



TALENTO TEC

PUBLICACIÓN SEMANAL DEL CAMPUS CIUDAD DE MÉXICO | 13 DE OCTUBRE DE 2008 | AÑO 3 Número 68 | <http://www.ccm.itesm.mx/talentotec/>

CULTURA EMPRENDEDORA



CONVENIO DE INTERCAMBIO ACADÉMICO

Firma el Departamento de Derecho convenio de colaboración internacional con el fin de incrementar los estándares de intercambio académico de sus integrantes. **P. 12 >**



TALLER DE OPERACIÓN BURSÁTIL INVEX

Alumnos de la División de Negocios participaron en la simulación de un piso de remates "a viva voz". **P. 9 >**

POR JUAN RAFAEL RIVERA SÁNCHEZ

CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Analizar los desafíos que enfrentan la ingeniería y la arquitectura en el mundo actual, fue el motivo que reunió a especialistas en estas áreas durante el Congreso Internacional de Ingeniería y Arquitectura, llevado a cabo del 6 al 10 de octubre en el Campus Ciudad de México.

Este congreso, organizado por las asociaciones estudiantiles ESCALA, ASME, SIITEM, VUELA, IIE, AE, SAE, INNOVA e IN SITU, reunió a un nutrido grupo de especialistas, quienes abordaron distintas temáticas.

En la inauguración del congreso estuvieron presentes el doctor Arturo Molina Gutiérrez, director general del Campus Ciudad de México y el doctor Víctor Manuel de la Cueva Hernández, director de la División de Ingeniería y Arquitectura.

El doctor Molina no sólo inauguró el Congreso Internacional de Ingeniería, sino también el Fórum Internacional del Conocimiento 2008 que se conforma por los congresos internacionales de Ingeniería, Humanidades, Negocios y Ciencias de la Salud y que culminará el viernes 21 de noviembre.

El doctor de la Cueva felicitó el esfuerzo de las asociaciones estudiantiles por la realización del Congreso Internacional de Ingeniería que este año reunió conferencistas de talla internacional en temas de ingeniería industrial, administración de procesos, tecnologías de información, diseño y aeronáutica, además de contar con talleres y visitas a empresas como Nouvel, Satmex y Bimbo.

Por su parte, el director general del Campus Ciudad de México, se refirió al trabajo hecho por asociaciones estudiantiles.

"Las mesas directivas de las asociaciones de ingeniería no sólo complementan su formación con la organización de congresos que relacionan los temas de las aulas con la vida real, sino que también establecen relaciones académicas con prestigiosas instituciones de ingeniería a nivel mundial como el *Georgia Institute of Technology*, cuya representación hoy nos acom-

Muestran retos de la ingeniería industrial en el siglo XXI

Destacadas personalidades estuvieron presentes en este evento, organizado por las asociaciones estudiantiles. Se trataron temas como el medio ambiente y el desarrollo tecnológico y su importancia en la ética de la sociedad.



>Dr. Arturo Molina, director del Campus Ciudad de México



>Dra. Jane Ammons, decano del *Georgia Institute of Technology*



>Dr. Víctor Manuel de la Cueva, director de la DIA

pañá", dijo el doctor Molina, al dar por inaugurado el evento.

Los retos del siglo XXI

La primera conferencia de este encuentro, "*Industrial Engineering in the 21st Century: Challenges and Opportunities*", fue impartida por la Dra. Jane Ammons, decano de la Facultad de Ingeniería y profesora de Ingeniería Industrial y de Sistemas en el *Georgia Institute of*

Technology.

Jane Ammons explicó en la conferencia inaugural que los ingenieros del futuro deben visualizar el mundo como un espacio plano en el que las acciones de todos los individuos impactan en la vida de los demás, aunque éstos se encuentren al otro lado del orbe. Esto trae retos como el cuidado al medio ambiente y el impacto ético del desarrollo tecnológico.

En cuanto al tema ambiental Jane Ammons explicó que los ingenieros del futuro tienen el reto de desarrollar tecnologías que aprovechen al máximo los recursos cada día más escasos y que a la vez reduzcan la emisión de contaminantes.

"Hoy en día, por ejemplo, la industria automotriz está desarrollando motores más eficientes que utilicen menos combustible. Es claro que el petróleo es cada día más

escaso y los ingenieros del mañana deben innovar y desarrollar nuevas técnicas para crear fuertes alternativas de energía", dijo.

"Además, nuevas áreas como la biotecnología nos permitirán manipular información genética y alterar ciclos de la naturaleza, para lo cual nos enfrentaremos a problemas éticos por el impacto contundente que estaremos generando sobre otros seres vivos", comentó.



PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE

Una alternativa en la administración de proyectos

POR ÁNGEL DÍAZ Y CITLALI ESTRELLA

Reflexionar en torno a los procesos adecuados para la generación de proyectos, fue objetivo central alrededor del cual giró la conferencia "PMI y la Administración de Proyectos", impartida por Jorge Valdés García dentro del Congreso Internacional de Ingeniería y arquitectura, este 6 de octubre.

Al inicio de la plática, el ponente pidió a los asistentes que identificaran por equipos, empresas reconocidas mundialmente; *Microsoft*, *Coca Cola* y *Mcdonalds*, fueron algunos de los nombres que los estudiantes mencionaron.

"Analicen y deduzcan qué es lo que tienen en común estas empresas; si se dan cuenta todas ellas tienen: innovación, campañas publicitarias para cuidar su imagen, penetración dentro del mercado y generación de necesidad en el cliente; todos estos, factores necesarios para impactar en un contexto real", aseguró el ponente.

¿Qué es un proyecto?

Valdés García indicó que la generación de proyectos es promotora de creatividad en los núcleos en donde suceden.

"Un proyecto es un esfuerzo temporal para crear un bien, un servicio o resultado único, aunque la elaboración progresiva consiste en desarrollar algo a través de pasos continuos e incrementables", agregó.

Por otra parte, el especialista se refirió al PMBOCK (*Project Management Body of Knowledge*) como un manual de apoyo para la generación de proyectos, el cual condensa una suma importante de conocimientos.

"Este libro es un estándar interno que identifica los proyectos como prácticas adecuadas. No es una receta de cocina; es una guía para identificar los pasos que garanticen que el proyecto dé resultados", dijo el ponente.

El fin de cualquier proyecto es la calidad de un producto, porque el mundo exige resultados.

"No es igual el producto del proyecto que el resultado del mismo; el resultado es la totalidad del proyecto, subyaciendo los procesos que se llevan a cabo", aclaró Jorge Valdés.

Después de explicar algunos puntos importantes sobre la creación de proyectos,



> Sitio web de PMI México, integrantes y eventos de esta organización

Jorge decidió cambiar la rutina de la conferencia, y platicó la historia de los *Post-Its*, inventados por la compañía 3M.

"Estaban buscando un nuevo tipo de pegamento, se dieron cuenta que habían descubierto un adhesivo que permitía pegar papel. Éste es un descubrimiento alterno", puntualizó el ponente.

PMI (*Project Management Institute*)

Jorge Valdés indicó que en 1969 se fundó el PMI (*Project Management Institut*), con el objeto de mejorar el estado del arte dentro

de la Dirección de Proyectos.

Participan más de 275 mil profesionales practicantes, quienes representan a 160 países en práctica, con todas las industrias correspondientes.

"El PMI busca tener una contribución a la educación y adquisición de conocimiento, por medio de la investigación, educación y capacitación", aseguró el ponente.

El PMI cuenta con cinco certificaciones, mismas que se pueden obtener acreditando ser poseedores de la experiencia suficiente dentro de la administración de proyectos.

"Si ustedes empiezan a construir su carre-



ra a través de certificaciones o posgrados, podrán abrirse nuevas puertas en el mundo; el PMI tiene como objetivo, la difusión de estándares y propiciar el *networking* en nuestra comunidad, a través de la vinculación profesional y académica", señaló el especialista.

"El concepto de proyecto exitoso, se ha incrementado con la fórmula, bueno, bonito, barato y rápido, para que sean aceptados en el mercado como exitosos", enfatizó

"Es importante que vayan generando la visión de hacia dónde van a dirigir su carrera, con base en este conocimiento", finalizó Jorge Valdés.

DIRECTORIO

TECNOLÓGICO DE MONTERREY

RECTOR DEL TECNOLÓGICO DE MONTERREY
Dr. Rafael Rangel Sostmann

RECTOR DE LA ZONA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MÉXICO
Ing. Juan Manuel Durán Gutiérrez

DIRECTOR GENERAL DEL CAMPUS CIUDAD DE MÉXICO
Dr. Arturo Molina Gutiérrez

TALENTO TEC

Semanario del Campus Ciudad de México. Se distribuye gratuitamente durante los períodos académicos en las instalaciones del campus, ubicadas en la Delegación Tlalpan, Distrito Federal.

DIRECCIÓN DE APOYO ACADÉMICO
Ing. Joséln Espitia Espitia

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN Y MERCADOTECNIA
Mtra. Silvia Catalina Cárdenas Espinosa

DIRECCIÓN DE MEDIOS INFORMATIVOS
Dr. Armín Gómez Barrios

COORDINADOR EDITORIAL
Lic. Ángel Eduardo Díaz Pérez

COORDINADOR DE ARTE Y DISEÑO
D.G. Samuel Soriano Arteaga

COORDINADORA DE FOTOGRAFÍA
Lic. Valerie Ferrusquía Toriz

COMENTARIOS
talentotec.ccm@servicios.itesm.mx
http://www.ccm.itesm.mx/talentotec/

REPORTEROS Y COLABORADORES

Juan Rafael Rivera Sánchez,
Citlali Estrella, Aaron Fernández,
Ricardo Salinas García,
Vicente Quintanilla

OFICINAS DE TALENTO TEC:
DIRECCIÓN DE MEDIOS INFORMATIVOS
Mezzanine 1 Centro Estudiantil
Calle del Puente 222, Col. Ejidos de Huipulco
14380 Tlalpan, México, Distrito Federal
Tel. 5483-2020 Ext. 1501,1502

La clasificación de "institucional", "académico" y "estudiantil" corresponde exclusivamente a un orden informativo. Las editoriales y columnas reflejan la opinión de sus autores y no necesariamente la postura de la institución. D.R. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Eugenio Garza Sada 2501, Col. Tecnológico, Monterrey N.L., México.

Promueve programa de Líderes Académicos preparación de excelencia



>Dr. César Coutiño

POR RUBÉN GARCÍA MALVÁEZ Y ÁNGEL DÍAZ

Como parte del Programa de Líderes Académicos de la División de Ingeniería y Arquitectura del Campus Ciudad de México, Sang Shin, especialista en tecnologías Java y miembro de *Sun Micro Systems*, se encuentra actualmente impartiendo sus conocimientos a integrantes del Tecnológico de Monterrey.

La presencia de Sang Shin permitirá a los miembros de la DIA contar con un bagaje actualizado de conocimientos en el ramo de las tecnologías de la información.

“El Sr. Shin estará con nosotros a lo largo de este semestre, involucrado en distintos

programas académicos, trabajando fundamentalmente para alumnos de licenciatura y posgrado. Hemos seleccionado algunos cursos donde estará colaborando como profesor invitado”, explicó el Dr. César Augusto Coutiño Gómez, Director del Departamento de Computación.

Programa que redundará en beneficios

La presencia de Sang Shin en el Campus Ciudad de México promoverá así la excelencia entre la comunidad académica y estudiantil, permitiendo mayor preparación entre sus integrantes.

“César Coutiño y yo hicimos contacto con Sang Shin para que impartiera un curso CADI en el verano, es decir, un curso a nivel sistema, el cual se impartió a profesores de varios campus y que, además, fue evaluado de manera excelente; estamos seguros entonces que el hecho de que esté con nosotros permitirá mayor preparación tanto a alumnos como a profesores”, afirmó, por su parte, Bárbaro Ferro Castro, profesor de Ciencias Computacionales de la DIA.

Finalmente, César Coutiño destacó que el trabajo de los integrantes de la DIA está encaminado a fortalecer la currícula profesional por medio de la visita de especialistas en distintas áreas.

“Estamos trabajando con la gente de *Microsoft* para tener una visita de un representante de *Microsoft Research*, para que pueda estar con nosotros el siguiente semestre impartiendo cursos e interactuando con los profesores”, concluyó el Director del Departamento de Computación.

Ofrece especialista taller en torno a *Java Server Faces*



>Sang Shin

POR SAMUEL SORIANO

Siendo *Java Server Faces* un marco de trabajo de interfaces de usuario del lado del servidor para aplicaciones web basadas en tecnología Java y debido a los alcances que el uso del lenguaje de programación Java puede ofrecer en la creación de aplicaciones dinámicas para la Internet, Sang Shin compartió con los asistentes lo que él mismo denomina como “guía paso a paso para la creación de una simple aplicación web con *Java Server Faces*”.

“Esta tecnología ha cobrado importancia por su característica de ser multiplataforma, lo cual ofrece grandes ventajas en su desarrollo, sin importar el tipo de sistema operativo

que utilizemos”, señaló el especialista.

Tecnología que facilita la elaboración de páginas Web

“La separación de la lógica de la presentación también le permite a cada miembro del equipo de desarrollo de una aplicación web, enfocarse en su parte del proceso de desarrollo y, por otra parte, proporciona un sencillo modelo de programación para enlazar todas las piezas”, dijo Sang Shin.

El especialista en Java afirmó que esta tecnología, incluso, puede apoyar a gente con poca experiencia en el ámbito de la programación.

“Por ejemplo, los autores de páginas sin experiencia en programación pueden usar las etiquetas de componentes UI de la tecnología *Java Server Faces* para enlazar código de la aplicación desde dentro de la página web sin escribir ningún script”, apuntó.

“Lo más importante que ofrece *Java Server Faces* es su arquitectura, la cual permite un mejor manejo en el estado de los componentes de la aplicación, el procesamiento de datos, la validación de la entrada del usuario y el manejo de eventos en la programación”, afirmó.

Por último, Sang Shin definió a los asistentes un método simple de cuatro pasos para la creación de aplicaciones web con esta tecnología.

“Creen sus páginas; en seguida, definan la navegación de las páginas, desarrollen el modelo de objetos y, finalmente, agreguen Semillas de Administración (*Managed Bean*) para optimizar la organización, la transferencia y el procesamiento de datos dinámicos en sus aplicaciones”, finalizó.

Invita especialista a formar parte de la lucha a favor de los derechos de autor

POR GABRIELA TENA

Contribuir a la difusión de la cultura en pro de los derechos de autor, fue objetivo primordial dentro de la conferencia: “Piratería digital”, expuesta por Javier Gallegos Dávila coordinador de piratería de Asociación Protectora de Cine y Música (APCM) de México, dentro del Congreso Internacional de Ingeniería y Arquitectura.

El ponente se refirió a la APCM, fundada por la *International Federation of the Phonographic Industry* (IFPI), Asociación Mexicana de Producción de Fonogramas y Videogramas (AMPROFON) y la *Motion Picture Association* (MPA) como aquella organización, cuya función es regular y amparar los registros autorales.

“IFPI representa a la industria de la música a nivel internacional y tiene 1450 miembros en 75 países; AMPROFON tiene más de 140 años de representar a las compañías disqueras mexicanas y MPA abrió sus oficinas en México en abril de este año, y una de sus funciones es representar a los estudios cinematográficos y defender sus derechos”, comentó el coordinador de la APCM.

Piratería: un problema actual

El coordinador de Piratería de la APCM informó que la falta de apoyo a los artistas

e industria musicales ha afectado mucho en los últimos años. Esto provocó que en el 2007 sólo siete artistas nacionales hayan logrado colocarse dentro de los discos más vendidos durante el año.

“Del total de los discos que se comercializaron en el país durante el año anterior, sólo el 29% fueron originales y el 71% restante correspondió a producto pirata. Aunado a esto, la venta de discos mp3 ha alcanzado más de 37 millones de unidades con un 31% del mercado pirata”, afirmó.

Gallegos destacó el hecho de que actualmente se escucha más música en México, pero el número de personas que compran discos originales va en descenso aun cuando se tienen tres sitios de venta de música digital y varios donde se comercializan legalmente tonos reales para teléfonos celulares.

“La descarga ilegal de cualquier tipo de música desde Internet, intercambio a través de los puertos *bluetooth*, o infrarrojo de los teléfonos celulares, se encuentran entre los hábitos más arraigados de los consumidores nacionales de música digital”, aseguró.

También hizo énfasis en la situación de Univisión que fue vendida a Universal, ya que le fue imposible mantener los costos de producción debido a la falta de ventas.

“Necesitamos hacer que el bajar de Internet música de forma legal se popularice; necesitamos algo como *iTunes*”, dijo Javier Gallegos.

Intercambio ilegal

Gallegos se refirió a un estudio realizado por parte de BIMSA, el cual destacó que en México las descargas P2P (*Peer to Peer*) son muy comunes entre la juventud y que el 84% de la gente entre 12 y 26 años son usuarios de este tipo.

“En el 2007 fueron intercambiadas 2620 millones de canciones, 185 millones de videos musicales por más de 7.5 millones de usuarios P2P; Además, alrededor de 3.6 millones de cibernautas más intercambiaron 817 millones de temas y 65 millones de videos musicales en ciber-cafés”, señaló Javier Gallegos.

Aseguró que el 64% de los internautas que intercambian ilegalmente música o videos musicales pertenecen a nivel socio-económico ABC, los cuales son gente con un poder adquisitivo amplio que pueden comprar éstos en alguna tienda de forma legal.

Piratería no sólo en Internet

Gallegos informó que el crimen organizado también forma parte de la piratería, lo cual se puede comprobar ya que los sellos o gráficos que llevan los discos, muchas veces son de alguna figura de narcotraficantes.

Por lo anterior, destacó, la APCM se crea para combatir los problemas de la descarga y distribución ilegal de archivos además de realizar pláticas en *cyber cafés*, lo cual ha sido muy provechoso ya que el número de descargas en los mismos ha disminuido.



>Javier Gallegos

“En Internet cuando encontramos un link, para una descarga ilegal, llamamos a la página donde lo encontramos, lo notificamos y ellos remueven el contenido”, afirmó el coordinador.

Para finalizar, Javier Gallegos pidió atentamente a los presentes que cooperaran con la asociación por medio de la página “Guardianes de la música”.

“Quedaría mencionar que nosotros tenemos recursos limitados y la idea es que, quienes son fans y ven música ilegal en alguna página den aviso”, concluyó

INTEGRANTES DE LA CONCENTRACIÓN EN COMERCIO DETALLISTA

Al frente del análisis de estrategias en Las Vegas

POR JUAN RAFAEL RIVERA SÁNCHEZ

Promover y apoyar el desarrollo del comercio detallista en México a través de la preparación de los mejores profesionistas especializados en el área, es la misión del Centro de Comercio Detallista del Tecnológico de Monterrey, que durante este semestre organizó un viaje de estudios a Las Vegas para analizar las estrategias de venta de las empresas ubicadas en la ciudad con mayor afluencia de turistas en los Estados Unidos.

El viaje se realizó del 25 al 28 de septiembre y contó con la participación de 12 alumnos y 3 profesores de la concentración en comercio detallista del Campus Ciudad de México y Campus Santa Fe, siendo éste el tercer viaje internacional que realiza la concentración en comercio al detalle.

Recorrido en Las Vegas

El primer día en Las Vegas los alumnos tuvieron una plática con la directora de mercadotecnia del *Miracle Miles Shops*, un importante centro comercial del lugar.

Al día siguiente visitaron el *Fashion Show Mall*, considerado el centro comercial más grande de Nevada con más 200 tiendas y cerca 37 millones de visitantes por año. Además, todos los viernes, sábados y domingos el centro comercial ofrece cuatro pasarelas por día

en donde desfilan las prendas de las marcas más destacadas del lugar.

"También tuvimos una plática con el gerente del *Fashion Show* y nos explicó todo el proceso que siguen las empresas para colocar una tienda en el lugar. El centro comercial conoce a detalle la ubicación que debe tener cada tienda, según la afluencia de personas y los intereses que éstas tienen", comentó Xóchitl Adame, alumna del noveno semestre de LIN y de la concentración en comercio detallista.

Más tarde, tuvieron una plática con el *Convention and Visitors Bureau* de Las Vegas,

encargado de la mercadotecnia de la ciudad.

"La mercadotecnia de Las Vegas es como la de una marca. Hacen su publicidad pensando que la gente estará sólo cuatro días en la ciudad en promedio".

"Es decir, tienen cuatro días para captar la atención de los visitantes y asegurar su asistencia a los eventos más importantes. Hay más de 35 mil habitaciones en los hoteles de la ciudad y tienen un promedio de ocupación del 95% todo el tiempo por los 37 millones de visitantes que llegan al año", comentó Anakani Ocampo Auró, directora del Centro de Comercio Detallista.



> Mtra. Anakani Ocampo y Xochitl Adame

Posteriormente, tuvieron una plática con la directora de mercadotecnia del *Cirque du Soleil* de Las Vegas, circo con diferentes tipos de espectáculos para públicos distintos.

Al día siguiente, el viaje continuó con una plática con el director de mercadotecnia del *Hard Rock Café*. El especialista explicó el compromiso que tiene la empresa con las causas sociales y el medio ambiente.

Más adelante, conversaron con Mike Pilketon, director de mercadotecnia de *Nike* en Estados Unidos. "Nos explicaron los métodos que utiliza la empresa para generar empatía con los clientes. Además, aprendimos sobre el seguimiento que dan a los deportistas que forman parte de la firma. Sin lugar a dudas, es una empresa que entiende a los consumidores y está en constante comunicación con el equipo que colabora en la producción y difusión de los productos", comentó Xóchitl Adame.

"Sin lugar a dudas, éste fue un viaje con conferencias y visitas guiadas que complementan a la perfección lo que estudiamos en las aulas. Los alumnos aprendieron sobre el comercio detallista desde diversos puntos posibles, ya sea como cliente, proveedor o empresa", finalizó Anakani Ocampo.



ALUMNOS DE INGENIERÍA MECÁNICA Y MECATRÓNICA

Visitan la planta nuclear de Laguna Verde

POR WILBERTH SOLANO

Alumnos de las carreras de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Mecánica Administrativa y Mecatrónica visitaron la planta Nuclear de Laguna Verde, ubicada en el estado de Veracruz, a unos 80Km del puerto, el pasado viernes 19 de septiembre de 2008.

El recorrido incluyó una visita al museo de la planta donde se explicó muy detalladamente cómo funciona y cómo se realiza la reacción en cadena, así como el manejo de los desperdicios y los niveles de seguridad que se llevan a cabo en cualquier planta de este tipo.

El personal de la planta brindó una explicación muy completa de los problemas que genera la radioactividad y de las formas de evitar y contrarrestar sus efectos.

Después de las explicaciones, los alumnos fueron llevados al interior del reactor para poder comprender mejor su funcionamiento; se observó el generador de energía eléctrica en operación, el cuarto de control del proceso nuclear y se logró ver la alberca de deshecho radiactivo donde el uranio 235 desgastado es almacenado.

"Cabe destacar que las instalaciones son de primer nivel en cuanto a orden, limpieza y seguridad", comentó Eugenio Aguilar Ibarra, Director del Departamento de Electrónica



> La planta nuclear de Laguna Verde cuenta con una operación certificada por organismos nacionales e Internacionales.

y Mecánica y profesor acompañante en la visita.

"Al entrar y salir del reactor, las medidas de seguridad son extremas: se tienen que portar medidores de radiación nuclear mientras uno está dentro de la planta y, a la salida, se hace una revisión para que no exista ninguna partícula radiactiva en la ropa o cuerpo de los visitantes", aseguró el profesor.

Única planta nucleoelectrónica en México

Laguna Verde dispone de 370 hectáreas localizadas sobre la costa del Golfo de México, dentro del municipio de Alto Lucero en Veracruz, a 60km al noreste de la ciudad de Xalapa y a 70km del puerto de Veracruz.

La central consta de dos unidades, cada una con capacidad de 682.44MV, equipadas con reactores del tipo agua hirviendo y contenciones de ciclo directo; el sistema

nuclear de suministro de vapor fue adquirido a *General Electric* y el Turbogenerador a *Mitsubishi Heavy Industries*.

Desde su operación comercial, la Unidad 1 ha generado más de 84.51 millones de MV-hr, con una disponibilidad propia de 83.11%, mientras que la Unidad 2 ha generado más de 64.61 millones de MV-hr, con una disponibilidad propia de 84.8%.

Ambas unidades representan 2.73% de la capacidad instalada de CFE, incluyendo productores independientes de energía; con una contribución a la generación de energía del sistema eléctrico nacional de 4.89%.

Ventajas de la energía nuclear

Las central núcleo-eléctrica de Laguna Verde permiten reducir la utilización de combustible fósil insustituible, además de ser una alternativa para generar energía eléctrica limpia, ya que no se produce emanación al medio ambiente de gases de combustión causantes de la lluvia ácida y efecto invernadero.

En cuanto a la seguridad en la operación de la Central, se ha demostrado en más de 400 unidades nucleoelectrificadas que actualmente operan en el mundo, que el riesgo es inferior al de cualquier planta industrial que utilice calor para trabajar, ya que desde el diseño, construcción y durante la operación de una nucleoelectrificada, lo más importante es garantizar altamente la seguridad del personal, así como la seguridad física de las instalaciones.

La Central Nucleoelectrificada Laguna Verde cumple con las más estrictas normas internacionales de seguridad y su operación es certificada y supervisada directamente por los organismos reguladores nacionales e internacionales, para la aplicación de la energía nuclear.

POR RUBÉN GARCÍA MALVÁEZ

STANFORD UNIVERSITY

Reconoce labor docente de profesor del Campus Ciudad de México

Reconocer la labor que el docente realiza día a día al frente de los estudiantes, fue la razón por la cual, el maestro Loreto Cruz Hernández, profesor de Matemáticas de la División Preparatoria del Tecnológico de Monterrey Campus Ciudad de México, fue galardonado con el reconocimiento internacional "Tributo al Profesor", otorgado por la *Stanford University* en otoño de 2007.

El maestro Cruz Hernández, quien se desempeña en el Campus Ciudad de México desde la creación de los programas de bachillerato, se hizo acreedor al premio gracias a la destacada participación que sus alumnos han mostrado durante su estancia en la Universidad de Stanford.

"Me siento muy contento por haber recibido esta distinción, la cual vino acompañada de una carta redactada por la máxima autoridad de la universidad; estos reconocimientos son un aliciente para seguir trabajando con las generaciones de alumnos que estén interesados en los proyectos que tenemos en marcha", comentó el maestro Cruz.

De igual forma, el profesor agradece a sus alumnos el poner en alto el nombre del Tecnológico de Monterrey fuera de nuestras fronteras, al sobresalir en el área de las matemáticas y la ciencia.

"Mis alumnos han puesto en alto su desempeño en estos terrenos; han destacado en muchas universidades del mundo; dos de ellos se doctoraron recientemente en física en la Universidad de Cambridge, otro más se doctoró en economía en la Universidad de Harvard y uno más está por doctorarse en Matemáticas en la Universidad de París", indicó el maestro Cruz.

Vida dedicada a las matemáticas y a la computación

Desde joven, Loreto Cruz demostró una gran pasión por las matemáticas, lo

que derivó en distintos reconocimientos a temprana edad.

"Durante mi estadía en el Antiguo Colegio de San Ildefonso de la UNAM, lugar donde estudié el bachillerato, obtuve la Medalla de Oro Nacional del entonces Concurso de Matemáticas Interpreparatorias, situación que me motivó a estudiar la carrera de Matemáticas en la UNAM y mi especialidad en el Tecnológico de Monterrey", relató.

Asimismo, el profesor Cruz ha dedicado algunos años a la planeación industrial y a la computación, además de impartir conferencias y publicar artículos de divulgación científica. Destacan en su haber los libros "Práctica Matemática 2" y "Jornadas Académicas", de su autoría.

Además de su desempeño como profesor, Loreto Cruz es entrenador a cargo del Taller Integral de Matemáticas y de Aplicaciones Científicas (TIMAC), que tiene como función preparar a los alumnos para competencias y olimpiadas a nivel regional e incluso nacional.

"Dirigir el taller que yo mismo fundé es un gran orgullo que me llena de satisfacciones día con día, ya que los excelentes resultados y los diversos premios que obtienen los estudiantes son el motivo por el cual vale el esfuerzo dedicado a estos proyectos", señaló el profesor Cruz.

Igualmente, destacó la interacción personal que tiene con sus alumnos en el taller, donde asegura haber aprendido mucho como persona al charlar con los jóvenes.

"El convivir un mayor número de horas con los estudiantes me ha dado la oportunidad de sostener amenas charlas que van desde ciencia hasta historia; incluso, hemos compartido diversas actividades extra-académicas, tales como practicar deportes o asistir a talleres artísticos de baile", agregó.

Esfuerzo en conjunto

De acuerdo con el maestro Loreto Cruz, el reconocimiento otorgado por la *Stanford University* pertenece a todos, ya que es producto del trabajo en equipo, donde todas las partes realizan su máximo esfuerzo y demuestran su vocación por las matemáticas.

"Durante los 18 años que tengo al frente de los equipos de matemáticas se han logrado más de 300 premios, que incluyen 23 medallas de oro en la Olimpiada Mexicana de Matemáticas a Nivel Metropolitano y 4 veces a nivel Nacional", indicó.

Por último, el profesor de la División Preparatoria hizo énfasis en el potencial con el que cuentan los alumnos, el cual deben aprovechar al máximo para convertirse en los líderes que este país necesita.

"Las matemáticas son el motor que debe mover a México, ya que, por sí mismas son la herramienta que impulsa el desarrollo tecnológico y a la administración de la tecnología y la ciencia".

"Esto debe de hacer reflexionar hasta dónde puede llegar su trascendencia en el futuro de nuestro país", finalizó el maestro Loreto Cruz Hernández.



>Mtro. Loreto Cruz

Trabajan a favor del aprendizaje significativo, profesores de Matemáticas

POR RUBÉN GARCÍA MALVÁEZ Y CITLALI ESTRELLA

Reforzar el aprendizaje matemático en los alumnos de primer semestre de la Preparatoria del campus, es el objetivo del taller denominado BEN (Búsqueda de la Excelencia Matemática, Nivel I), instaurado en agosto del presente año.

El nuevo taller de matemáticas, diseñado por docentes de la División Preparatoria, proporciona números y ejercicios de apoyo que buscan facilitar la comprensión de los ejercicios vistos en clase.

"El proyecto BEN ha sido planeado durante mucho tiempo y seguimos trabajando en él con el fin de apoyar en una materia que históricamente ha generado problemas debido a su dificultad entre los estudiantes", señaló el profesor Fernando Sierra Longega, Director del Departamento de Computación y Matemáticas de Preparatoria.

De acuerdo con la profesora Gabriela

Meza, quién actualmente imparte el taller, el temario que aborda BEN corresponde a lo visto en clase, para poder reforzar lo aprendido y hacer más ágil el razonamiento matemático.

"Nos basamos en los temas que están actualizados conforme a los nuevos programas; el alumno no va a retroceder ni avanzar en el taller, sólo va a reafirmar los conocimientos que previamente adquirió. En el aprendizaje de las matemáticas es fundamental seguir practicando, incluso fuera del aula", puntualizó.

Práctica adicional

El nuevo proyecto planteado por los profesores de preparatoria tiene como función el ser un espacio donde los alumnos aclaren sus dudas y tengan la oportunidad de adquirir seguridad.

"Nos hemos dado a la tarea de idear nuevas estrategias y hemos encontrado muy buen resultado con el taller, que está enfocados a



aquellos estudiantes que requieren de ayuda adicional en la materia, porque no basta con sus clases normales", indicó el profesor Fernando Sierra.

El taller, que iniciara actividades el pasado 12 de agosto, consta de dos sesiones por semana, una hora los días martes y jueves a partir de las 3:30 p.m.

En lo que respecta a la evaluación, se ha decidido no tomar en cuenta el taller directamente en la calificación de los alumnos, pero los profesores resaltaron la importancia de este espacio.

"Durante el primer parcial consideramos como libre la asistencia al taller, pero a partir del segundo periodo, les sugerimos a los estu-

diantes, cuyo promedio sea inferior a 75, que acudan", enfatizó el Director del Departamento de Computación y Matemáticas.

"Es conveniente que los jóvenes de Preparatoria se inscriban, dado que les brindará un apoyo adicional a las clases, donde los ejercicios pueden afianzar los temas para su completa comprensión, sobre todo porque hay alumnos que presentan dificultades con las matemáticas", agregó la profesora Meza.

El taller es impartido durante cada semana por una profesora distinta, de un total de tres profesoras participantes a lo largo del semestre: la profesora Jessica Vicencio, la maestra Gabriela Meza y la coordinadora de la materia de Matemáticas I, Erika Sánchez.

A favor del aprendizaje móvil alumnos del Campus Ciudad de México

POR AARÓN FERNÁNDEZ

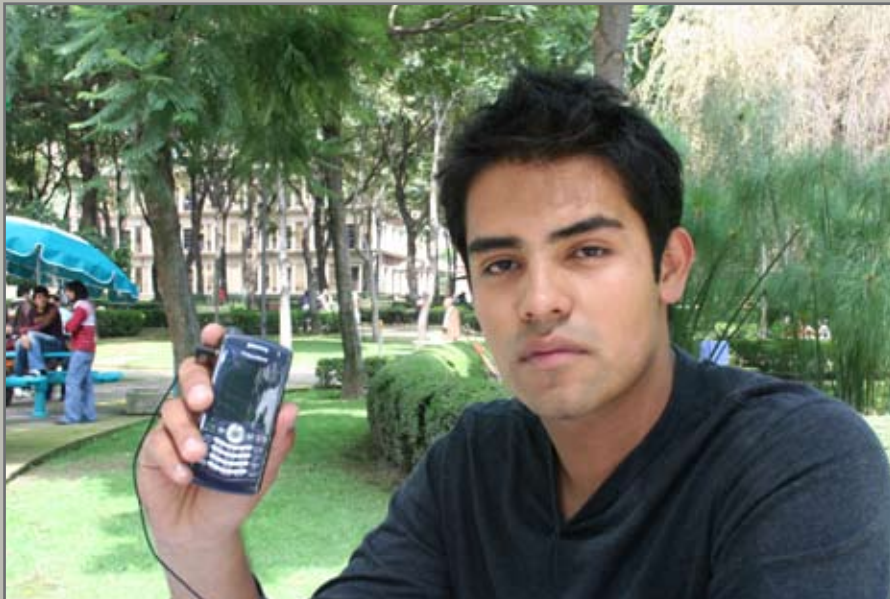
Alumnos de distintas carreras profesionales del Campus Ciudad de México y quienes cursan su primer semestre académico, compartieron su impresiones alrededor de las facilidades y ventajas que han obtenido con el uso de la implementación del Programa de Tecnología Móvil.

Este programa, implementado en agosto de este año ha permitido, a decir de los estudiantes, ahorro de tiempo y dinero en tareas y trabajos, así como comodidad y mayor rapidez para revisar apuntes, correos electrónicos y tareas.

Lo anterior se ha traducido en mayor productividad y, sobre todo, rapidez en la respuesta a la demanda académica.

De esta forma, los alumnos compartieron los beneficios de contar con la Tecnología Móvil implantada este semestre.

il,
IS
CO



“Tengo la facilidad de no tener que ir a buscar una computadora para realizar un cuestionario o ver alguna tarea pendiente; este instrumento tecnológico me permite estar en contacto constante con mis deberes académicos”.

Diego Antonio Barragán De León, IME



“Comunicarnos entre todos y ponernos de acuerdo para trabajos nos ha ayudado bastante; la tecnología móvil nos facilita la comunicación entre maestros y alumnos”.

Anakaren Ortega Lajud LEM.

“Es mucho más cómodo checar mails desde aquí”.

Sofía García Behar



“Si tenemos alguna duda, en el instante la podemos resolver con la conexión a internet y así no te pierdes en lo que estabas buscando; este instrumento pues, es valioso pues nos hace tener contacto estrecho con nuestros profesores”,

Marisela Espino del Castillo Saviñón, LEM.



“Me ha ayudado a traducir palabras en los buscadores en el instante de mi clase de inglés sin tener que esperar a después buscar en un diccionario común”.

Sarahí Sánchez, LAE



“Me brinda el ahorro de cargar con una computadora para todos lados y así tener acceso a mis cursos y apuntes”.

Teresa Selene Gutiérrez, LEM.

“El tener acceso a internet desde la Blackberry es mucho más rápido que el ir a una computadora; la comunicación la hace más ágil, localizas a tus compañeros de forma mucho más rápida”.

Arizarely Villalba, IBT.

Fórum

Internacional del Conocimiento
Congreso internacional de Humanidades

DEL 13 DE OCTUBRE
AL 17 DE OCTUBRE
2008

LUNES 13

10:00

>>Inauguración Congreso Internacional de Humanidades. "Fundamentos de ciudadanía en contexto globalizado"
Xavier Rubert de Ventós
Salón de Congresos 1

11:30

>>Conferencia: "Crisis Alimentaria"
Ma. del Carmen Culebro,
Representante Asistente FAO en México
Auditorio
>>Danza de Leones Chinos
Asociación ACTIVA **Explanada CEDETEC**

13:00

>>Conferencia: "Fundaciones Coca Cola, TV Azteca y Michú y Mau"
Aula Magna 9

15:30

>>Visita al Observatorio de Visualización de la UNAM IXTLI

MARTES 14

11:30

>>Conferencia: "El orden internacional del siglo XXI: Caso China" Zhao Hong Sheig
Consejero político de la Embajada de China
Auditorio
>>Coloquio: "Humanidades aquí" Alumnos del Doctorado en Estudios Humanísticos, hasta las 13:00h. **Aula Magna 9**

>>Inauguración Congreso de Derecho
Conferencia: "La Seguridad en México y la Implementación del Nuevo Sistema Judicial Penal"
José Luis Santiago Vasconcelos LIDER **Salón de Congresos 1**

>>Conferencia: "Los jóvenes ante las elecciones del año 2009" Líderes juveniles de los partidos políticos: PRI, PRD, Nueva Alianza, Convergencia SACPOL **Salón de Congresos 3**

13:00

>>Presentación de CANANA FILMS
Auditorio

14:30

>>Conferencia: "Los referenda y las elecciones en América Latina en 2008"
Edgar Jiménez Cabrera, **Auditorio**
>>Conferencia: "Mercadotecnia"
Emilio Hernández Director de Signos Post
Asociación ACTIVA **Aula Magna 9**

16:00

>>Conferencia: "Mitos y Realidades de la Reforma Energética"
Carlos Ramírez Fuentes Gerente Corporativo de Comunicación Social en PEMEX **Auditorio**
>>Coloquio: "Humanidades aquí" Alumnos del Doctorado en Estudios Humanísticos hasta las 18:00h. **Aula Magna 9**

17:30

>>Conferencia Magistral: "Periodismo de Innovación"
David Nordford, Universidad de Stanford **MBA 2**

MIÉRCOLES 15

10:00

>>Conferencia: "El quehacer del abogado en el ámbito profesional: su realidad en México"
Guillermo Narváez, Presidente de ANADE
Jesús Serrano Alvaro Altamirano Vicente
Fernández LIDER **Sala de Prácticas Judiciales**
>>Conferencia: "El papel del Senado en la política exterior"
Senadora Adriana González
Aula Magna 9

>>Visita Grupo Bimbo LPO-Patricia González

>>Visita a la Cámara de Diputados
LPL-Gustavo López

11:00

>>Muestra Documental de Periodismo Policiaco
Sala de Proyecciones de CEDETEC

11:30

>>Presentación libro IEDF
Comedores Ejecutivos

15:00

>>Conferencia: "Cine" Miguel Ángel Nájera
Salón de Congresos 2

16:00

>>Conferencia: "Situación Actual del Mercado de Licencias, beneficios para los socios comerciales"
Warner Brothers **Auditorio**
>>Plática "Cultura y Democracia"
Xavier Rubert de Ventós **MBA 2**

JUEVES 16

11:30

>>Conferencia: "Es nuestro activo más valioso"
Lucía Blanco Directora de LUBLAN Consultores
EKIPO **Aula Magna 9**
>>Mesa de Debate: "Violencia y Medios" INSYDE
hasta las 13:00h. **Salón de Congresos 2**

14:30

>>Conferencia: "Sistema de Gestión de la Calidad en la Educación de los Recursos Humanos"
Roberto Ovalle Director de META 4 EKIPO
Aula Magna 9

>>Conferencia: "La Edad Oscura Americana"
Morris Berman **MBA1**

>>Muestra de Cortometrajes Animados hasta las 16:00h. **ACTIVA Lugar por confirmar**

16:00

>>Conferencia: "La Función Jurisdiccional en Materia Jurídica"
Magistrados Civilistas del Tribunal de Justicia LIDER **Aula Magna 9**

17:30

>>Presentación de Publicaciones: Maricarmen Fernández, Jacob Bañuelos, Tania de León, Francisco Prieto, Alfredo Cid, Claudia García y Alejandro Acuña **Aula Magna 9**

18:00

>>Vigilia de las Velas
Día Mundial de la Alimentación
hasta las 19:30h. **Plaza CEDETEC**

Participa en sesiones informativas con fines de reclutamiento, impartidas por empresas nacionales e internacionales

15 y 16 de octubre
Aula Magna 5
Edificio de Aulas 3, primer piso
de 9:00 a 19:00 horas

6^o Maratón de Oportunidades Laborales

Consulta la agenda de empresas participantes y regístrate en: <http://www.ccm.itesm.mx/maratonlaboral>
Evento sin costo. Para participar es indispensable registrarse en línea. Cupo limitado

Tel: 5483 1834
cdp.ccm@servicios.itesm.mx
Centro Estudiantil, planta baja

CENTRO DE **Desarrollo Profesional**

VIERNES 17

8:30

>>"Jornada de Lenguas"
8:30 a 11:30h.
Exposición de metodologías utilizadas en clase
11:30h. 13:00h.
Conferencia magistral
13:00h. A 14:00h.
Exposición de metodologías utilizadas en clase
14:00 a 15:00h. Comida
15:00 a 16:00h. Clases muestra
Aula Magna 9

10:00

>>Conferencia: "Retos de la Política de Competencia"
Eduardo Peréz Motta
Presidente de la Comisión Federal de Competencia
Auditorio

11:30

>>Conferencia: "Un líder en capacitación y educación corporativa"
Alejandro Mora
Director de Recursos Humanos LIVERPOOL
Auditorio



TECNOLÓGICO DE MONTERREY

Los miembros de la División Preparatoria nos unimos a la pena que embarga a familiares y amigos por el sensible deceso del

**Sr.
Rodolfo López Soto**

Padre del profesor Rodolfo López García, profesor del Departamento de Humanidades.

Acaecido el pasado 7 de octubre.

Ciudad de México, 13 de octubre de 2008

POR ÁNGEL DÍAZ

Bajo el lema: "la estrategia es lo único que se necesita para triunfar" y con el fin de poner en práctica los conocimientos adquiridos en las aulas, estudiantes de las carreras de la División de Negocios del Tecnológico de Monterrey Campus Ciudad de México participaron en el Cuarto Taller de Operación Bursátil INVEX el pasado 3 de octubre.

Con 17 años de experiencia, el Grupo Financiero INVEX fue la primera intermediaria bursátil autorizada para operar en el mercado mexicano en la década de los 90 y cuyos servicios de banco están orientados fundamentalmente al otorgamiento de crédito en el segmento de empresas medianas y grandes.

"Bienvenidos sean a este reto financiero, en el cual van a estar simulando el mercado bursátil. Como Tecnológico de Monterrey creemos que éste es un evento muy importante, puesto que ustedes, como alumnos, estarán enfrentándose con temas de análisis e interés propios de sus carreras en un contexto que no sólo los invitará a reflexionar, sino a poner en práctica conocimientos avalados por la estrategia", señaló el Doctor Daniel Moska Arreola, Director de la División de Negocios.

Empresa que contribuye a reforzar la cultura financiera

Por su parte, el licenciado Carlos Arias Padilla, integrante de INVEX se refirió a la filosofía de su empresa como ingrediente fundamental para infundir en otros inquietudes en torno a la cultura financiera.

"Desde hace 17 años, nuestra empresa se ha caracterizado por cuidar las necesidades de sus clientes y hacer las adecuaciones necesarias para satisfacerlas, de ahí que nuestro objetivo primordial actualmente sea difundir la cultura financiera y bursátil, posicionando nuestra banca y haciendo que le gente sepa cómo se maneja el mercado financiero", destacó.

Al mismo tiempo, invitó a los estudiantes participantes en el Taller de Operación Bursátil a emprender retos laborales incluso desde sus estudios profesionales.

"Otro de nuestros objetivos es, sin duda,

CUARTO TALLER DE OPERACIÓN BURSÁTIL INVEX

Ofrece una ventana al mundo de los negocios



> Los alumnos participaron de esta experiencia bursátil a viva voz.



> Erika Sara Flores Millares de LAF, Marco Antonio Villalpando Arizmend de LAF, Fernando Rodríguez Saís de LAF, Yessica Denise Valderrama Sánchez de LAF, Carlos Emir Eduardo García López de LAF y Octavio Escudero Ibarra, ganadores del concurso INVEX.

que gente como ustedes se comprometa con el futuro financiero de México y que, con el tiempo, formen parte de nuestro equipo", enfatizó.

Fungió como orador huésped en el arranque del evento, el licenciado Rodolfo Campuzano Meza, Analista de Estrategia de INVEX, Banco, quien se refirió a la inversión en acciones como el mejor método para adentrarse en el mundo financiero.

"La meta de este reto bursátil es que ustedes relacionen lo que se hace mediante este simulacro con aquello que en el mundo real sucede; es por eso que sea vital que entiendan cómo funciona el mercado de capitales", manifestó.

El especialista señaló que históricamente el rendimiento obtenido por el índice de Precios y Cotizaciones de la Bolsa de Valores ha sido superior al obtenido en inversiones de

renta fija, de acuerdo con la relación establecida entre el binomio riesgo-rendimiento.

Trascendencia de la Casa de Bolsa

Por otra parte, Campuzano Meza, aseguró que la compra-venta de acciones en el mercado resulta método eficaz para adentrarse en la cultura financiera, sobre todo, por intermediación de la Casa de Bolsa.

"La Bolsa tiene varias funciones; entre éstas proveer infraestructura para hacer ese intermedio, estableciendo las reglas y recopilando información útil para los inversionistas".

El licenciado Campuzano se refirió al "Remate de Viva Voz" como el método antiguo a través del cual los inversionistas participaban en la compra y venta de acciones y cuya vigencia terminó a partir del 1 de enero de 1999.

"Desde entonces, el remate pasó a ser totalmente electrónico; por eso, hoy en día, cada operador lleva a cabo las transacciones desde una terminal de la BMV instalada en la casa de bolsa que representa", aseguró.

Objetivo de la simulación bursátil

Finalmente, el especialista instó a los participantes a valorar las herramientas que adquirirían en esta experiencia, a fin de desarrollar una intuición que les sirviera en la vida real.

"La intuición no es sólo para lo que vayan a trabajar en Casa de Bolsa, sino también para aquellos quienes pretenden tener horizontes elevados", concluyó.

El evento concluyó con la simulación de un piso de remates a viva voz, tal como se hizo hasta 1999; de esta forma, los alumnos formaron un total de treinta y dos equipos integrados por seis personas cada uno.

Participa en el concurso:
"Diseña tu aparador PUMA"

¿Eres un apasionado de la Mercadotecnia?

Consulta las bases en: www.ccm.itesm.mx/negocios/lempuma.html

TECNOLÓGICO DE MONTERREY

PUMA puma.com

Convocan a diseñar aparador PUMA

POR JUAN RAFAEL RIVERA SÁNCHEZ

Tener un vistazo general de todo lo que se puede aprender en la Licenciatura en Mercadotecnia es el objetivo del Reto PUMA-TEC que invita a alumnos del primer semestre de la carrera LEM, del tercer año de preparatoria del Tecnológico de Monterrey, y a estudiantes de cualquier preparatoria de la Ciudad de México a desarrollar un aparador para alguna de las tiendas de la empresa PUMA.

Se desarrollará una estrategia de mercadotecnia en punto de venta de alguna tienda de esta marca de ropa deportiva. El equipo ganador podrá implementar su campaña en las tiendas PUMA y se llevará un guardarropas de pies a cabeza con valor equivalente a 50 mil pesos.

La convocatoria

Los interesados en participar deberán formar un equipo conformado por tres personas: un alumno de introducción a la carrera de la Licenciatura en Mercadotecnia del Campus Ciudad de México o Campus Santa Fe, un alumno del tercer año de preparatoria del Tecnológico de Monterrey, y un alumno de cualquier preparatoria de la ciudad. El equipo deberá entregar un ensayo explicando lo que para ellos signifique "ser puma, vivir puma". Los ensayos podrán entregarse del 17 de octubre del 2008 hasta el 9 de enero de 2009.

Posteriormente, se elegirán los mejores 18 equipos de acuerdo al ensayo. A estos equipos se unirán dos alumnos de la Licenciatura en Mercadotecnia que estén cursando por lo menos su sexto semestre y un alumno de la concentración en Comercio Detallista, quien será el líder del equipo. El equipo ahora formado por seis personas se encargará de investigar las campañas de mercadotecnia y de explicar lo que vieron en los aparadores de PUMA, analizando lo que podrían mejorar. En esa etapa se elegirán sólo a los 10 mejores equipos, a quienes se les impartirá una conferencia sobre lo que significa "ser PUMA".

La siguiente etapa consiste en realizar fотомontajes con propuestas de aparadores para las tiendas de la marca. En el fотомontaje también podrán destacar elementos que hagan más atractivos los productos. La empresa elegirá los 5 mejores equipos que pasarán a la final.

Los equipos finalistas tendrán un día para montar en una tienda de PUMA la propuesta de aparador que hicieron. Deberán tomar fotografías de su montaje pues posteriormente lo exhibirán ante directivos de PUMA, del Campus Ciudad de México y del Campus Santa Fe. Este comité elegirá al equipo ganador, quien colocará su aparador en una tienda de esta importante empresa además de llevarse un guardarropas con valor de 50 mil pesos.

Si tienes alguna pregunta sobre el concurso, comunícale con Ana Leticia Viesca, directora de la Licenciatura en Mercadotecnia del Campus Ciudad de México.

LIGA MAYOR DE FÚTBOL AMERICANO

Se les niega la victoria a los Borregos CCM

POR RICARDO SALINAS GARCÍA

En el último partido de esta jornada en la Conferencia 12 Grandes de Liga Mayor de ONEFA, el equipo del Tec Ciudad de México visitó "La Congeladora" para enfrentarse a sus hermanos de institución, el Tec Toluca, el cual consiguió su primera victoria de la temporada por marcador de 13-12 en un partido intenso y sufrido.

La patada de *kick off* la realizó el equipo capitalino. Pero fue hasta la segunda serie ofensiva de los Borregos Toluca cuando se dieron los primeros puntos del partido con un gol de campo de 20 yardas por parte de Erasmo Pérez Aguilar, 3-0. Posteriormente, durante una serie ofensiva del Tec Ciudad, Armando Aguiluz Flores interceptó un pase de Gabriel Meneses pero cuando parecía que Toluca volvería a anotar, Raúl Artigas del equipo capitalino interceptó e impidió un *touch down*.

La jugada más importante del segundo cuarto fue el gol de campo de Marco Antonio Ramírez Carreño para emparejar el marcador 3-3.

En el tercer cuarto, el equipo de Toluca erró un intento de gol de campo por un mal centro de la bola, además de que las defensivas de ambos equipos no cedieron ni un palmo de terreno durante el tercer cuarto por lo que ambos equipos se fueron en blanco durante este cuarto. Por eso fue hasta que empezó el último cuarto cuando los equipos decidieron



>FOTOS / Ricardo Salinas García

apretar un poco el acelerador.

Toluca consiguió otro gol de campo de 25 yardas por parte de Erasmo Pérez, 6-3. Por su parte, Marco Antonio Ramírez emparejó números con otro gol de campo, 6-6. Carlos San Martín de Toluca recibió un pase y llegó hasta la zona de anotación para que con el extra de Pérez se adelantaran 13-6.

Finalmente, a pocos minutos del final,

cuando todo parecía indicar que los Borregos capitalinos empatarían el partido, Gabriel Meneses conectó un pase de 10 yardas con Diego Alemán, pero el punto extra que intentó Marco Antonio Ramírez pegó en el poste izquierdo y salió, 13-12, por lo que solamente fue necesario que el tiempo se consumiera para decretar una victoria por parte del Tec Toluca.

CATEGORÍA JUVENIL

VICTORIA DEL CEM SOBRE CCM

POR RICARDO SALINAS GARCÍA

En el partido correspondiente a la segunda jornada en la Liga Nacional Estudiantil de Fútbol Americano, el Tecnológico de Monterrey Campus Estado de México visitó a su hermano institucional, el equipo del Campus Ciudad de México. El marcador final del partido indicó un 10-20 a favor de los Borregos del Estado de México.

La primera obtención de puntos se dio luego de la patada de *kick off* realizada por el equipo del CCM al regresar la patada hasta las diagonales y hacer bueno el punto extra, 0-7. El equipo local respondió con una carrera de 7 yardas para *touch down* del *quarterback* Carlos Clemente y punto extra de Gerardo Gazcón, 7-7. Para adelantarse en el marcador, el equipo capitalino realizó un gol de campo que consiguió Gazcón, 10-7.

En el segundo cuarto, el equipo del CEM consiguió una carrera de 7 yardas hasta las diagonales, pero erraron el punto extra, 10-13. Finalmente, sentenciaron el partido en el tercer cuarto con *touch down* y punto extra efectivo para dejar el marcador final 10-20 a favor del equipo visitante.



Muestran destreza en el baile, alumnos y profesores del Campus Ciudad de México

POR CITLALI ESTRELLA Y RUBÉN GARCÍA MALVÁEZ

Dejar atrás el estrés de los exámenes correspondientes al segundo periodo parcial fue el motivo por el cual se realizó el Segundo Concurso de Baile, como parte de las actividades de convivencia de la División Preparatoria, el pasado viernes 3 de octubre en el claustro del edificio Aulas I.

El concurso contó con la participación de un total de 22 parejas; siete de ellas conformadas por profesores, mientras que las 15 parejas restantes estuvieron integradas por alumnos, tanto de profesional como de preparatoria.

El jurado calificador del certamen estuvo formado por Celinda Fournier Marcos, Oscar López Sánchez, Manuel Morales Carrión y Ángel Eduardo Díaz Pérez, profesores de la División Preparatoria, así como del exalumno de preparatoria Ricardo Iván Elizalde Cortés, quien actualmente es estudiante de LAF.

Música de distintos géneros como cumbia, electrónica, salsa, *rock & roll*, duranguense y w, sirvieron a las parejas para ser calificadas por los jueces, quienes se basaron en cuatro criterios básicos: ritmo, creatividad en los movimientos, proyección escénica y sincronía.

"Todas las parejas hicieron notar su gusto por el baile y demostraron sus mejores pasos,



>Aura Alicia y Juan Carlos, ganadores del tercer lugar

pero lamentablemente sólo pudo haber tres conjuntos ganadores", comentó Reynaldo Cruz Contreras, profesor del Departamento de Computación y Matemáticas, quien fungió como maestro de ceremonias del evento.

Parejas premiadas

El tercer lugar fue otorgado a Aura Alicia Bravo Hernández y Juan Carlos Quinto Betestaín, alumnos de tercer semestre de preparatoria, quienes bailaron al compás de la canción "Corazón partido", demostrando sus mejores pasos de cumbia.

"Nos sentimos felices por haber sido pre-



>Ximena e Isaid, ganadores del segundo lugar

miados; nos adaptamos muy bien, ya que no es la primera vez que bailamos juntos; es justo lo que esperábamos", comentaron los acreedores a la tercera posición.

Por su parte, la pareja conformada por los alumnos de tercer semestre de preparatoria, Ximena Lizárraga y Isaid Rodríguez, fueron acreedores a la medalla de segundo lugar.

"A pesar de que no planeamos nuestro número, nos sentimos muy bien bailando. Creo que somos buenos bailarines, y ya habíamos bailado juntos en algunas fiestas", comentó Ximena Lizárraga.

En la posición de honor, y mostrando el



>Con atrevidas coreografías, Eloísa y Mario obtuvieron el primer lugar

mejor número de baile del concurso con la canción "Más que tu amigo", los asesores académicos Eloísa Hernández Lerú y Mario Godínez Parado se llevaron las medallas de primer lugar.

"Nos encontramos muy emocionados y, para ser honestos, un poco sorprendidos. A pesar de que ya traíamos un poco de ensayo, fue la primera vez que nos aventamos al ruedo juntos", señaló Mario Godínez.

Sana convivencia

"La finalidad de todas las convivencias es disfrutar un tiempo con la gente que es parte de nuestro campus", señaló la profesora Marisol Álvarez, organizadora del Segundo Concurso de Baile.

"Esperamos que para las próximas ediciones de este Concurso de Baile, contemos con mayor número de participantes, ya que es una actividad única en el campus", finalizó.



>Dra. Susana Chacón, Mtro. Alejandro Estivill, Dra. Isabel Studer, Dr. Isidro Morales, Dr. Bernardo González y el Dr. Jorge Schiavon



Presentan análisis financiero y político de Norteamérica

El escritor Isidro Morales aborda en su obra las consecuencias del Tratado de Libre Comercio y su contexto en la actualidad.

**POR SAMUEL SORIANO
Y RUBÉN GARCÍA MALVÁEZ**

Como una valiosa aportación a los estudios sobre América del Norte y los acuerdos multilaterales de México con nuestros vecinos del norte, el Centro de Diálogo y Análisis sobre América del Norte (CEDAN) invitó a la presentación del libro "Post- NAFTA North America: Reshaping the economic and political governance of a changing region", escrito por el Dr. Isidro Morales.

Integrando el panel de invitados se encontraron la Dra. Susana Chacón, Directora de Investigación y Desarrollo del Tecnológico de Monterrey Campus Santa Fe; la Dra. Isabel Studer, Directora

del Centro de Diálogo y Análisis sobre América del Norte; el Dr. Bernardo González Aréchiga, Director Nacional de la Escuela de Graduados en Administración Pública y Política Pública; el Mtro. Alejandro Estivill, director general para América del Norte y el Dr. Jorge Schiavon, director de la División de Estudios Internacionales del CIDE (Centro de Investigación y Docencia Económicas).

"El Dr. Morales hace una relación muy clara de lo que América del Norte implica a nivel mundial, donde parece que la idea de región parece tener un significado distinto tanto para Canadá, como para Estados Unidos y México", comentó la Dra. Susana Chacón.

Invita a la reflexión

Por su parte, el Dr. Bernardo González Aréchiga dejó en claro la intención central del texto, donde no se pretenden resaltar puntos débiles del tratado, sino el de brindar al lector un análisis estructurado de los datos para poder construir un criterio político y económico del acuerdo internacional.

"El libro no pretende ser una crítica a NAFTA ni a la política exterior comercial, tampoco de la estrategia de estadounidense, sus argumentos construyen una interpretación seria y sugerente de sucesos y tendencias, donde el autor indica que NAFTA es insuficiente", apuntó el Dr. Bernardo González.

De acuerdo con el Dr. Jorge Schiavon, una de las virtudes de la obra es la de proporcionar

un profundo análisis de los datos numéricos, lo cual permite a los lectores poder formarse un criterio de acuerdo a esa información.

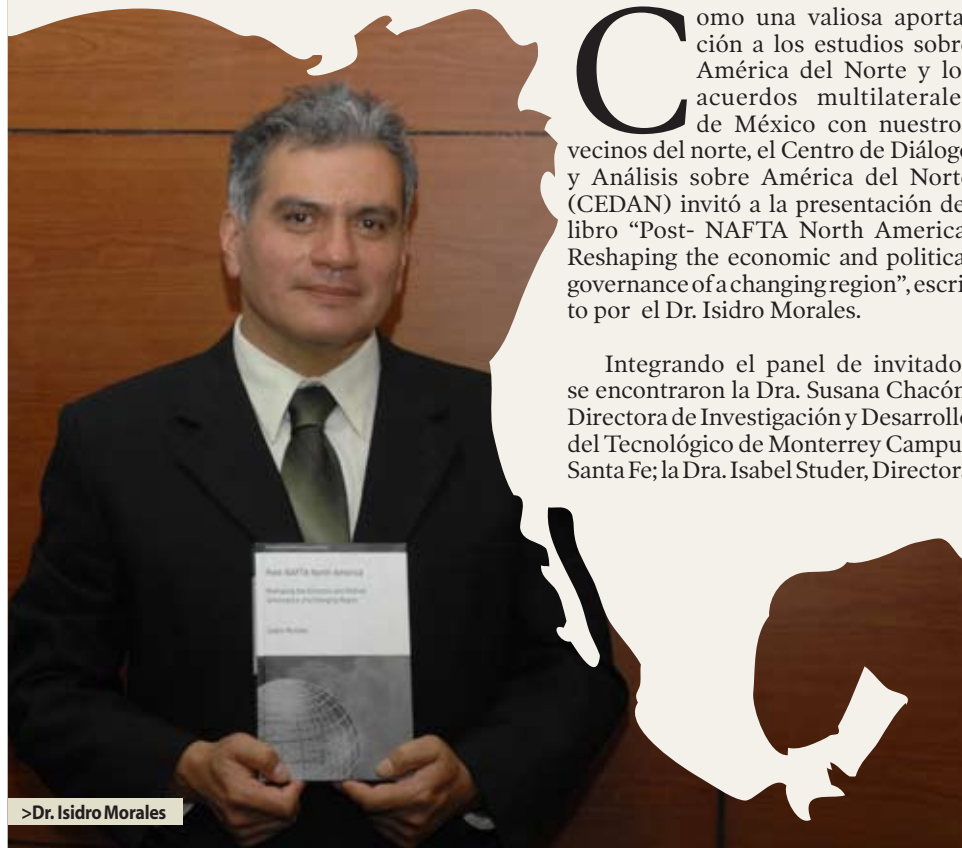
"Gracias a su capacidad analítica, es un libro útil tanto para investigadores expertos en el tema, como para estudiantes y profesores", añadió.

Como parte del evento, el Mtro. Estivill destacó el carácter literario presente en la obra, lo cual facilita la comprensión de la temática abordada.

"Recorriendo página por página, noté que el texto no se entrega a una funcionalidad gubernamental del momento, ni tampoco a la rigidez de la información; entonces me di cuenta que estaba leyendo a uno de los mejores historiadores, el cual me estaba describiendo la historia de NAFTA en cada uno de sus particulares momentos".

Para finalizar, el panel de invitados hizo una reflexión sobre lo que espera a la región de Norteamérica, donde nuestro país tendrá cada vez una participación más destacada.

"Habrá que recordar que el año 2009 no solo será un año donde cambien los gobiernos de Estados Unidos y Canadá, sino que además se habrá implementado prácticamente en su totalidad el Tratado de Libre Comercio de América del Norte, de suerte que surge allí una coyuntura propicia para que desde México hagamos una reflexión sobre que queremos para los próximos quince años y para el futuro de la región" finalizó la Dra. Isabel Studer.



>Dr. Isidro Morales

Propone el CEDAN políticas para mejorar el marco norteamericano contemporáneo

POR JUAN RAFAEL RIVERA SÁNCHEZ

El Centro de Diálogo y Análisis sobre América del Norte (CEDAN) es un centro de pensamiento que está orientado a hacer recomendaciones de política pública sobre los temas de América del Norte desde la perspectiva mexicana, con la vocación de formar la opinión y mantener un interés sostenido en los temas propios del acontecer de esta región.

Inaugurado el 9 de junio de este año, el CEDAN ha fomentado el análisis y el diálogo sobre las interacciones entre México, Estados Unidos y Canadá para desarrollar una visión sobre el futuro de la región y generar recomendaciones a los funcionarios de los tres países para articular políticas que beneficien y fomenten el crecimiento de la zona.

Fomento del diálogo

El CEDAN ha propiciado el diálogo de los temas vigentes en la agenda de América del Norte por medio de conferencias en las que se han discutido asuntos como la seguridad fronteriza, el Tratado de Libre Comercio, el terrorismo, el medio ambiente, la migración

y la distribución de la fuerza laboral.

Durante este segundo semestre del año, el CEDAN transmitirá seis videoconferencias sobre las elecciones en Estados Unidos en las que dialogarán los asesores de los candidatos a la presidencia en aquella nación. Los diálogos son organizados por el Meridian International Center en Washington D.C. y transmitidos con el apoyo de la Embajada de Estados Unidos en México.

El pasado 25 de septiembre se realizó el foro de diálogo sobre trabajadores temporales en América del Norte, contando con el apoyo de la Organización Internacional de las Migraciones. "Con este foro queremos darle un giro a la discusión tradicional sobre la migración. Es importante insistir en la importancia de reflexionar sobre los mecanismos de protección de los derechos de los trabajadores temporales mexicanos en Estados Unidos, pues aunque se benefician por tener trabajo no siempre obtienen los servicios básicos de salud y asistencia social que se ofrecen a los residentes de ese país", comentó la doctora Isabel Studer Noguez, directora del CEDAN.

Para el 16 de octubre se realizará una conferencia para analizar el proceso electoral de Canadá en el que se elegirán los integrantes del parlamento. "A esta conferencia asistirá

John Wright de la agencia Ipsos Public Affairs, catalogada como la mejor agencia sobre análisis de opinión pública en Canadá", dijo.

En cuanto a las elecciones de Estados Unidos, además de las videoconferencias con asesores de los candidatos se tendrá para el 22 de octubre una conferencia con expertos del American Chamber quienes explicarán las últimas tendencias a pocos días de los comicios de noviembre.

"Por otro lado, el Programa de Diálogo Norteamericano del CEDAN reunirá a empresarios, académicos y funcionarios de los tres países quienes elaborarán recomendaciones específicas de política pública en asuntos de competitividad y bienestar social, transporte e integración de cadenas de valor agregado, movilidad laboral y mercados de trabajo, cambio climático y seguridad. Trabajarán en foros a puerta cerrada y presentarán sus resultados en mayo de 2009 en foros públicos de México, Estados Unidos y Canadá", comentó la doctora Studer.

Por el lado de la investigación el CEDAN formará una red de cooperación de expertos sobre cambio climático. Se derivará un programa de investigación del cual se publicará un libro sobre el tema y se mantendrá un análisis constante sobre el impacto climático



>Dra. Isabel Studer, directora del CEDAN

en el proceso de integración de América del Norte.

De igual forma, el CEDAN desarrollará un proyecto de investigación sobre movilidad laboral y mercados de trabajo para aprovechar la complementariedad de las dinámicas demográficas entre los tres países. Este proyecto tiene como objetivo proponer una estrategia educativa y de capital humano para la región.

"Finalmente, en tema de seguridad fronteriza se estará trabajando con la Universidad Estatal de Arizona, en Estados Unidos, para analizar cómo las estrategias de seguridad fronteriza están teniendo un impacto económico en México y su vecino del norte", finalizó.

POR VICENTE QUINTANILLA

CAMPUS CIUDAD DE MÉXICO Y UNIVERSIDAD DE PERUGIA, ITALIA

Formalizar la relación de cooperación académica entre el Tecnológico de Monterrey Campus Ciudad de México y la Universidad de Perugia, Italia, fue motivo que dio pie a la ceremonia de firma del convenio de colaboración entre estas dos instituciones llevada a cabo el pasado viernes 3 de octubre, en la Sala de Prácticas Judiciales de nuestro campus.

Dicho documento fue firmado por del Rector de la Universidad de Perugia, Dr. Francesco Bistoni y el Director General del Campus Ciudad de México, Dr. Arturo Molina, lo que formaliza una amplia y fructífera relación de cooperación entre ambas universidades, que se ha venido desarrollando desde hace dos años entre sus Departamentos de Derecho.

"Este evento es motivo de júbilo entre ambas universidades, puesto que es muy importante cimentar el desarrollo y progreso en ambos países, a través de la generación de una Sociedad del Conocimiento", señaló el Dr. Francesco Bistoni, Rector de la Universidad de Perugia.

Entre los propósitos centrales del convenio están la impartición de conferencias, seminarios, cursos e intercambios (de alumnos y profesores de LED y LDC) por parte de nuestro campus y de la Universidad de Perugia. Asimismo, se tiene considerada la organización de un congreso internacional de Derecho y la publicación de textos jurídicos conjuntos.

"Este acuerdo nos permite también la creación de un doctorado, el cual versará sobre el Derecho de la Sociedad del Conocimiento que tendrá líneas de investigación como derecho de las energías renovables, bioética y derecho, entre otras", afirmó el Rector de la Universidad de Perugia.

Institución de alta calidad

El doctor Bistoni se refirió a la internacionalización como prioritaria en la misión educativa de ambas instituciones.

"A través del trabajo interdisciplinario es posible conciliar a las Ciencias Naturales con

Estimula convenio con Perugia intercambio académico entre ambas instituciones

Este convenio dará paso a la creación del Doctorado en Derecho de la Sociedad del Conocimiento y a un amplio intercambio académico.



>Dr. Arturo Molina, Dr. Francesco Bistoni y el Dr. Andrea Sassi

las Ciencias Sociales. El Derecho es una disciplina fundamental para el desarrollo y la evolución social, es por eso que consideramos fundamental internacionalizar el conocimiento para buscar soluciones comunes a los problemas comunes".

Por su parte, el doctor Arturo Molina Gutiérrez externó su satisfacción por la firma de este convenio.

"El Derecho es una herramienta que ayuda al desarrollo de las sociedades, de ahí que como institución nos complace enlazarnos a través de este acuerdo, con esta universidad europea", señaló.

Otros invitados a este evento fueron el Dr. Andrea Sassi y el Dr. Roberto Cippitani, profesores de la Facultad de Derecho de la Universidad de Perugia; el Dr. Mario Álvarez Ledesma, Director del Departamento de Derecho; la Directora de LED, Dra. Iliana Rodríguez; la profesora del Departamento de Derecho, Dra. Beatriz Sosa; el Dr. Julio Rubio, Director de Investigación y Posgrado; el Dr. Luis Miguel Beristáin, Director de Vinculación Comunidad; y profesores del claustro de Derecho. De igual manera estuvo presente el Dr. Giovanni Capirossi, Director General de la Sociedad Dante Alighieri.

Producen alumnos del campus, cápsulas para diferentes transmisiones de Televisa Deportes

POR SADDAI FUENTES

Fomentar el desarrollo práctico de las licenciaturas de Ciencias de la Comunicación (LCC), Periodismo y Medios de Información (LMI), y Animación y Arte Digital (LAD), a través del acercamiento a empresas televisoras, fue el objetivo del Proyecto Televisa Deportes, firmado en días recientes.

"Este proyecto fue producto de un convenio que se tuvo hace apenas un par de semanas en contacto directo con el comentarista deportivo de Televisa, Antonio de Valdés", dijo Óscar Guerra, coordinador de producción audiovisual del Centro de Medios.

Amplia cobertura

Debido a ello, una serie de cápsulas será transmitida los domingos de las 12 de la mañana a las 3 de la tarde durante los intermedios de diversos juegos y, finalmente, se realizará una transmisión en el Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México.

"De hecho, la primera cápsula se realizó el pasado 21 de septiembre durante el medio tiempo de la transmisión del partido del Miami

Dolphins vs New England Patriots, por canal 9 de Televisa; la idea es que esta serie de cápsulas lleguen con una visión fresca, divertida e informativa", señaló Guerra.

Por tal razón, y como parte de estas actividades, el 12 de octubre Televisa transmitió desde las instalaciones del Tecnológico de Monterrey Campus Ciudad de México el partido de fútbol americano universitario de la ONEFA.

Distinguido por su calidad académica y deportiva

Este convenio, exclusivo del Campus Ciudad de México, persigue promover e impulsar la participación de todos alumnos en el desarrollo práctico; especialmente en las carreras directamente relacionadas con Medios de Información, Ciencias de la Comunicación, Periodismo y Arte digital.

"Es raro que te obsequien 2 minutos al aire y, sobre todo, en una empresa tan importante como Televisa, tomando en cuenta su gran costo", agregó Óscar Guerra.

Comprometidos con el liderazgo

De esta forma, el Tecnológico de Monterrey pone de manifiesto su compromiso con la

educación de calidad y el liderazgo entre los miembros de la comunidad estudiantil.

"El sábado pasado, 20 de septiembre de 2008, los alumnos de octavo semestre de Ciencias de la Comunicación, cubrieron la primera nota del evento; ese mismo día, la editaron, la entregaron en Televisa Chapultepec y, al día siguiente, salió al aire", expresó Óscar Guerra.

Con base en este trabajo, el siguiente paso será afianzar las alianzas con Televisa y con otras televisoras para empezar a tener producciones y lograr espacios al aire exclusivos para los estudiantes del Tecnológico de Monterrey Campus Ciudad de México.

Algunos de los beneficios que lleva consigo este proyecto son, entre otros, la publicidad y la posibilidad de que la gente se dé cuenta lo que los estudiantes realizan, de manera nacional e internacional, debido al alcance con el que una empresa de la altura de Televisa cuenta.

"Cuando se tienen ganas de hacer las cosas y se trabaja arduamente y con el corazón, salen las cosas y se obtienen resultados exitosos; de ahí que alumnos y profesores debamos estar comprometidos con el trabajo de calidad", concluyó Óscar Guerra.



>Mayer, Jashia y Vanessa, durante la grabación de una cápsula transmitida por Televisa Deportes

