



TECNOLÓGICO  
DE MONTERREY

# PANORAMA

SEMANARIO | 25 DE ENERO DE 2007 | NO. 1516 AÑO XL

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN



ACADÉMICO

Difunden conocimiento en el  
37 Congreso de Investigación  
y Desarrollo Tecnológico ➤



ESPECIAL

Hacen ConCiencia  
en la radio con  
Frecuencia Tec  
10-11➤



Comparte  
la visión del  
Tecnológico  
de Monterrey  
en Davos

encontrar mecanismos que apoyen la vinculación entre universidades de países desarrollados y sub desarrollados para que, de manera conjunta, propongan soluciones a los desafíos educativos globales.

En la reunión de este año se suman líderes académicos, sociales y tecnológicos que buscan apoyar las iniciativas propuestas por los representantes de las instituciones universitarias.

#### Sobre el World Economic Forum

El WEF realizado año con año en Davos, Suiza, fue creado para a través del análisis, contribuir en la resolución de los problemas de nuestra época.

Es un espacio en el que la élite económica y política mundial debate asuntos estratégicos como el crecimiento económico, la seguridad, el cambio climático y la energía, entre otros.

En esta edición de 2007 asistirán 2 mil 400 invitados de 90 países, entre ellos 24 jefes de Estado y de gobierno, 85 ministros, dirigentes de organismos internacionales y de numerosas instituciones multinacionales, y responsables de los medios de comunicación más importantes.

La participación del doctor Rafael Rangel en este importante evento global, representa un avance para el Tecnológico de Monterrey en lo que respecta a su Visión 2015 sobre ser la institución educativa más reconocida de América Latina.

*\*Con información del Centro de Prensa del Tecnológico de Monterrey*

>El Dr. Rafael Rangel, rector del Tecnológico de Monterrey, es el único rector latinoamericano invitado al foro mundial.

#### PANORAMA REDACCIÓN\*

Siendo el único representante de Latinoamérica, el doctor Rafael Rangel, rector del Tecnológico de Monterrey, fue invitado a formar parte del grupo de 26 rectores que conforman el Global University Leaders Forum (GULF) que se reúne en el marco del World Economic Forum (WEF) en Davos, Suiza.

Respaldan su designación el reconocimiento internacional como rector del Tecnológico de Monterrey, así como su trayectoria, visión y experiencia en la aplicación práctica de estrategias educativas apoyadas en tecnología y redes sociales.

Así, desde el día de ayer y hasta

## Participa el doctor Rafael Rangel Sostmann en el Global University Leaders Forum dentro del World Economic Forum

el 27 de enero, el doctor Rangel compartirá su visión educativa como moderador y expositor frente a líderes económicos y académicos del mundo en diferentes mesas de trabajo sobre temas educativos; en sesiones donde participan los rectores más importantes de Oceanía, África, Estados Unidos, Asia, Medio Oriente y Europa.

Además asistirán 18 líderes y personalidades invitadas, entre los que destacan: Klaus Schwab, presidente y Fundador del WEF;

Ernesto Zedillo, director del Centro de Estudios para la Globalización de la Universidad de Yale; y Pascal Lamy, director general de la OMC; Joseph Stiglitz, premio Nobel 2001 y especialista en redistribución del conocimiento.

“El conocimiento es un factor muy importante para el desarrollo, entonces el reto es saber cómo transferirlo a los países en vías de desarrollo para que la brecha no se incremente. Mi objetivo en el evento es promover que haya más

colaboración entre los países del primer mundo y el resto, para que el conocimiento se pueda transferir más rápidamente”, explicó el doctor Rangel sobre su participación en el GULF.

#### Foro de líderes mundiales

Es el primer año que el doctor Rangel participa en el Global University Leaders Forum, el cual inició actividades en 2006 como una iniciativa de Klaus Schwab, presidente y fundador del WEF, con la finalidad de

#### Proyección mundial

Participaciones del Dr. Rafael Rangel en Davos, Suiza:

En el WEF:

> **Jueves 25:** Ability to attract and retain talent

> **Viernes 26:** Educations for all: Who's the teacher?

En el GULF:

> **Sábado 27:** Globalization of the university: Collaboration promoting faculty development and the use of technology

## 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**

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**  
» Ideograma perteneciente al Códice Magliabecch

## CONSEJO EDITORIAL

**Lic. Danilo Caputi**  
**Ing. Helmut Schmitz**  
**Lic. Ulrich Sander**  
**Lic. Juan Eduardo López**

[www.weather.com](http://www.weather.com)



**JUEVES 25**  
Máx: 9° Min: 4°  
Lluvia



**VIERNES 26**  
Máx: 14° Min: 8°  
Lluvia



**SÁBADO 27**  
Máx: 20° Min: 11°  
Nublado

## PANORAMA DE LA SEMANA

## AGENDA

## &gt; JUEVES 25

**ASUNTO:** Ceremonia "Reconocimiento al potencial social" - Modalidad en Liderazgo para el Desarrollo Social

**HORA:** 13:00 A 13:45 HORAS

**LUGAR:** Sótano de Rectoría, sala 2

**INFORMES:** Lic. Diego Rodríguez,  
Ext. 4414, diegordz@itesm.mx

**ASUNTO:** Conferencia: Ética empresarial ¿moda o fundamento?

**HORA:** 19:30 HORAS

**LUGAR:** Auditorio EGADE

**INFORMES:** Lic. Nelda Flores,  
Tel. 86256071, nelda.flores@itesm.mx

## &gt; JUEVES 25 Y VIERNES 26

**ASUNTO:** Format FEST

**HORA:** 9:00 HORAS

**LUGAR:** Aulas VI, sala 1

**INFORMES:** Javier Arellano, Cel. 8113244333,  
A00231254@itesm.mx

## &gt; VIERNES 26

**ASUNTO:** 1er. Simposio Internacional de Nutrición: "Impacto de la Nutrición y Bienestar en Salud".

**HORA:** 8:30 HORAS

**LUGAR:** Auditorios A y B de la Escuela de Medicina y CITES

**INFORMES:** Marisol Salazar,  
Tel. 88882150, jmst@itesm.mx

**ASUNTO:** Seminario EGAP "Hacia una nueva enseñanza del Derecho" Dr. Rodolfo Vázquez Cardoso del ITAM, (SNI Nivel 3)

**HORA:** 12:00 HORAS

**LUGAR:** CEDES, piso 11 sala 1

**INFORMES:** Lic. Ricardo Martínez,  
Ext. 3966, A00796188@gmail.com

## &gt; DOMINGO 28

**ASUNTO:** Módulo de preparación para misiones

**HORA:** 10:00 HORAS

**LUGAR:** Sala Mayor de Rectoría

**INFORMES:** José Reyes,  
Cel. 8114816236, A00614774@itesm.mx

## &gt; LUNES 29

**ASUNTO:** Conferencia "Responsabilidad Social: Una oportunidad profesional" y firma de convenio de colaboración Fundación Axtel

**HORA:** 16:00 HORAS

**LUGAR:** Salas ejecutivas 1 y 2, Centro Estudiantil

**INFORMES:** Lic. Diego Rodríguez, Ext. 4414,

## &gt; MARTES 30

**ASUNTO:** Toma de Protesta AGE

**HORA:** 17:00 HORAS

**LUGAR:** Sala Mayor de Rectoría

**INFORMES:** Ing. Jesús Salazar,  
Ext. 3875, jrsalazar@itesm.mx

## &gt; MIÉRCOLES 31

**ASUNTO:** Toma de Protesta CARE

**HORA:** 17:00 HORAS

**LUGAR:** Sala Mayor de Rectoría

**INFORMES:** Ing. Jesús Salazar,  
Ext. 3875, jrsalazar@itesm.mx

**ASUNTO:** Tardes de Milonga

**HORA:** 17:00 HORAS

**LUGAR:** Explanada CETEC

**INFORMES:** Fernando Contreras,  
Cel. 811193-3416, A00784277@itesm.mx



**ASUNTO:** Sesión de Información de programa de

becas y admisiones EGAP

**HORA:** 18:00 HORAS

**LUGAR:** CEDES 11 piso, sala 1

**INFORMES:** Lic. Jesús Rubio,  
Ext. 4443, rubio@itesm.mx

## CALENDARIO DEPORTIVO

## &gt; SÁBADO 27 Y DOMINGO 28

**ASUNTO:** Aventuras "Ruta del Vino"

**HORA:** 07:00 HORAS

**LUGAR:** Explanada de Rectoría

**INFORMES:** Sr. Giulio Pesiri,  
Ext. 3562, gpesiri@itesm.mx

## &gt; LUNES 29

**ASUNTO:** Tenis Singles

**HORA:** 19:00 y 21:00 HORAS

**LUGAR:** Centro Deportivo Tecnológico

**INFORMES:** Sr. Giulio Pesiri,  
Ext. 3562, gpesiri@itesm.mx

## &gt; MARTES 30

**ASUNTO:** Tenis de mesa

**HORA:** 18:30 HORAS

**LUGAR:** Gimnasio del Tecnológico

**INFORMES:** Sr. Giulio Pesiri,  
Ext. 3562, gpesiri@itesm.mx

## CALENDARIO CULTURAL

## &gt; JUEVES 25

**ASUNTO:** Cinema 16 presenta: El ocaso de una vida / Sunset Boulevard (1950)

**HORA:** 18:00 Y 21:00 HORAS

**LUGAR:** Auditorio de Comunicación y Periodismo

**INFORMES:** Lic. Jesús Torres, Ext. 4556.

## &gt; MARTES 30 Y MIÉRCOLES 31

**ASUNTO:** Cine Mexicano presenta: Los tres García (1946) y Vuelven los García (1946)

**HORA:** 18:00 Y 21:00 HORAS

**LUGAR:** Auditorio de Comunicación y Periodismo

**INFORMES:** Lic. Maximiliano Maza, Ext. 4551



TECNOLÓGICO  
DE MONTERREY®

Se une a la pena que embarga a la familia

**Reyes Trigos**

por el sensible fallecimiento del Sr.

**Martín Reyes Vayssade**

acaecido el 18 de enero en Guadalajara, Jalisco.  
Padre de la Dra. Claudia Reyes Trigos, directora del Departamento de Estudios Humanísticos.

Y hace extensivas sus condolencias a sus demás familiares.

Monterrey, N.L., a 25 de enero de 2007



## 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)





> El Comité SACS que encabeza el proceso de reacreditación en el Tecnológico de Monterrey se reunió en el Campus Saltillo.

✱ La SACS acredita instituciones en 11 estados del sur de EEUU: Alabama, Florida, Georgia, Kentucky, Louisiana, Mississippi, North Carolina, South Carolina, Tennessee, Texas and Virginia; y países latinoamericanos.

✱ Para obtener o mantener la acreditación de la SACS una institución debe cumplir con estándares y políticas de la Comisión on Colleges de la SACS.

## Es SACS un proyecto de todos

### Se reúnen comités de trabajo en el Campus Saltillo

POR DAVID LÓPEZ

**A**l margen de tener importantes logros en materia de acreditación sobre todo de sus programas académicos, el Tecnológico de Monterrey entra en un año decisivo para lograr la reacreditación de la Southern Association of Colleges and Schools (SACS), un organismo norteamericano que certifica la calidad de los programas de universidades del Sur de Estados Unidos.

El Tecnológico de Monterrey cuenta con esta credencial desde 1950, y ahora le corresponde reacreditarse: preparar los ajustes, revisar los diseños que la sitúen en un nivel satisfactorio, de acuerdo al estándar de SACS.

#### Trabajo en equipo

Por ello en días pasados, en la ciudad de Saltillo se reunió el Comité SACS para dar inicio a los diversos ejercicios de los grupos de trabajo. Ahí estuvieron el doctor Carlos Mijares, vicerrector académicos; el doctor Teófilo Ramos, director de Efectividad Institucional; el licenciado Julio Rubio, director de Investigación y Posgrado de la Vicerrectoría Académica; y el licenciado Gerardo Campos, director de Estudios Institucionales.

En palabras del doctor Ramos, el comité “coordina la respuesta del certificado de cumplimiento de SACS, básicamente el Tecnológico tiene que reportar a SACS un certificado donde básicamente demuestra que cumple con todos los requerimientos.

“Tenemos diez subcomités, hay uno para la misión del instituto, otro para el gobierno del instituto, otro para efectividad institucional, profesorado, bibliotecas, todos los servicios de apoyos estudiantiles, programas académicos muy importantes y la parte administrativa”, añadió.

Por su parte, el licenciado Rubio comentó que “ésta reunión es una especie de entrada a la fase terminal del proceso que debe concluir en este verano”. A juzgar por los avances el proceso está en una fase muy avanzada y la reunión se dio con el propósito de revisar los avances de los distintos comités.

El licenciado Campos, visualizó la reunión como la oportunidad de “ver qué pendientes hay todavía para la recta final, qué falta para terminar en las fechas indicadas”.

Parte del motivo para que la reunión

saliera por primera vez de Monterrey y se trasladara a Saltillo fue la necesidad de que el comité se aislara y avanzara en su labor, pero sobre todo, generar la convicción de que la reacreditación es un proceso de todo el Tecnológico de Monterrey, para todas sus zonas, en todos sus campus.

**200**  
PERSONAS  
TRABAJAN  
DIRECTAMENTE  
EN LA REACREDITACIÓN

#### Evaluación exhaustiva

SACS evalúa aspectos como los sistemas de administración académica, la calidad docente, la vinculación de su modelo educativo con su oferta curricular, y todo servicio que ofrezca la institución.

Desde 1950 SACS se constituye un proyecto siempre retador, y a juzgar por las reacreditaciones a lo largo de

la historia del Tecnológico, una prueba que deja siempre mejoras que le ayudan a mantenerse en el liderazgo de la educación superior del país. Una prueba que comparte toda la institución.



> Los grupos de trabajo para la reacreditación se reúnen constantemente.

## Un proyecto retador

El doctor Rafael Rangel, rector del Tecnológico de Monterrey, ante profesores de los 33 campus, mencionó los diversos retos emanados de este proceso que ya inició y culmina con la visita de los inspectores de SACS en 2008: “Nos acredita una organización de Estados Unidos (SACS). Eso nos ha permitido detectar áreas de oportunidad, cómo debemos

mejorar nuestros servicios, nuestra calidad, y alinearnos a nuestra misión”.

La certificación pide un ejercicio de ‘autoestudio’, que implica desarrollar una visión crítica al interior de la organización para detectar zonas de oportunidad para potenciarlas en mejoras. De tal forma que la influencia de dicha certificación en cómo el Tecnológico forma a sus alumnos,

ha sido decisiva y, como lo afirma el rector, “ha dejado cambios importantes en la preparación de sus docentes”.

Trabajando en la certificación hay 10 subcomités. En total, hay aproximadamente 200 personas aportando tiempo y talento en este proceso.

Entre los temas concretos que SACS pide revisar figuran: difusión y conocimiento de la misión, mejorar bibliotecas, políticas de evaluación de profesores, y acreditación de profesores de diversos niveles y cursos.

# ‘Manufacturarán’ mejora continua en empresas

POR LUIS MARIO GARCÍA

Buscando mejorar la calidad de las manufacturas en el norte del país y que éstas sean reconocidas a nivel de mundial, se estableció un convenio de colaboración entre el Campus Monterrey y Shingo Prize for Excellence in Manufacturing, una organización sin fines de lucro que otorga reconocimientos a las manufacturas que cumplen con sus estándares de calidad en México, Estados Unidos, y Canadá.

“El objetivo del convenio es que el Campus Monterrey se convierta en sede del Shingo Prize para la región norte de México”, explicó el doctor Jorge Limón Robles, director del Centro de Calidad y Manufactura del Tecnológico de Monterrey. “El Campus va a administrar todo el proceso de evaluación y otorgamiento de premios de toda la región al noreste de México”, agregó.

**19**  
MANUFACTURERAS DE TODO EL MUNDO RECIBIERON EL PREMIO EN EL 2006

## Impulso de mejora

El reconocimiento que otorga el Shingo Prize servirá a las empresas manufactureras del norte del país a mejorar sus procesos de planeación y fomentar la mejora continua, comentó Robson. “No hay límites para dar mejoras continuas, para ser competitivo en el mundo de hoy, tienes que estar continuamente mejorando para ser globalmente competitivo”, expresó.

Las empresas mexicanas han ganado presencia en Shingo Prize, ya que muchas de ellas han ganado el premio, además de que les sirve como un mecanismo para mejorar. “El modelo del Shingo Prize, además de reconocer a las empresas, ayuda mucho a que cada una de ellas detecte cuáles son sus áreas de oportunidad y para la mejora, al tipificar los diferentes elementos que son necesarios para tener una manufactura de clase mundial”, señaló el doctor Limón.

Para poder ser evaluadas y reconocidas, las manufactureras tendrán que enviar un reporte de evaluación bajo los criterios de calificación



>El convenio fue firmado el 23 de enero por Ross E. Robson, director ejecutivo de Shingo Prize; y el Dr. Alberto Bustani, rector de la Zona Metropolitana de Monterrey.

## El Campus Monterrey administrará el proceso de evaluación del Shingo Prize en el norte del país

de Shingo Prize, que miden elementos como la estrategia de manufactura, el proceso de planeación, estrategias de innovación y mejores prácticas de manufactura, entre otros, además de recibir una visita de evaluación.

La premiación que se lleva a cabo anualmente se hace en tres niveles: oro, plata y bronce, por lo que las empresas manufactureras pueden buscar mejorar su nivel cada año.

“Muchas de las empresas utilizan el Shingo Prize como un mecanismo para mejorar, porque se someten a una evaluación externa con un modelo probado a nivel mundial para detectar las áreas de oportunidad y van mejorando”, destacó el doctor Limón.

En el Tecnológico de Monterrey, el Shingo Prize será administrado por el Centro de Calidad y Manufactura y la Escuela de Graduados en Administración y Dirección de Empresas (EGADE).

### El premio

Shingo Prize for Excellence in Manufacturing se creó en 1988 para otorgar premios a las manufacturas de México, Estados Unidos y Canadá con el fin de que mantengan un estatus de calidad mundial.

Su sede está en la Universidad Estatal de Utah, y su nombre es en honor al ingeniero industrial japonés Shigeo Shingo, quien se

distinguió por ser uno de los expertos mundiales en mejoramiento en las empresas manufactureras.

Para este año, se les otorgará premio a 12 empresas, de las cuales seis son mexicanas, ubicadas en Monterrey, México, Guadalajara, Ciudad Juárez y Cuernavaca, indicó Robson.

Actualmente, la organización también cuenta con un convenio de colaboración con el Campus Querétaro para los estados del centro de México.

En la región norte del país, el premio estará regido por un consejo formado por representantes de la industria, del Tecnológico de Monterrey y Shingo Prize Norteamérica.



>Directivos de la Universidad de Texas A&M visitaron el campus.

## Buscan reforzar canales de cooperación

POR LUIS MARIO GARCÍA

Con la intención de fortalecer relaciones y establecer canales de colaboración entre estudiantes, maestros e investigadores, los doctores Robert Diersing, director de la carrera de Negocios y Administración de la Universidad de Texas A & M; y George Gresham, profesor asistente de Administración y Mercadotecnia de la misma universidad, visitaron el campus.

“Nos contactamos con el Tecnológico de Monterrey porque estamos en el proceso de

actualizar nuestro plan estratégico desde hace un año, y uno de los objetivos de esto es mejorar nuestras relaciones internacionales para ayudar a nuestros estudiantes a tener programas internacionales”, señaló el doctor Diersing.

### Nexos de colaboración

Por su parte, el doctor Gresham comentó: “Estamos buscando oportunidades de colaboración entre las áreas de negocios, oportunidad para que los estudiantes de las facultades aprendan unos de otros, trabajen juntos e

investiguen juntos”, expresó.

En su visita el 22 de enero, los docentes se reunieron con el doctor Salvador Treviño Martínez, director de la División de Administración y Finanzas (DAF); y la profesora Adriana Maricela Carranza Garza, directora de la carrera de Licenciado en Mercadotecnia.

Las alianzas estratégicas con instituciones y organizaciones reconocidas internacionalmente es uno de los principales objetivos de los esfuerzos de internacionalización dentro del Tecnológico de Monterrey.

## Entregan el Premio Rómulo Garza

POR AGENCIA INFORMATIVA/  
LORENA MORALES

Con el objetivo de reconocer y estimular la investigación que se realiza en el Tecnológico de Monterrey, cada año, desde 1976, se entrega el Premio Rómulo Garza por Investigación y Desarrollo Tecnológico a profesores, profesionistas de apoyo y profesores eméritos.

En el marco del 37 Congreso de Investigación y Desarrollo se llevó a cabo la entrega número 31 de este premio, el cual fue instituido por la familia del empresario don Rómulo Garza para preservar el apoyo que en vida otorgó a la investigación.

### Ganadores

De acuerdo a su impacto científico, económico y social, en esta emisión se seleccionaron dos ganadores.

El primer lugar correspondió al doctor Gerardo Antonio Castañón Ávila, profesor en el Centro de Electrónica y Telecomunicaciones del Campus Monterrey, por sus dos publicaciones:

“Analysis of shuffle nets with limited number of wavelength. Converters employing deflection routing” y “Wavelength converters placement in all optical networks using particle swarm optimization”.

“Este Premio es un gran incentivo que me compromete más con la Institución para seguir haciendo proyectos que tengan impacto en la sociedad; además me da mucho gusto saber que el Tecnológico de Monterrey se está consolidando como una institución enfocada a la investigación”, expresó el doctor Castañón.

El segundo lugar fue para el ingeniero Rigoberto Engel Ugalde, profesor del Campus Hidalgo, con su trabajo: “Cultivo experimental de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) en el Valle del Mezquital, Hidalgo, México”.

Así, a través de premios como el Rómulo Garza se fomenta el desarrollo de las tareas de investigación por medio del reconocimiento a los profesores que destacan en este rubro del conocimiento.



> **Dr. Gerardo Antonio Castañón Ávila**  
Ganador del Primer lugar



> **Dr. Rigoberto Ángel Ugalde.**  
Ganador del Segundo lugar



> (De izq. a der.) Los doctores Arturo Molina, vicerrector de Investigación y Desarrollo; Roberto Rueda, rector de la Zona Centro; y Francisco Cantú, director de Investigación y Posgrado, durante la inauguración del Congreso.

# Los reúne su interés por la investigación

## Más de 2 mil personas participaron en el 37 Congreso de Investigación

AGENCIA INFORMATIVA / LORENA MORALES

**I**nnovar significa creatividad, emprender, anticiparse a las necesidades de la sociedad. La capacidad de innovar a través de la investigación trae consigo conocimiento que a su vez detonará el desarrollo de la misma sociedad.

Consciente de esto, el Tecnológico de Monterrey busca difundir los resultados de la investigación que realizan profesores y alumnos de la Institución, y desde hace más de tres décadas, el Congreso de Investigación y Desarrollo Tecnológico ha sido la plataforma para dar a conocer estos trabajos.

### Cultura de la innovación

En su 37 edición realizada del 17 al 19 de enero, el Congreso promovió los temas relacionados con la cultura de la innovación, para la creación de valor basado en el conocimiento que beneficie a la sociedad.

“Me da mucho gusto el nivel que ha alcanzado el Congreso, su evolución en estos 37 años ha sido fabulosa y como muestra de ello es, que actualmente, somos la universidad privada con el mayor número de investigadores dentro del Sistema Nacional de Investigadores, y la productividad de nuestros investigadores está arriba del promedio nacional”,

afirmó el doctor Arturo Molina, vicerrector de Investigación y Desarrollo.

### Intercambio de conocimiento

A esta edición, que se llevó a cabo por primera vez de forma simultánea en los campus Estado de México, Querétaro y Toluca, acudieron más de 2 mil participantes entre profesores, alumnos, investigadores y comunidad en general.

Durante el evento se presentaron los 443 trabajos que cumplieron con todos los requisitos de la convocatoria, de los cuales 308 fueron resúmenes de artículos de investigación que ya han sido publicados en revistas especializadas, libros de investigación o presentados en alguna conferencia.

El resto de los trabajos -135 artículos- correspondieron a la categoría ‘in extenso’, ya que se trataban de investigaciones inéditas, las cuales fueron arbitradas por comités de especialistas del Congreso.

Las áreas en las que se presentaron trabajos de investigación fueron: electrónica, manufactura y materiales, biotecnología y ciencias naturales, tecnologías de información y electrónica, salud, incubación de empresas científico-tecnológicas, administración de negocios, administración pública y política pública.

Además también hubo investigaciones en las áreas de: Innovación de la educación, infraestructura urbana y uso sustentable

de los recursos naturales, humanidades y ciencias sociales, ciencias exactas, economía basada en conocimiento, y filosofía de la ciencia y la tecnología.

“La investigación y el desarrollo son la esencia del Tecnológico de Monterrey, nuestro país demanda innovación y eso es a lo que la Institución se está enfocando”, dijo el doctor Roberto Rueda, rector de la Zona Centro.

Al dar por terminados los trabajos de los tres días de actividades del Congreso, los organizadores reafirmaron el interés que tiene en difundir las actividades de investigación de la comunidad educativa del Tecnológico de Monterrey.

### Trabajos destacados

En el Campus Estado de México, fueron reconocidos los primeros lugares de estos artículos ‘in extenso’, en las modalidades de investigación y de tesis.

> **Investigación:**

**1er lugar:** Dr. José Ignacio Huertas Cardozo  
Campus Toluca

**Proyecto:** “Modelo de estimulación de emisiones producidas por centrales termoeléctricas”.

**2do lugar:** Dra. Claudia Alicia Lerma Noriega  
Campus Monterrey

**Proyecto:** “Servicio de Valor añadido en los portales de las cadenas de televisión mexicanas y estadounidenses”.

> **Tesis:**

**1er lugar:** Mtra. Guillermina Benavides Rincón  
Campus Monterrey,

**Tesis:** “¿Cómo promover la construcción de consensos entre el ejecutivo y el legislativo en México?”.

\*  
84

fueron las sesiones de trabajo realizadas en el Congreso.

\*  
La sede del 38 edición del Congreso de Investigación y Desarrollo Tecnológico será el Campus Monterrey.

# Impulsan carreras de ingeniería



**DIA:**  
Compromiso  
con la educación  
y la investigación

>Dr. Mario Martínez,  
Dir. de la DIA



**DTIE:**  
Actualización  
educativa  
y vinculación

>Dr. David Garza, Dir. de la DTIE

POR EDUARDO ARROYO

Con importantes avances en calidad educativa, investigación y alianzas estratégicas, la División de Ingeniería y Arquitectura (DIA) inicia este año 2007 con importantes objetivos por alcanzar.

## Talento y calidad

Uno de los logros más importantes del 2006 dentro de la DIA se encuentra en la captación de talentos, pues arriba del 40 por ciento de los alumnos que ingresan con promedios destacados mayores a 95, y los que tienen puntajes de admisión superiores a mil 400 en el Campus Monterrey, pertenecen a esta división.

Asimismo, en términos de acreditaciones la división ha trabajado arduamente en este aspecto y se espera que para este año se cuente con el 100 por ciento de los programas de profesional y posgrado acreditados. “El logro fue que avanzamos significativamente, y para el verano del 2007 concluiremos con todos los programas acreditados”, destacó el doctor Mario Martínez, director de la DIA.

Además resaltó que todos los programas de posgrado -salvo uno en el que no se aplica-, están acreditados por el Padrón Nacional de Posgrado (PNP). “En los programas de doctorado y maestría estamos acreditados todos ampliamente, lo cual nos abre grandes posibilidades de atraer talento humano para el posgrado y becas, además de contar con financiamiento del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)”.

Uno de los principales retos es concluir con las acreditaciones internacionales como la de la Southern Association of Colleges and Schools (SACS) como Institución; y la de la Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET) para la DIA, organismo acreditador americano con el que ya se tienen acreditadas cinco carreras de la división.

“El gran reto es terminar ese proceso y capitalizarlo, primeramente para nuestra población estudiantil, pero también es importante pensar que eso nos va a permitir avanzar más rápido en atraer estudiantes”, señaló el director de la DIA.

Además, la DIA iniciará en el próximo mes de agosto la carrera de Ingeniería en Agrobiotecnología, que buscará aumentar la producción alimentaria del país apropiando la productividad del campo.

## Investigación e internacionalización

La DIA a través de sus 14 Cátedras, realiza una tercera parte de la investigación que se realiza en el Campus Monterrey, lo cual “nos ha permitido apalancar muy bien a la Institución y posicionarla en la investigación, tan es así que estamos publicando en las mejores revistas con números muy aceptables -arriba del promedio nacional- en nivel de impacto y sobre todo, cuidando la calidad de las publicaciones”, destacó el doctor Martínez.

Por lo tanto, este año se busca capitalizar el conocimiento que aporta el recurso humano graduado, los alumnos y las publicaciones producto de las cátedras de investigación, para llevarlo al incremento en la comercialización y el licenciamiento.

En cuanto a las alianzas estratégicas, se incrementó el número de convenios internacionales, sobre todo con universidades ubicadas dentro de las mejores 50 a nivel mundial. Tal es el caso de firmas recientes con Georgia Tech y un convenio doble titulación con el Politécnico de Turín, y se busca continuar trabajando colaborativamente con otras instituciones.

**7**

**MIL 500  
SON LOS  
ESTUDIANTES  
DE LA DIA**

## Servicio docente

Para los profesores de la división es importante mantener el entusiasmo, continuar mejorando sus credenciales, avanzar en el rediseño con el nuevo modelo educativo del Tecnológico y combinar las actividades de investigación extensión y docencia.

Igualmente, el desempeño de los alumnos requiere de un mayor grado de exigencia y copromiso. “Hay que aprovechar al máximo la formación curricular y co-curricular enfocadas hacia un objetivo personal bien definido”, enfatizó el doctor Martínez.

“Tenemos los mejores profesores, la mejor infraestructura y los mejores alumnos, entonces la combinación es para que ellos contribuyan significativamente al país, ya no sólo administrando la manufactura y los servicios, sino inventando los nuevos servicios o diseñando los nuevos procesos”, concluyó.

POR EDUARDO ARROYO

Con motivo del inicio de actividades académicas del presente año, la División de Tecnologías de la Información y Electrónica (DTIE), se prepara para enfrentar retos e implementar proyectos.

La alta empleabilidad de los estudiantes de las carreras de esta división como parte del entorno económico, es algo que da optimismo para alcanzar un enfoque hacia una economía basada en el conocimiento, y en el contexto de la misión del Tecnológico rumbo al año 2015 se presentan retos interesantes en este año 2007.

## Aseguramiento de la calidad

Para la DTIE el año que terminó fue un buen año, pues todos los programas de profesional y posgrado cuentan ya con acreditaciones nacionales, por lo que ahora buscarán enfocarse a las internacionales.

A nivel institucional la división se alinea con los esfuerzos por obtener la reacreditación por parte de la Southern Association of Colleges and Schools (SACS), al documentar distintos procesos y revisar cuáles son los aspectos en los cuales se puede mejorar en base a los criterios que estos organismos dictan.

En la parte curricular es importante destacar las certificaciones profesionales incluidas en algunos programas académicos de la división. “Es un valor agregado para nuestros alumnos, ya que empresas externas, valoran mucho el que un alumno o profesionista cuente con este tipo de certificaciones profesionales”, señaló el doctor David Garza, director de la DTIE.

Respecto a lo anterior, el doctor Garza puso como ejemplo un proyecto en el que se trabaja con el Instituto de Ingeniería de Software de la Universidad de Carnegie Mellon -uno de los institutos líderes a nivel mundial en esta área- donde el Tecnológico es la primera universidad que ofrece certificaciones de dicho Instituto.

Asimismo, este semestre se planea una revisión de los planes de estudio de posgrado, para alinear mejor la oferta hacia el futuro que se busca en la DTIE. “Todos nuestros programas de posgrado están acreditados por el Padrón Nacional de Posgrados (PNP)

del CONACYT. Ahora vamos a revisar lo que hemos visto en el pasado, las tendencias y los nuevos retos a ofrecer, y actualizar esos planes de estudio para tener nuestra nueva oferta ya vigente a partir de agosto próximo”, mencionó el doctor Garza.

Además, la DTIE participará de manera conjunta con la División de Humanidades y Ciencias Sociales (DHCS) en la carrera de Licenciado en Animación y Arte Digital (LAD), la cual será administrada por la DHCS, pero se manejará como un programa conjunto, debido a la fuerte presencia de la parte tecnológica que hay en el programa.

“Creemos que es un programa muy interesante, muy novedoso, con mucho potencial y futuro, y estamos colaborando ambas divisiones en precisamente fortalecerlo y lograr que tenga éxito”, destacó el doctor Garza.

## Vinculación internacional

Para la DTIE la internacionalización es un elemento muy importante, y es por eso que se contará con profesores visitantes para realizar algunas estancias en el Campus Monterrey.

Además se trabajará en la vinculación con empresas ubicadas en el extranjero, buscando que los estudiantes puedan tener participación en ellas. “En la división queremos darle más énfasis al área de la internacionalización, por eso hemos creado una nueva dirección dentro enfocada principalmente al fortalecimiento y el apoyo en la actividad de internacionalización y vinculación empresarial”, destacó el director de la DTIE.

Para el doctor Garza, muchos de los alumnos se verán beneficiados de iniciativas como el fortalecimiento de los laboratorios de la división, donde habrá algunas inversiones importantes para ofrecer un mejor servicio y para que los estudiantes tengan la oportunidad de investigar y poner en práctica los conocimientos adquiridos en el salón de clase.

“Estoy seguro que 2007 será un gran año de actividad docente, de investigación, y de extensión, que se verá reflejada en la calidad académica de nuestros programas, y nuestros alumnos se podrán beneficiar del modelo educativo y de la entrega de los profesores”, concluyó.

**5**  
**SON LAS  
CARRERAS  
QUE OFRECE  
LA DTIE**

# INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

## Desarrollan agentes inteligentes

POR MICHAEL RAMÍREZ

La Cátedra de Sistemas Multiagente del Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey, desarrolla tecnología innovadora basada en agentes inteligentes, la cual es aplicada a diferentes tareas de distribución de conocimiento en empresas y otras organizaciones.

Los agentes inteligentes son sistemas computacionales de larga vida y con cierta capacidad de autonomía, reacción, planeación, aprendizaje y razonamiento; toman a su cargo tareas delegadas por un usuario humano o bien por otros agentes, y pueden comunicarse, coordinarse, cooperar o competir con otros agentes, para crear un comportamiento global complejo.

### El equipo de trabajo

El profesor titular de esta cátedra de investigación es el doctor Ramón Brena Pinero, quien trabaja en coautoría con los doctores José Luis Aguirre, Leonardo Garrido, Gabriel Valerio y el maestro Carlos Astengo.

Las actividades que realizan los integrantes de esta cátedra son: desarrollar tecnología de distribución de conocimiento en organizaciones, la cual se ve materializada en prototipos de software que son comercializados por empresas de tecnología. Asimismo, se proponen soluciones originales a problemas de manejo de conocimiento en Internet, problemas de coordinación de vehículos autónomos, y otras aplicaciones.

La Cátedra de Sistemas Multiagente está afiliada al Doctorado en Tecnologías de Información y Comunicaciones. También está afiliada a la Maestría en Sistemas Inteligentes y a la Maestría en Tecnología Informática. Estos tres posgrados son acreditados por el Padrón Nacional de Posgrados (PNP) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Los interesados en ser miembros de la Cátedra pueden comunicarse con el doctor Ramón Brena Pinero, al teléfono 8358-1400, extensión 5134; correo electrónico: ramon.brena@itesm.mx.

### Sistemas multiagente

Las tres líneas de investigación de la cátedra son:

- > Tecnologías de conocimiento distribuido
- > Sistemas multiagente y simulación
- > Juegos interactivos de coordinación y competencia.



> Los resultados de investigación se publican en congresos y revistas especializadas.



> En 1868 fue creado el semáforo; desde entonces no se ha inventado otro dispositivo capaz de reemplazarlo.

# Propone una metrópoli sin tráfico ni semáforos

## El profesor Carlos Astengo presentó un sistema de tráfico vehicular en el cual grupos de automóviles viajarán sin tener que detenerse

POR MICHAEL RAMÍREZ

**i** Te has sentido atrapado en el tráfico citadino durante las horas pico?, ¿has pensado cuánto tiempo de tu vida se desperdicia esperando que la luz roja del semáforo cambie de rojo a verde?, ¿imaginas una ciudad sin semáforos, ordenada y funcional?

Éstas y otras preguntas han sido formuladas en los últimos años por investigadores de todo el mundo. Reportes publicados por la Administración Federal de Autopistas de Estados Unidos indican que en los últimos 10 años los niveles de congestión vehicular han aumentado de forma alarmante; cada año se desperdician miles de millones de dólares en tiempos de espera y combustible.

### Respuestas a problemáticas

En el Campus Monterrey, el equipo de investigadores de la Cátedra de Sistemas Multiagente ha encontrado algunas respuestas: En diciembre pasado, el profesor investigador de la Cátedra Carlos Astengo, obtuvo el primer lugar en el III Congreso Internacional de Robótica y Agentes Inteligentes (ICARA

2006), efectuado en Palmerton North, Nueva Zelanda, por su artículo de investigación "La navegación de tráfico vehicular por parvadas basado en negociación".

Dicho trabajo, el cual forma parte de su tesis doctoral en Sistemas Inteligentes, presenta un nuevo sistema donde los automóviles viajarán sin tener que detenerse, sólo ajustando sus velocidades y agrupándose en parvadas.

### Inspiración natural

"El sistema fue inspirado por la naturaleza", reveló el profesor Astengo, "aves alrededor del mundo se reúnen en parvadas para migrar de un punto a otro. Estos seres individuales emprenden el vuelo de manera cooperativa y viajan juntos obteniendo algunos beneficios sociales como protección o la resistencia al viento al compartir las primeras posiciones del grupo e ir las rotando a lo largo



**“El sistema fue inspirado por la naturaleza”**

Prof. Carlos Astengo, ganador del 1er. lugar en el ICARA 2006

del viaje. Una vez llegando a la meta común, la parvada se deshace volviendo cada individuo a sus tareas particulares", explicó.

### Transformación a algoritmos

Comentó que el sistema basado en tecnología multiagente toma esa inspiración y la convierte en un algoritmo, utilizando la comunicación y la negociación como elementos básicos para lograr la formación de parvadas de automóviles.

"Los automóviles al saber su posición actual pueden hacer una llamada o señal a otros automóviles vecinos y determinar si desde el punto de vista individual conviene o no formar una parvada con esos otros automóviles. Una vez formada la parvada es necesario dotarla de un beneficio social como puede ser incrementar su velocidad en proporción al número de individuos que la conforman", agregó.

"En las intersecciones, la parvada que tiene permitido el paso tendrá un bono social para acelerar mientras que la que cede el paso deberá solamente disminuir un poco su velocidad, logrando así que ninguna de las dos parvadas se detengan por completo", mencionó el investigador.

Además, el profesor Astengo aseguró que los resultados preliminares de esta investigación permiten vislumbrar un futuro donde los semáforos serán piezas de museo y el tráfico vehicular será a través de la inteligencia artificial.

Parte de la comunidad científica de otros países como Japón, Canadá, Brasil y Australia ya han mostrado interés en este proyecto.

## VISIÓN DE UN MEXICANO

POR: SAMUEL PEÑA GUZMAN | (LED'00)



# Hablando de inversión en N.L.

En días pasados observaba con interés la crítica que han hecho a la Secretaría de Desarrollo Económico (SEDEC), en referencia a algunas empresas que han decidido establecer sus operaciones fuera del estado de Nuevo León (NL).

Empresas como Dal-tile, Bombardier, Electrolux entre otras, han decidido establecer sus operaciones en otras entidades por factores que no se han podido "neutralizar" hasta el día de hoy. Caso concreto la enajenación, donación o entrega de terrenos en alguna modalidad jurídica a las empresas tanto extranjeras como nacionales. Distintas razones que a continuación abordo, impiden poner a disposición los bienes inmuebles, como lo hacen otras entidades federativas.

Existe una reglamentación que impide la enajenación gratuita de bienes raíces a las empresas nacionales y/o extranjeras, por consiguiente, existe un impedimento jurídico. No obstante lo anterior, la globalización en la que nos encontramos inmersos, nos exige ser más competitivos y agresivos en la presentación de alternativas a los inversionistas extranjeros y nacionales. Independientemente del liderazgo que ha caracterizado a Nuevo León en los últimos años -y décadas atrás-, es necesario ajustarnos a la nueva realidad y competitividad en que vivimos. El mundo nos exige que seamos más agresivos en la búsqueda de nuevas inversiones para el estado.

Anteriormente, existía la paradoja de posibles afectaciones a los inversionistas locales, es decir para los inversionistas locales y desarrolladores de parques industriales en el estado, sin embargo, hoy en día, en virtud de la alta competitividad entre las distintas entidades federativas y de otros países alrededor del mundo con los que competimos día a día, es necesario que el gobierno del estado de Nuevo León adopte o sea más agresivo en las alternativas que presenta a los inversionistas extranjeros, esto último si pretende continuar a la cabeza en la atracción de inversión extranjera.

En virtud de lo anterior, el gobierno de N.L. trabaja en la elaboración de un mecanismo "ad hoc" que pudiéramos otorgar dentro de una modalidad jurídica (comodato, derecho de uso real), el uso, goce y disfrute de un bien inmueble, en un proyecto determinado que genere una detonación tanto en el número de empleos como en la derrama económica en la entidad; y que a su vez, permita eliminar ciertos candados y/o factores que han impedido competir al estado en igualdad de circunstancias como lo hacen otras entidades federativas, cuidando

en todo momento el interés público, y por ende, el beneficio colectivo a la mayor magnitud posible.

Sería sumamente difícil poder satisfacer los requerimientos que continuamente nos exteriorizan los principales inversionistas extranjeros, sin embargo, eliminando ciertas restricciones como lo hacen otros estados del país, simplemente nos ponen a competir en igualdad de circunstancias frente a otras entidades del país. Obviamente, la eventual ley de fomento económico traerá consigo ciertas reglamentaciones que condicionarán ciertos tipos de apoyos del gobierno estatal a la creación de nuevos empleos e inversión directa en el estado.

La lectura es simple y no es necesario ser experto en la materia para descifrar que el costo de los bienes inmuebles en Nuevo León -en virtud de su alta plusvalía- se encuentra por encima de la mayoría (si no es que casi todos) de los terrenos en las distintas entidades federativas del país, por consiguiente la disponibilidad y el costo que representa para el gobierno de Nuevo León, es mucho mayor que en cualquier otro estado del país.

Coincido con aquellas observaciones que manifiestan que es necesario hacer un juicio crítico sobre aquellos aspectos que nos colocan en desventaja en materia de incentivos, con respecto a otras entidades federativas. La Secretaría de Desarrollo Económico elabora hoy en día una iniciativa de ley para establecer una reglamentación que nos permita "neutralizar" y encontrar mecanismos adecuados para incrementar las alternativas y permitir que Nuevo León continúe a la cabeza en el rubro de inversiones extranjeras.

En conclusión, como servidores públicos es obligación establecer las condiciones necesarias para el fomento al empleo y al desarrollo económico; si esto implica la necesidad de enajenar bienes inmuebles para que éstos sean utilizados para la creación de nuevos empleos, se llevará a cabo mediante una estricta requisición que permita medir el costo-beneficio de poner a disposición un bien inmueble para el desarrollo económico de nuestra entidad. No hay que olvidar que el desarrollo económico de cualquier entidad y/o país, debe de ir acompañado de un bienestar social para la ciudadanía, de lo contrario esto no tiene ningún sentido.

## LETRAS... ¿HASTA EN LA SOPA?

POR: ROBERTHA LEAL-ISIDA

# ¿Hablar como debe ser?

Articula como quieras, escribe como debes

En julio de 1999, la Real Academia Española publicó la nueva versión de la *Ortografía de la Lengua Española*. Esa edición incluía los cambios publicados en el *Diccionario de la Real Academia Española* de 1992, así como una serie de sugerencias -que muchos agradecemos- para la aplicación de las normas académicas.

Lengua y habla, dice Saussure, son dos componentes del lenguaje humano. Mientras que la lengua es un instrumento de comunicación que permite la interacción entre los hablantes, el habla es la forma en que los usuarios emplean la lengua para comunicarse. En otros términos, la lengua es más general que el habla, pues la primera se refiere al aspecto normativo, a lo que debe ser; y el segundo remite al uso que geográfica, histórica, social o culturalmente hemos aprendido.

Por ejemplo, el diccionario (que representa la lengua) define la palabra *antro* como caverna, cueva o gruta, o bien, como un local, establecimiento o vivienda de mal aspecto o reputación; sin embargo, para los jóvenes, un *antro* es un lugar de reunión, de diversión.

Conviene tener esta idea en mente al interpretar una de las cuestiones que más llama la atención de este libro. La *Ortografía* deja al hablante (el usuario de la lengua) la responsabilidad de articular las palabras según lo haya decidido su comunidad lingüística, siempre y cuando se acaten las convenciones para el uso de tildes y grafías. Si la recomendación se lee descuidadamente, podría llegarse a la falsa conclusión de que cada uno escriba como quiera.

Sin embargo, lo que los académicos indican es que cada uno puede articular (hablar, enunciar) las palabras de acuerdo con las convenciones del grupo al que pertenece; sin embargo, al momento de escribir, deberá acatar las normas académicas vigentes y guiarse, en el caso de la separación silábica, de diptongos e hiatos, por un criterio fonético (como se ve la palabra escrita), más que por uno de tipo fonológico (como se pronuncia).

Pongamos por caso la palabra *aéreo*: muchas personas la articulan así: "aerio"; mas para dividirla silábicamente y colocar correctamente la tilde debe considerarse que la palabra se divide *a-é-re-o* porque las vocales abiertas (a, e, o) no pueden dar lugar a un diptongo; de esto resulta que es una palabra cuya sílaba tónica es la antepenúltima, por lo que es esdrújula que debe llevar tilde.

El tema es complejo, pues tiene implicaciones en las palabras que la Real Academia Española reconoce que tienen doble acentuación. Este asunto lo dejaremos para la próxima.

letritas@itesm.mx

Correo electrónico: hsampena@exatec.itesm.mx



## Presentan su 'feria' de actividades

POR LUIS MARIO GARCÍA

Con la finalidad de que los alumnos del Tecnológico de Monterrey conocieran algunos de los proyectos que organizarán los grupos estudiantiles en el periodo enero-mayo 2007, el lunes 23 de enero se desarrolló la XXIV edición de la Feria Estudiantil Borrego en el Jardín de las Carreras.

Como es costumbre, participaron grupos y asociaciones de la Federación de Estudiantes del Tecnológico de Monterrey (FEITESM), el Consejo de Asociaciones Regionales y Extranjeras (CARE) y la Asociación de Grupos Estudiantiles (AGE).

### Un banquete de actividades

Los grupos estudiantiles ofrecen una gran variedad de actividades para todos los gustos, tal es el caso de la Sociedad de Jóvenes en Modelos de las Naciones Unidas (SOJMUN), en la cual los alumnos pueden participar como delegados de diferentes países en una simulación de la ONU. "En base a eso, debaten sobre temas en específico que maneja la misma ONU, y además, el objetivo es llegar a una resolución de dichos problemas", puntualizó Edgar Andrade, presidente de SOJMUN.

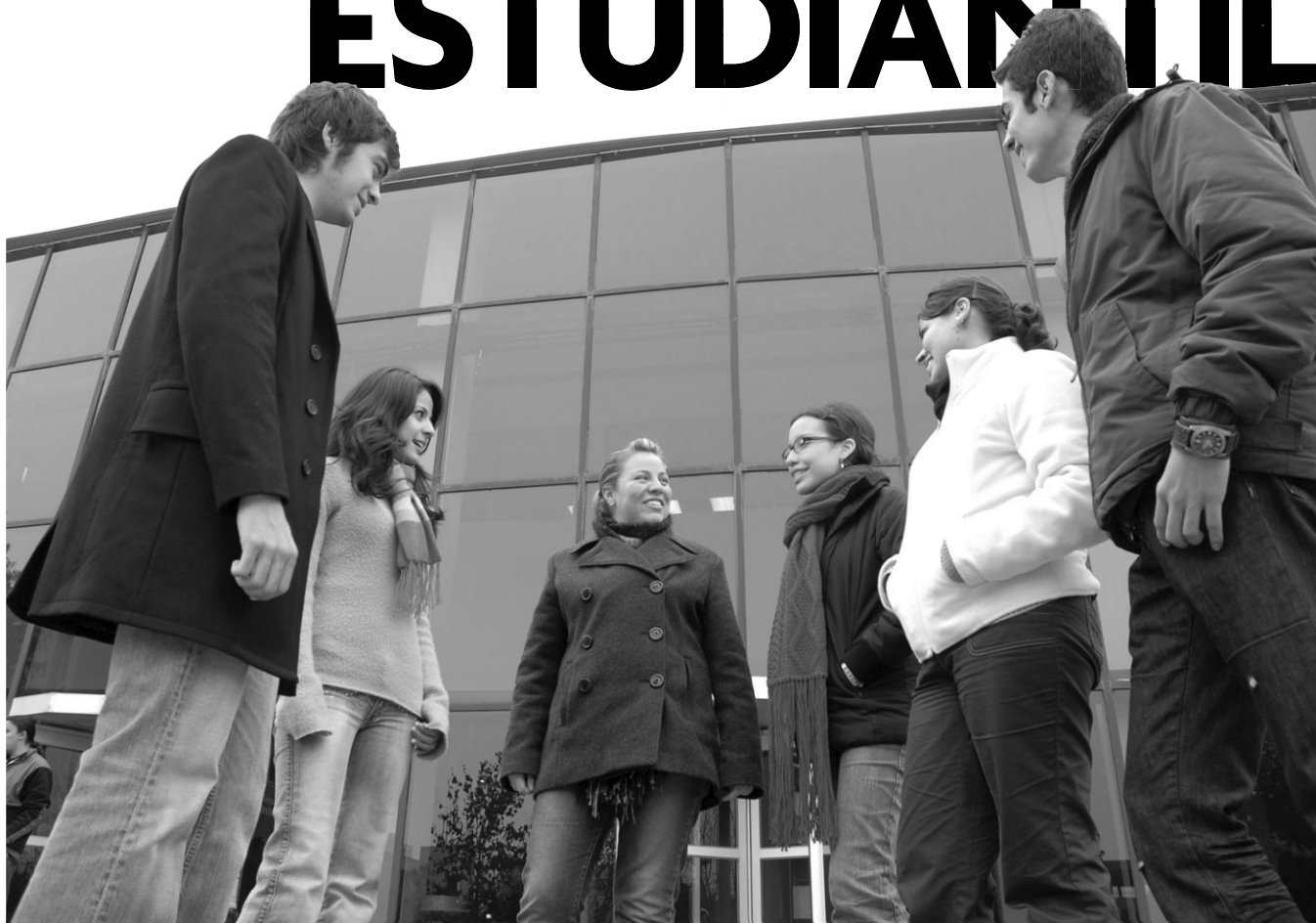
Para el grupo Dejando Huella, sus esfuerzos se enfocaron en el congreso que celebrarán el 26 de abril, el cual será diferente a los anteriores. "Va ser un congreso de un sólo día; la meta es rebajar los costos para que el boleto se más económico", reiteró Gerardo Ibarra, presidente del grupo.

Por su parte, el Programa de Liderazgo Empresarial Internacional (PLEI), el cual busca crear líderes con visión global para el futuro de México, continuará con sus tres misiones en el Sur de Asia, África y Sudamérica, además del Tercer Foro PLEI, señaló Enrique Bay Benavides, presidente de la asociación.

Son muchas las actividades planeadas para este semestre; es una oportunidad para participar y aprender en el desarrollo de estos eventos. Acércate a los grupos y participa.



>La Feria Estudiantil Borrego fue una muestra de lo que está por venir.



>(De izq. a der.) Efraín Lozano, Rosy González, Mariana Villanueva, Irene Rodríguez, Patricia Zárate y César Cortez asistieron al taller.

\*  
200  
alumnos  
asistieron  
al evento  
aproximadamente

\*  
198  
grupos estudiantiles en el campus

# Están listos para iniciar sus eventos con éxito

## Realizan el primer Programa de Inducción a Grupos Estudiantiles

POR MARISA RANGEL

Realizar congresos, simposios, días de las carreras o cualquier otro tipo de evento estudiantil constituye un gran reto, sobre todo tomando en cuenta que además de organizarlo, los estudiantes del Tecnológico deben cumplir con sus obligaciones académicas.

Afortunadamente para ellos, el Departamento de Desarrollo Estudiantil del Campus Monterrey está dispuesto a orientarlos y apoyarlos con el fin de que su evento sea de la mejor calidad. Como parte de esto se organizó el primer Programa de Inducción a Grupos Estudiantiles, llevado a cabo el pasado 19 de enero.

Hace un año, Gabriel Flores fue presidente del club de Anime y recuerda que no existía un evento de este tipo donde se informara a los grupos estudiantiles las reglas y pasos a seguir para realizar sus encuentros.

Ahora, gracias al programa de inducción, sus eventos se llevarán a cabo de manera más fluida desde la planeación. "Me tocó ser presidente del grupo hace un año y era muy difícil saber cuáles eran los pasos a seguir para la creación de eventos y surgían pro-

blemas. Ahora está muy bien que nos den asesoría y nos digan todo lo que hay que hacer para que nuestros eventos salgan mejor", comentó Gabriel.

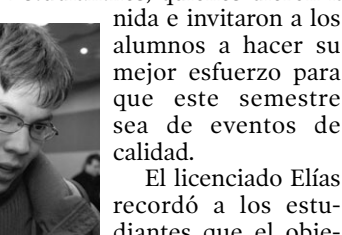
### Preparación y desarrollo

El evento fue presidido por el licenciado Miguel Elías, director del Departamento de Desarrollo Estudiantil; y por el ingeniero Jesús Salazar, coordinador de Grupos Estudiantiles, quienes dieron la bienvenida e invitaron a los alumnos a hacer su mejor esfuerzo para que este semestre sea de eventos de calidad.



"El programa nos da una idea de lo que hacemos y cómo se debe hacer para no dar vueltas de oquis. Me interesó que presentaron los formatos de manera visual, así nos damos una idea de lo que estamos buscando".

Pablo Josué Inzunza  
Grupo Águilas



"Es la primera vez que pertenezco a un grupo estudiantil y estaba algo perdida sobre a dónde nos debemos dirigir como asociación. Me gustó que nos dijeran las áreas en que se divide el departamento y su disposición para atendernos".

Carmen García  
SALMI

"Estamos seguros de que sus eventos, con la asesoría y el apoyo que el departamento pueda brindarles, tendrán mucho éxito", afirmó.

### Con un poco más de ayuda

Además del personal de Desarrollo Estudiantil, acudieron representantes de otros departamentos que son parte crucial en la logística de todo evento.

Entre los invitados estuvieron la licenciada Gabriela Osada, directora del Departamento de Servicios Alimentarios, quien explicó los servicios especiales que pueden solicitar en cuanto a alimentos para su invitados; el licenciado Ramón de la Peña, del departamento de Informática, donde es posible pedir ayuda para la creación de una página web del grupo estudiantil, o una cuenta de correo electrónico para uso del grupo; el licenciado César Picazo, quien explicó los procesos relacionados con correspondencia; y el licenciado Jorge Lozano Guzmán, director de Comunicación y Relaciones Públicas, quien motivó a los alumnos a lograr la trascendencia de sus eventos en las publicaciones del campus y los medios de comunicación externos.

Silvana Arce, de la Sociedad de Alumnos de Periodismo y Medios de Información, comentó que este tipo de talleres les ayudan a conocer la estructura y funcionamiento de Desarrollo Estudiantil. "Es un taller bastante interesante, porque así tienes el conocimiento necesario de cómo se maneja los grupos; requiere que nosotros, como alumnos, tengamos el conocimiento total de cómo es la logística y las reglas para realizar nuestros eventos de la mejor manera posible".

# Están en la misma sintonía

Estudiantes del campus transmiten sus ideas y pensamientos a través de Frecuencia Tec 94.9 FM

POR ALDO ROMERO

Desde su creación, la radio ha sido un poderoso vínculo para comunicar ideas y sentimientos. Basta recordar lo hecho por Orson Welles y su "Guerra de los Mundos", cuya transmisión paralizó a ciudades en Estados Unidos. La magia de la radio permite estar en contacto con otros, hacer que imaginen, sientan y piensen.

Por ello, desde 1999 en el Campus Monterrey existe Frecuencia Tec 94.9, la emisora universitaria más potente en Monterrey. Bajo el lema "ConCiencia en la Radio", Frecuencia Tec se ha convertido en el vehículo ideal para tratar temas e ideas que interesan a la Comunidad Tec, siempre con responsabilidad y conciencia social.

## Un grupo enriquecedor

Padres de familia, Ex-A-Tecs y maestros conforman parte de la plantilla de locutores, pero son principalmente los alumnos los que día a día hacen llegar su voz desde las cabinas en Frecuencia Tec hacia todo Monterrey y otras partes del mundo, gracias a que, desde el 2002, se puede escuchar a través de Internet.

Comunicólogos, abogados, economistas, estudiantes de preparatoria: la diversidad de sus locutores enriquece la programación de Frecuencia Tec.

Por lo mismo, las posibilidades para expresarse en la emisora son muchísimas: política, salsa, deportes, cine, videojuegos, rock, espectáculos, trova... Frecuencia Tec está abierta a todos los gustos, y para todas las carreras.

## Toda una aventura

Ser un locutor de la emisora no sólo deja una grata experiencia en el momento de estar en el programa, sino que deja un gran aprendizaje en diversos aspectos. El licenciado Jorge Enrique González, director de Frecuencia Tec, explica que dicha actividad aumenta la experiencia educativa de los alumnos del Tecnológico de Monterrey.

Por un lado, los alumnos pueden aprender más sobre el medio, lo cual es muy aconsejable para las personas que estudian Comunicación y para cualquier estudiante que gusta de la radiodifusión. Por otro lado, los alumnos adquieren habilidades que les pueden ser de gran utilidad: "Les da confianza en ellos mismos, ésa es uno de los principales atractivos que tiene la participación en la radio. Les enseña a hablar mejor, mejorar su dicción y perder el miedo a hablar en público", señaló el licenciado González.

Otro aspecto importante es que se adquiere conocimiento, lo cual completa la formación de los estudiantes. "Como tienen una producción, tienen que tener una investigación de fondo", explicó el director de la estación.

## Aprendizaje y diversión

Danyel Iván Cantú, estudiante de Derecho que cursa el 9º semestre, en su programa titulado "Con propiedad intelectual", busca que el radioescucha tenga la posibilidad de investigar un poco más de los temas que proponen, por lo que él mismo ha aprendido mucho. "A lo largo de estos tres años he descubierto muchas cosas que por mi propio pie tal vez me hubiera topado con un porcentaje considerable de ellos, pero no todos ellos", manifestó Cantú.

Particularmente, tener un espacio en Frecuencia Tec es una gran oportunidad para los estudiantes de Periodismo y Medios de Información (LMI) y Ciencias de la Comunicación (LCC), ya que va muy relacionado con sus carreras. Sin embargo, los alumnos de otras carreras también han mostrado un gran interés y potencial para la locución.

Tal es el caso de Alejandrina Martínez Valdez, estudiante del 6º semestre de economía. Para la locutora de "Sonido Surf", no importa la carrera, siempre y cuando haya pasión

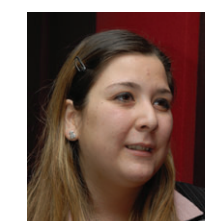
por lo que se hace. "Siempre me ha gustado el radio y la comunicación. Como a mí me gusta la economía puedo combinarlo con mi hobby que es el radio", comentó la alumna.

## Relación con la comunidad

Finalmente, otras dos ventajas para los alumnos que conducen un programa en Frecuencia Tec son la interacción con el público y las puertas que abre esta actividad. De ello sabe Jesús Alejandro Mena Gómez, estudiante de Comunicación en su último semestre y locutor de "Frecuencia Gruperá", una de las emisiones pioneras en la estación.

"La satisfacción es que hemos estado en el gusto de la gente por siete años... es una satisfacción muy importante saber que la música que nosotros programamos a mucha gente la hace feliz", narró Mena. Por otro lado, la experiencia sirve para conocer personas en el medio.

Es así como el Tecnológico de Monterrey, a través de Frecuencia Tec, fomenta una educación integral en sus alumnos e impacta a la comunidad a través de los mensajes que viajan en las ondas radiales de la estación.



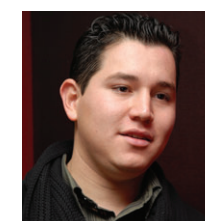
"Te das cuenta que la comunicación es importante en todos los sentidos y se concluye hasta que existe la retroalimentación. Aquí en Frecuencia Tec he aprendido que todo es un proceso, que es muy importante la retroalimentación del público"

**Bárbara Salinas,**  
Maestría en Análisis Político y Medios de Información, (6623)



"Siempre me ha gustado el radio, y expresar los gustos que tengo por la música, y me gusta mucho que la gente se entere de cosas que a lo mejor no comúnmente se escuchan en la radio comercial"

**Alejandrina Martínez Valdez,**  
Economía (6653)



"Tenemos un compromiso, una labor social con la gente. Como comunicólogo, trato de hacer un programa con calidad"

**Jesús Alejandro Mena Gómez,**  
LCC 9º (6658)

## Consolidación y mayor presencia en la ciudad

POR EDUARDO ARROYO

Cada vez es más patente como la imagen de Frecuencia Tec es reconocida en la comunidad regionmontana. Con su programación de información cultural y entretenimiento, la estación está a la par con las principales estaciones culturales de la ciudad.

Entre los proyectos más importantes para la radiodifusora en el presente año, se encuentra una solicitud ante la Secretaría de Comunicaciones y Transporte para ampliar la potencia de transmisión de 10 mil a 20 mil watts. Actualmente Frecuencia Tec es la estación universitaria con más potencia, a pesar de ser la que menos tiempo tiene al aire.

El aumento de potencia en palabras del licenciado Jorge González, director de la estación, dará mucho más presencia a la señal, por lo que sería todavía de mejor calidad por tener más fuerza en el área de cobertura.

## Sede del SINPRIES

Además este año se tiene contemplado ser

sede de la reunión del Sistema Nacional de Productoras y Radiodifusoras de las Instituciones de Educación Superior (SINPRIES), organismo perteneciente a la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES).

"Ya aceptamos la invitación que nos hicieron los directivos del SINPRIES para que seamos la base de esta reunión, a pesar de tener menos de un año perteneciendo a este sistema", señaló el licenciado González, que a su vez destacó cómo se reconoce a Frecuencia Tec entre las estaciones universitarias por tener un sistema de trabajo de alta calidad.

Por último, el directivo enfatizó en la responsabilidad que tienen como estación del Instituto y refrendo su compromiso: "Seguiremos haciendo nuestro mejor esfuerzo, como siempre lo hemos hecho, para que Frecuencia Tec sea un digno representante del Tecnológico de Monterrey", concluyó.

Escucha Frecuencia Tec por Internet en: <http://frecuenciatic.mty.itesm.mx/>

**7**  
AÑOS DE VIDA TIENE FRECUENCIA TEC



"Seguiremos haciendo nuestro mejor esfuerzo como siempre lo hemos hecho, para que Frecuencia Tec sea un digno representante del Tecnológico de Monterrey"

**Lic. Jorge González,**  
director de Frecuencia Tec



> (De izq. a der. arriba) Desireé Valdez (LMI 8º), Daniel Cantú (LED 9º), (abajo) Mely Martínez (LCC 5º), Jorge Mercader (LMI 6º) y Rocío Naranajo (PrepaTec Cumbres) comunican sus ideas en su distintos programas transmitidos por Frecuencia Tec.



> Estudiantes de primer ingreso se reunieron con el Dr. Rafael Rangel, rector del Tecnológico de Monterrey.

# Son 'nuevos' en la vida universitaria del Tec

## Invita rector a estudiantes de nuevo ingreso a ser participativos y aprovechar esta etapa de su vida

POR EDUARDO ARROYO

Para brindar a los estudiantes una orientación que les permita aprovechar al máximo las oportunidades que se les presentarán durante su vida universitaria, a manera de bienvenida el doctor Rafael Rangel Sostmann, rector del Tecnológico de Monterrey dirigió un mensaje a estudiantes de nuevo ingreso.

### Crecimiento profesional y personal

En el evento realizado en el Campus Monterrey y transmitido a través de la Universidad Virtual a otros campus, el 17 de enero pasado, el doctor Rangel invitó a los 'nuevos' estudiantes a tomar conciencia del impacto de la vida universitaria, "son años que en cierta manera tiene impacto en su vida personal y en su vida profesional", señaló, y agregó que además de los conocimientos, unas de las cosas más importantes son los valores y las habilidades que pueden reforzar o aprender.

El rector exhortó a los estudiantes a percatarse de cuando necesiten ayuda y acudir a las personas indicadas para atender sus problemas, tales como los directores de carrera que podrán orientarlos en sus dudas e inquietudes. "No dejen que los problemas se hagan gran-

des, nosotros siempre trataremos de referirlos a alguien que pueda darles un consejo", agregó pidiendo a los estudiantes que permitan participar a aquellos que los quieren ayudar.

El énfasis de la educación en el Tecnológico se encuentra en la formación profesional, como persona y como ciudadano; "éstas son las tres cosas que ustedes se tienen que llevar del Tec, no se van a llevar solamente una carrera profesional, queremos que busquen su realización personal que tengan éxito profesional, con su familia, con ustedes y con sus amigos", destacó.

### Ser activos

El rector destacó la importancia de los grupos estudiantiles y las actividades co-curriculares, ya que no solamente permiten disminuir el estrés, sino que es una parte muy importante para la formación, porque la sociedad necesita personas que sepan influir en los demás, y los grupos estudiantiles promueven habilidades como la capacidad para relacionarse y comunicarse.

"Si ustedes participan cuando son estudiantes, van a seguir participando cuando dejen la universidad -es lo más probable-, y la sociedad, en este caso de México, necesita personas que se involucren, que trabajen, que

hagan algo por los demás. Necesitamos personas participativas, y eso es lo que promueven las actividades estudiantiles", enfatizó el rector.

Además, el rector habló de la importancia del programa emprendedor y explicó cómo a los 20 años de graduados, el 68 por ciento de los Ex-A-Tec tienen su propio negocio, que el Tecnológico tiene 32 incubadoras en todo el país, y aproximadamente 300 empresas están siendo emprendidas por los alumnos.

Otro punto importante que destacó fue la importancia de tener una experiencia internacional con alguna estancia en el extranjero, ya que complementará su formación y eso algo que les abrirá horizontes en su vida profesional.

Por último, el rector hizo hincapié en la importancia de obtener una formación integral y comprometerse con la sociedad.

"Recuerden que lo que necesito de ustedes es esto, ciudadanos responsables, queremos que aprendan a ser personas con valores, honestidad, respeto y queremos que sean muy exitosos y que compitan muchos internacionalmente", concluyó el doctor Rangel para posteriormente interactuar con los estudiantes presentes.

**"...México necesita personas que se involucren, que trabajen, que hagan algo por los demás. Necesitamos personas participativas, y eso es lo que promueven las actividades estudiantiles"**

**Dr. Rafael Rangel**  
Rector del Tecnológico de Monterrey

## Biblioteca

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

### Cómo encontrar información

REFERENCIA, es un servicio de orientación para ti y todos los usuarios de la Biblioteca. Aquí podemos ayudarte a localizar, identificar o consultar la información contenida en la colección, acervos y las bases de datos.

Recuerda, esta orientación la puedes recibir de cuatro formas:

1. Presencial: Te esperamos en el 1er piso lado sur.
2. Vía telefónica: En la extensión 4031
3. En Chat: en la página <http://biblioteca.mty.itesm.mx/cgi-cib/referencia>
4. Correo Electrónico en <http://biblioteca.mty.itesm.mx/servicios/refmail.html>

Estos servicios son tuyos, haz uso de ellos.

### ¿Ya conoces el reglamento de préstamo?

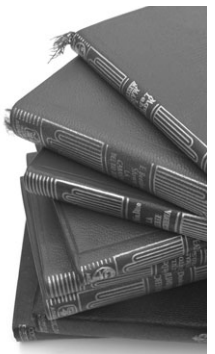
Es muy importante que conozcas las políticas de préstamo, renovación y devolución de materiales. Aquí podrás conocer, por ejemplo, el número de días de préstamo de material, el costo de las multas, entre otros.

Si aún no conoces el reglamento, te invitamos a que lo consultes para que estés informado de tus derechos y obligaciones como usuario de Biblioteca. Lo anterior puede beneficiarte

mucho, pues el conocer el reglamento te evitará perder tiempo en preguntar y conocer el proceso cuando tengas necesidad de utilizar un servicio.

Revisa el reglamento en <http://biblioteca.mty.itesm.mx/ligas/reglamento.html> y te darás cuenta lo sencillo que es utilizar los servicios y lo tardado que es cuando no estás enterado.

Mayores informes en el Módulo de Circulación del 1er piso, extensión 4012.



### Mejora continua

Para atender tus sugerencias, dudas o quejas de cualquiera de nuestros servicios, contamos con el Buzón Electrónico de Sugerencias. A través de él, puedes enviarnos tu opinión sobre nuestros horarios, servicios, acervo bibliográfico, atención del personal, Biblioteca Digital o cualquier otro aspecto que nos ayude a brindarte un mejor servicio.

Atenderemos tu sugerencia en 48 horas.

Puedes acceder al Buzón en la página <http://biblioteca.mty.itesm.mx/sugerencias>

## CAMBIANDO DE DISCO

POR GABRIELA POHLENZ GARZA

## Un cambio constante

Nuevas tendencias tecnológicas

**É**sta es la temporada ideal para renovarse; además enero es el mes favorito para los amantes de los gadgets y la tecnología porque, como todos los años, tuvieron lugar dos grandes eventos: del 8 al 12, Macworld en San Francisco; y del 8 al 11, el Consumers Electronic (CES) Show en Las Vegas.

Siendo la meca para la audiencia de Apple y amantes de la Mac, Macworld consiste en varias conferencias sobre IT, aplicaciones para uso personal e industrial y capacitación, por nombrar algunas, y un área de exposiciones con temas tan variados como fotografía, música, video, consultorías, educación y más.

Uno de los mayores asombros en esta exposición fue Steve Jobs, CEO de Apple, quien presentó el iPhone, una combinación entre celular, iPod y un dispositivo para comunicarse a través de Internet, que además cuenta con un touch pad, diciendo adiós a los botones. Lo malo es que aún faltan meses para que pudiera salir a la venta este producto.

Recorriendo algunos kilómetros al este, el CES parece una juguetería con tantos gadgets nuevos en exhibición. Compañías como Nokia, Samsung, Warner, Yahoo y Honda, entre otras, presentaron sus nuevos productos que seguramente marcarán tendencias digitales.

Una de las innovaciones más interesantes exhibidas es el Blu-ray Disc de Pioneer. Consiste en que al ver una película en este formato de disco, usando su respectivo reproductor y una pantalla de plasma de la marca, será vista con la misma calidad que fue filmada para el cine.

Cada capa del disco cuenta con 25 GB de capacidad, teniendo éste dos capas. Su competencia, el HD-DVD, impulsado por Toshiba, NEC, Microsoft e Intel, cuenta actualmente con 15 GB de capacidad por capa y tiene dos capas. Durante la exhibición fue anunciada una mejora del disco: cuenta con tres capas, cada una de 17 GB.

Otras curiosidades presentadas durante el CES fueron el N800 Internet Tablet de Nokia, la nueva habilidad para correr del robot de Honda llamado ASIMO, el nuevo modelo de celular RIZR de Motorola, el Ultra Model PC de Samsung con teclado en pantalla y la incursión de Yahoo en el mercado de los celulares.

Regresando al Tecnológico de Monterrey, para algunos profesores de la División de Tecnologías de Información y Electrónica el cambio es una realidad. Por reestructuración de departamentos, desaparece Computación Básica para unirse a Ciencias Computacionales.

Por otro lado, si es tu laptop la que ya te está pidiendo un cambio, hoy y mañana se lleva a cabo el Format Fest 2007 en Aulas VI Sala 1 por parte de la Sociedad de Alumnos de ISC.

A00790815@itesm.mx



¿Cómo evitar que el dinero 'vuele'?

# Más vale dinero en mano que...

Conoce la importancia del ahorro y la programación de gastos para hacer rendir más tu dinero y aprender a administrarte

PANORAMA REDACCIÓN

**C**anciones populares: "Oye Bartola, ahí te dejo estos dos pesos, pagas la renta, el teléfono y la luz", refranes, y anuncios publicitarios hacen referencia a la necesidad de distribuir bien el presupuesto a nivel personal con el fin de hacer un buen uso de los recursos monetarios con los que se cuentan.

## Aprender a administrarse

Cuando un alumno viene como foráneo a estudiar, o bien empieza a trabajar medio tiempo, debe de generar estrategias para administrarse y multiplicar su dinero.

Partiendo del hecho en que todas las fortunas inician de cero, contar con una formación en el ahorro tiene una gran importancia para el futuro, pues con esto un estudiante puede tener la posibilidad de darse pequeños lujos: aparatos electrónicos, conciertos, viajes, o bien, estar preparado para eventualidades: enfermedades, multas de tránsito.

Se aconseja tener siempre muy claro cuáles son los ingresos, ya sea por las mensualidades que mandan los padres, o los provenientes de trabajos de medio tiempo. Dichos ingresos,

deben superar los egresos, es decir, los gastos que se tienen mes con mes. Un elemento básico es que los gastos debemos de programarlos mediante un presupuesto, clasificando los rubros que son primordiales: comida, renta, servicios, etcétera y darles prioridad.

A ese presupuesto se le recomienda dar seguimiento, con el fin de eliminar las cosas que no dejan valor: gasto excesivo en celulares, viajes y diversión que sin medida pueden representar desgaste tanto económico como físico.

Muchas veces, se cree que el crecimiento económico va relacionado de eventos al azar como el sacarse la lotería, sin embargo la clave del éxito es el ahorrar para generar estabilidad y rendimiento que después pueda servirnos como un pequeño patrimonio.

## Finanzas prácticas

'Finanzas prácticas' es un portal que te ofrece información concreta y consejos para que obtengas mejores resultados al administrar tu dinero. A través de ejemplos y simulaciones, esta guía práctica te ayudará a tomar decisiones más inteligentes sobre temas como: elaborar un presupuesto, comprar un auto o

casa, y planificar tu retiro, entre otras cosas. La dirección de esta página es [www.finanzaspracticas.com/](http://www.finanzaspracticas.com/).

El manejar adecuadamente sus ingresos y egresos es la oportunidad que tiene una persona para medir su nivel de independencia y control.

A continuación se presentan algunos consejos para hacer que el dinero 'rinda' más.

## Formas de 'multiplicar' el dinero

► **En el súper:** es mejor contar con un listado de las cosas que hacen falta, además el identificar los fuertes de cada tienda en cuanto a ofertas es una buena opción para poder comprar más por menos.

► **En el ahorro:** se recomienda que un estudiante guarde el 10% de lo que recibe, mientras que un profesional que recibe sueldo el 20%. Esta inversión puede generar un pequeño patrimonio al capitalizarse mes con mes o bien servir como apoyo en alguna contingencia.

► **Con tarjetas de crédito:** Las tarjetas de crédito pueden ser un arma de dos filos al brindar la posibilidad de realizar compras aún sin contar con el efectivo. Las faltas de pago pueden generar desde intereses y otros cargos hasta el ingreso al Buró de Crédito.

► **En los servicios:** Tanto por economía como por conciencia ecológica, se deben supervisar las instalaciones para evitar fugas que después se reflejarán en los recibos.

► **En la casa:** Tratar de ser ordenado, hacer una lista de actividades de mantenimiento y llevarlas a cabo, para evitar tener que contratar a alguien que haga el aseo.

**E**n una conferencia realizada en días pasados en el foro del Consumer Electronic Show, llevado a cabo en la ciudad de Las Vegas Nevada, el fundador y presidente general de Microsoft, Bill Gates, habló sobre su visión de lo que nos depara la tecnología en el futuro, en el que la convergencia tecnológica y la capacidad de conexión serán los factores trascendentales.

Gates afirmó que, dados los avances tecnológicos de los últimos años, vivimos en la década digital, en donde la fotografía digital, los dispositivos portátiles y las conexiones inalámbricas son prueba de ello, además del hecho que los jóvenes pasan más tiempo con sus computadoras que viendo televisión, según comenta.

La capacidad de almacenamiento de información también está cambiando, por lo que la gente dejará pronto de hablar de gigabytes y comenzará a hablar de terabytes y petabytes. Pero ante estos avances, es necesario un elemento importante para consolidar esta era digital, lo que él llama las "experiencias conectadas".

"Crear experiencias conectadas requiere algo más que sólo un gran hardware. Quiero mi música cuando estoy en mi auto, cuando estoy en la sala de mi casa, quiero el horario de mi familia y actualizarlo fácilmente desde el teléfono o desde la PC tocando sólo un botón en el refrigerador", aseguró.

Fuente: BBC News / El Universal

## La era de las 'experiencias conectadas'

Asegura Bill Gates que vivimos en una década digital



### Curiosidades en la web

#### Un sitio muy 'Nobel'

El sitio oficial de la Fundación Nobel, presenta un listado de todos los premios otorgados desde 1901, además de biografías, entrevistas, fotografías, artículos, notas publicadas, juegos educativos y mucha más información sobre los galardonados y su trabajo.

<http://nobelprize.org/>

#### Etimología en línea

Douglas Harper, historiador, autor y periodista estadounidense es el creador de este sitio gratuito que contiene un extenso y comprehensivo diccionario de raíces etimológicas de la lengua inglesa.

<http://www.etymonline.com/>

#### Todo sobre la Paleontología

Producido por el Museo de Paleontología de la Universidad de California, la Sociedad Paleontológica, la Sociedad de Paleontología Vertebrada y la agencia de investigación geológica estadounidense. Este sitio es un recurso dirigido tanto a profesionales en la materia como a estudiantes e investigadores amateurs, donde podrán encontrar galerías y recursos para investigación de campo.

<http://www.paleoportal.org/>

#### Revista New Scientist

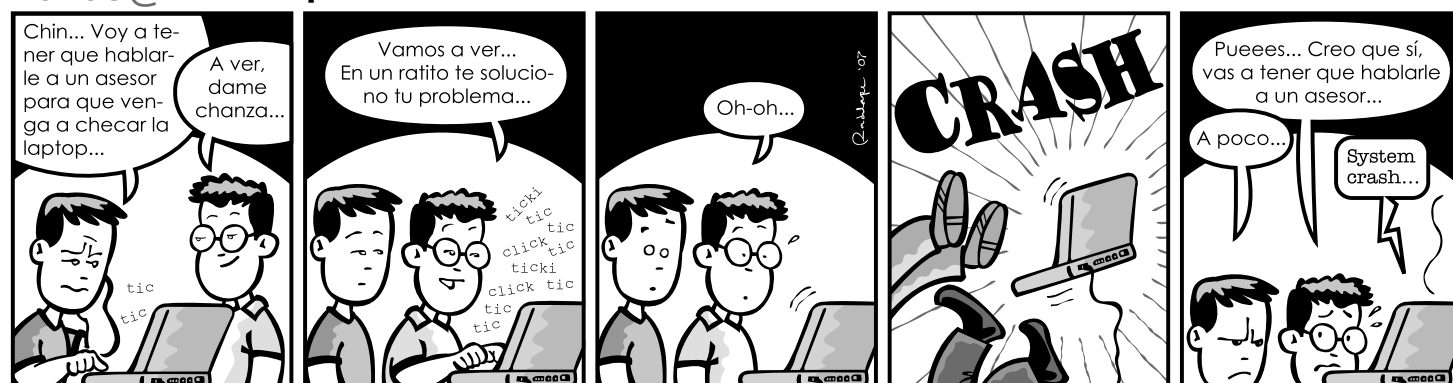
La revista New Scientist se publica desde 1956, informando a sus lectores sobre las últimas noticias en diferentes áreas de ciencia y tecnología en todo el mundo, recopilando noticias a través de una red de corresponsales y oficinas editoriales alrededor del planeta.

<http://www.newscientist.com/>

### ¡CUIDADO CON LOS VIRUS COMPUTACIONALES!

Para solicitar ayuda contra ataques virales, acude a salas de cómputo con algún asesor, o escribe a la cuenta de correo [asesoria.mty@itesm.mx](mailto:asesoria.mty@itesm.mx). 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



# Acércate a la Expo Servicio Social

El Servicio Social Comunitario es una oportunidad para contribuir y apoyar a la comunidad

## PANORAMA REDACCIÓN

**E**l Servicio Social Comunitario es mucho más que cumplir con un requisito de graduación, es una oportunidad para tu crecimiento personal, a través de la cual, además puedes contribuir en el desarrollo de otras personas, e incluso, otras comunidades.

Para conocer cuáles son las opciones en las que puedes realizar tu servicio social, una excelente alternativa es la Expo Servicio Social Comunitario que se realiza desde el día de ayer en el Centro Estudiantil y que culminará hoy jueves por la tarde.

Esta Expo es un espacio para que conozcas a las Organizaciones de la sociedad civil, gubernamentales, programas internos y los proyectos de impacto social, los cuales se presentan como espacios de aprendizaje y transferencia de conocimiento, en donde podrás



## ¿Cómo realizar el servicio social comunitario?

Para realizar tu Servicio Social sigue estos pasos:

1. Acudir al Taller de inducción al Servicio Social
2. Seleccionar un proyecto en la página <http://ssc.mty.itesm.mx/proyectos.htm> o acude la Expo Servicio Social Ponerte en contacto con la institución responsable del proyecto y obtén tu clave única
3. Ingresar tu información y clave única en la página <http://ssc.mty.itesm.mx/indexpro.php> para quedar formalmente inscrito
4. Realiza tu Servicio Social Comunitario

# 32

ORGANIZACIONES  
Y PROGRAMAS  
SOCIALES SE  
PRESENTAN COMO  
ALTERNATIVA EN  
LA EXPO

realizar tu Servicio Social Comunitario.

### Una necesidad apremiante

En 1995 inició éste re-enfoque al establecerse como obligatorio que los estudiantes realizaran al menos 100 horas de Servicio Social Comunitario de las 480 horas establecidas con anterioridad. Posteriormente, se incrementó el número de horas a 240, con la finalidad

de colaborar directamente en comunidades marginadas.

Al realizar tu servicio social, te puedes integrar a grupos de Sociedades Civiles que colaboran en la solución de una problemática específica como: analfabetización, desempleo, falta de vivienda digna, discriminación, violencia, drogadicción, desintegración, desgate de recursos naturales y desnutrición;

con lo cual se genera una red de colaboración en donde puedes contribuir con tus capacidades en el desarrollo de su entorno.

El Servicio Social Comunitario es una actividad que contribuye en tu formación tanto personal como profesional, al permitirte contribuir en resolución de conflictos, toma de decisiones, trabajo colaborativo y relaciones interpersonales, entre otros.



## Ya puedes solicitar constancias especiales

Vía WEB a través de la página: <http://micasatec.mty.itesm.mx> dentro de la opción Constancias en Línea. Consulta la lista y un ejemplo de cada constancia vía WEB!!

Puedes venir a recogerlas directamente a CASA ACADEMICA, ubicada en el primer piso del Edificio de Rectoría después de 5 días hábiles, contando a partir del siguiente día hábil de la petición.

Te recordamos que también puedes solicitar Vía WEB constancias de estudio, historias académicas y copias de tus documentos.

## CASA ACADEMICA

Rectoría primer piso

**Contacto:** 81 58 22 59  
01 800 CASA TEC  
(2272 832)  
[escolar.mty@itesm.mx](mailto:escolar.mty@itesm.mx)

**Horario:** Lunes a Jueves  
de 8:00 AM a 19:00 Hrs  
Viernes  
de 8:00 AM a 17:30 Hrs

# En búsqueda de la independencia

**Tú eres el protagonista de tu propia vida; aprende a ser asertivo y evita que los demás controlen tus decisiones**

POR ASESORÍA PSICOPEDAGÓGICA

**E**s la ley de la vida: antes o después, todos nos enfrentamos a la autoridad y la primera de todas es la paterna. La batalla comienza en la adolescencia y, en los peores casos, se prolonga durante años.

El proceso de crítica y rebelión contra lo establecido forma parte del crecimiento individual y es necesario para establecer una personalidad diferenciada.

## Personas a nuestro alrededor

Sin embargo, a veces no sólo buscas independizarte de tus padres sino de personas a tu alrededor que ejercen cierto poder sobre ti. La manipulación de estas personas se ejerce a través del chantaje emocional: cuando el manipulador siente que su presa se le escapa de las manos, la domina haciéndole sentir culpabilidad, miedo o vergüenza (todas emociones desagradables). Es un tipo de maltrato psicológico demasiado frecuente, y que la mayoría de las veces se aprende de los padres y otras figuras de autoridad.

A veces sin darnos cuenta, y otras de forma intencionada, presionamos a una persona para que haga, diga, sienta o piense de una determinada manera, pues, de no hacerlo así, estaría traicionándonos.

El chantaje emocional es tan sólo una



demostración de nuestras debilidades e inseguridades. Una persona que confía en sí misma, que acepta que los demás tengan su criterio y su forma de vida, permitirá que las personas se desarrollen adecuadamente y que cuenten con ella sin intentar dominarlos.

Por el contrario, la persona posesiva, la cual desea que los demás actúen a su antojo y cuando no lo hacen se comporta como si fuera una víctima, lo único que consigue es alejar a las personas, quienes descubren juego.

A lo largo de la vida vamos a encontrar a muchas personas que utilizan estos recursos para mantenernos pendientes de sus sentimientos. A veces no es fácil actuar, pero debemos tener claro que somos los protagonistas de nuestra propia vida, y los únicos que

podemos decidir sobre ella.

Una persona intenta manipularte cuando te sugiere o dice lo que tienes que hacer, de tal forma que ella se beneficia más que tú. Y cuando te das cuenta de ello, te descalifica, te amenaza o te hace sentir miedo: sentimientos que anulan tu capacidad de discernimiento. Si haces algo contra tu voluntad, tus principios, valores o metas, te están utilizando.

## La solución: asertividad

Una persona se comporta asertivamente cuando defiende sus derechos de una forma activa, pero sin pisotear los de los demás. Esto significa asumir la propia responsabilidad con tolerancia y respeto por los puntos de vista y metas de los otros.

Buscar tu independencia no es el separarte por completo de la autoridad de tus padres, sino respetarla, junto con sus ideas y sentimientos. Buscar tu independencia de amistades que te provocan algún daño o sufrimiento, te abre las puertas para conocer nuevos panoramas y sobre todo, a ti mismo.

Comentarios y sugerencias:  
dap.mty@servicios.itesm.mx

## ¿Por qué dominan?

El manipulador tiene el sartén por el mango porque:

- 1) No permite comunicar o negociar sobre su posición de poder, a no ser en presencia de terceros o al verse obligado a hacerlo
- 2) Busca los puntos débiles de la otra persona (que conoce bien) e intenta atacarlos
- 3) Ha desacreditado socialmente a su víctima, que no consigue apoyos exteriores

## Cómo hacerle frente

Para enfrentar a un manipulador:

- 1) Presta atención a la información que te da sobre sí mismo
- 2) Infórmale sobre cómo te sientes frente a sus ataques
- 3) Reequilibra el poder en la relación, de tal forma que el reparto de cargas sea equitativo

## Se asertivo

Para ser asertivo, es necesario:

- 1) Distinguir las opiniones propias de las del manipulador y saber que para modificar la relación se necesitará un esfuerzo. Di no cuando sea necesario
- 2) Expresarse con claridad.
- 3) Autoafirmarse y defenderse con firmeza
- 4) Si las técnicas asertivas no funcionan, quizás esa persona te genera tanto miedo que te bloquea, que no actúas con tal de no sufrir sus amenazas o su ira. Hay casos en que la única opción es apartarse. Si te impide ser tú mismo, no lo necesitas

**CÁTEDRA EN DERECHO EDUARDO A. ELIZONDO**

*"Unidos en el servicio por la causa de la paz"*  
(Charles C. Keller)

*"Entre los hombres, como entre las naciones, el respeto al derecho ajeno es la paz"*  
(Benito Juárez)

Presentación del Libro  
Dr. Leonel Perezniety y el Mtro Jorge Alberto Silva

## Derecho Internacional Privado

Parte Especial

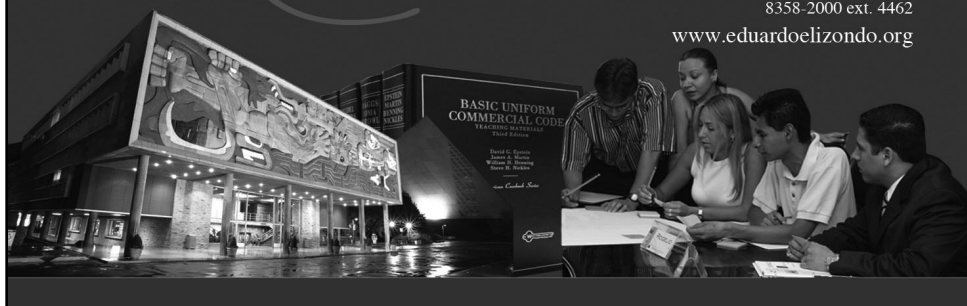
A cargo de los siguientes académicos:  
Dr. Francisco Gorjón Gómez y el Dr. Carlos A. Gabuardi

Jueves 1 de Febrero de 2007, 17:00 hrs.  
Cedes, 1er Nivel, Sala Transmisora 3

Evento Gratuito

Confirmaciones al Teléfono  
8358-2000 ext. 4462

www.eduardoelizondo.org



## Hay algo mejor que ser parte de la historia...



## ¡ESCRIBIRLA!

Únete al equipo de **PANORAMA**

Buscamos gente apasionada, con talento y oficio:  
Reporteros y Fotógrafos

Trae tu portafolio o pide informes en:  
CIAP 3er. piso oficina 305. Tel: 8358-2000 ext. 3522  
Correo electrónico: panorama.mty@itesm.mx  
\*Trabajo u horas de servicio social no comunitario

## Recorrerán “La Ruta del Vino”

POR MARCOS SILVA

Si quieres olvidarte del bullicio de la ciudad, acompaña al equipo de Aventuras el sábado 27 y domingo 28 de enero a un oasis natural en Cuatro Ciénegas, Coahuila, y disfruta de un viaje diferente en el que podrás relajarte, catar vinos y conocer el proceso de elaboración de éstos, el cual es totalmente artesanal.

### ¿Qué es Cuatro Ciénegas?

Cuatro Ciénegas se encuentra en el fondo de una cuenca rodeada por las cordilleras de la Menchaca, La Fragua, La Madera, San Marcos y Pinos que forman parte de la Sierra Madre Oriental. Esta situación geográfica favoreció durante miles de años al aislamiento y protección de la flora y fauna que hacen de dicha zona un lugar único en el mundo.

Este viaje incluye una visita a la Poza Azul. Además se realizará una visita a la casa de Venustiano Carranza, el recorrido a las dos casas vitivinícolas y una visita a la Poza de la Becerra.

Podrás practicar snorkel, participar en actividades como juegos y competencias, así como dar un recorrido a las dunas blanca. También disfrutarás de una lunada y una tradicional carne asada junta a la alberca en el jardín del hotel.

### Horarios y costo

El costo es de mil 275 pesos e incluye transporte, hospedaje, recorridos a las dunas y pozas, vista a las dos casas vitivinícolas y dos alimentos.

La fecha de salida es el sábado 27 de enero a las 7:00 horas en de Rectoría y el regreso es a las 22:00 horas del domingo 28 de enero.

Puedes inscribirte en la recepción de las oficinas de Educación Física, ubicadas en el semisótano del Centro Estudiantil en el horario de las 8:30 a las 19:00 horas. Las inscripciones cierran mañana viernes.

Si requieres mayor información, comunícate a la extensión 3562 y 3550, o al correo [gespiri@itesm.mx](mailto:gespiri@itesm.mx).



> Existe una gran variedad de deportes en los que se pueden participar en los Torneos Intramuros.

# Son ‘Intramuros’ una conviencia deportiva

Ya iniciaron los torneos interiores,  
pero aun estás a tiempo de  
integrarte a alguno de ellos

egresar continúan, ya que se aceptan dos Ex-A-Tec por equipo.

### ¿Cuáles son los beneficios?

Al pertenecer a estas actividades, el alumno se beneficia de diferentes formas: por un lado está el valor curricular ya que, si se es constante y se participa por seis semestres o más a lo largo de la carrera, al final de sus estudios se le entrega un certificado de actividades cocurriculares junto con su título profesional.

Por otro lado, está el beneficio físico con el cual se propicia también un estado mental saludable que ayuda al desarrollo escolar; y además al participar en un deporte, el alumno se hace más responsable, creando así un valor de compromiso hacia ellos mismos.

Toda la información relacionada con los Torneos Intramuros, o con las actividades deportivas en general, puede ser consultada en el sitio de Internet del Departamento de Educación Física, [www.tecdeportes.com.mx](http://www.tecdeportes.com.mx); en ella se pueden consultar todos los resultados de cada encuentro y se actualiza constantemente. Aún puedes inscribir a tu equipo. ¡Anímate a participar!

### PANORAMA/REDACCIÓN

**P**reocupado por satisfacer las necesidades de sus alumnos, el Tecnológico de Monterrey complementa su labor académica, ofreciendo actividades extracurriculares que benefician a los estudiantes física y mentalmente.

Los Torneos Intramuros se encuentran dentro de dicha oferta, ya que permiten que los estudiantes den rienda suelta a su espíritu de competencia y afición por el deporte, a través de un espacio para ejercitarse y complementar su formación.

En estos torneos se concentran una gran variedad de actividades deportivas en donde los estudiantes tienen la completa libertad de poder decidir a qué deporte entrar de todos los disponibles.

Entre los más populares están el fútbol soccer, fútbol rápido, softbol, basquetbol y voleibol. Asimismo, se cuenta con deportes de raqueta, como el tenis, tenis de mesa y raquetbol.

### No es sólo un torneo...

Uno de los objetivos de los ‘Intramuros’ es crear un espacio para practicar deporte, pero sobretodo, para fomentar la convivencia entre los estudiantes, pues son torneos totalmente recreativos que aunque son competitivos, la finalidad no es obtener un equipo campeón, sino dar una oportunidad para que sus integrantes convivan como grupo.

Durante el torneo se pueden fortalecer amistades generadas por afinidad de carrera, procedencia o intereses. Inclusive algunos estudiantes se acoplan tanto a los ‘Intramuros’ durante sus estudios como al

**192**  
EQUIPOS DE  
FÚTBOL RÁPIDO

**97**  
EQUIPOS DE  
SOCCER

**85**  
EQUIPOS DE  
SOFTBALL



> En los pozos que visitarán se podrá practicar snorkel.

\* mil 300 alumnos aproximadamente participaron en intramuros en durante agosto-diciembre 2006.



# MENÚ SEMANAL

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

**COMEDOR DE ESTUDIANTES Y EL ANFORA**

**CENTRALES**

**EL JUBILEO, LA ESPIRAL**

**LUNES**

Sopa de Pescado al Chipotle  
Filete de Pescado  
Almendrado  
Ropa Vieja Española  
Ensalada de Pollo  
Arroz Verde  
Batonet de Zanahoria con Cebollín  
Ensalada y Postre

Caldo de Res con Verduras  
Milanesa de Pollo con Bechamel al Chipotle  
Cuete Mechado  
Sándwich Integral de Atún  
Fetuccini a la Poblana  
Batonet de Zanahoria  
Ensalada y Postre

Crema de Espárragos  
Pollo en Achiote  
Filete de Pescado  
Empanizado con Salsa Tártara  
Arroz al Cilantro  
Batonet de Zanahoria con Cebollín  
Ensalada y Postre

**MARTES**

Sopa Juliana  
Tinga de Pollo  
Chuleta de Puerco en Salsa Verde  
Aguacate Relleno de Atún  
Colíflor al Vapor  
Frijoles Machacados  
Ensalada y Postre

Sopa Juliana  
Chuleta de Puerco en Salsa Verde con Aguacate  
Arrachera a la Tampiqueña  
Ensalada de Pollo a la Parrilla  
Queso en Rajas  
Guacamole  
Ensalada y Postre

Caldo de Res con Elote  
Enmoladas de Queso  
Bistec Encebollado  
Guacamole  
Papa Galeana Adobada  
Ensalada y Postre

**MIÉRCOLES**

Caldo de Res con Lentejas  
Flautas de Res  
Pechuga de Pollo al Vino Blanco  
Coctel de Camarón  
Acelgas a la Mexicana  
Vegetales al Pimiento  
Ensalada y Postre

Crema de Calabacita  
Filete de Pescado a la Veracruzana en Hoja de Plátano  
Chile Relleno a los Tres Quesos  
Aguacate Relleno de Ensalada Rusa  
Arroz Azafrán  
Coliflor con Margarina  
Ensalada y Postre

Sopa de Coliflor con Tomate Saladet  
Guisado de Puerco con Calabacita y Elote  
Pechuga de Pollo a la Diabla  
Arroz Azafrán  
Ejotes con Champiñones  
Ensalada y Postre

**JUEVES**

Crema de espárragos  
Chile Relleno de Queso, sin Lamprear  
Puntas de Res a la Cazadora  
Croissant Integral con Pollo a la Parrilla  
Arroz Rojo  
Pétalos de Brócoli con Hongos

Sopa Festiva  
Milanesa de Res Empanizada  
Fajitas de Pollo en Rajas  
Coctel de Camarón  
Puré de Papa  
Acelgas a la Mexicana  
Ensalada y Postre

Consomé de Pollo con Verduras  
Albóndigas a la Hierbabuena  
Chile Relleno con Queso,  
Papa y Elote sin Lamprear  
Arroz Blanco con Chicharos  
Vegetales al Pimiento  
Ensalada y Postre

**VIERNES**

Sopa Noble  
Brochetas de Pollo  
Milanesa de Res Empanizada  
Ensalada de Palmito con Surimi  
Pasta Alfredo  
Calabacita al Gratin  
Ensalada y Postre

Caldo de Pollo California  
Enchiladas de Queso con Mole  
T-Bone con Salsa Ranchera  
Calabacita Italiana  
Arroz con Chicharos  
Ejotes a la Pimienta  
Ensalada y Postre

Crema de Zanahoria  
Pechuga de Pollo a la Florentina  
Cortadillo Regio  
Puré de Papa  
Calabacita con Margarina  
Ensalada y Postre

**MENÚ SUJETO A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO  
DEL 29 DE ENERO AL 2 DE FEBRERO**

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



**SERVICIOS  
ALIMENTARIOS  
Y ARTÍCULOS  
PROMOCIONALES**

**Vive la experiencia  
Estudia en el extranjero**

**Inscripciones Abiertas  
Semestre Internacional**

**HOY... CIERRE...**  
ISEP  
Intercambio Internacional

**Programas Internacionales**  
Campus Monterrey

CIAP 124  
<http://pi.mty.itesm.mx>  
[paginapi@itesm.mx](mailto:paginapi@itesm.mx)

## CLASIFICADOS

### VENDO

**FORD EXPLORER** 1999 Sport Verde, 95 mil km, excelentes condiciones, único dueño. A buen precio. Nextel: 80313817 o [dley@itesm.mx](mailto:dley@itesm.mx)

**POR CAMBIO** remato mueble para televisión, espacio dvd, repisas y cajones. Es armable, muy buenas condiciones. \$900 pesos negociables. Teléfono: 83152758, [blancarg@yahoo.com](mailto:blancarg@yahoo.com)

**POINTER** confortline, A/A, Dirección Hidráulica, 74,000 km., todo pagado, estereo mp3, impecable, llantas nuevas, todos los servicios. Teléfono: 83582000 ext. 2118, [hectorgodoy@itesm.mx](mailto:hectorgodoy@itesm.mx)

**REMATO** sala de 4 piezas, especial para amueblar casa de estudiantes o recién casados. Excelentes condiciones. Teléfono: 81438479. [carmen@puntoverde.com.mx](mailto:carmen@puntoverde.com.mx)

### RENTO

**DEPARTAMENTO** amueblado, 2 recámaras. Cerca del Campus. Tel: 83 63 21 75

### SERVICIOS

**SOLICITAMOS** estudiantes para Prácticas Profesionales, programación de Página Web. Interesados: 83 69 16 15. Pabellón Tec

**SE COMPARTE CASA.** 1 recámara disponible, 2 baños, totalmente equipada, con lavandería e Internet con cablevisión a 5 minutos del Tec. Sólo señoritas. Para mayores informes: 04481-1181-1738 ó [calvaro@itesm.mx](mailto:calvaro@itesm.mx)

**ASESORÍAS DE MATEMÁTICAS** 1, 2 y 3; Física remedial 1 y 3. Cel. 044 81 1298 6365.

**ESPAÑOL** clases particulares y asesoría para extranjeros. Cel. 04481 15165987.

### COMPRO

**COMPRO** Laptop para mi hijo, Tel: 13654061 ó 83475026 con la Sra. Lucina.

**¿QUIERES  
VENDER,  
RENTAR  
U OFRECER  
ALGÚN  
SERVICIO?**

**ANÚNCIATE EN  
PANORAMA**

**TEL. 8358 2000 EXT. 2274**



> En plena mudanza se desarrolla la historia de Sara y Jorge.

## Vuelven a “mudarse”

POR MARCOS SILVA

Como parte de las obras en reposición de la oferta teatral de este semestre, Difusión Cultural presentó el melodrama de Vicente Leñero, “La Mudanza”. La obra mostró que, aunque tratemos de ocultar las cosas, éstas siempre salen a la luz y pueden causar más daño de lo que hubieran ocasionado al principio.

Además, planteó la situación que, el cambiarse de casa, no siempre es la mejor opción para borrar el pasado y comenzar una vida nueva. Para Sara y Jorge, los protagonistas de esta historia, dicho cambio tuvo consecuencias que jamás imaginaron y los llevó a enfrentar los problemas que habían estado ignorando.

### Entre reflexión y risas

En esta obra de teatro, dirigido por Leticia Parra y presentada en el Auditorio de Biotecnología del 19 al 21 de enero, los actores trasladaron a los asistentes a una experiencia común en muchos matrimonios, al permitir que se identificaran con los personajes en un ambiente de realismo.

A pesar de ser un drama, la obra no dejó de hacer reír al público, ya que durante las constantes peleas entre Sara y Jorge, unos cargadores graciosos que sólo hacían enojar más a la pareja, entraban y salían, causando un ambiente más tenso para los protagonistas, pero al mismo tiempo cómico para el público.

Entre engaños y problemas, la pareja comienza a darse cuenta del mal estado de su matrimonio, el cual se ha venido desmoronando, y descubren que es tiempo de sacar a la luz todo lo que tenían guardado por tanto tiempo.

Por si fuera poco, después de las fuertes revelaciones entre los protagonistas, aparece un personaje inesperado: un indigente loco con fuertes quemaduras en todo el cuerpo que le da un giro total a la historia, aterrizando a la pareja y sorprendiendo al público aún más.

### Más de Difusión Cultural

Próximos eventos:

- > **Evita**, del 9 al 11 de febrero
- > **Réquiem por Mozart**, del 16 al 18 de febrero
- > **Danzamimos: Imagine**, del 2 al 4 de marzo
- > **Compresencias**, 5 de marzo
- > **El juego de Zazanka**, del 9 al 11 de marzo

# Recrean lo cotidiano con lo excepcional de su arte

POR ALDO ROMERO

Las luces del auditorio Luis Elizondo se apagaron, y el público guardó un respetuoso silencio. Uno por uno fueron apareciendo los artistas de la compañía Taylor II, bailando una suave música barroca.

No había escenografía, pero no hacía falta: el majestuoso manejo de luces y la gran interpretación de los bailarines lo decían todo. De esta manera, se dio inicio al periodo primavera 2007 de la temporada 58 de la Sociedad Artística Tecnológico (SAT), dedicada a la memoria de Gerardo Maldonado.

La reconocida compañía de danza Paul Taylor II, creada en 1993 con el propósito de mostrar los bailes del innovador coreógrafo por todo el mundo, deleitó a los asistentes, quienes desafiaron el 16 de marzo las bajas temperaturas para ser testigos de este gran espectáculo.

### Tres piezas, tres estilos

Paul Taylor busca su inspiración en la música, las más importantes danzas y en la vida cotidiana. Su obra es una fusión de grandes piezas musicales con las escenas de cada día, como esperar un autobús o mirar un reloj. Sacándolas del contexto y recrearlas artísticamente, logra que el espectador admire la riqueza e importancia de dichas acciones.

Esto, aunado a su gran capacidad creativa, le ha permitido experimentar con múltiples y contrastantes géneros musicales, creando un vasto repertorio que va desde el reggae hasta la música barroca, pasando por el tango y música incidental.

La compañía dio una breve muestra de dicho repertorio, constituido por 125 trabajos de la autoría de Taylor. Las piezas fueron “Arden Court”, “Dust” y “Piazzolla Caldera”, cada una con una belleza, estilo y técnica propia.

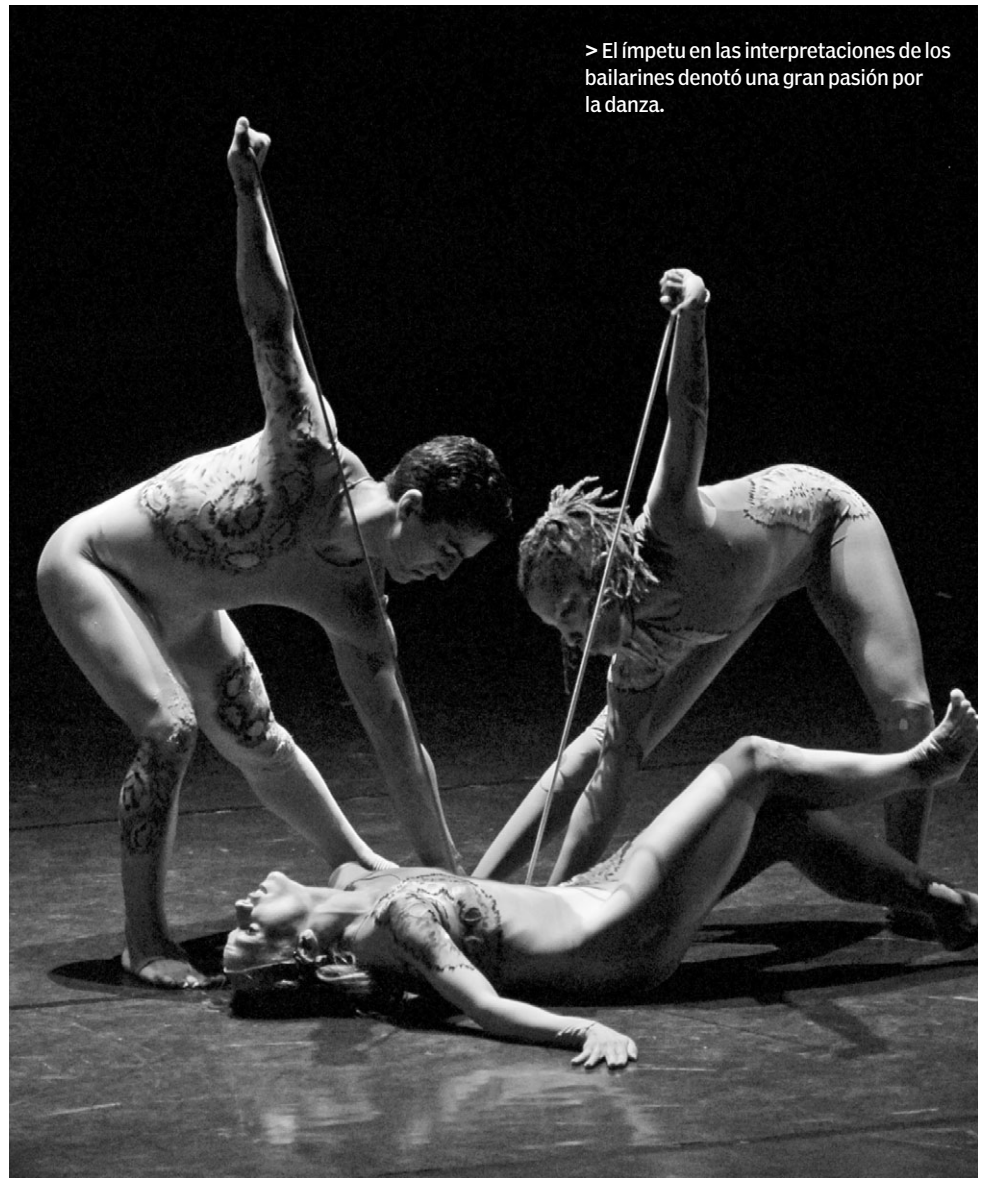
### Danza y expresión

La primera obra está inspirada en varias sinfonías del compositor barroco del siglo XIX, William Boyce. Desde su estreno en 1981, ha sido una de las piezas favoritas del público, debido a su gran fuerza escénica y a que complementa inteligentemente las sinfonías de Boyce con la danza.

En ella los seis intérpretes -tres hombres y tres mujeres-, muestran con su vigorosa danza la unión de las parejas. En esta pieza abundan virtuosos solos y momentos en los que una persona no puede dejar de bailar, mientras que su pareja simplemente observa.

La segunda danza, “Dust”, crea un panorama desconsolador, gracias a las trágicas actua-

> El ímpetu en las interpretaciones de los bailarines denotó una gran pasión por la danza.



**3**  
PIEZAS EN EL ESPECTÁCULO

**125**  
TRABAJOS DE TAYLOR EN EL REPERTORIO

## Abre la compañía de danza Taylor II la Temporada 58 de las SAT

ciones de los bailarines y a una iluminación selectiva. Estrenada en 1997, en ella se escenifica la crudeza de la plaga en una comunidad. Con música de Francois Poulenc, “Concierto Campestre”, la muerte y la unión de la comunidad dan partida a una gran escena.

### El hombre y la mujer

Finalmente se presentó la interpretación personal de Taylor sobre el tango. La música es de Astor Piazzolla, cuyas obras han sido reconocidas por el propio Pablo Neruda. Creada en 1997 por encargo del festival Americano de Danza, “Piazzolla Caldera” busca entender parte de las complejas relaciones humanas, particularmente la interacción entre hombres y mujeres.

Con estas tres piezas, la compañía Taylor 2 cautivó al público de principio a fin, lo que les mereció un aplauso de más de cuatro minutos. Las emocionantes interpretaciones, la genialidad de las coreografías y la música dejaron satisfechos a los asistentes del 1er espectáculo de la SAT 58 en su periodo primavera 2007, la cual cuenta con grandes eventos para este semestre.

### Primavera 2007

LaSAT 58 ofrecerá en los próximos meses:

- > **June Anderson**, soprano. 19 de febrero
- > **Alexander Gavrylyuk**, pianista. 26 de marzo
- > **Rafael Amargo ‘El Amor Brujo’**, coreografía teatral. 8 de mayo



# Convocatoria de becas EGAP 2007

Ven y conoce las maestrías que ofrece la Escuela de Graduados en Administración Pública y Política Pública (EGAP) del Tecnológico de Monterrey, las cuales se ven fortalecidas por importantes convenios académicos y de intercambio con:

- Escuela de Gobierno John F. Kennedy de la Universidad de Harvard
- Universidad de Georgetown
- Universidad Autónoma de Barcelona

## Posgrados con inicio en agosto del 2007:

Administración Pública y Política Pública\*

Economía y Política Pública  
Finanzas Públicas y Regulación  
Economía Internacional y Desarrollo  
Política Social

Análisis Político y Medios de Información

Prospectiva Estratégica

Derecho  
Público  
Corporativo

Derecho Internacional  
Público  
Comercial

\* Programa acreditado en el Padrón Nacional de Posgrado (PNP) de CONACYT.

**Transformando el conocimiento  
en soluciones reales.**

## Sesión de información sobre nuestro programa de becas y admisiones:

Miércoles 31 de enero del 2007  
18:00 horas  
Edificio CEDES Piso 11. Sala 2  
Campus Monterrey

## Inicio del próximo taller para examen de admisión:

Sábado 3 de febrero del 2007

## Próximos exámenes de admisión:

Sábados 17 de febrero y 10 de marzo del 2007

## Límite para entregar candidaturas de beca:

Jueves 31 de mayo del 2007

## Inicio de clases:

Lunes 6 de agosto del 2007

## Mayores informes:

Lic. Jesús Rubio Campos  
Tel: (0181) 8358 2000  
Ext. 4428 y 4443  
rubio@itesm.mx



TECNOLOGICO DE MONTERREY

**EGAP**

Escuela de Graduados en Administración  
Pública y Política Pública

[www.itesm.mx/egap](http://www.itesm.mx/egap)