorge Andrés Martínez Alarcón

El Maestro Pedro Solares fue nombrado Coordinador de las Maestrías en Tecnologías de Información de la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México en agosto de 2009.

El Maestro Solares recibió diversos reconocimientos en los meses de septiembre y octubre de 2009, que a continuación se detallan.-

Septiembre:

Nombramiento: Director de Membresías de la Asociación Latinoamericana de Seguridad Informática (ALAP-SI) 2009-2010.

Nombramiento: Director de Educación de Information Systems Audit and Control Association (ISACA) Capítulo México 2009-2010.

Octubre:

La Asociación ISACA Capítulo México nombró al Mtro. Pedro Solares Soto, como el nuevo Director de Vinculación con Universidades Públicas y Privadas a partir del mes de Octubre de 2009.

El 20 de octubre de este año, la Fundación de Investigación del Instituto Mexicano de Ejecutivos de Finanzas, entregó un reconocimiento al Maestro Pedro Solares por su participación en el XXV Premio Internacional de Investigación Financiera IMEF-Deloitte.

El 21, 22 y 23 de Octubre de 2009, en el marco del XIII Simposium Internacional de Informática Administrativa "Web 2.0, una nueva forma de hacer negocios", el Mtro. Solares participó con la ponencia denominada "Gobernabilidad en Internet" en la Universidad Autónoma

del Estado de México en la Facultad de Contaduría y Administración.

El maestro Pedro Solares también participó en la XXXIII Reunión Nacional del CIAPEM en Pachuca de Soto, Hidalgo los días 23, 24 y 25 de septiembre del presente año en el Centro de Convenciones TuzoForum. El Lic. Miguel Ángel Osorio Chong, Gobernador del Estado, quien tomó protesta como Presidente Nacional de CIAPEM, invitó al Mtro. Solares a participar en los foros de análisis de discusión sobre la evolución de las tecnologías de la información y su aplicación en las tareas que desempeñan las administraciones públicas estatales y municipales, teniendo como tema central la "Innovación Gubernamental".

El Centro Universitario Hidalguense en su Séptimo Aniversario, agradeció la valiosa participación al Maestro Pedro Solares Soto en el Ciclo de Conferencias con su ponencia "Alta Tecnología de Información: Nacional e Internacional" en Pachuca, Hidalgo en octubre de 2009.

La Asociación Nacional de Instituciones de Educación en Tecnologías de Información (ANIEI), y el Comité de Ponencias incluyeron la presentación del expositor Pedro Solares con la ponencia "Estudio de Percepción de la Seguridad de la Información México 2009" para su presentación en el marco del XXII Congreso Nacional y VIII Congreso Internacional de Informática y Computación ANIEI 2009 e incluida en el libro electrónico del evento.



M. en C. Pedro Solares Soto

3. Primera Reunión de Tecnologías Innovadoras presentada por la Organización Mundial de la Salud septiembre-octubre 2009

“Durante los días 20 y 21 del pasado mes de junio, el M.C. José Luis Urrusti, académico del programa de Ingeniería Biomédica, participó en la Primera Reunión del Grupo Asesor para Tecnologías Innovadoras, a invitación del Equipo de Imagenología Diagnóstica y Dispositivos Médicos del Departamento de Tecnologías de Salud Esenciales de la Organización Mundial de la Salud. La reunión tuvo lugar en Singapur, y sus principales objetivos fueron dos:

(1) el análisis y revisión de problemas de salud claves, identificados por organizaciones colaboradoras de naciones de los cinco continentes y que serán abordados a través de un “llamado público”; y (2) el establecimiento de criterios y procedimientos generales para hacer tal llamado público, así como evaluar y seleccionar las

propuestas para tecnologías innovadoras. Estos objetivos particulares se encaminan al objetivo general de identificar tecnologías innovadoras que puedan tener un impacto positivo y significativo en salud pública de países en desarrollo, bajo el proyecto “Iniciativa Global en Tecnologías para la Salud” (GIHT por sus siglas en inglés) de dicho Departamento.

Además, y gracias al apoyo de esta Universidad, el M.C. Urrusti asistió a la 6ª Reunión Anual de la Health Technology Assessment International (HTAi) que tuvo lugar en la misma ciudad de Singapur del 21 al 24 de junio.”



M. en C. José Luis Urrusti

4. Académica de Ingenierías reafirma su pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores

La Dra. Odette Lobato Calleros, académica de tiempo completo del Departamento de Ingenierías, recibió la renovación a su pertenencia en el nivel 1 al Sistema Nacional de Investigadores, con ello Ingenierías reafirma su programa de investigadores avalados por CONACYT.



Dra. Odette Lobato Calleros

5. Presentación de SHARK WORLD

Este evento se llevó a cabo el día martes 13 de Octubre de 2009, en la Universidad Iberoamericana.

A continuación una breve reseña a cargo del maestro Pedro Solares:

Shark World, es el juego que ha revolucionado la dirección de proyectos en México.

Tenstep Latinoamérica tuvo el agrado de presentar este novedoso juego en la UIA que sin duda llegará a ser uno de los preferidos de los líderes de proyectos actuales y futuros. Al evento asistieron Albert-Jan Pomper, Operational Director de Ra.Nj. y los socios directores de Tenstep Latinoamérica, Jorge Valdés Garciatorres y Alejandro Martínez Villamil.

Sharkworld ha sido específicamente desarrollado para enseñar habilidades de dirección de proyectos y a promover la profesión. AL jugar Sharkworld podrás experimentar en vida propia, lo que se siente estar a cargo de un proyecto.

Sharkworld ofrece al aspirante a gerente de proyecto la oportunidad de obtener experiencia en diversos aspectos de la dirección de proyectos, en un ambiente atractivo y altamente motivador. El juego crea un ambiente virtual convincente, en el que los proyectos que se desarrollan en el mundo real (son acelerados). El jugador es forzado a tomar decisiones y actuar para poder intervenir de manera apropiada y resolver los problemas inmediatamente. El juego es impulsado por una historia subyacente de suspenso. De manera deliberada atenúa la línea entre la ficción y la realidad, para conformar un caso de prueba muy similar al mundo real para el aspirante a gerente de proyecto.

El juego está disponible en línea, pero también puede usar otros medios de comunicación con los jugadores. El tiempo que normalmente tomaría concluir un proyecto como Sharkworld es mucho mayor que el de los cinco días que toma jugar el juego. Con el fin de mejorar la sensación del transcurso del tiempo, el juego se endurece en momentos estratégicos. Un viaje del hotel a al lugar de una cita se realiza a la velocidad de la luz. Las imágenes de la ciudad con vistas aceleradas del tráfico, amaneceres y puestas del sol, en conjunto ilustran el paso de los días y las noches.

Sharkworld permite que los encargados de proyectos jueguen, experimenten y ganen experiencia con los aspectos claves de la administración de proyectos de una forma muy entretenida y llena de motivación. Este juego en línea crea un ambiente virtual convincente en el cual un proyecto se desarrolla en el tiempo real, impulsando al aprendiz de la gerencia (o sea a ti) interferir cuando van las cosas mal, o preferiblemente, antes de que lo hagan.

Varios panoramas del suspenso aumentan el valor de la hospitalidad del juego. El juego cubre no sólo aspectos económicos, sino que también aspectos sociales, la administración del conflicto y habilidades diplomáticas.

La interacción ocurre en de la vida real, por medios de la vida real. El juego obra recíprocamente con el jugador de muchas diversas maneras: a través de un Web site – ficticio y verdadero, una combinación entre lo real y lo virtual. Anímate a jugarlo y aprende!

PREMISA

Una localidad olímpica cercana a la ciudad de Sha Cheng está siendo reconstruida para dar lugar al primer acuario de tiburones a gran escala en el mundo, combinado con un paraíso para nadar: Sharkworld.

La compañía internacional de instalaciones (Alemana) "Spector Install" ha adquirido este proyecto. La compañía ha adquirido gran experiencia con albercas, salones de congresos, hospitales y delfinarios, pero nunca antes trabajó con tiburones. Su sitio corporativo en la web proporciona una reseña agradable de diversas instalaciones y proyectos de construcción en sectores utilitarios en industriales, con una diversidad de casos.

El último gerente de proyecto en sitio ha desaparecido misteriosamente. Tú, el jugador, aplicaste para este trabajo y eres enviado a China de inmediato. Aterrizas en medio de un proyecto y debes supervisar que el proyecto llegue a buen fin.

Lo que el jugador no sabe al inicio del juego es que no todo en el juego es lo que parece. Algunas cosas se convertirán en emboscadas o pruebas, diseñados para retar tus habilidades de dirección de proyectos.



Mtro. Jorge Martínez, Mtra. Patricia Espinosa y Mtro. Pedro Solares

6. Reacreditación de los Programas de Ingeniería Industrial e Ingeniería Mecánica y Eléctrica por CACEI

Del 21 al 23 de Octubre se llevó a cabo en las instalaciones de la Universidad Iberoamericana la visita de los evaluadores del Consejo de Acreditación de Enseñanza de la Ingeniería (CACEI) para la reacreditación de los programas académicos de Ingeniería Industrial e Ingeniería Mecánica y Eléctrica.

CACEI es el organismo que se encarga de evaluar la calidad de los programas académicos, institucionales, administrativos y de infraestructura de las instituciones de nivel superior que ofrecen carreras de ingeniería en nuestro país.

Dicha visita se distribuyó de la siguiente manera:

Miércoles 21 de Octubre

Se inició con una reunión de evaluadores.

Jueves 22 de Octubre

9:00-9:30 Reunión con directivos de la institución

9:30-11:30 Entrevista con Responsables del ingreso de profesores y alumnos, compras, servicios escolares, programación de cursos de actualización, becas.

11:30-12:30 Entrevista a profesores de cada carrera

12:30-14:00 Recorrido a: Laboratorios, aulas, cubículos

16:00-17:00 Recorrido a Centro de computo, Biblioteca, actividades culturales y deportivas

17:00-18:00 Entrevista a alumnos

18:00-19:00 Entrevista a egresados

20:00 Reunión de Evaluadores

Viernes 23 de octubre

9:00-10:30 Visitas a las áreas de áreas de apoyo: Servicio Social, Reflexión Universitaria Investigación, Administración de la Universidad, vinculación,

10:30-11:30 Entrevista con alumnos de cada carrera

11:30-14:00 Revisión de información: material didáctico, libros de textos, guías de prácticas de laboratorios Investigación, muestra de exámenes, etc.

16:00-17:30 Revisión de información: material didáctico, libros de textos, guías de prácticas de laboratorios Investigación, muestra de exámenes, etc.

17:30-18:30 Reunión de evaluadores

18:30-19:00 Reunión con directivos de la institución

20:00 Reunión de Evaluadores

Sábado 24 de Octubre

9:00 – 12:00 Reunión de evaluadores

Con esta reacreditación los programas de Ingeniería Industrial e Ingeniería Mecánica y Eléctrica cumplen con los requisitos esenciales que garantizan un quehacer académico de alta calidad.



Evaluadores de CACEI para el programa de Ingeniería Mecánica y Eléctrica: Director Víctor Hugo Hernández (izq.), Jesús Gómez Rojas y Agustín Bringas Zamora



Victor Harari, Adriana Arellano, Alejandro Von Ziegler con los Evaluadores de CACEI de Ingeniería Mecánica e Industrial: Víctor Hugo Hernández, Jesús Gómez Rojas y Carlos Alberto Manzanera

7. Espacio Biomédico

Del Lunes 19 al Jueves 22 de Octubre se realizó el Espacio Biomédico en la Universidad Iberoamericana, el cual contó con conferencistas de alto nivel como el Mtro. Pablo Picardi, Ing. Fernando Avilés, Ing. Rosa Ma. Ceballos Blanco, entre otros.

Se anexa el resumen de las conferencias por Luis Daniel Soto Estrada alumno de Ingeniería Biomédica:

Envejecimiento de la población en México

La palabra envejecimiento tiene diversas definiciones, pero en base a la conferencia podría definirla como una etapa normal que se va desarrollando en todo ser humano a lo largo de toda su vida, el cual puede ó no depender de diversos factores como el tipo de vida que se está llevando, el tipo de alimentación, el tipo de vivienda, situación económica, entre otras. Del envejecimiento patológico se mencionó que se caracteriza por presentar múltiples enfermedades; En este tipo de envejecimiento no se precisa el momento en el cual el ser humano comienza a experimentarlo pero estudios de la OMS propone que en los países en desarrollo se comienza a experimentar a partir de los 60 años, y en países que están más desarrollados como Japón y Estados Unidos se fijó que es a partir de los 65.

El envejecimiento se define como: "Situación demográfica de una población en la que las generaciones más abundantes no sean las más jóvenes, sino las adultas e incluso las viejas". En base a esta definición y estudios realizados por la OMS se presenta un problema muy grave en México, el cual es el cambio de la pirámide poblacional; es decir que cada vez hay más adultos que jóvenes en el país, las cuales la mayoría viven en condiciones como pobreza, exclusión social y no tienen acceso a sistemas de salud. Cabe aclarar que no toda la población adulta, pero si una gran mayoría vive en esas condiciones, aparte de que otro porcentaje no ha tenido acceso a la educación ó su educación escolar fue muy limitada. Este tipo de condiciones tiene mucha relación con la esperanza de vida no solo en México sino en otros países en los que también se presentan estas condiciones.

Es entonces donde debemos hacer algo por cambiar esta situación, la esperanza de vida en países desarrollados como Japón, es de 77 años para los hombres y 83 años para las mujeres, mientras que en México se tiene un promedio de 77 años. Actualmente el gobierno de México trata de ayudar a esa gente con darles educación, apoyarlos económicamente, servicio médico, entre otras, lo cual genera que tengan mejores condiciones de vida

Opinión personal sobre el tema:

En mi opinión es muy importante conocer todas estas estadísticas que se están presentando en México, como por ejemplo, se puede ver que en un futuro prevalecerá la gente adulta, y será mi deber como ingeniero biomédico ayudar en los problemas de salud que presente la gente, lo cual nos demanda a prepararnos más para buscar nuevas alternativas

a este tipos de problemas para poder mejorar las condiciones de nuestro país.

Resumen de segunda conferencia

Evaluación en tecnologías de la salud

La vida actual necesita cada vez de innovación tecnológica para el mejoramiento de la calidad de vida, lo cual genera un buen mercado para los distribuidores de tecnología, lo que a su vez genera que haya más distribuidores de tecnología. Entonces cuando requerimos de cierta tecnología nos formulamos unas series de preguntas para poder adquirir la tecnología más eficiente y más ajustable a nuestras necesidades, sobre todo si se trata de necesidades de salud. Principalmente nos fijamos en el costo económico y la seguridad que proporciona. En base a la conferencia debemos de revisar las siguientes variables al momento de adquirir cierta tecnología:

-Seguridad.

-Efectividad.

-Implicaciones éticas.

-Implicaciones económicas.

Y en base a estas variables, podemos formularnos ciertas preguntas al momento de evaluar cierta tecnología:

¿Qué estoy evaluando?

¿De qué manera se miden los efectos que tendrá esa tecnología sobre mí?

¿En qué grupo de población lo voy a aplicar?

Esta última tiene mucha importancia al momento de ver lo económico, porque también tenemos que respetar las implicaciones éticas que representa el servicio de algo tecnológico. Por ejemplo, no mandaremos a una persona de bajos recursos a hacerse un estudio que no necesita, y que representa un gran costo económico a esa persona. Entonces se hace un gran debate sobre cual sería la opción más adecuada. Nosotros como ingenieros biomédicos debemos respetar todas las implicaciones éticas, principalmente en la relación: vender tecnología vs representación económica y necesidad hacia el cliente.

Para este tipo de código existen niveles de seguridad:

1.- Identificación visual: Se refiere cuando presentamos credenciales u objetos que tengan una foto, la cual nos pueda servir como identificación.

2.- Tarjeta activa: Se refiere cuando tenemos que presentar un password o alguna clave para poder tener el acceso.

3.- Proactiva ó identificación biométrica: Es un avance tecnológico que nos permite tener acceso por medio de partes del cuerpo como por ejemplo: el iris, la huella digital ó el reconocimiento de voz entre otras.

Opinión sobre la conferencia:

Es muy interesante conocer todo sobre estos avances tecnológicos, porque permite darnos una mayor seguridad al saber que nomas nosotros podemos tener acceso al lugar la cual queremos llegar con el solo hecho de presentar nuestro iris, lo cual hay pocas probabilidades que otra persona pueda acceder con su iris.

7. Espacio Biomédico

Tercera conferencia

El rol de la biometría en la identidad médica:

Es evidente que todos actualmente tenemos acceso a la tecnología, pero también es evidente que unos más que otros, es decir que ciertas personas requieren de niveles muy estrictos de seguridad que les permita aislar sus objetos valiosos. Es en donde puede entrar en acción el campo de la seguridad por medio de biometría, es decir partes del cuerpo como el iris, huella digital, reconocimiento de voz, entre otras cosas que son muy personales, las cuales sirven como "códigos", nos dan una mayor identificación y nos proporcionan mayor seguridad al momento de tener que insertar algún tipo de código para poder acceder a nuestras pertenencias.

Para este tipo de código existen niveles de seguridad:

- 1.- Identificación visual: Se refiere cuando presentamos credenciales u objetos que tengan una foto, la cual nos pueda servir como identificación.
- 2.- Tarjeta activa: Se refiere cuando tenemos que presentar un password o alguna clave para poder tener el acceso.
- 3.- Proactiva ó identificación biométrica: Es un avance tecnológico que nos permite tener acceso por medio de partes del cuerpo como por ejemplo: el iris, la huella digital ó el reconocimiento de voz entre otras.

Cuarta conferencia

Fedroide: Robot que te ayuda en todas las áreas de tu vida

Fedroide es un programa que han trabajado programándolo durante 8 años y tiene como propósito poder ayudarte en todas las necesidades que tienes en la vida como por ejemplo: avisarte si entró un ladrón a casa, platicar contigo y jugar contigo, entre otras.

Esto podría resolver muchos problemas que tenemos en México como el robo en casas, porque al momento que un ladrón entraría a tu casa, el robot lo detectaría e inmediatamente se podría comunicar a la oficina de policía.

Se esta programando para que cada vez pueda hacer mayores actividades en cuanto a las necesidades del ser humano.

Quinta conferencia

Aumento de la viscosidad sanguínea:

La conferencia trataba sobre el estudio de la sangre y el posible hecho de sintetizarla, lo cual ha representado mucho tiempo de estudio para las personas que han llevado este proyecto.

El hematocrito es el por ciento de glóbulos rojos que tenemos en la sangre, lo cual es diferente a cada quien y representa un gran problema porque cada quien tendría su tipo de sangre.

Este proyecto también tiene que ver otras circunstancias como el aumento de presión y la viscosidad sanguínea. Una síntesis de sangre que sirva para muchos seres humanos podría ser un gran avance en la tecnología, pero es difícil que se logre hacer un tipo de sangre universal, puesto que cada cuerpo reacciona de manera diferente en relación a su homeostasis y sus circunstancias de vida.



Asistentes al evento Espacio Biomédico

8. Nuevo Coordinador en Ingeniería Biomédica

El Maestro Felix León de Alba, fue nombrado nuevo Coordinador de Ingeniería Biomédica en sustitución del Maestro Jorge Martínez Alarcón a partir del 16 de septiembre de 2009.

El maestro Felix León estudió Ingeniería Biomédica en la Universidad Iberoamericana, la Maestría en Dirección de Empresas en el Instituto Panamericano de Alta Dirección (IPADE) y es pasante en la Maestría en Desarrollo Humano por la Universidad Iberoamericana.

Ingresó en la Universidad Iberoamericana como profesor de tiempo completo desde el 2003, su experiencia docente se destaca en: Materias de Análisis del mercado Médico en México, Laboratorio de equipos de Diagnóstico, Laboratorio de Equipos de Terapia, Fisiología I y II e Introducción a la Ingeniería.

El maestro León de Alba fue el encargado del Rediseño del plan de estudios de la carrera de Ingeniería Biomédica (plan 2004).

Su experiencia profesional:

FABRICA DE INSTRUMENTOS Y EQUIPOS (GRUPO INFRA)

Gerente de Ventas (Enero 2001- Mayo 2002)

Dedicado a la venta de equipamiento médico (Camas hospitalarias, Ventiladores, Aspiradores) encargado de los estados del norte del país y algunos Institutos del Centro del país

Responsable del departamento de servicio

CERAS JOHNSON,

Gerente de Trade Marketing. (Agosto 1999 – Agosto 2000)
Control de la Campaña RAID (Programa promocional dirigido al mayoreo de mayor repercusión en utilidades para Ceras Johnson México.)

Co fundador del departamento de Trade Marketing bajo el esquema regional en Ceras Johnson México.

Diseño, control y ejecución de programas de Incentivos dirigidos al mayoreo. (Programas de Sell-In y Sell-Out.)

Organización de la convención de mayoreo en la que se les presenta la Campaña RAID a los clientes.

Elaboración y distribución del material promocional de la categoría.

Asistente de marca (Proyecto de Verano: Julio- Octubre 1998)

Implementación de una promoción a nivel nacional con tres cadenas de Autoservicio (CIFRA, Soriana y Gigante), con motivo del relanzamiento de la Cera Líquida Colorfiel con el nuevo sistema triangular Antichorro.

PHILIPS SISTEMAS MEDICOS (Enero 1997 Agosto 1997)

Ejecutivo de Ventas.

Dedicado a la venta de equipo de Imagenología Médica como rayos X, ultrasonido, tomografía,

Encargado de los estados de Guanajuato, Querétaro y Aguascalientes, IMSS a nivel central y clientes particulares en el D.F.



Maestro Felix León de Alba

9. Jornada Académica del Programa de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

El día martes 20 de octubre de 2009, se llevó a cabo la Jornada Académica de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, se anexa programa:

9.00 hrs. Exposición de automóviles tipo rally BMW. Durante todo el día.

10.00 hrs. Conferencia Rally México con pilotos profesionales.

12.00 hrs. Conferencia PEGASSO Conducción segura.

16.00 hrs. Conferencia 2 PEGASSO Conducción segura.

10. Jornada Académica de los Programas de Ingeniería Electrónica

Del lunes 19 de octubre al jueves 22 de octubre tuvo lugar la Jornada Académica de los Programas de Electrónica, entre las conferencias presentadas se encuentran:

Sistemas Corporativos en vehículos inteligentes con Andre Possani,

Tendencias en comunicaciones fijas y móviles- Alcatel-Lucent,

Tendencias de la Actualización Industrial con el Ing. Octavio Rojas,

Calidad de la Energía con Ángel García,

Redes Privadas Virtuales con el Ing. Enrique G. Amador Tardiff,

El presidente de la Sociedad de Alumnos de los Programas de Ingeniería Electrónica Pedro Fernández dió un discurso de inauguración que a continuación se muestra:

“Estamos aquí... los electrónicos... los creadores de tecnología.

En muchas ocasiones se ha dicho que la ingeniería electrónica es la carrera del futuro, la que definirá las tendencias del mañana. Y yo me pregunto ¿Cómo descubrir ese futuro? ¿Cómo adentrarnos a la magia de lo que está por venir? Hay una frase que dice: la mejor forma de predecir el futuro es inventarlo. Nosotros somos los creadores de tecnología, los electrónicos, nosotros debemos ser el factor de cambio en el presente para impactar en el futuro. Somos nosotros los que tenemos que proponer el cambio, pensar para influenciar, imaginar para inventar.

Siendo parte de una carrera llena de creatividad, capaz de resolver problemas y cada vez con mayor influencia en la sociedad, tenemos una gran responsabilidad para los que están por venir al mundo.

Como presidente de la sociedad de alumnos, y en nombre de todo mi equipo de trabajo, quiero darles las gracias a todos por estar aquí con nosotros. Hemos preparado, con el apoyo de la coordinación, una serie de conferencias en las que demostramos la creatividad y la versatilidad de las carreras de electrónica en el campo de investigación y en el área laboral. Esperamos que tanto alumnos, como profesores y visitantes, tomen esta oportunidad para aprender y enriquecer sus conocimientos sobre tecnología. Es una gran experiencia que hemos preparado para todos ustedes.

Así que aquí estamos, los electrónicos, los creadores de tecnología. Y aunque haya mucha gente en la ibero que no le guste, nosotros somos el factor de cambio en el presente

para inventar nuestro futuro”.

Pedro Fernández también nos comparte su opinión sobre la conferencia Redes Privadas Virtuales: Caso IMSS: Redes Privadas Virtuales

“Durante el congreso de Ingeniería Electrónica titulado: Tecnología y Futuro; se llevaron a cabo conferencias de todo tipo para complementar las clases de las cuatro carreras impartidas por la coordinación. Una de las conferencias más importantes fue de la parte de Telecomunicaciones y se llamó ‘Redes Privadas Virtuales: Caso IMSS’, impartida por el Coordinador de Administración de Infraestructura del IMSS, el Ing. Enrique G. Amador Tardiff.

Esta conferencia es de gran relevancia, puesto que la mayor red privada virtual de Latinoamérica pertenece al Instituto Mexicano del Seguro Social. Así que la conferencia empezó con términos básicos de telecomunicaciones, y siguió con la historia de la red a lo largo de cien años, analizando cada etapa de su evolución junto con acontecimientos importantes en México y el mundo que lograron cambiar a las Redes Virtuales. Finalmente el Ing. Enrique Amador presentó la estructura de las redes virtuales del IMSS en las ciudades de México y Monterrey para explicar su funcionamiento, y sus características de seguridad (como la utilización de dos firewalls para proteger sus servidores).

Al final de la conferencia, tanto alumnos como profesores felicitaron al ponente por su historia en las telecomunicaciones y por su explicación de la red virtual del IMSS. Los alumnos, principalmente aquellos de Ingeniería en Telecomunicaciones, hicieron preguntas muy interesantes que complementaron toda la conferencia. El evento terminó con un gran aplauso de todos los presentes, pues muchos consideraron que había sido la mejor conferencia del congreso de Ingeniería Electrónica.”



11. Curso de Dibujo Automotriz

Este curso fue impartido por el departamento de Diseño Industrial en otoño 2009. Este curso se solicitó a Educación Continua para la Coordinación de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.

La audiencia al curso entre profesores y alumnos fue de doce personas entre ellos: D.I. Ariel Méndez, Ing. Jaime Noriega, Alberto Rius, Rafael Berdeja, Ivonne Gutiérrez, Diego Armando García, etc.

El Dibujo Automotriz (esta fase de "bocetaje"), es un gran complemento para el Ingeniero para conceptualizar y plasmar sus diseños y propuestas varios pasos antes del apoyo de la computadora (Diseño CAD); la participación entre departamentos como la que se dió con Diseño Industrial e Ingeniería Mecánica es de vital importancia para poder brindarle al alumno de la Ibero más herramientas para su futuro.



Ing. Jaime Noriega Jessup

12. Evento de Gobierno de TI

Este evento se llevó a cabo el 26 de noviembre de 2009 en el Centro Libanés. La Bienvenida la dieron autoridades de "AL MUHASIB" A.C. ISACA _UIA.

Dentro de las conferencias dadas se tuvieron:

- Gobierno Corporativo IMEF
- Governance, Risk and Compliance, con el ponente Gustavo Solis CGEIT de Grupo Cynthus
- Gobernabilidad de Centros de Datos, con el ponente Ing. Eduardo Rocha Presidente de ICREA
- Gobernabilidad de TI Práctica Eficiente implementándola a través de las mejores Prácticas con los ponentes José Manuel Flores y Gerardo Reyes Retana de Pink Elephant

Dentro de los talleres se dieron:

- Introducción a la ISO 38500 con los ponentes Manuel Ballester CGEIT y Tomás Arroyo

Dentro de las mesas de expertos:

- Casos prácticos: ISSSTE, CFE, PEMEX moderador Carlos Zamora CGEIT
- Certificación CGEIT moderador Manuel Ballester CGEIT, con Carlos Chalico CGEIT, Carlos Zamora CGEIT y Gustavo Solis CGEIT
- Presente y prospectiva de la gobernabilidad de TI con el moderador Carlos Zamora CGEIT, Presidente de ISACA- México y los panelistas: Manuel Ballester CGEIT, Mario Ureña CGEIT, Rubén Quintero CGEIT, Carlos Chalico CGEIT, Gustavo Solis CGEIT.



Asistentes al evento de TI

Después de un largo período de estudios, la maestra Patricia Espinosa Gómez, Directora de la División de Ciencia, Arte y Tecnología de la Universidad Iberoamericana, Cd. de México, finalizó con gran éxito sus estudios de doctorado en educación en el que obtuvo Mención Honorífica.

A continuación su trayectoria académica y profesional:

La Maestra Patricia Espinosa estudió Diseño Industrial en la Universidad Iberoamericana, la Maestría en Diseño Industrial en la Universidad Autónoma de México, la Maestría en Investigación y Desarrollo en la Universidad Iberoamericana y el Doctorado en Educación también en la Universidad Iberoamericana.

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Directora de la División de Ciencia Arte y Tecnología, Universidad Iberoamericana, Abril 2006 a la fecha.

Directora de Departamento, UIA Cd. de México, Departamento de Diseño, dos etapas: 1995-1998 y 2002 -2006.

Coordinadora de Departamento, Diseño Gráfico. UIA Cd. de México, Departamento de Diseño, dos etapas: 1994-1995 y 1998-2002.

Especialista Técnico. Representante de la Universidad Iberoamericana ante la Comisión Mixta de Mobiliario Urbano. Comisión Mixta de mobiliario Urbano para el Distrito Federal, Gobierno del D.F., Cd. De México, 2002 a la fecha.

Diseño del mobiliario para la Rectoría de la UIA. Otoño 2006

Diseño de mobiliario urbano para el Fraccionamiento Lomas de Atzoyapan. Departamento de Arquitectura Urbanismo y Diseño, Maestría en Urbanismo, UIA Cd. de México, 2000.

Socia fundadora de Riger Diseño Mexicano S.A. de C.V. Diseño y fabricación de mobiliario en madera y metal, Directora del área de diseño, México, D.F., 1985-1998

Socia fundadora de Síntesis Diseño en Madera S.A. de C.V. Diseño y fabricación de muebles de made-

ra para la industria de la construcción y muebles especiales. Directora del área de diseño, México, D.F., 1981-1985

EXPERIENCIA DOCENTE:

Cursos Curriculares a nivel licenciatura:

Más de un centenar de cursos a nivel licenciatura en los programas de Diseño (industrial, gráfico y textil) Departamento de Diseño, UIA. Cd. de México.

Impartición de diversos cursos no curriculares para profesores y alumnos en la UIA Torreón, en la UIA Tijuana y en la Facultad de Arquitectura y Diseño de la Universidad Landívar, Guatemala.

PUBLICACIONES

+ Espinosa Gómez Patricia, (2009) Los proyectos de vinculación en los programas de diseño, requisitos curriculares ante los embates neoliberales. Sinéctica, Revista Virtual de información, SIN-3207

+Espinosa Gómez Patricia, (2008) Ambientes de Aprendizaje fundamentados en la Cognición en la Práctica, Revista DIDAC, No. 52, Ambientes de Aprendizaje, Otoño 2008

+Espinosa Gómez Patricia, (2008) La transdisciplina. Tercera conferencia Magistral. Las disciplinas académicas en la Aldea Global. Seminario Universidad Sin Condición, Universidad Iberoamericana, México

+ Espinosa Patricia,(2007) Los proyectos de vinculación, estratégicos en la formación de Diseñadores Forma +Deseo (Proyectos Vinculados), Design Conference MX2007, Universidad Iberoamericana, México

+ Espinosa Patricia, Rojas María Eugenia y Topete Alma (Artículo en colaboración) (2001) Qué se está haciendo en la UIA. para el mejoramiento de los planes de estudio en diseño Industrial, diseño Gráfico y diseño Textil Didac No. 38, Universidad Iberoamericana. (Otoño)

+ Espinosa Patricia. La conformación material de la cultura y la formación de los diseñadores. (Artículo) (1999) Tintero Profesional, Universidad Iberoamericana. (Agosto)



Maestra Patricia Espinosa Gómez

14. Brindis Navideño del Departamento de Ingenierías

Para finalizar el año 2009, el Maestro Jorge Martínez Alarcón, director del Departamento de Ingenierías, invitó a todo el personal a su cargo a un brindis que se llevó a cabo el día 9 de diciembre en los jardines del edificio F.

El Maestro Jorge Martínez agradeció a todos por su trabajo desempeñado y les deseó a todos unas felices fiestas.



15. Deceso del Dr. Frederick Golden, académico de tiempo del Departamento de Ingenierías

El día 4 de diciembre de 2009, falleció el Dr. Frederick Golden Muldeberg quien fue académico del departamento de Ingenierías desde 1977. Impartió varios cursos principalmente en el área

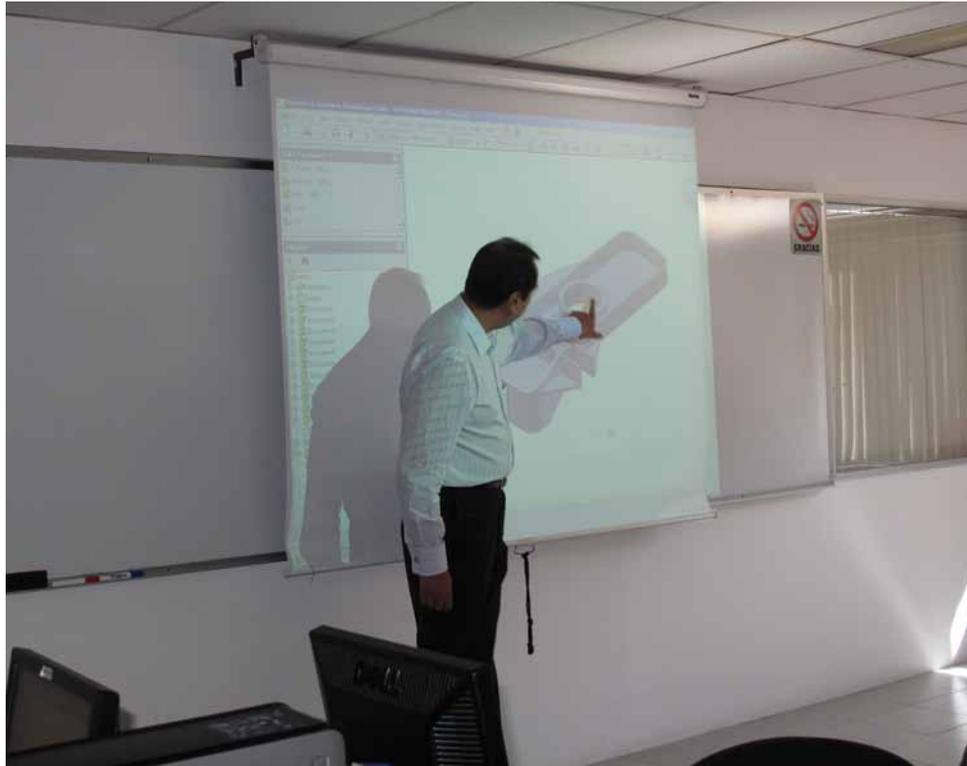
de Termofluidos. Se realizará un homenaje con alumnos y profesores el día 20 de enero de 2010 a las 19 horas en el Auditorio Ernesto Meneses.

16. Curso Simulación con Workbench

Del 8 al 11 de diciembre de 2009, se impartió el Curso Simulación con Workbench en el aula de cómputo académico LPB07-1 con cupo para 24 personas más el instructor, organizado por la Coordinación de Ingeniería Mecánica y Eléctrica para profesores del Departamento de Ingenierías y Diseño. Como prerrequisito se solicitó la mode-

lación con inventor. El instructor: M.C. Alejandro Von Ziegler.

A este curso asistieron: Enrique Healy, Jaime Noriega, Carlos San Esteban y Yolanda Patiño.



Maestro Alejandro Von Ziegler



Asistentes al curso