



TECNOLÓGICO  
DE MONTERREY

# PANORAMA

SEMANARIO | 25 DE NOVIEMBRE DE 2009 | NO. 1623 AÑO XLII

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN



**ESPECIAL**  
Brillan alumnos en la  
academia y las actividades  
estudiantiles 10 y 11 >



**DEPORTES**  
Borreguitas de Tenis son  
tricampeonas y Borregos  
de Béisbol bicampeones  
del Nacional CONADEIP  
17 >



## Concluye un semestre trascendente

Hoy es el último día de clases del semestre Ago-Dic 2009, un periodo marcado por una gran actividad y el alcance de logros

POR LUIS MARIO GARCÍA

Un semestre agosto-diciembre 2009 lleno de acontecimientos trascendentes y logros para el Tecnológico de Monterrey es el que culmina para directivos, profesores y alumnos, para así terminar el año con éxito. He aquí un recuento de los sucesos más importantes para la Institución en este periodo escolar.

### Vida institucional

Un acuerdo histórico fue el que suscitó entre el Tecnológico de Monterrey y la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), ya que las dos instituciones educativas más importantes del país, -en los rubros privado y público-, tendrán una apertura colaborativa en áreas como investigación, desarrollo científico y tecnológico, y patentes.

Otro convenio de colaboración importante fue el que se estableció con la Embajada Española para crear el Instituto Mexicano-Español

para la Cultura, la Innovación y el Desarrollo, IBERTEC, que buscará crear sinergias entre ambos países en áreas como desarrollo empresarial e intercambios culturales y académicos.

Durante el año, hubieron visitas destacadas como la Hillary Clinton, secretaria de Estado de los Estados Unidos; y la vicepresidenta de la Universidad de Yale, Linda Lorimer.

Asimismo, el Tecnológico de Monterrey cumplió 66 años de su fundación. En el marco de su aniversario, se entregó el Premio Eugenio Garza Sada a Roberto García Maldonado por sus actividades filantrópicas en San Luis Potosí; y a la Fundación Merced, que ha otorgado más de 220 millones de pesos en donativos a diferentes organizaciones.

Por otro lado, el Premio Luis Elizondo lo recibieron: la doctora María Cristina Rodríguez Padilla, investigadora de la Facultad de

Ciencias Biológicas de la UANL; y el doctor Roberto Rodríguez Arizpe, quien se desempeñó como profesor en el área de cirugía de la Escuela de Medicina del Tecnológico de Monterrey.

Y por primera vez, se entregó el reconocimiento en la categoría humanitaria a agrupaciones estudiantiles, en este caso fue Medicina Pro Investigación de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM).

Este año se vistió de luto por el fallecimiento el 26 de febrero del ingeniero Fernando García Roel, ex rector del Tecnológico de Monterrey por 25 años y pieza fundamental en la expansión de la Institución en México.

### Investigación y academia

La investigación en el Tecnológico de Monterrey ha avanzado a grandes pasos en los últimos años, y en éste se consolidó gracias a que un grupo de investigadores estableció una molécula con un alto potencial para poder llegar a ser una vacuna contra el virus de la influenza AH1N1.

A su vez, en el mes de agosto se abrieron las carreras de Ingeniero en Negocios y Tecnologías de Información (INT) y Licenciado en Derecho y Finanzas (LDF) con buen registro en la matrícula.

Para este semestre se crearon las cátedras Rodríguez Vizcarra, de Arte y Cultura; la Legorreta-Tagliabue, de arquitectura; y la Roberto Rocca, enfocada a proyectos de ingeniería.

Octubre Cultural se realizó con más de 50 eventos de expresión artística y académica, entre los que destacaron la XIX edición de la Feria Internacional del Libro, Expotec y la presentación del Ballet Nacional de Belgrado.

Con esto el Tecnológico de Monterrey cierra el año con nuevos aliados, mayor oferta de programas académicos y con la expectativa de tener un 2010 con grandes proyectos.



**66**  
AÑOS  
CUMPLIÓ EL  
TECNOLÓGICO  
DE MONTERREY  
EN ESTE 2009

## DIRECTORIO

## PANORAMA

Semanario oficial, de distribución gratuita, distribuido durante los períodos académicos en las instalaciones de nuestra Institución, en la ciudad de Monterrey

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN Y RELACIONES PÚBLICAS DE LA ZMM  
**Lic. Jorge Alfonso Lozano Guzmán**  
jalozano@itesm.mx

EDICIÓN  
**Lic. Ma. Guadalupe Vega**  
guadalupe.vega@itesm.mx

COEDICIÓN  
**Lic. Daniel Salinas**  
daniel.salinas@itesm.mx

DISEÑO  
**Jerónimo Rodríguez**  
**Lic. Erik Martínez**

FOTOGRAFÍA  
**Nuno Ferreira**

VENTA DE PUBLICIDAD  
**Lic. Ruth Romero**  
ruth.romero@itesm.mx

OFICINAS DE PANORAMA  
MEZZANINE DEL CETEC  
Torre Norte  
Ave. Eugenio Garza Sada 2501  
Monterrey, N.L. 64849  
Tel 8358-2000 Ext. 3520 a 3523  
panorama.mty@itesm.mx

La clasificación de Institucional, Académico y Estudiantil obedece exclusivamente a un orden informativo. Las opiniones expresadas en las editoriales y columnas son responsabilidad de quienes lo firman.



**Chalhuichalotl**  
» Ideoglifo perteneciente al Códice Magliabecch

www.weather.com



**MIÉRCOLES 25**  
Máx: 23° Mín: 12°  
Nublado



**JUEVES 26**  
Máx: 18° Mín: 12°  
Lluvias



**VIERNES 27**  
Máx: 22° Mín: 12°  
Nublado

## PANORAMA DE LA SEMANA



# Mañana inician los exámenes finales

## AGENDA

### > JUEVES 26 DE NOVIEMBRE

**ASUNTO:** Debate: "Un futuro para México"  
Un diálogo perspicaz y provocativo sobre el momento de irresolución que vive el país.

**LUGAR:** Sala Mayor de Rectoría  
**HORA:** 12:45 hrs.

**INFORMES:** Sergio Arredondo Ruiz  
Tel. 8625-8300, Ext. 6132

### > VIERNES 27 DE NOVIEMBRE

**ASUNTO:** Autodesk  
**LUGAR:** Sala Mayor de Rectoría  
**HORA:** 08:00 hrs.

**INFORMES:** José Luis Huerta, Ext. 5121

### > SÁBADO 28 DE NOVIEMBRE

**ASUNTO:** Visita de Generación IMA'79 y LAE'69  
**LUGAR:** Centro Estudiantil, Comedores Ejecutivos  
**HORA:** 10:00 hrs.

**INFORMES:** Sara Rodríguez, Ext. 3620

### > LUNES 30 DE NOVIEMBRE

**ASUNTO:** Brigada Bufetec  
**LUGAR:** Centro Estudiantil, Sala Ejecutiva 1  
**HORA:** 08:30 hrs.

**INFORMES:** Rosa Gloria Alanís Ext. 4671

### > LUNES 30 DE NOVIEMBRE

**ASUNTO:** 3º ciclo de Conferencias de Ciudadanía: "Procesos democráticos y ciudadanía en el contexto de las Universidades en América Latina"

**LUGAR:** Sala 3 de la UV **HORA:** 15:00 horas  
**INFORMES:** Eloísa Olivia Heredia, Ext. 3497

### > MIÉRCOLES 2 DE DICIEMBRE

**ASUNTO:** Exhibición de Proyectos de diseño de Dispositivos Biomédicos de los alumnos de Ingeniería Biomédica y Diseño Industrial  
**LUGAR:** Auditorio T, piso A, CITES - Escuela de Medicina

**HORA:** 18:00 horas

**INFORMES:** Margarita Espino, Tel. 88-88-21-02

### > SÁBADO 5 DE DICIEMBRE

**ASUNTO:** Visita de Generación IC'99, LEC'99 y CP Dic'89

**LUGAR:** Sala Mayor de Rectoría **HORA:** 08:30 hrs.

**INFORMES:** Sara Rodríguez, Ext. 3620

## DEPORTES

### > JUEVES 26 DE NOVIEMBRE

**ASUNTO:** Entrega de Borregos  
**LUGAR:** Centro Estudiantil, Sala 1  
**HORA:** 15:00 hrs.

**INFORMES:** Leticia Cuervo, Ext. 3494

**ASUNTO:** Reconocimiento Bienestar Integral  
**LUGAR:** Centro Estudiantil, Sala 1

**HORA:** 18:00 hrs.

**INFORMES:** Ma. Cristina Villarreal, Ext. 3653

## CULTURAL

### > MIÉRCOLES 25 DE NOVIEMBRE

**ASUNTO:** NUVA Danza  
**LUGAR:** Auditorio Luis Elizondo  
**HORA:** 20:00 hrs.

**INFORMES:** Eloísa Hernández Ext. 3525

### > JUEVES 26 DE NOVIEMBRE

**ASUNTO:** NUVA Teatro  
**LUGAR:** Auditorio Luis Elizondo  
**HORA:** 18:00 hrs.

**INFORMES:** Luis Franco Ext. 3529



TECNOLOGICO  
DE MONTERREY®

se une a la pena que embarga a la familia

**Lozano Sandoval**

por el sensible fallecimiento de

**Celina Adriana Lozano Sandoval**

acacido el 18 de noviembre en Cozumel, Quintana Roo.

Alumna del 7º semestre de la carrera de Ingeniero Industrial y de Sistemas de la Escuela de Ingeniería y Tecnologías de Información del Campus Monterrey.

Y hace extensivas sus condolencias a sus demás familiares.

Monterrey, N.L., a 25 de noviembre de 2009



## PANORAMA TAMBIÉN SE ESCUCHA

ENTREVISTAS | REPORTAJES

NOTICIAS | INVITADOS

Todos los viernes de 12:30 a 13:30

En winamp: [frecuenciatec.mty.itesm.mx:8000](http://frecuenciatec.mty.itesm.mx:8000)



## Reciben visita del embajador de EEUU

POR BELINDA HERNÁNDEZ

El doctor Carlos Pascual, embajador de Estados Unidos en México, visitó el Tecnológico de Monterrey el pasado 9 de noviembre con la finalidad de conocer el modelo educativo de la Institución para analizar posibles sinergias a futuro.

En una reunión que se llevó a cabo en el CEDES, el doctor Rafael Rangel, rector del Tecnológico de Monterrey, presentó al embajador los diversos proyectos que realiza el Instituto en materia de competitividad, desarrollo social, investigación y formación.

“A él le interesaron varios temas, uno de ellos fue lo que estamos haciendo para la competitividad, lo que son los parques tecnológicos, también la parte de desarrollo social, la capacitación que hacemos para las organizaciones de la sociedad civil y sobre todo le interesó mucho el tema de seguridad”, señaló el ingeniero Carlos Cruz, vicerrector de Relaciones y Desarrollo quien estuvo presente en la reunión.

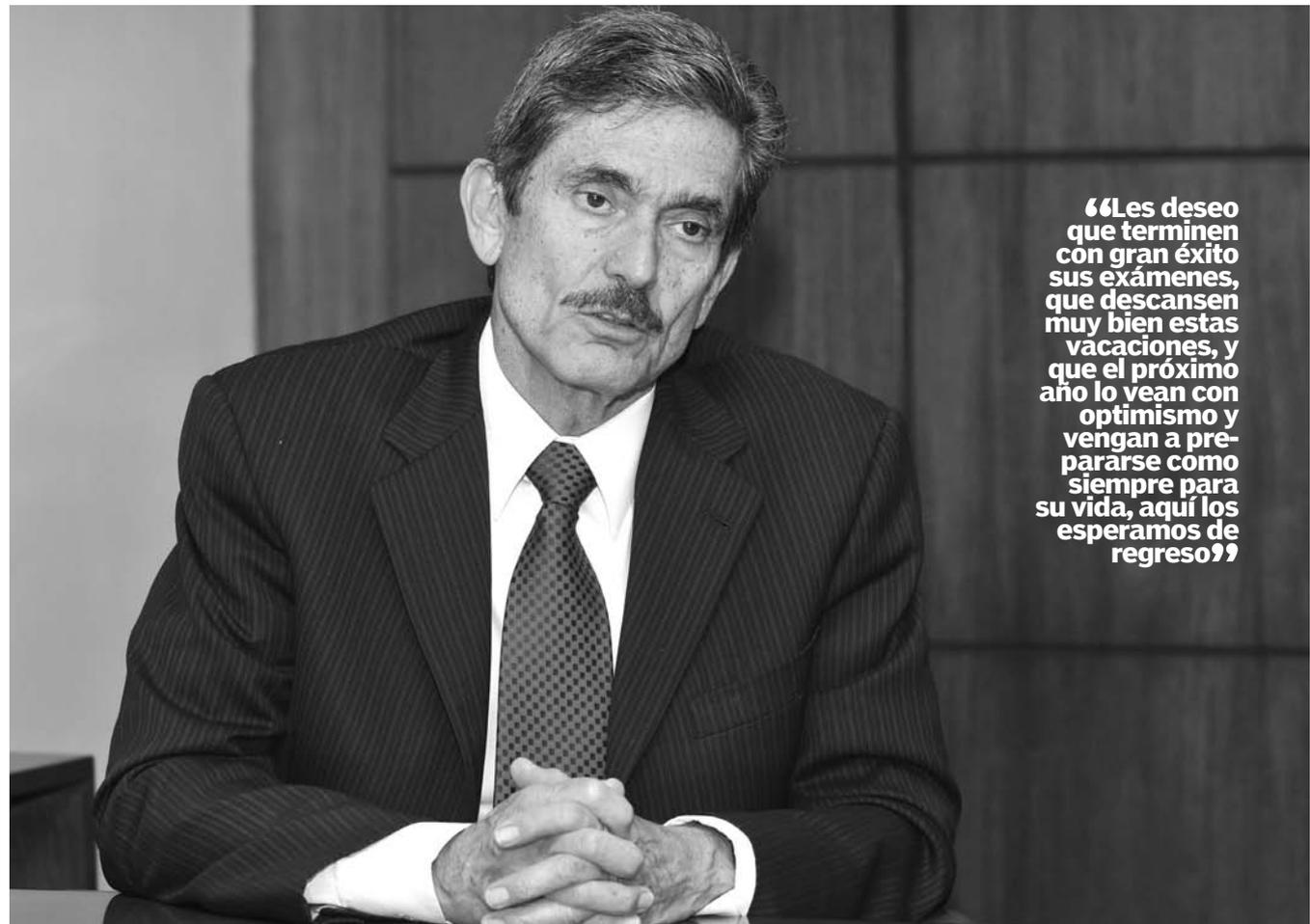
El ingeniero Cruz explicó que en el tema de seguridad, se trabajará en conjunto para buscar atacar y prevenir desde la raíz acciones del crimen organizado, a través de un proyecto sobre cultura de la legalidad que se realizará por medio de cursos para todos los niveles de educación, medios de comunicación y empresas.

Asimismo, dentro del plan a seguir se prevé iniciar una serie de capacitaciones a policías y personal del ejército mexicano, entre ellos la policía de la Ciudad de México y Sinaloa.

También comentó que se logró un acuerdo para iniciar un ciclo de conferencias desde la ciudad de Washington, D.C. a través de video enlaces con la Universidad Virtual, en los que congresistas, embajadores y políticos de todo el mundo, impartirán conferencias.



>El Dr. Carlos Pascual (izq.) fue recibido por directivos de la Institución.



> Dr. Rafael Rangel Sostmann, rector del Tecnológico de Monterrey.

“Les deseo que terminen con gran éxito sus exámenes, que descansen muy bien estas vacaciones, y que el próximo año lo vean con optimismo y vengan a prepararse como siempre para su vida, aquí los esperamos de regreso”

\*  
**3%**  
fue el crecimiento del tecnológico de Monterrey en el año que está por concluir.

\*  
El doctor Rangel viajó a Dubai, Emiratos Árabes Unidos, para participar en la Reunión Mundial de la Agenda, del 20 al 22 de noviembre, actividad previa al Foro Económico Mundial (WEF) de 2010.

**11**  
CONSULADOS  
TIENE ESTADOS  
UNIDOS EN  
MÉXICO

## Se superan expectativas en 2009

### Lograr un crecimiento aún en tiempos de crisis, es uno de los logros más destacados del año

POR MARISA RANGEL

**B**ringar oportunidades a los alumnos para continuar sus estudios profesionales en medio de una crisis económica que se resintió a nivel mundial, fue para el doctor Rafael Rangel, rector del Tecnológico de Monterrey, uno de los principales logros de la Institución en el 2009.

“Lo más importante fue que logramos superar la situación de las necesidades de muchos de nuestros alumnos a través de un sistema de crédito más accesible con interés más blando y fijo y su implementación va a permitir que más alumnos puedan estudiar aquí”, explicó el rector.

#### Crecimiento

A pesar de que los pronósticos sobre el

crecimiento del Instituto eran poco optimistas para el 2009, el número de alumnos de nuevo ingreso se incrementó en un 5 por ciento, y a nivel global el sistema Tecnológico creció un 3 por ciento.

El fenómeno, que el rector considera uno de los éxitos alcanzados en el año, fue posible gracias a diferentes acciones que se llevaron a cabo, como el esquema de financiamiento que fue aprovechado por más de 4 mil 500 estudiantes, y el crecimiento de la matrícula en posgrado.

#### Investigación

El Tecnológico de Monterrey ha apostado fuertemente a la investigación en diversas áreas, como Biotecnología y Salud, y Tecnologías de la Información, entre otras, como parte de su búsqueda por contribuir al desarrollo nacional.

De esta manera, la Institución sigue

siendo la universidad con mayor solicitud de patentes en todo el país, y se espera que antes de que termine el 2009 sean 40 las solicitudes presentadas solamente en este año.

Además, el rector señaló que el próximo mes de diciembre se otorgarán incentivos a algunas Cátedras de Investigación con el objetivo de motivarlas a continuar de manera intensiva con su labor.

#### Infraestructura

Aunque las inversiones en infraestructura fueron más mesuradas durante la segunda parte del año, existen rubros en los que fue imprescindible realizar adecuaciones, como las áreas de laboratorios.

“Tenemos que continuar con el mejoramiento de los servicios que ya damos, por ejemplo debemos terminar las instalaciones del sótano del CETEC para que muchos laboratorios se vayan ahí y podamos dar mejor servicio”, afirmó.

Asimismo, se continúa con las labores de edificación del Centro Médico Zambrano Hellion, a través de cual, el Instituto conjuntará las áreas de práctica clínica, docencia e investigación bajo un esquema único en la medicina privada de América Latina.

#### Retos

Una vez superados los retos ya marcados, nuevas metas se delinean en el Instituto para el año 2010, entre los que destacan la consolidación de los Parques Tecnológicos en diferentes campus, el apoyo a las comunidades, y una mayor participación de los alumnos en las incubadoras sociales.

“En cuanto al desarrollo regional, queremos mostrar a diferentes comunidades sus áreas de oportunidad y hacer que tengan un enfoque hacia ciertos clusters, siempre apoyados por nuestros alumnos”, señaló.



> La comitiva del ECIU visitó diferentes instalaciones del Campus Monterrey.

# Se reúnen con consorcio europeo universitario

## El Tecnológico de Monterrey es la única universidad latina asociada al ECIU

POR LUIS MARIO GARCÍA

Por su innovación en técnicas didácticas, el uso de tecnología en el salón de clases y sistemas de educación a distancia, el Tecnológico de Monterrey es la única universidad de Latinoamérica en pertenecer al Consorcio Europeo de Universidades Innovadoras (ECIU) por sus siglas en inglés.

Del 17 al 20 de noviembre, representantes de las 13 universidades que forman este grupo se reunieron en la Institución para tener sesiones de comité y conocer los proyectos en los que trabaja el Tecnológico.

“Somos anfitriones este año de la reunión del consejo directivo, nosotros pertenecemos desde hace un buen número de años a este consorcio aunque no somos europeos. Nos invitaron a participar como miembros asociados y se trata de universidades principalmente del norte de Europa”, explicó el doctor Enrique Zepeda, vicerrector de Internacionalización.

Destacó que las instituciones que pertenecen a ECIU se han distinguido por su capacidad de innovación en diversos aspectos, como las técnicas didácticas, y es por esto que la Institución ha enviado a profesores a capacitarse en éstas.

“Cuando supieron que el Tecnológico de Monterrey estaba utilizando la tecnología, la plataforma de informática para los cursos y que siempre nos hemos caracterizado por ser innovadores, decidieron que teníamos que ser parte del consorcio y nos invitaron”, agregó el doctor Zepeda.

Durante la reunión, los visitantes conocieron todo lo relativo a los parques tecnológicos, las incubadoras de empresas, servicio social, desarrollo social sostenible, los Centros Comunitarios de Aprendizaje, Incubadoras Sociales, la Universidad Virtual y el Centro de Innovación y Transferencia en Salud (CITES).

### Elogian iniciativas

Para los visitantes, el Tecnológico de Monterrey es una institución educativa que se encuentra a la vanguardia en muchas áreas y está a la par de muchas universidades reconocidas del mundo.

“Es una universidad que inspira mucho, que ha construido un sistema multicampus con un gran soporte de *e-learning*, y me parece bien que el gobierno esté fuera de sus decisiones, porque en Europa en muchas universida-

des interviene el gobierno y hemos visto que las mejores universidades son las que tienen menos influencia de éste”, señaló el doctor Anne Herman Fliermann, vocero de ECIU y presidente de la Universidad de Twente, Holanda.

Por su parte, la doctora Bettina Burger, secretaria de ECIU mencionó que estas reuniones se realizan cada año y se busca rotar la sede para conocer a todas las universidades que integran este consorcio.

“El Tecnológico de Monterrey es un miembro muy importante para nosotros, está muy comprometido en lo que trabajamos, y es fascinante lo que hacen, especialmente con el desarrollo de parques tecnológicos”, mencionó.

La doctora Burger mencionó que decidieron invitar al Tecnológico a ser parte del grupo, ya que necesitaban una perspectiva de Latinoamérica y la Institución ya tenía colaboraciones con algunas otras universidades integrantes del consorcio.

Los miembros de ECIU que asistieron a la reunión provenían de instituciones educativas como la Universidad Autónoma de Barcelona, University of Dortmund y Aalborg University, entre otras.

El Consorcio Europeo de Universidades Innovadoras (ECIU) se fundó en 1997 y busca apoyar el desarrollo de la comunidad europea a través de una economía basada en el conocimiento, trabaja en áreas como transferencia de tecnología, cooperación internacional y métodos de enseñanza.

## Distinguen a empresas familiares

POR LUIS MARIO GARCÍA

Por lograr mantener a través de varias generaciones, la unidad, el compromiso y la rentabilidad de su negocio, cinco empresas fueron reconocidas con el Premio Empresas Familiares Trascendentes 2009.

Otorgado por el Centro de Empresas Familiares del Tecnológico de Monterrey y la Asociación Mexicana de Empresarios Familiares, estos negocios recibieron el galardón por haber logrado trascender a lo largo de los años.

“(Estas empresas) han llevado bien su transición y construyeron un legado para las futuras generaciones”, expresó la doctora Rosa Nelly Treviño, directora del Centro de Empresas Familiares.

El pasado 19 de noviembre en el 2° Foro de Empresas familiares realizado en el Club Industrial, se entregó este reconocimiento a Curtidos Treviño, Grupo Gonher, Grupo Urrea, Proeza y Restaurante El Regio.

Que fuera una empresa mexicana con más de 45 años en el mercado, que haya demostrado una alta tradición familiar y que tuvieran una transición de primera a segunda generación, o de segunda a tercera de manera ordenada, fueron algunos de los criterios que se utilizaron para determinar a los ganadores.

Además, que un miembro de la segunda, tercera o cuarta generación esté laborando actualmente en el negocio y tengan la vocación de continuar con la empresa familiar.

**5**  
EMPRESAS  
FAMILIARES  
FUERON  
RECONOCIDAS

### Fideicomisos

Alternó al evento, se realizó el 2° Foro de Empresas Familiares, en el que se buscó intercambiar ideas que pueden impactar positivamente el desempeño de los negocios, así como fomentar la comunicación, la armonía y la unidad en las familias que lo componen, indicó la doctora Treviño.

“Lo hemos hecho pensando que es precisamente en medio de épocas económicas difíciles como la que vivimos actualmente, cuando analizar y planificar cómo cuidar e invertir nuestro capital de manera que no se disuelva o desaparezca a través del tiempo, se vuelve clave”, explicó.

Para ello se realizó un panel en el que participaron expertos de firmas legales como Baker & Mc.Kenzie, PricewaterhouseCoopers, así como directores de banca y de servicios fiduciarios.



> En el evento se entregó el Premio Empresas Familiares Trascendentes 2009.

**13**  
UNIVERSIDADES  
CONFORMAN  
ECIU

## Celebran 'Honeywell Day' con conferencias

POR LUIS MARIO GARCÍA

Mostrar a profesores y alumnos nuevas tendencias tecnológicas, innovaciones en procesos y lo último en investigación, fue el objetivo del Honeywell Day, celebrado el pasado 3 de noviembre en Sala Mayor de Rectoría.

En este evento, expertos de diferentes áreas de la empresa de ingeniería y sistemas aeroespaciales hablaron sobre energía eficiente y mostraron casos de éxito.

### Cuidado del medio ambiente

Una de las conferencias fue "Propulsión y poder, mejoras en tecnologías del medio ambiente", impartida por Ron Rich, director del área de Engines & Air Management, quien comentó que los clientes del área aeronáutica de Honeywell demandan mejoras significativas en la eficiencia en las emisiones de las turbinas de gas.

El conferencista mencionó que respondieron a las necesidades de sus clientes con un esfuerzo enfocado a las Tecnologías Verdes, lo que resultó en mejoras en la combustión de gasolina, las emisiones de gases y ruido. "Lo que Honeywell busca es tratar de ayudar lo más posible a las compañías aéreas para resolver estos problemas. Hemos invertido mucho para lograrlo", mencionó.

Ron Rich es responsable del desarrollo de tecnología avanzada aeroespacial, y tiene experiencia en manejo de programas, diseño y desarrollo de productos, y apoyo en la introducción de nuevos productos.

### Continúa colaboración

El ingeniero Alfredo Cárdenas, director del Centro de Investigación y Tecnología de Honeywell Aerospace, indicó que trabajarán en conjunto con el Tecnológico de Monterrey en investigación y desarrollo.

"Estamos en contrato para abrir de 100 a 150 plazas en Mexicali; queremos trabajar con el Tecnológico para seguir en este camino", manifestó. Por esto, durante el evento ofrecieron 38 plazas a estudiantes y cinco becas.



> Ron Rich, director del área de Engines & Air Management de Honeywell.



> La embajadora Olga Pellicer (der.) recibió una diploma y una presea de plata por su destacada trayectoria en las Relaciones Internacionales.

# Galardonan su trayectoria diplomática

## La embajadora Olga Pellicer recibió el Reconocimiento a las Humanidades y Ciencias Sociales

POR LUIS MARIO GARCÍA

Por su destacada trayectoria en la diplomacia y la academia, la embajadora Olga Pellicer recibió el Reconocimiento a las Humanidades y Ciencias Sociales que entrega el Tecnológico de Monterrey cada año.

El pasado 16 de noviembre se realizó la séptima entrega de este galardón en la Sala Mayor de Rectoría, en el que la maestra comentó sentirse agradecida con la Institución por honrar el trabajo que ha realizado en el área de las relaciones internacionales.

"Este reconocimiento constituye en una alegría a los que trabajamos dentro de las Ciencias Sociales y Humanidades en diversas disciplinas, que en mi caso han sido las Relaciones Internacionales, tanto en el campo académico como en la diplo-

macia", señaló la profesora e investigadora del Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM).

La embajadora recibió un diploma y una presea conmemorativa elaborada en plata de manos del doctor Alberto Bustani Adem, rector de la Zona Metropolitana de Monterrey, y la doctora Lucrecia Lozano, directora de la División de Humanidades y Ciencias Sociales (DHCS).

### Situación internacional

Dentro del evento, la embajadora hizo una reflexión sobre las potencias económicas emergentes en el mundo y el papel de México en este ámbito. Actualmente, comentó, países como Brasil, Rusia, India, China y Sudáfrica, desempeñan una función más importante de lo que se pensaba que podían tener hace 10 años, señaló.

"Vemos que estos países en su conjunto suman la mayoría del Producto Interno

Bruto mundial y su participación en la economía internacional tiene un peso indudable, y son naciones que tienen mucho que decir respecto a sus ámbitos regionales y a la seguridad connacional", explicó.

En el caso de México su posición actual no es muy favorable y tiene una imagen tan negativa por sus problemas de violencia, que incluso se utilizó el término de estado fallido para definirlo en los medios de comunicación internacionales.

"Es un país que no logra proyectarse como un ganador, y uno de los principales motivos para este rezago se encuentran los bajos índices de crecimiento en los últimos 20 años, ya que no ha logrado tener un ritmo de crecimiento superior al 3 por ciento, entonces no es una economía atractiva", manifestó la embajadora.

### Su trayectoria

La licenciada Pellicer ha ocupado posiciones diplomáticas como el de embajadora alterna de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), directora general del sistema de la ONU en la Secretaría de Relaciones Exteriores y embajadora de México en Grecia y Austria.

Ha representado a México en múltiples reuniones internacionales y encabezó diversas comisiones y grupos de trabajo dentro del sistema de la ONU.

Es miembro de diversos consejos y círculos de estudio en el país y ha sido profesora e investigadora del Colegio de México y el Centro de Investigación y Docencia Económica, además del ITAM.

### Ceremonia anual

Ganadores anteriores del Reconocimiento a las Humanidades y Ciencias Sociales:

- 2003 Gabriel García Márquez
- 2004 José Emilio Pacheco
- 2005 Néstor García Canclini
- 2006 Fernando del Paso
- 2007 Jorge Bustamante
- 2008 Elena Poniatowska

\* Este galardón se creó en el 2003 como una expresión del compromiso del Tecnológico de Monterrey para reconocer la labor de destacados intelectuales y académicos en el campo de las Humanidades y las Ciencias Sociales.



## Dr. Jorge Agustín Olvera Rodríguez: Forma ingenieros con bases sólidas

Durante casi cuatro décadas en la enseñanza, ha fomentado el sentido analítico en sus alumnos

POR LUIS MARIO GARCÍA

**F**omentar en los alumnos un sentido de análisis y darles bases sólidas para que se conviertan en profesionistas exitosos, son dos de los objetivos docentes del doctor Jorge Olvera, profesor del Tecnológico de Monterrey desde 1971.

En su paso por la Institución el doctor Olvera ha realizado diversas actividades y ocupado diferentes puestos, pero la docencia es lo que más ha disfrutado por el contacto que tiene con los estudiantes.

“Lo que más me gusta es estar en un salón de clases, me encanta dar clase y hacer que los alumnos aprendan y analicen, a mí no me interesa nada más que los estudiantes aprendan conocimientos y ya, me interesa que esos conocimientos los puedan aplicar en la solución de problemas y que puedan transmitir ese conocimiento de un área a otra”, afirma.

En los cursos que ofrece cada semestre, el doctor Olvera prepara a los jóvenes con bases científicas y matemáticas sólidas para que puedan ser competitivos en el mundo laboral por muchos años.

“Algo en lo que batallan mucho es que les ponen un problema del área A y lo resuelven, uno del B y lo resuelven, del área C y lo resuelven, y si les ponen un problema donde tengan

que juntar y realizar los tres, se les dificulta, entonces en los cursos que les doy aprenden conocimientos de varias áreas”, comenta.

“Para mí lo importante es darles bien las bases científicas, y que lo que ellos aprendan en su desarrollo profesional lo aprendan en esa etapa, entonces hay cosas que si no se les dan en la universidad, difícilmente las van a aprender allá afuera”, agrega.

### Pionero en el área

Son ya 38 años durante los cuales, el doctor Olvera ha formado a estudiantes de ingeniería al compartir su conocimiento en las aulas del Tecnológico, institución a la que ingresó como docente porque le ofreció la posibilidad de crecer profesionalmente.

“Hice mi prácticas profesionales en una empresa, y vi el tipo de trabajo que hacía y se me figuró que era muy repetitivo, no hacía diseño ingenieril. Entonces pensé, ‘si me quedo en las empresas, o me voy a hacer obsoleto relativamente pronto o me van a empezar a mover a puestos administrativos’, y mi interés no era esa parte”, recuerda.

Fue entonces que determinó que una de sus prioridades era mantenerse actualizado y estar a la vanguardia en el desarrollo en su profesión, por lo que eligió el área docente e ingresó como profesor de la Institución.

Dentro de su amplia trayectoria en el

Tecnológico, se encuentra el diseño del plan de estudios de la carrera de Ingeniero en Sistemas Electrónicos (ISE), que empezó a impartirse en 1977, y en el 2008 se transformó en la de Ingeniero en Sistemas digitales y Robótica (ISD), la cual, el doctor Olvera considera una evolución de la anterior.

“Veo que son carreras que han tenido éxito, tal vez no tanto en captación de alumnos, pero sí en el desempeño de sus profesionistas y en lo que las empresas piden”, comenta.

Asimismo, en 1979 fue nombrado director del Departamento de Ciencias Computacionales y en el 2006 director de Tecnología Educativa de la Vicerrectoría Académica.

Algunos de sus proyectos dentro de la Institución han sido el diseño de la oficina digital académica dentro del Blackboard y la implementación del software Elluminate, el cual es más interactivo.

### Familia docente

Aunque en un inicio el doctor Olvera quería estudiar Medicina, ya que sus padres son químicos fármaco biólogos, optó por terminar la carrera de Ingeniero Mecánico Electricista en el Tecnológico de Monterrey y posteriormente estudiar la Maestría en Ingeniería de Control.

Y aunque eligió un área distinta a la de sus

padres, la que sí le fue heredada es la vocación docente, ya que varios miembros de su familia han realizado esta actividad en alguna etapa de su vida, y él no fue la excepción.

“Mi abuelo era maestro de secundaria, sólo que en la Revolución se lo llevaron de soldado y terminó de general, mi abuela fue directora de una escuela de secundaria y a mi papá le gustaba dar clases en sus ratos libres, ha habido gente en mi familia con esa vocación”, platica.

Congruente con su deseo por mantenerse actualizado, posterior a sus estudios de maestría, el doctor Olvera decidió continuar su preparación con el Doctorado en Ingeniería con especialidad en Aplicación de Computadoras de Control de Procesos por la Universidad de Austin, Texas.

Apasionado con la búsqueda y transferencia de conocimiento, el doctor Olvera, además tiene como hobbies hacer ejercicio y la práctica musical de instrumentos como piano y guitarra.

“Lo que más me gusta es estar en un salón de clases, me encanta dar clase y hacer que los alumnos aprendan y analicen, a mí no me interesa nada más que los estudiantes aprendan conocimientos y ya, me interesa que esos conocimientos los puedan aplicar en la solución de problemas y que puedan transmitirlos”

# INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

## Celebrarán congreso APROS en EGADE

POR MICHAEL RAMÍREZ

Generar modelos de administración desde una perspectiva humanista, que le den prioridad a la persona en vez de darle prioridad a las utilidades, es uno de los temas de análisis más vanguardistas del Doctorado en Ciencias Administrativas (DCA).

Éste y otros innovadores temas formarán parte de la agenda del Congreso APROS (Asia-Pacific Researchers in Organization Studies) que se efectuará en la Escuela de Graduados en Administración y Dirección de Empresas (EGADE), del 6 al 9 de diciembre.

“Queremos estudiar y aplicar la administración a través de nuevos enfoques y de puntos de vista muy novedosos, como son el pragmatismo y el nuevo humanismo, que ponen a la persona en el centro de la disciplina, y no a las utilidades. Son temas muy innovadores que se tratarán en este congreso”, indicó la doctora Anabella Dávila, directora del doctorado.

### Anfitriones

Este año, el Campus Monterrey será la sede del Congreso APROS en su edición número trece. Se contará con la visita de 89 investigadores internacionales, provenientes de Australia, Nueva Zelanda, Inglaterra, India, Países Bajos, Canadá, Brasil y Colombia.

El DCA participará con 15 estudiantes de doctorado, quienes expondrán sus trabajos de investigación, los cuales fueron seleccionados por un comité arbitrado. El resto de los estudiantes doctorales fungirán como organizadores del evento, en el que se realizarán sesiones simultáneas y conferencias magistrales.

“El Congreso APROS está centrado en investigadores que viven en el Asia-Pacífico, pero se hace investigación sobre la administración en todo el mundo. Además, los investigadores de aquella región forman parte de las redes de investigación del DCA”, concluyó la profesora-investigadora.



> La Cátedra de Investigación en Cultura, Recursos Humanos y Sociedad, que dirige la Dra. Anabella Dávila, organiza el Congreso APROS.



**8**  
SOLICITUDES  
DE PATENTES  
EN DIFERENTES  
PAÍSES EN 2009

> Uno de los objetivos del área de Investigación y Posgrado hacia el 2015 es impulsar los modelos de emprendimiento de base tecnológica.

# Un sólido y prolífico año de investigación

## En 2009 se continuó el impulso de la investigación y el posgrado como vía de desarrollo institucional

POR ILIANA BODERO

La generación de solicitudes de patente, la incubación de compañías basadas en tecnología y la producción de artículos indexados en revistas con alto factor de impacto, son evidencia de que el camino seguido por el Tecnológico de Monterrey es el idóneo para concretar la triple objetivo de toda universidad: la enseñanza, la investigación y el desarrollo económico de su región.

### Avances en investigación

Con base en el modelo para patentar y transferir tecnología hacia un desarrollo basado en conocimiento, las Cátedras de Investigación han impactado todos los indicadores establecidos, informó el doctor Francisco Cantú Ortiz, director de Investigación y Posgrado del Campus Monterrey.

Desde 2002, cuando inició este programa, y particularmente en los últimos años, el incremento ha sido notable y tendiente a completar el círculo virtuoso de la investigación al registrar, entre otros ejemplos, 50 solicitudes de patente en 2009.

### Crecimiento de la inversión

El apoyo financiero a la investigación proviene de varias fuentes: de gobierno, de empresas e instituciones externas y del propio Tecnológico de Monterrey. El gobierno, a través del CONACYT, proporcionó 70 millones de pesos en 2009; mientras que la Secretaría de Salud otorgó 50 millones de pesos en el mismo periodo.

Por su parte, el financiamiento de proyectos de investigación provenientes de empresas e instituciones pasó de 76 millones en el 2002, a 225 millones en el 2009, lo cual, en suma, refleja un incremento de 133 millones de pesos en 2002, destinados a la inversión en investigación, a 570 millones de pesos en 2009.

**110**  
LIBROS PUBLICADOS EN 2009

### Las necesidades del entorno

Las Cátedras de Investigación trabajan en función de temas relevantes a las áreas estratégicas definidas en la Misión 2015 de la Institución, identificadas como prioritarias para la comunidad.

En este sentido, la investigación toma la dirección que le dictan las necesidades del mercado, y a partir de ello se investiga y desarrolla, se diseña, y se transfiere la tecnología en servicio de la sociedad.

El ejemplo más reciente de la efectividad de este modelo es la búsqueda de una vacuna contra la influenza AH1N1, por parte de las Cátedras de Investigación en Biotecnología y Alimentos, y Salud.

Otra importante prueba de este vínculo, son el desarrollo de métodos alternos para la generación de bioetanol a partir de sorgo dulce, y la instalación de una planta piloto para su producción, objetivo de la Cátedra de Investigación Alimentos Nutracéuticos para el tratamiento de enfermedades crónico-degenerativas, que ha generado dos patentes, seis tesis, y dos mil litros de bioetanol por hectárea de sorgo.

También, el estudio y desarrollo de tecnologías para vivienda emergente con elementos prefabricados bajo parámetros sustentables, a cargo de la Cátedra de Investigación Desarrollo e innovación de procesos y tecnología de vivienda, ha producido ya 83 casas, 11 solicitudes de patente y un licenciamiento.

“Los logros se deben a la visión de directivos, al talento de profesores-investigadores y estudiantes, y al apoyo de organizaciones que creen en la misión del Tecnológico de Monterrey de ser universidad líder, formadora de buenos profesionales y ciudadanos que contribuyan al bienestar de la sociedad”, concluyó el doctor Francisco Cantú.



>(De izq. a der.) La Dra. Lynn Andrea Stein, profesora del Franklin W. Olin College; el Ing. Flavio Marín Flores, director de la Maestría en Innovación Tecnológica y Empresarial; Dr. Jaime Bonilla Ríos, director de la Escuela de Ingeniería; Dr. Joaquín Acevedo Mascarúa, director de la División de Ingeniería; y el Dr. David E. Goldberg, profesor de la Universidad de Illinois, colaboraron en la creación del programa.

# Aplicarán ingeniería en empresas reales

## El Programa Académico en Innovación y Liderazgo se implementará en el Campus Monterrey en agosto de 2010

POR AZAEL RODRÍGUEZ

Una nueva opción para aquellos estudiantes cuya vocación es la creación, se abrirá en el Campus Monterrey a partir de agosto de 2010, con la implementación del Programa Académico en Innovación y Liderazgo, o Innovation Project Leadership.

Se trata de una opción alternativa a las actuales Modalidades, en la que se dará la oportunidad de que los estudiantes participen en equipos multidisciplinarios, mediante un curso de ocho créditos por semestre, por siete semestres, en donde buscarán resolver necesidades específicas de empresas reales.

“El estudiante empieza como un principiante trabajando dentro de un grupo en aspectos de innovación y va a ir avanzando a través de los semestres para que, finalmente, pueda estar trabajando como líder de este tipo de proyecto”, dijo el doctor Jaime Bonilla Ríos, director de la Escuela de Ingeniería.

El doctor Joaquín Acevedo Mascarúa, director de la División de Ingeniería, expli-

có que se espera comenzar solamente en el Campus Monterrey y con un número aproximado de 50 alumnos que serán seleccionados por invitación y a través de una entrevista. El programa se expandirá a más alumnos y más campus conforme se vayan solidificando sus bases.

“El programa está centrado en principio en formar ingenieros, pero uno podría decir que ingeniería es todo aquello que representa generar, concebir, diseñar, implementar y operar un cambio, una diferencia. Desde esa perspectiva, si hay estudiantes de negocios, diseño, arquitectura, el programa está abierto a ellos”, expresó el ingeniero Flavio Marín Flores, director de la Maestría en Innovación Tecnológica y Empresarial.

### Los tres puentes

La doctora Lynn Andrea Stein, profesora de Ingeniería del Franklin W. Olin College en

Needham, Massachusetts, aseguró que este programa es reflejo de una tendencia nacional e internacional en el área de educación en ingeniería, en donde los nuevos ingenieros deben aprender a crear tres tipos de ‘puentes’.

“El primer tipo de puente es un puente con otras personas, pues se necesita trabajar en equipos y con gente de otras disciplinas”, aseguró. El segundo puente es hacia el futuro del ingeniero, se trata de aprender con acción, construir el conocimiento necesario, primero hacer y después aprender sobre lo que hizo.

El tercer puente es hacia la gente, dijo, pues se requiere encontrar necesidades reales en un contexto auténtico y traerlas al aula, crear una solución y llevarla de nuevo a la gente para entender qué se necesita para hacer dicha solución adaptable y sustentable.

### Necesidades específicas

El doctor David E. Goldberg, profesor de Entrepreneurial Engineering, Industrial & Enterprise Systems Engineering, de la Universidad de Illinois en Urbana-Champaign y co-director del Illinois Foundry for Innovation in Engineering Education (iFoundry), vislumbra un buen futuro para esta iniciativa.

“Este programa promete generar acercamientos interesantes [a necesidades específicas] con una alta probabilidad de resultados exitosos tanto para los estudiantes y sus carreras, así como la posibilidad de crear productos y servicios reales en el salón de clases. Ésa es una posibilidad muy emocionante”, aseguró el doctor Goldberg.

**7**  
SEMESTRES  
DURARÁ EL  
PROGRAMA

## Biblioteca

<http://biblioteca.mty.itesm.mx>

### Perspectivas de la nueva izquierda política

La nueva izquierda ha recorrido varias décadas, asumiendo cambios e incluyendo nuevos tópicos en su devenir histórico. New Left Review es una publicación que hace eco de esa admirable y sorprendente evolución desde la década de 1960, al oponerse al llamado “revisionismo” soviético.

En su época reciente, desde 2000 a la fecha, esta revista británica bimestral ha incorporado a su debate temas como la globalización, el neoliberalismo económico, entre otros. Una lista completa de los grandes temas se puede consultar en el menú de entrada de la página: los distintos países del mundo, cine, arte, teoría económica, religión o relaciones internacionales.

De entre sus principales colaboraciones se encuentran trabajos de autores de renombre internacional como Jürgen Habermas, Pierre Bourdieu, Stuart Hall, Frigga Haug, Eric Hobsbawm, Fredric Jameson, Juliet Mitchell, Franco Moretti, Robin Blackburn, Robert Brenner, Alexander Cockburn, G. A. Cohen, Mike Davis, Terry Eagleton, Frances Fox-Piven, Nancy Fraser, Norman Geras, Catherine Hall, Michael Mann, entre otros.

La publicación resulta de interés para las áreas de Ciencia Política, Relaciones Internacionales, Comunicación, Negocios Internacionales, Economía y Derecho, así como para toda persona que desee estar al día en estos temas que son de importancia universal.

Están disponibles todos los números en texto completo desde el inicio de la publicación en 1960 y contiene la opción de resúmenes de los artículos en español.

Los contenidos completos de esta revista pueden consultarse exclusivamente dentro del campus en su página web [www.newleftreview.org](http://www.newleftreview.org) o a través de la base de datos EBSCOhost EJS de la biblioteca digital del Campus Monterrey.

### ENGnetBASE

Base de datos que contiene manuales (handbooks), obras referenciales y libros de consulta en texto completo de las áreas de ingeniería. Este acervo, que se actualiza mensualmente, es editado por Chapman/Hall, Taylor & Francis y CRC.

Los libros, cuya gran ventaja es la practicidad con las que se consultan en línea, contienen ilustraciones y tablas en formato pdf.

Algunas áreas para las que resulta de gran valor esta base de datos son: calidad y desarrollo, computación, hidrología, y muchísimas ramas de la ingeniería como la aeroespacial, automotriz, civil, computacional, mecánica, etc.

Encuentra esta base de datos en el apartado de Ciencia y Tecnología de la Biblioteca Digital del Campus Monterrey, a través del sitio: [biblioteca.mty.itesm.mx/bases-de-datos](http://biblioteca.mty.itesm.mx/bases-de-datos)

LETRAS... ¿HASTA EN LA SOPA?

POR: ROBERTHA LEAL ISIDA

## Felicidades

### Prueba de resistencia superada

**H**oy es el momento justo para dar gracias por todos los dones y las oportunidades recibidos. Ningún día es igual a otro; cada uno tiene su encanto propio, cada uno abre posibilidades y cierra opciones. 2009, para muchas familias, fue un año de retos, satisfacciones, pruebas... Algunos los superamos con éxito; otros apenas estamos superándonos; sin embargo, aquí estamos, dispuestos a darles batalla con mucha fe y con una sonrisa de esperanza.

Este año, mis hermanas graduaron a sus primogénitos; aunque ellas hablan mucho de muchas cosas, son modestas para elogiar públicamente a mis sobrinos. Ahora me toca a mí halagarlas. Ellas, como muchas mujeres de México y el mundo, han trabajado 72 horas diarias para conseguir distribuir su tiempo entre sus familias, sus hijos y sus profesiones; ellas han estado ahí, detrás de Marcello, de Mayra y de Roge, para soportar sus desvelos y sus preocupaciones; para contener sus bríos juveniles, y para ayudarlos a tomar las mejores decisiones. Cuando crezca, quiero ser como ellas.

Este año, también significó que las familias de mis amigas crecieran: Andrea se estrenará como abuelita, la creación más bella de Dios; y otras, Paty y Liliana, se estrenaron oficialmente como suegras. Ellas, al igual que mis hermanas, han tenido a bien a compartir con su red de amigas y compañeras el torbellino de emociones que las han acompañado todo este año. Es definitivo, también quiero ver crecer a mi familia como ellas.

Seguramente todos tenemos algo por qué dar gracias. En lo personal, estoy agradecida con Dios por todas las bendiciones que me ha dado; porque cada día tengo ante mí la posibilidad de intentarlo de nuevo; porque tengo una familia que me contiene; porque tengo a Paco para apoyarme y porque mis hijos crecen inteligentes, fuertes, curiosos, creativos...; porque tengo un trabajo que me permite estudiar, leer, escribir, hablar, pensar...; porque tengo amigas que me ayudan a encontrar el rumbo correcto; porque las mamás de los amigos de mis hijos me los confían... Porque tengo muchos porqués para seguir adelante con la certeza de que si algo no sale como yo esperaba, siempre existirá otra ocasión para intentarlo de nuevo.

Este año, 2009, estubo lleno de aprendizajes y de lecciones por aprender. Ojalá que 2010 nos permita poner en práctica los aprendizajes conseguidos hoy. ¡Enhorabuena!

letritas@itesm.mx



> Luis Brunswick Franco, IMT; Juan Carlos Orduño, LIN; y Juan Eduardo Leal Lara, IMT, de Reagle Technologies; Sinuhé Moreno Lozano, IMT; Eric Iván Campos Pérez, LEC; y Jesús Herón Herrera, IMT; integrantes de Energón.

# Premian su talento emprendedor

## Estudiantes de la Modalidad Emprendedora del campus ganan Desafío Emprendedor

POR AZAEL RODRÍGUEZ

**A**lumnos del Campus Monterrey que cursan la Modalidad Emprendedora, se alzaron con los primeros lugares del Concurso Desafío Emprendedor 09 en las dos categorías existentes: Sustentabilidad e Innovaciones tecnológicas y para el sector servicios.

Reagle Technologies, equipo integrado por Juan Eduardo Leal (IMT), Juan Carlos Orduño (LIN) y Luis Brunswick (IMT), dominó la categoría de Innovaciones tecnológicas con un controlador de bioprocesos que permite a las empresas, especialmente del área biotecnológica, tener un 'traje a la medida' con el que reducen tiempos y costos.

"En realidad nosotros no vendemos un producto, vendemos una solución para todo lo que son las empresas de biotecnología y centros de investigación", aseguró Leal.

Orduño señaló que una de las claves principales que les ha dado el éxito es la integración de un equipo multidisciplinario, pues en total son 8 los integrantes de Reagle Technologies, y agregó que el

premio lo utilizarán principalmente para asegurar la propiedad intelectual de su proyecto.

El equipo que obtuvo el primer lugar de la categoría de Sustentabilidad es Energón, constituido por Sinuhé Moreno (IMT), Jesús Herón Herrera (IMT) y Eric Iván Campos (LEC), quienes presentaron un proyecto de generación de energía eléctrica con concentrador de energía solar parabólico en el motor Sterling.

"De entrada lo que haremos con el premio es recuperar la inversión que ya hicimos que es similar a lo que ganamos y, pues como ya lo tenemos hecho (el prototipo), pues es perfeccionar los detalles que tiene todavía por mejorarse y quizá pagar alguna asesoría de un experto en el área", expresó Moreno.

El estudiante agregó que ya tienen empresas interesadas en su creación, así como algunas en la mira para realizar los maquinados, y también se valdrán del monto ganado para constituirse como empresa anónima de capital variable.

**115**  
PROYECTOS  
PARTICIPARON  
EN EL  
CONCURSO

### Promueven cultura emprendedora

El ingeniero Edgar Williams García, director de la Modalidad Emprendedora, explicó que los ganadores de los primeros lugares se hicieron acreedores a un premio de 50 mil pesos cada uno, y 25 mil pesos a los segundos lugares.

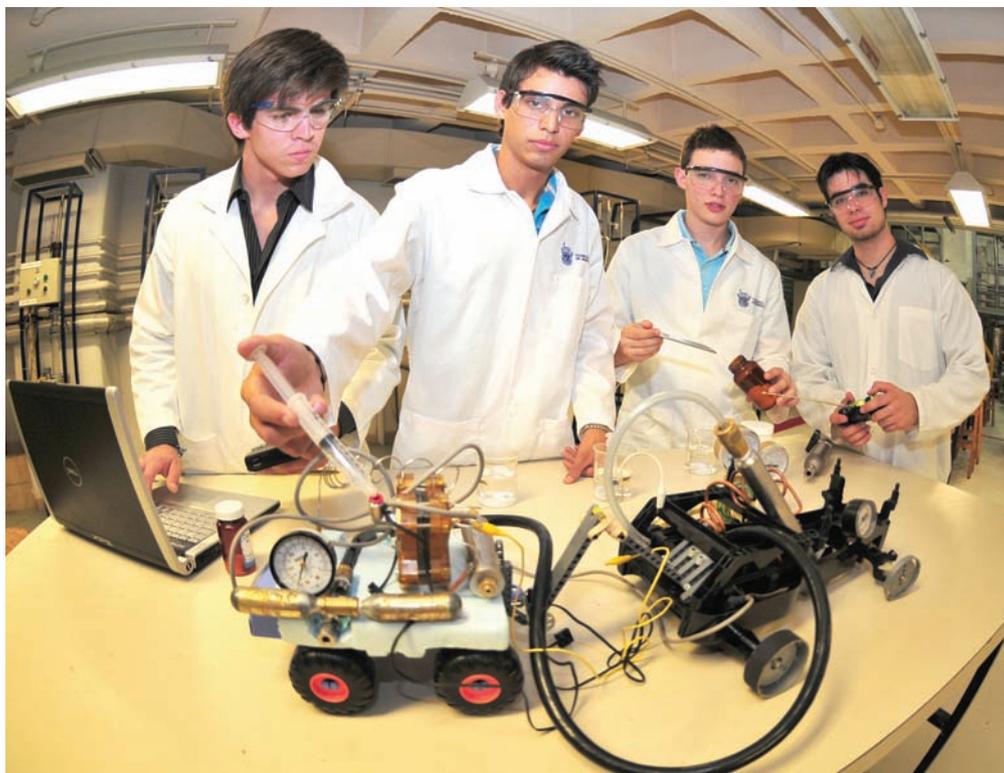
Agregó, que fueron directivos de importantes empresas, además de la incubadora de empresas del Campus Ciudad de México, quienes se encargaron de evaluar los 115 proyectos participantes y eligieron ganadores a estos dos grupos que fueron asesorados por el ingeniero Rafael Alcaráz, director de la carrera de LAN, quien guió a los alumnos dentro de la clase de Desarrollo Emprendedor.

Este tipo de concursos, así como la Modalidad Emprendedora en sí, aseguró, son de vital importancia para el país en la actualidad pues no sólo promueven el autoempleo de estos jóvenes, sino que se generan más empleos al constituirse nuevas empresas.

"Y es algo muy bueno para los estudiantes participar en el concurso porque, como ellos me lo han dicho, es una experiencia de vida que no la tienen en cualquier lugar, están presentándole sus proyectos a inversionistas", dijo el ingeniero García.

Dicho concurso se llevó a cabo del 10 al 12 de noviembre dentro del Congreso Internacional de Emprendedores que es organizado por el Tecnológico de Monterrey, realizado este año específicamente por el Campus Ciudad de México.

\* El objetivo general del evento es promover la innovación y la cultura emprendedora, brindando a los jóvenes una experiencia pragmática y una perspectiva del mercado que les permita hacer redituables sus ideas mediante estrategias sólidas que les den permanencia como negocio.



## Los alumnos del campus destacaron en eventos nacionales e internacionales, tanto en lo académico como en lo deportivo y cultural

POR BRENDA SALAZAR\*

Participar en concursos académicos nacionales e internacionales, justas deportivas, congresos, simposios y espectáculos culturales, son sólo algunas de las actividades que los estudiantes del Campus Monterrey realizaron a lo largo del 2009 fuera de las aulas.

“Las actividades estudiantiles en el Tecnológico de Monterrey son sumamente importantes, no se trata sólo de tareas extracurriculares sino de acciones formativas que enseñan a los estudiantes a tener confianza en sí mismos, a emprender y a ser líderes”, comentó el doctor Rafael Rangel en el mensaje de bienvenida que dirigió a inicios del semestre.

### Talento académico

Desde el área académica, los alumnos lograron poner muy en alto el nombre de la Institución con su participación en diversos certámenes, tal fue el caso de Carlos Sedano, José Luis Morales y Alfonso Tinoco, estudiantes de la carrera Ingeniero Industrial y de Sistemas (IIS) que obtuvieron el primer lugar de la Competencia Internacional de Simulación Rockwell-III.

Por su parte, Guillermo Díaz, Raúl Fernández, Omar Castillo y Daniel Gómez, integrantes del American Institute of Chemical Engineers (AIChE), pisaron el acelerador para llevar su carro ecológico lo más lejos posible en la “ChemE Car Competition”, competencia en la que rebasaron la meta en la cuarta posición a nivel mundial.

Con una innovadora propuesta de ‘macrocerámica’, Gabriela Pino, estudiante de 8º semestre de Diseño Industrial, ganó el certamen Crea! Mater 2009, organizado por el Fomento de las Artes y del Diseño (FAD) en España.

Contribuir con la educación de los niños con discapacidad visual, fue lo que motivó a las alumnas de Licenciado en Animación y Arte Digital (LAD), Elda Flores, Mirelle

Ortega, Gabriela Cervantes y Alejandra Delgado, a participar en el concurso organizado por el CINVESTAV, del que resultaron triunfadoras.

Encontrar un mejor enfoque financiero para una empresa en ciernes les valió a alumnos de Contaduría Pública y Finanzas, Rigoberto Anguiano, Nahita Trejo, Yittel Larrazábal y Miguel Zacarías, para obtener el primer lugar de la Zona II en el 4º Concurso Nacional de Casos en Contaduría y Administración de la ANFECA.

Y Sergio García, estudiante del doctorado en Biotecnología, convivió a finales de octubre con otros jóvenes científicos de más de 20 países en el Campamento de Liderazgo en Biotecnología (BioCamp) 2009, que se desarrolló en el Instituto de Investigación Biomédica de Novartis, en Cambridge, Massachusetts, Estados Unidos.

### Triunfos deportivos

Con una medalla de plata en la Universidad Mundial; y tres medallas de oro y una de plata en la Universiada Nacional, Gerardo Alvarado, brilló en la prueba de tiro con arco y cumplió una de las metas que se había fijado al defender los colores azul y blanco.

Por otro lado, Luis Díaz Barriga se adjudicó la presea de bronce en tenis mixto dentro de la Universiada Mundial, que se efectuó en Belgrado, Serbia. Pablo Solares, destacó con su actuación en el Mundial de Berlín en los 800 metros y en la Universiada Mundial, donde corrió 800 y mil 500 metros para ser el único representante del atletismo mexicano en competencias de relieve mundial.

Brillante fue el papel de Bibiana Candelas en los Mundiales de voleibol de playa en Stavanger, Noruega, para colaborar en la obtención de las medallas de oro en la Universiada Nacional en voleibol de sala y playa.

### Asociaciones de primera

La Asociación de Estudiantes Sonorenses en Monterrey (AESMAC), que tiene 56 años de vida, y la Sociedad de Alumnos de Ingeniería Industrial y de Sistemas (SAIIS), con 16 años

de existencia, obtuvieron mención honorífica en el Premio Luis Elizondo bajo la Categoría Humanitaria para Agrupaciones Estudiantiles.

Como cada año, el Consejo de Asociaciones Regionales y Extranjeras (CARE) organizó la EXPOTEC, que en su edición XXIX tuvo la participación de 30 estados de México y diversos países de América Latina y contó con la asistencia de más de 100 mil personas.

Entre los Congresos destacó el XVI Congreso de Ingeniería Industrial “Donde no te imaginabas”, que contó con la participación del doctor Bruce McCarl, ganador del Premio Nobel de la Paz 2007 como miembro del Panel Intergubernamental para el Cambio Climático (IPCC); y el XXXIII Simposio Internacional de Mercadotecnia “Interakt”.

### Trascienden culturalmente

Dentro del XXII Festival Nacional de la Canción, el dueto formado por los alumnos Miguel Cienfuegos, de 5º semestre de Mercadotecnia; y Jorge Luis Loayzat, de primer semestre de Derecho y Finanzas, ganó el primer lugar a Mejor Canción con el tema “Si ya no puedes quererme”, con el cual también obtuvieron la tercera posición como Mejor Intérprete y el premio por Mejor Música.

Mientras que Carlos Algara, Sofía Garza, Alejandro Algara, Raúl Valenzuela, Aldo Villanueva, Luis Pérez y Alberto Meléndez obtuvieron el tercer lugar en Mejor Canción con “Sin tí”.

Los estudiantes de Difusión Cultural enriquecieron las artes escénicas con el

# Brillantes actividades estudiantiles en 2009

Ensamble 36 “Tributo: Juan Gabriel y Alfonso Reyes”; Raíces con “El arte de hilar”, y el Concierto de Beethoven a cargo de la Sinfónica Juvenil, entre otros eventos.

Es así como culmina un semestre lleno de experiencias y aprendizaje para los estudiantes del Campus Monterrey, que día con día aprovechan el abanico de oportunidades que ofrece el Tecnológico para su desarrollo.

\*Con Información de Diana García



# Quinta Fiesta Fuerza 2009



# En exámenes finales: La seguridad empieza por uno mismo

**Sigue estas recomendaciones que se dan en busca de una mayor seguridad en las zonas aledañas a la Institución**



## 1. TAXI SEGURO

### ¿Cómo solicitar el Taxi?

En las casetas de seguridad del Campus, personalmente o por vía telefónica.

No te arriesgues usando servicios no acreditados. Usa el Taxi-Seguro-Tec y forma parte de este esfuerzo de Seguridad.

### Bases Acreditadas:

- Sitio Tec 8358-2063
- Sitio Av. del Estado 8358-2823
- Sitio Revolución 8359-5559, 8358-8191

## 2. GUARDA-LAPTOP

- Es un servicio que ofrece la Dirección de Seguridad que permite al alumno dejar bajo resguardo y de manera segura su computadora portátil dentro del campus.
- El módulo de Guarda-Laptop se encuentra ubicado en Aulas 1er piso, y está disponible en horario nocturno.
- Con esto, se evitará que los alumnos circulen por las noches con su laptop.

## 3. AL CAMINAR

- Camina con uno o más acompañantes, sobre todo por la noche.
- Si alguien te sigue, cruza la calle, si la persona la cruza, muévete rápido a la tienda o comercio más cercano y pide ayuda.
- Cuando salgas, procura siempre informar a tus amigos en dónde estarás.
- No hagas evidente el traslado de tu laptop, guárdala en tu mochila.
- No cuentes el dinero en público.
- Utiliza rutas bien iluminadas y transitadas.
- No te acerques a desconocidos, mucho menos si están en grupo.
- Si estás perdido(a), no preguntes direcciones a extraños, ve a algún establecimiento cercano y pregunta la dirección a un empleado.



## 4. ACCESO AL CAMPUS

En el acceso al campus se ofrecen los siguientes servicios:

- Acompañamiento de guardias de seguridad a alumnos en zonas aledañas al Campus Monterrey.
- Acompañamiento de alumnos a estacionamientos distanciados del campus.
- Solicitan y validan el servicio de Taxi Seguro.
- En Residencias también hay servicio de acompañamiento a estudiantes por las noches.

## 5. EN TU AUTO O TRANSPORTE

- Respetar el reglamento de tránsito y los límites de velocidad.
- Estaciona tu carro en zona iluminada y visible, procura que las ruedas de adelante queden completamente giradas hacia el cordón de la banqueta y aplica el freno de emergencia.
- Mantén siempre puestos los seguros de las puertas.
- Procura llevar las ventanas cerradas o con una abertura menor de 10 centímetros.
- No dejes a la vista los objetos de valor, ni paquetes o portafolios.
- Conduce por los carriles del centro en las calles y carreteras. Esto dificulta ser asaltado en semáforos.
- Asegúrate de llevar contigo las llaves y que quede completamente cerrado al bajar del carro. Si tienes sistema de alarma, actívalo; si tienes bastón colócalo.

## 6. EN TU CASA

- Coloca una cadena o cerrojo de seguridad en la puerta principal que permita entre abrir la puerta y evitar que entre una persona desconocida.
- Instala una mirilla en la puerta y luz suficiente en el exterior para observar al que llama.
- Coloca protectores de ventanas.
- No aceptes paquetes u objetos que no esperas.
- Al llegar a tu casa, procura traer las llaves a la mano y utiliza el menor tiempo posible para entrar.
- Guarda tus artículos de valor en un lugar seguro y oculto.
- No prestes la llave de tu casa a nadie.
- No des informes a desconocidos sobre tu itinerario o el de tu familia.
- Si ves a una persona o automóvil rondando de manera sospechosa, comunícalo a los vecinos o a la policía.

Además, existen patrullajes dentro del perímetro con vehículos, motocicletas y guardias de seguridad del Tecnológico de Monterrey. También recorridos de la policía en las unidades TEC 703 y 704.



## 7. CIRCUITO TEC

### Horarios de salida en Rectoría

Cada media hora a partir de las 18:00 horas hasta las 8:00 horas. Para acceder al servicios es importante portar la credencial de estudiante.

Para mayores informes dirigirse a [circuitotec.mty@itesm.mx](mailto:circuitotec.mty@itesm.mx)

Para conocer las rutas visita la página de internet: <http://expresotec.mty.itesm.mx/web/circuitotec>

### Ruta A

1. Colonia Roma
2. Colonia Tecnológico
3. Colonia Jardines de Roma
4. Colonia Roma Sur
5. Colonia México

### Ruta B

1. Colonia Altavista
2. Colonia Primavera
3. Colonia Valle de Primavera
4. Colonia Rincón de Altavista

### Ruta C

1. Colonia Tecnológico
2. Colonia Altavista



## Reforzarán seguridad en zonas aledañas

Con el objetivo de incrementar la seguridad en los alrededores del Tecnológico de Monterrey y conocer las inquietudes de los estudiantes, el alcalde de Monterrey, Fernando Larrazabal visitó la Institución el pasado 22 de noviembre.

El mandatario municipal se reunió con el doctor Alberto Bustani Adem, rector de la Zona Metropolitana de Monterrey, así como alumnos y directivos para formar un compromiso y mejorar la seguridad en las zonas aledañas al campus.

“Vamos a coordinarnos con el área de seguridad del Tecnológico para poder tener un canal de comunicación

directa para realizar un operativo específico en todo el sector... que garantice el cumplimiento del reglamento”, señaló Larrazabal.

Por su parte, el doctor Bustani mencionó que “el alcalde invitó a los alumnos a tratar de tener un mayor orden en sus fiestas, y él se comprometió a procurar tener un mejor orden en los alrededores del campus y mayor seguridad, y nosotros colaboraremos”.

Dar seguimiento a las denuncias que han hecho los estudiantes en el ministerio público por diferentes razones y que éstos guarden respeto a los vecinos en sus actividades, fueron algunos de los puntos que se trataron.

## TELÉFONOS DE EMERGENCIA

Seguridad Tec 8328-4046

Hospitales

Hospital San José 8347-1010 al 19

HSJ Mi Clínica 8359-0433 / 8359-4917

Hospital Muguerza 8399-3400

Hospital Santa Engracia 8368-7777

Ambulancias

Cruz Roja-Emergencias 8375-1212 (065)

Cruz Verde 8311-0033

Bomberos

Estación Brisas 8349-1919

Estación Central 8342-0053 al 55

Policía

Policía Zona Sur 8190-6078

Policía Regia 8125-9400

Seguridad Pública 066

Tránsito

Tránsito de Monterrey 8305-0900

Protección Civil 8374-2073

SERVICIO MEDICO

Ubicado en el edificio Centrales II, 1er. Piso, extensiones 3580 y 3581

Ofrece servicio de consulta médica y servicios de urgencias las 24 horas, de lunes a domingo.

## CAMBIANDO DE DISCO

POR: EDUARDO BERNARDINO SALINAS JASSO

## Chrome OS

## ¿La evolución del sistema operativo?

La evolución es inevitable y, al parecer, el sistema operativo como lo conocemos hoy empieza a cambiar. No me refiero ni a Windows 7 ni a Snow Leopard, sino a una nueva propuesta de Google.

Así es, Google ha anunciado que en un año publicará el Google Chrome OS. Hace alrededor de un año, esta compañía publicó su propio navegador de web llamado Chrome. Se pueden preguntar, ¿qué tiene de nuevo este sistema operativo? y la respuesta es que cumple con las necesidades de una nueva tendencia.

Es muy común que el uso de la computadora esté ligado completamente al internet. Tenemos el correo electrónico, el chat, páginas de noticias, páginas de vídeos y ahora hasta compras en línea. Google, en su explicación de su sistema operativo, menciona que si lo único que ocupamos es el Internet, entonces por qué debemos de esperar a que todo una serie de programas y comandos se ejecuten al prender la computadora para que minutos después sólo usemos un navegador. Por lo tanto la solución de Google es un sistema operativo que básicamente es un navegador de web.

Google Chrome OS solamente podrá utilizar aplicaciones web como Gmail, Google Docs y Facebook, es decir, servicios que comúnmente usamos a través de nuestro navegador. La gran diferencia es que con el uso de nuevas tecnologías como HTML 5, estos web apps podrán actuar como programas comunes y tendrán más recursos que evitarán un bajo desempeño y también acceso a la memoria de la computadora. La idea general de Google es fortalecer el navegador de web con HTML 5 para que "actúe" como un sistema operativo.

Google mencionó que este sistema operativo fue creado pensando en las netbooks, laptops pequeñas con las propiedades suficientes para hacer solamente las actividades comunes. Ésta es una perfecta solución para un consumidor específico y este sistema operativo marca un nuevo estilo de vida que fue empezado a inicios del 2000, un estilo de vida que requiere una conexión al internet.

A01137480@itesm.mx



>(De izq. a der.) Jesús Iván Martínez, Bernardo Harvey y Alejandro Orozco, además de Moisés González, construyeron el robot Zordon y ganaron el primer lugar.

# Aceptan el reto

## Se armó la lucha de robots en Robochallenge, el concurso previo del Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica

POR BELINDA HERNÁNDEZ

En la actualidad, los avances tecnológicos permiten obtener grandes beneficios para la sociedad, por ello es necesario que existan ingenieros profesionales dispuestos a desarrollar mayores y mejores dispositivos mecánicos y electrónicos.

El Tecnológico de Monterrey, a través de la carrera de Ingeniero en Mecatrónica, contribuye a la formación de dichos profesionales de la ingeniería. Por esta razón la Sociedad de Alumnos (SAIMT) de dicha carrera, llevó a cabo el pasado 17 de noviembre el concurso de robótica Robochallenge.

Mediante la aplicación de diversas técnicas y una gran imaginación, 26 participantes divididos en siete equipos de tres a cuatro personas, diseñaron los robots que compitieron a manera de lucha de sumo, al ser colocados sobre una viga de cuatro pulgadas en la cual se

debía derribar al oponente tomando en cuenta la altura, el peso, la fuerza y otros elementos.

"Este concurso se realiza cada año dentro del Congreso de Mecatrónica, es la primera vez que se realiza previo como preparación para la competencia del congreso", mencionó Luis Garza, coordinador del concurso.

"Buscamos alentar a los estudiantes para desarrollar sus habilidades de ingeniería y diseño y al mismo tiempo que ellos vayan descubriendo las dificultades que hay en la implementación de un sistema mecatrónico, sin importar el semestre que cursen", agregó.

El coordinador explicó que este concurso también sirvió para dar a conocer la carrera de Mecatrónica y las demás ingenierías de la Institución, ya que se contó con la participación de estudiantes de preparatoria, quienes fueron invitados para incrementar en ellos

su gusto por las áreas mecánicas, eléctricas y mecatrónicas.

### Los ganadores

Los alumnos Moisés González, Jesús Iván Martínez, Bernardo Harvey y Alejandro Orozco, todos de primer semestre de Mecatrónica, participaron en el taller No Limits, impartido por estudiantes de Mecatrónica, donde diseñaron un robot llamado Zordon, con el cual resultaron ganadores del primer lugar del concurso Robochallenge.

"Haber ganado este concurso nos deja la satisfacción de saber que desde estos momentos tan tempranos de la carrera ya estamos avanzando y realizamos proyectos que implican una serie de retos. Nunca nos imaginamos que lograríamos esto, pero es bueno ver los resultados", aseguró Bernardo Harvey.

El alumno destacó que el robot está programado con un microcontrolador, cuya función básica es encendido y apagado, el cual es activado mediante un interruptor. Su diseño incluye una rampa al frente y brazos laterales que se adhieren a la base; debido a la fuerza de sus motores su peso es de aproximadamente 5.7 kilos.

Por su parte, Jesús Iván Martínez agregó que participar en dicha competencia les proporcionó la experiencia de trabajar en equipo para lograr un objetivo en común, además del aprendizaje que se generó mediante la lluvia de ideas que cada uno proporcionó. "Es empezar toda la carrera con un excelente paso, porque no cualquiera logra ganar esto. Es una motivación muy grande para todo lo que viene por delante", añadió.

**26**  
PARTICIPANTES  
EN EL  
ROBOCHALLENGE



# Va ley un paso atrás de la tecnología

Consideran expertos que es difícil que las leyes se mantengan al día con el desarrollo de la tecnología

**L**a cantante de rock Courtney Love está siendo demandada por una diseñadora de modas por presuntas calumnias hechas públicas por Love en su cuenta de Twitter; el alegato indica que, después de un desacuerdo sobre lo que la artista debía pagar a Dawn Simorangkir por un atuendo que diseñó, Love publicó comentarios despectivos y presuntamente falsos sobre la diseñadora.

Hace cinco años, un caso así hubiera sido imposible en las cortes norteamericanas; pero la tecnología está evolucionando más rápido de lo que las leyes pueden adaptarse a estos cambios, que conciernen la libertad de expresión en línea, por lo que surgen nuevas preguntas al respecto.

En poco tiempo deberán considerarse cuestionamientos como los siguientes: Cómo manejar un caso de calumnia cuando se refiere a un medio social; cómo se considera la res-

pensabilidad contra la libertad de expresión; y cómo se define lo que constituye la privacidad, cuando tanta información puede estar disponible tan fácilmente, desde la información pública hasta los pensamientos privados.

Expertos en el tema coinciden que es difícil que las leyes se mantengan al día con la evolución natural de la tecnología; Andrea Matwyshyn, de la Escuela Wharton en la Universidad de Pennsylvania, afirma que generalmente, las leyes se encuentran 5 años atrás de los adelantos tecnológicos.

Entre las razones por las que esto pasa, los expertos comentan que, por un lado, es difícil predecir o anticipar las innovaciones tecnológicas; por otro lado, afirman que es difícil lidiar con Internet porque confronta un conflicto fundamental: ¿es la web un espacio único y separado de la realidad, o es una extensión del espacio real?

Por ejemplo: cuando una persona muere,

sus pertenencias pueden ser heredadas con relativa facilidad por un miembro de la familia o un heredero identificado; pero ¿qué sucede con sus propiedades en línea? Sus cuentas de correo, sus passwords, su información publicada en contenidos digitales.

Matwyshyn afirma que no se le ha dedicado mucho tiempo a analizar esta cuestión en específico porque todavía no hay muchas generaciones de usuarios con activos digitales copiosos para que exista la necesidad de pensar qué sucedería si llegaran a fallecer.

Otros ejemplos de aspectos legales que en poco tiempo requerirán atención: cuando un caso trascienda las fronteras internacionales, quién tendrá jurisdicción sobre el caso? ¿Aplican las leyes de acoso sexual a mensajes en la red? ¿El anonimato de la red confiere inmunidad, o habrá casos donde la identidad de un usuario deba ser revelada?

Comenta Matwyshyn que las fronteras sociales tradicionales entre el trabajo y el hogar, entre la información privada y pública, se han ido borrando; “es una época de cambio cultural”, afirma, y deberá transcurrir un tiempo para que las cosas se establezcan y se reestructuren.

(Fuente: CNN.com).

## En la web

### Cuida tu portátil

No dejes tu laptop sin supervisar en bancas, salones o mesas de cafetería; no la utilices en áreas cercanas a lugares con agua; no coloques objetos pesados sobre tu máquina ni la sometes a fuerzas excesivas que pudieran provocarle daño físico.



### Graba en L:\

Cada vez que una computadora se reinicia en salas de cómputo, todos los archivos temporales se borran de manera automática; para que no pierdas información importante, te recomendamos guardar tus archivos en el disco L; este disco se limpia hasta el final del semestre.

### Pide ayuda al asesor

Si estás trabajando en salas de cómputo y tienes alguna duda sobre los servicios electrónicos del campus, ubicación de aplicaciones en salas, utilización de software académico, o algún problema de virus computacionales, los asesores de la sala pueden ayudarte.

### Respalda tus trabajos

Para evitar el riesgo de perder información importante por falla de equipo o energía eléctrica, te recomendamos respaldar tus documentos de trabajos y proyectos finales en varias unidades de almacenamiento, en unidades usb o cds, además de enviar el documento a tu cuenta de correo.

## HORARIO NORNAL

EN SALAS A PARTIR DEL SÁBADO

A partir del próximo sábado 28 de noviembre y hasta el 8 de diciembre, las salas de cómputo en el CETEC y CEDES volverán a tener horario normal: lunes a sábado de 7 a 23 horas, y domingos de 9 a 23 horas; del 9 al 18 de diciembre, las salas tendrán horario limitado: lunes a viernes de 8 a 20 horas, sábados y domingos cerrado. Envíanos tus opiniones y comentarios sobre esta página a: [sugerencias.mty@itesm.mx](mailto:sugerencias.mty@itesm.mx)  
Visita esta página en internet: <http://publidinf.mty.itesm.mx>

## Mundo @ Por Radelape



# Crean a través del reciclaje

Instituciones y alumnos participaron con sus creaciones en el Día del Reciclaje

POR MARISA RANGEL

**¿** Sabías que un envase de plástico PET tarda más de 100 años en degradarse, y que los componentes naturales del suelo necesitan 4 mil años para transformar una botella de vino?

La cantidad de basura generada por éstos y otros artículos, además del excesivo uso de recursos naturales y la contaminación causada durante su proceso de producción, están acabando con nuestro planeta.

Lo anterior puede evitarse con acciones tan simples como reusar y reciclar, prácticas que el Tecnológico de Monterrey promueve desde 1996 a través del "Día del reciclaje", en el que se muestran proyectos realizados con materiales reciclados.

**Edición 2009**

Llantas de auto que se convierten en macetas, sillas miniatura hechas de latas de refresco, y hasta un castillo fabricado con pilas de reloj, fueron algunos de los trabajos que maravi-



>Uno de los proyectos que se mostraron fueron adornos navideños creados con material reciclado.

llaron a quienes asistieron a la edición 2009 del evento, realizada el 11 de noviembre en el Campus Monterrey.

El uso creativo de estos materiales permite un ahorro en combustibles fósiles, agua y otros recursos utilizados en su producción, expresó María Magdalena Morales, presidenta del Comité de Reciclaje.

"Diariamente utilizamos materiales que se pueden reciclar, por lo que es importante que hagamos de la separación de materiales un

hábito, pues vidrio, PET, cartón, aluminio, y otros materiales pueden ser reutilizados".

En la ceremonia de apertura se hizo entrega de reconocimientos a las instituciones y personas que mostraron sus proyectos a la Comunidad Tec y a los alumnos de seis escuelas primarias y secundarias que acudieron a la cita.

Entre los participantes estuvieron el Museo del Vidrio, Planet partner HP, Arte en PET, Arte Aplicado, Técnica de Laminoflexia,

y ReciclARTE, entre otras instituciones que enseñaron a los más pequeños cómo elaborar obras de arte con materiales reciclados.

También estuvieron presentes alumnos del Campus Monterrey que cursan las materias de física, quienes se sumaron a la cultura del reciclaje al elaborar trabajos con materiales reusables para demostrar principios y leyes físicas.

Generadores eléctricos, un tobogán, sistemas de poleas, dispositivos para compactar latas, un cohete hecho con un envase de PET e impulsado con agua, un avión, y una rueda que demostraba el efecto giroscópico, estuvieron entre los trabajos que los ingeniosos estudiantes presentaron en el Día del Reciclaje.

**170**  
ALUMNOS DE ESCUELAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS ACUDIERON AL DÍA DEL RECICLAJE

**Resultados**

Durante el 2008, el Comité de Reciclaje logró reunir 454 kilogramos de pilas, lo cual representa un 96 por ciento más que el año anterior. Estos materiales fueron entregados para su confinamiento adecuado en coordinación con el gobierno de Nuevo León.

Además, se reciclaron tres toneladas de aluminio, seis de plástico y 160 de papel. Éstas últimas representan 2 mil 720 árboles salvados. Estas acciones fueron posibles gracias a la colaboración de estudiantes, profesores, y personal administrativo.

## Coma más rico coma más por sólo

# \$9.5



Chicken Fried Chicken



Philly Cheese Steak Super Steaker



International Club

con papas

y refresco

de lunes a viernes a partir de la 1 p.m.

Promoción por tiempo limitado. No válido con otras promociones.

Come hungry.



Leave happy.®

**Valle 8880-0400**  
Valle Alianza No. 100 Garza García N.L. (frente a tubos de Gómez Morín)

**Contry 8880-0246**  
Av. Eugenio Garza Sada # 602 Sur. Col. Arroyo Seco (Junto a Carl's Jr.)

# ¿Cómo organizar mi vida?

**Debemos aprender a equilibrar los diferentes roles que debemos cumplir en nuestra vida diaria**

POR ASESORÍA Y CONSEJERÍA\*

Cuando se nos obliga a tener que elegir qué tiempo asignar a tantos roles, literalmente se nos complica la existencia y muchas veces llegamos a la frustración, porque sentimos que descuidamos varias de estas áreas y que esto nos impide la plenitud y la felicidad.

Existe una diferencia de percepción muy grande entre lo que necesitamos y lo que queremos, y desde ahí comienza el problema pues es fácil autoengañarnos, justificarnos, o pedirnos demasiado.

¿Hasta qué punto permites que lo urgente controle tu vida y te conviertes en “apagafuegos” o vives al llamado del típico bomberazo? Generalmente estamos tan atrapados en nuestras tareas, que ni siquiera nos detenemos a pensar si lo que hacemos es verdaderamente necesario.

Cuando pensamos en equilibrar nuestras necesidades o los diferentes roles que jugamos, es básico considerarlos como compartimentos de nuestro tren llamado vida. Estas necesidades básicas son espirituales, físicas, mentales y sociales. Equilibrarlas no es estirar el tiempo para cumplir en cada una sólo por cubrir el expediente, ni dejar que las

necesidades nos señalen la misión en nuestra vida.

A lo mejor ya va siendo tiempo de que te hagas una pregunta básica: ¿hasta qué punto permites que lo urgente controle tu vida?

Con una clara visión, nuestra misión tendrá claridad de propósito y sentido para dirigir nuestros pasos hacia la congruencia, la realización y la plenitud personal.

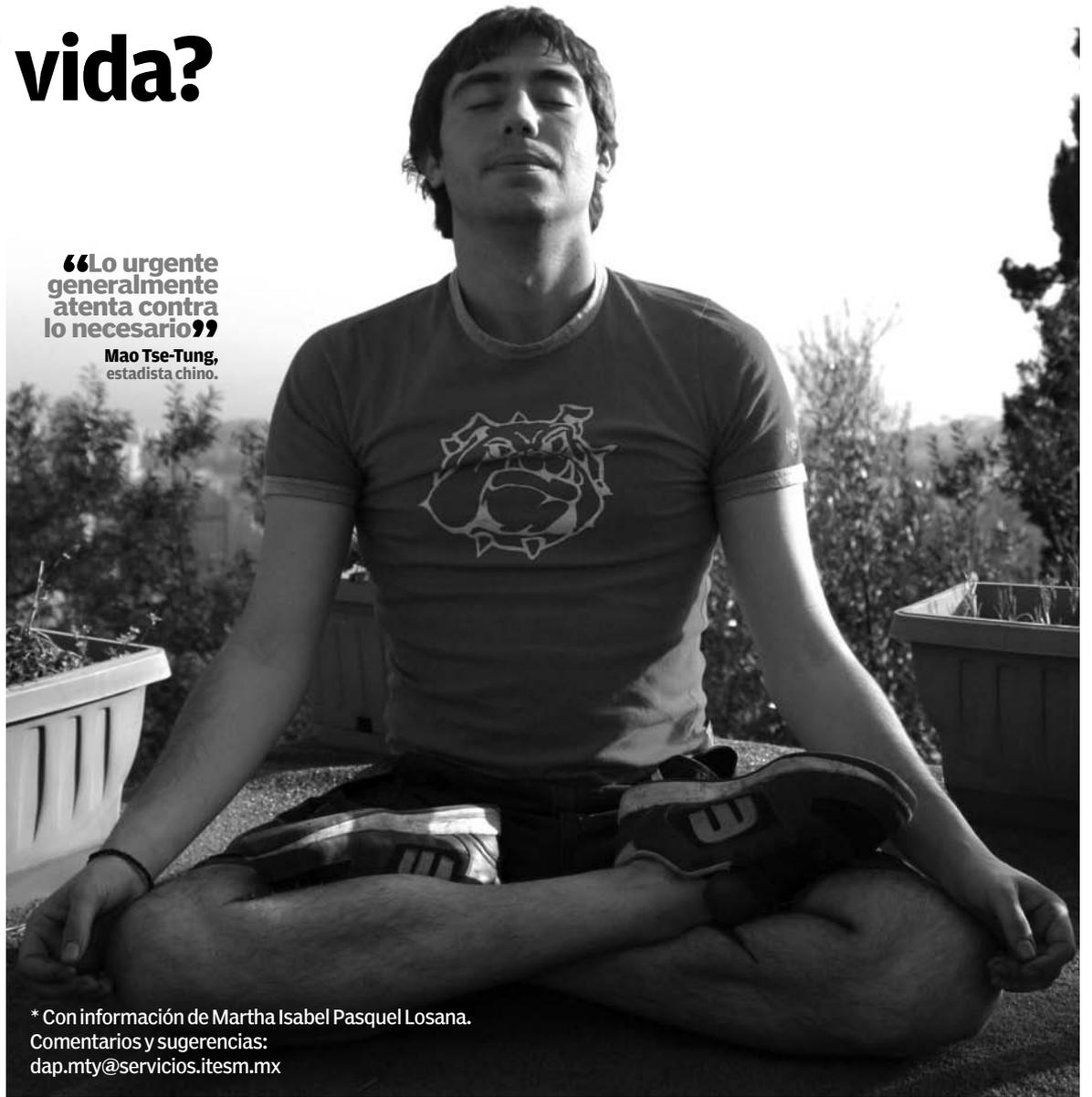
## Algunos tips

**Recomendaciones para el equilibrio y el orden:**

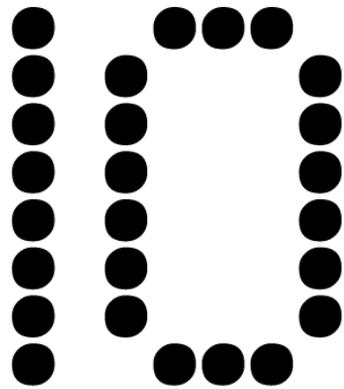
- No sólo pienses en resolver necesidades, pues tu vida adquirirá la adicción a lo urgente, al “hacer por hacer”.
- Dedica un momento a analizar la importancia y el tiempo por medio que le asignas a cada rol de tu vida.
- Considera que tus roles forman parte integral de tu yo. No son compartimentos separados. Todas las partes funcionan en forma sinérgica, en una totalidad sumamente interrelacionada.
- Permite que el sentido de tu existencia dirija tus roles y actividades.
- Replantea tus roles en función de tu visión y tu misión.
- Finalmente, el equilibrio en nuestra vida consiste en vivir, amar, aprender y dejar un legado.

**“Lo urgente generalmente atenta contra lo necesario”**

**Mao Tse-Tung,**  
estadista chino.



\* Con información de Martha Isabel Pasquel Losana.  
Comentarios y sugerencias:  
dap.mty@servicios.itesm.mx



# EXPO PROBENTEC 2009

Exposición de proveedores donde encontrará:  
ópticas, constructoras, celulares, joyerías, ropa, zapatos  
y mucho más!!!

**¡Habrá rifas, concursos y regalos!**

2, 3 y 4 de Diciembre  
Centro Estudiantil  
de 9:00 a 19:00 horas  
Informes a [dvazquez@itesm.mx](mailto:dvazquez@itesm.mx)  
Recursos Humanos de RZMM

Evento para alumnos, maestros, personal administrativo y sus familias.

## En breve

POR MARTÍN CONTRERAS

### Entrega de Borregos

Un total de 23 integrantes de los equipos representativos del Tecnológico de Monterrey recibirán el máximo galardón para un atleta durante la ceremonia de Entrega de Borregos, que se llevará a cabo el 26 de noviembre a las 13:00 horas en la Sala 1 del Centro Estudiantil.

Durante su trayectoria en los equipos representativos de atletismo, basquetbol, béisbol, fútbol soccer, fútbol americano, voleibol, natación, fútbol rápido, tenis y judo, los atletas contribuyeron para alcanzar los objetivos trazados y ganar en eventos locales y nacionales.

En la camada que recibe su Borrego, destacan el basquetbolista Edward Ayileke, pentacampeón de Universiada; y los jugadores de fútbol americano David Flores, José Arreola, Adrián González, Sergio Cantú, Sergio Burguette y Alexis Magallanes, tetracampeones de ONEFA y monarcas del Campeonato Universitario Borregos 2009.

### Listos para el Tazón de las Estrellas

Para buscar el triunfo ante la Selección de la NCAA División III en el Tazón de las Estrellas, el entrenador nacional Frank González delineó un plan de trabajo que incluyó convocar unidades completas de jugadores de los Borregos Salvajes, Tec Campus Estado de México, Tec Campus Toluca y Tec Ciudad de México.

“Buscamos que al llamar a unidades completas de jugadores batallamos menos en el acoplamiento y entendimiento de lo que buscan hacer en el Tazón de las Estrellas ante la Selección de la División III de la NCAA. Por ejemplo, llamamos a 30 jugadores del equipo, destacando la ofensiva, 15 del CEM que son defensivos, 15 de Toluca que son ofensivos y 10 del CCM; de esa manera esperamos estar listos”, dijo González.

Los jugadores convocados trabajarán a doble sesión en el campo del Campus Estado de México del 12 al 18 de diciembre, para estar en las mejores condiciones para el juego que se llevará a cabo el 19 del mismo mes.

### Compiten ciclistas

El Club de Ciclismo del Tecnológico de Monterrey tuvo una buena actuación en el Maratón Cardenche que se llevó a cabo el domingo 15 de noviembre en Torreón, Coahuila.

En total compitieron 15 alumnos en la carrera de 100 kilómetros, que tiene dificultades en todo el recorrido al realizarse en terreno montañoso.



>El equipo femenino de Tenis se alzó con el triunfo para sumar su tercer campeonato consecutivo en CONADEIP.

# Borreguitas tricampeonas

## Las Borreguitas de Tenis ratifican la supremacía en el Campeonato Nacional CONADEIP 2009 y los Borregos de Béisbol obtienen el bicampeonato

POR MARTÍN CONTRERAS

Con un brillante rendimiento que los llevó a ratificar su status de protagonistas, los Borregos de Béisbol y las Borreguitas de Tenis ganaron la edición 2009 de los Campeonatos Nacionales del CONADEIP.

En el evento que se jugó en las instalaciones del Campus Monterrey del 20 al 24 de noviembre, con la participación de 19 escuelas privadas del país, los equipos de Tenis femenino y Béisbol se coronaron como tricampeones del nacional CONADEIP, en series complicadas que se definieron hasta el final.

### Hacia el tricampeonato

Las Borreguitas de Tenis mostraron su

calidad para llevarse el título nacional, al derrotar al Campus Estado de México 5 puntos por cero con triunfos en los dobles, de Ana Paula De la Peña y Andrea Martínez sobre Adriana Guzmán y Paula López por 6-2 y 6-1; y de Adriana Canepa y Thalía Díaz frente a Beatriz Ríos y Fernanda Vargas por 6-0 y 6-4.

Con la serie 2-0 adelante para las Borreguitas, los capitanes de ambos equipos acordaron que si el Tec de Monterrey ganaba un tercer punto, automáticamente los otros dos juegos se acababan con victoria para las jugadoras que fueran adelante en los partidos.

De esa forma, al ganar Thalía Díaz a Adriana Guzmán por marcadores de 6-2 y 6-3, se terminó la serie a favor del Tec 5 puntos por cero, porque en los otros partidos, Ana Paula de la Peña iba ganando

6-2 y 2-1 a Fernanda Vargas, y Andrea Martínez superaba 6-1 a Beatriz Ríos.

En el camino hacia el campeonato, las Borreguitas superaron 5 puntos por cero al Tec Laguna, Universidad Anáhuac, Tec Santa Fe, Tec Guadalajara y al Tec Campus Estado de México.

En suma, el conjunto que tuvo la presentación como entrenador de Roberto Garza, ganó los 25 juegos que disputó para barrer en el torneo celebrado en las canchas del Centro Deportivo Tecnológico.

### Bicampeonato en Béisbol

No fue fácil para los Borregos llevarse el bicampeonato nacional, porque en una final cerrada superaron a los Aztecas de la Universidad de las Américas por pizarra de 8 carreras contra 4.

El bateo oportuno del equipo en la séptima entrada donde cuajaron un racimo de cinco anotaciones, marcó el derrotero para el campeonato; asimismo, un trabajo fino de los lanzadores Víctor Hernández Rubén Soto, Jesús Esparza y Héctor Galván, marcaron la diferencia.

En el sendero de los azules los triunfos fueron de 8 carreras por cero sobre la Universidad Valle de México Sur, 9 carreras por cero contra los Gallos del Centro de Estudios Universitarios, 17 carreras por una superaron a la Universidad Valle de México Lomas Verdes, y en la final derrotaron 8 carreras por 4 a los Aztecas de la UDLA.

Asimismo, al cierre de esta edición, el equipo varonil de Tenis disputaba el campeonato ante el Tec Campus Guadalajara, la confrontación estaba empatada a un punto por equipo, cuando se jugaban los singles con ventaja en los tres partidos para el Tec de Monterrey de un set por cero, se desató la lluvia y provocó la suspensión de la actividad.

\* En el Nacional de Invitación celebrado del 23 al 24 de noviembre en el Gimnasio Tecnológico, los Borregos de Tenis de Mesa se llevaron los títulos de dobles femenino, dobles mixtos y singles femenino.

# MENÚ

## SEMANAL

<http://www.mty.itesm.mx/dae/dsa/menu.htm>

### EL COMEDOR DE ESTUDIANTES Y COMEDOR D

### CENTRALES

### EL JUBILEO, Y LA ESPIRAL

#### LUNES

Sopa de Fideos al Chipotle  
Pirata de Bistec  
Paella Valenciana  
Aguacate Relleno de Ensalada de Pollo  
Papa Galeana Adobada  
Acelgas al Sartén  
Ensalada y Postre

Crema de Verduras  
Paella Valenciana  
Tacos de Bistec  
Aguacate Relleno de Ensalada Rusa  
Queso Fundido con Chile Chilaca y Poblano  
Nopalitos al Chipotle  
Ensalada y Postre

Sopa de Alubias con Acelgas  
Teriyaki de Pollo  
Albóndigas en Salsa Blanca  
Salpicón de Atún  
Papa a la Parmesana  
Calabacita a la Italiana (Salsa Roja)  
Ensalada y Postre

#### MARTES

Sopa Noble  
Pechuga de Pollo Poblano  
Puerco en Mole Poblano  
Tostada de Salpicón de Res  
Arroz con Chicharo y Elote  
Coliflor a la Parmesana  
Ensalada y Postre

Sopa Milpa  
Pechugas de Pollo Teriyaki  
Albóndigas a la Hierbabuena  
Sándwich mixto  
Arroz a la Mexicana  
Tortitas de Hortalizas  
Ensalada y Postre

Sopa de Mariscos  
T-Bone en Salsa Ranchera  
Filete de Pescado Tártara sin Empanizar  
Ensalada de Pollo a la Parrilla  
Arroz a la Jardinera  
Vegetales al Olivo  
Ensalada y Postre

#### MIÉRCOLES

Sopa de Mariscos  
Milanesa de Res Empanizada  
Filete de Pescado con Especies (Com)  
Tostada de Cebiche de Pescado (P)  
Chile Relleno de Queso y Elote sin Lamprear  
Fussilli Tricolor a la Carbonara  
Verduras California al Vapor  
Ensalada y Postre

Crema de Poro  
Filete de Pescado a la Diabla  
Torta de Milanesa de Res al Chipotle  
Ensalada de atún  
Papa Ana  
Verduras al Sartén  
Ensalada y Postre

Crema de Zanahoria  
Pechuga de Pollo en Salsa de Queso  
Hamburguesa Mignon  
Aguacate Relleno de Ensalada de Surimi  
Puré de Papa a la Holandesa  
Pétalos de Brócoli y Coliflor al Horno  
Ensalada y Postre

#### JUEVES

Caldo Tlalpeño  
Hamburguesa Big Tec  
Teriyaki de Pollo  
Crepas de Camarón en Salsa de Mariscos  
Papas a la Francesa  
Calabacita Rellena de Soya  
Ensalada y Postre

Sopa de Frijol con Aguacate y Tortilla Roja  
Pechuga de Pollo Poblano  
Guisado de Res Norteño  
Ensalada Rusa con Jamón  
Arroz Campirano  
Brócoli con Champiñón  
Ensalada y Postre

Caldo de Res Casero  
Arrachera Adobada  
Croqueta de Queso, Papa y Champiñón  
Submarino de Carnes Frías  
Farfalle a la Poblana  
Tortitas de Hortalizas  
Ensalada y Postre

#### VIERNES

Crema de Nuez  
Flautas de Pollo (Com)  
Flautas de Carne Deshebrada de Res (P)  
Guisado de Puerco con Calabacita y Elote (Com)  
Parrillada Norteña (P)  
Tostadas de Cebiche de Pescado  
Spaghetti a la Bolognesa  
Pétalos de Brócoli con Coliflor  
Ensalada y Postre

Sopa de Lentejas con Verduras  
Chile Poblano a los Tres Quesos  
Gorditas de Picadillo  
Ensalada de Pescado  
Spaghetti a la Florentina  
Coliflor al vapor con Azafrán  
Ensalada y Postre

Frijoles Norteños  
Fajitas de Pollo al Guajillo  
Puerco en Mole Verde  
Calabacita Rellena de Carne  
Arroz Teriyaki  
Brócoli al Natural con Champiñones  
Ensalada y Postre

**MENÚ SUJETO A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO  
DEL 30 DE NOVIEMBRE AL 4 DE DICIEMBRE**

**RECOGE TU CHAROLA,  
DEJA LA MESA COMO TE GUSTARIA ENCONTRARLA**

## ! aviso IMPORTANTE Alumnos Becados

Las inscripciones para **Enero-Mayo 2010** serán antes de que concluyan los exámenes finales, por lo cual se te dará **PROVISIONALMENTE** el mismo apoyo financiero que tuviste durante este semestre.

**EN CASO DE NO HABER CUMPLIDO CON LAS POLÍTICAS DE REFRENDO** cuando tengamos tus calificaciones finales, se realizará el ajuste correspondiente a tu apoyo financiero, por lo cual deberás revisar tu registro administrativo entre el 7 y 9 de enero de 2010 y verifica si hubo algún cambio.

Dirección de  
**APOYO FINANCIERO**  
y Becas



Para consultar las políticas de refrendo vigentes visita la página:  
<http://www.mty.itesm.mx/profesional/becas/erefrendo.html>

Los alumnos que cuenten con **Crédito Educativo TEC 2009** y no han entregado su contrato, la fecha límite para hacerlo será el 1 de Diciembre de 2009, en Aulas 3-306. El no entregar este contrato, invalidará su Apoyo Financiero para el próximo semestre.

**Dudas y aclaraciones: Lic. Fabiola Torres**  
Ext. 3505 / [fabiola.torres@itesm.mx](mailto:fabiola.torres@itesm.mx)

## CLASIFICADOS

### RENTO

**CUARTOS ESTUDIANTES MUJERES.** Totalmente equipados, línea telefónica y comida opcional. Colonia Altavista, a 5 minutos del TEC. Teléfono 8358-3661

**VALLE,** 2 departamentos nuevos, 2 recámaras con baño-vestidor, sala-comedor. Cerca Prepa y Medicina Tec. Informes: 8064 6885 o [strevimar@gmail.com](mailto:strevimar@gmail.com)

**DEPARTAMENTO EN CONTRY LA SILLA** con entrada independiente incluye: 3 recámaras individuales para estudiantes. Con refrigerador, microondas, comedor, closet, baño con jacuzzi, terraza para área social, totalmente amueblado. \$3,500 por estudiante incluye servicios de agua, luz y gas. Servicios de lavandería y limpieza opcional. 8115557153

**SEPARA** tu departamento para el próximo semestre, Torres Tec, Villas Tec, Balcones de Satélite, Iconos, XO, Aqua, Fundadores. Tel. 8387 5118. [www.rioga.com.mx](http://www.rioga.com.mx)

**VILLAS TEC,** Penthouse \$19,000. AMUEBLADO, 3 recámaras, 3 baños completos, sala - comedor con pantalla LCD, cocina integral, lavadora y secadora, seguridad las 24 horas. Inf. 8387-5118 id. 52\*222\*4904, 1476-0135. [www.rioga.com.mx](http://www.rioga.com.mx)

**TORRES TEC,** Penthouse \$22,000 AMUEBLADO, 4 recámaras, 3 baños completos, sala - comedor con pantalla LCD, cocina integral, lavadora y secadora, terraza con asador y mesa de jardín para 6 personas, seguridad las 24 horas. Inf. 8387-5118 id. 52\*222\*4904, 1476-0135. [www.rioga.com.mx](http://www.rioga.com.mx)

**DEPARTAMENTO** muy amplio cerca del Tec, 2 recámaras, sala, comedor, cocina integral, 1 baño, patio y lavandería. Semiamueblado. Renta \$6,000 pesos. Informes: 81 1060 5985 / 81 1190 4762

**DEPARTAMENTOS EN TORRES TEC** \$14 o 15,000, AMUEBLADOS 3 recámaras, 2 baños completos, cocina integral con granito, sala - comedor, seguridad las 24 horas. 8587-5118 [www.rioga.com.mx](http://www.rioga.com.mx)

**DEPARTAMENTO EN RENTA.** Zona Contry, Colonia Satélite Mirador, 2 recámaras, 2 baños, \$9,800 Vista panorámica, sala-comedor, estancía, cocina integral, 2 estacionamientos. Tels: 8064-2236, 8478-6163, o al correo: [jlandin22@hotmail.com](mailto:jlandin22@hotmail.com)

**RECÁMARA PARA SEÑORITAS** con baño independiente, servicios incluidos, comida opcional. Cerca del Tec. Informes: 8365 1531

### SERVICIOS

**IMPROVE YOUR TOEFL SCORE!!!** Clases individuales o de grupo reducido. Sra. Montemayor. Tels: 8114 3849 y 8346 2286.

**COMPARTO** departamento para profesionistas. Col Jardines de la Roma, a 5 minutos del Tec y 10 del Egade. Semiamueblado, \$ 2800 mensuales. Informes: [ipablose@yahoo.com](mailto:ipablose@yahoo.com)

**QUEHACERES DOMÉSTICOS,** Sra. Rosa María García Rodríguez, tel: 04481 1281 6780

**MUDANZAS** compartidas, 24 horas, minibodegas, cargado res. Tel: 8212 9379 [www.gecamionesy mudanzas.mex.tl](http://www.gecamionesy mudanzas.mex.tl)

**SERVICIOS DE LIMPIEZA** a empleados y estudiantes. Informes: 044 81 1259 2640

### VENDO

**DODGE DURANGO 2001,** Informes 044 818 0293224, [nuno@itesm.mx](mailto:nuno@itesm.mx).

**VENTA DE GARAGE** calle Pedregal de la ensenada sur 5479, Col Pedregal de la Silla, próximos 28 y 29 de Noviembre

**TERRENO** 1,275 mts cuadrados carretera nacional, Los Cristales. \$ 1,150.00 pesos el metro. Informes tel 8357-9224 ó 044-811-2391156

**CÁMARA SONY CYBER SHOT DSC-S650,** semi-nueva y súper cuidada, 7.2 Megapíxeles, Zoom óptico 3x, \$1,300 con todo y memory stick de 1 Gb, pilas recargables, cargador y estuche!! Informes 8116862525.

## Presentan los Nuevos Valores

POR ALEJANDRA BRAMBILA

El arte y cultura apasiona a los alumnos del Campus Monterrey, es por esto que cada semestre el Departamento de Difusión organiza el programa de Nuevos Valores, conocido como NUVA.

Músicos, cantantes, actores y bailarines tuvieron la oportunidad de demostrar el progreso alcanzado durante el semestre en las seis muestras artísticas que se dieron del 19 al 22 de agosto en diferentes recintos del campus.

NUVA reúne cada fin de cursos a más de 500 alumnos inscritos en las diferentes clases o clubes que se ofrecen en el departamento; de esta manera, aparte de ser una motivación en su aprendizaje, los estudiantes tienen la oportunidad de mostrar al público los frutos que les ha brindado su esfuerzo y dedicación al arte.

### Demuestran su talento

El primer evento fue la muestra de las clases de percusión y guitarra eléctrica junto con los clubes latinoamericano, norteño, de rondalla, de mariachi, de jazz y blues, y de rock, en el que cada grupo presentó cinco canciones.

El viernes 20 de noviembre se llevaron a cabo los conciertos de los cursos de canto con los maestros Austrebertha López y Jesús Márquez, en donde se interpretaron 30 melodías distintas.

Igualmente, el sábado 21 se presentaron los alumnos de piano de la maestra Mayela López y Carolina Olivares, quienes tocaron cerca de 30 piezas; el domingo 22, con un repertorio más clásico y navideño, los alumnos del club de violín y de la clase de guitarra clásica dieron su recital.

Los 31 cursos de danza que incluyen estilos como tango, salsa, hip-hop, jazz, danzas árabes, danzas polinesias y folclore, tuvieron su primera presentación ayer por la noche y tendrán hoy su segunda función a las 20:00 horas en el Auditorio Luis Elizondo.

El último evento será la muestra de teatro, la cual estará dividida en dos funciones que en total presentarán cinco obras cortas. La cita es mañana jueves 26 de noviembre a las 18:00 horas en el Centro Cultural Tecnológico, a un costado del Auditorio Luis Elizondo.



> Hoy y mañana habrá presentación de danza y teatro de NUVA.



## Cierra SAT con broche de oro

> La obra se creó originalmente en 1784 con elementos de sátira social y mensajes subversivos muy arriesgados para la época.

### Vivacidad, comicidad y picardía fueron los ingredientes perfectos para "Las Bodas de Fígaro"

POR AZAEL RODRÍGUEZ

El talento local brilló en la producción de "Las Bodas de Fígaro", presentada por la Sociedad Artística Tecnológico (SAT) el pasado viernes 20 de noviembre en el Auditorio Luis Elizondo.

La ópera creada por Mozart sobre el libreto de Lorenzo Da Ponte fue llevada a escena magistralmente por grandes voces regias, así como por la Orquesta Sinfónica Juvenil y Coro del Tecnológico de Monterrey, bajo la batuta de Lucy Arner.

En "Las Bodas de Fígaro" narra la historia de Fígaro, el barbero que trabaja bajo las órdenes del Conde de Almaviva quien, para demostrar que es un hombre moderno, renuncia a su derecho de pernada, de lo cual se arrepiente al saber que el protagonista de la obra desea casarse con la hermosa Susana.

En el escenario se desarrollan las complicadas situaciones en las que el barbero y su prometida se ven envueltos tratando de evitar que el Conde consuma sus deseos.

Al mismo tiempo, vemos a la Condesa Rosina tratando de recuperar el amor de su marido, y a Querubino, paje del Conde, cuyo joven y enamorado corazón constantemente lo mete en aprietos.

### Desempeño vocal

Con esta puesta en escena se da el regreso a los escenarios regios del bajo Rosendo Flores, quien encarnó a un Fígaro con el toque justo de comicidad y un gran desempeño vocal.

Es de admirar el papel de la soprano Cristina Velazco como Susana, quien permanece en el escenario por casi la totalidad de la obra, y cuya destreza vocal le permitió cumplir cabalmente ante los presentes.

Por su parte, la Condesa de Almaviva, personificada por la soprano Yvonne Garza, dio a su personaje el aire aristocrático requerido, acompañado de una melodiosa voz.

El barítono Oziel Garza Ornelas, como el Conde de Almaviva, aunque de magnífica voz, tuvo pocas oportunidades de lucimiento. Por su parte Ivet Pérez, soprano que interpretó al Querubino, estuvo acertada en sus arias.

La mezzosoprano Rocío Tamez, quien dio vida a Marcellina, antigua ama de llaves de la Casa de Bartolo y ahora al servicio del Conde, demostró su dominio escénico y sus muchas tablas.

El reparto estuvo conformado además por el bajo Rafael Blásquez, quien interpretó los papeles de Bartolo, abogado de Sevilla y Antonio, jardinero del Conde; Iván López Reynoso, Tenor que encarnó a Basilio, maestro de música y al juez Don Curzio.

También Linda Gutiérrez, soprano que dio vida a Barbarina, la hija de Antonio y Yanel Acosta, de la misma tesitura, quien hizo el papel de la madrina de ramo de Susana.

El coro, sólido en sus intervenciones, fue dirigido por Hazael Martínez. La dirección escénica estuvo a cargo de Raúl Falcó y la iluminación fue realizada por Rubén Torres.

La escenografía, de corte minimalista con toques españoles, corrió a cargo de David Josué Zambrano de León. El público, que casi llenó del recinto, agradeció con una larga ovación la entrega de los artistas.

**4**  
ACTOS  
COMPONEN LAS  
BODAS DE FÍGARO

**225**  
AÑOS TIENE DE  
CREADA LA OBRA

# INSCRIPCIONES

Semestre Enero-Mayo 2010

<http://inscripciones.mty.itesm.mx>



Fecha límite:  
20 de noviembre  
**ACTIVIDADES  
PREVIAS**



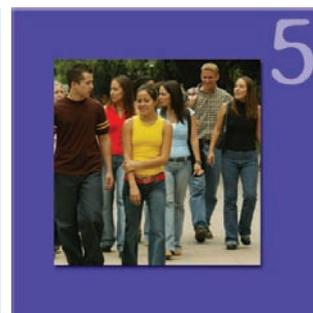
7 al 9 de diciembre  
**ELABORACIÓN  
DE REGISTRO  
ADMINISTRATIVO**



Fecha límite:  
9 de diciembre  
**DEPÓSITO  
BANCARIO**



15 al 18 de diciembre  
**ELABORACIÓN  
DE HORARIO**



11 al 15 de enero  
**EVENTO DE  
CIERRE**



11 de enero  
**PRIMER DÍA  
DE CLASES**

Del 2 al 27 de noviembre  
**RETROALIMENTA A  
TUS DIRECTIVOS**  
[sólo para profesores]

<http://directivos.sistema.itesm.mx>

Mayores informes:  
Evaluación y Comunicación  
Ext. 4276 • [elisa.acevedo@itesm.mx](mailto:elisa.acevedo@itesm.mx)