



## Aconseja pensar en el futuro

Durante la XXIV Reunión de Consejeros, Rafael Rangel Sostmann, Rector del Tecnológico de Monterrey, llamó a los asistentes a promover la cultura emprendedora y la responsabilidad social para construir hoy, más que nunca, el futuro del país. En un balance de los éxitos y retos del Tecnológico de Monterrey, el Rector destacó los avances en investigación al señalar que en 2008 se realizó la solicitud de 31 patentes, colocándola así como la Institución con más solicitudes registradas en México; a la vez amplió su planta de investigadores en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), contando al momento con 239 en ese organismo.

(+INFORMACIÓN)

## Revolucionan sistemas de transmisión ópticos

El investigador mexicano Gerardo Castañón y el estudiante de maestría Iván Aldaya, consiguieron la patente en México y el extranjero del "Regenerador de fase de señales ópticas para formatos de modulación diferencial con cambios de fase", dispositivo que permitiría evolucionar la calidad y alcance de las comunicaciones que se llevan a cabo en herramientas como la Internet.

(+INFORMACIÓN)

## Más azúcar a menor costo

Investigadores del Tecnológico de Monterrey han conseguido la patente internacional -segunda generada de las Cátedras de Investigación- sobre un proceso que, mediante una enzima inmovilizadora transforma sacarosa en glucosa y fructosa, sin modificar sus propiedades, lo que deriva en una producción mayor y a menor costo económico y ambiental del azúcar.

(+INFORMACIÓN)

## Acuerdan colaborar en investigación clínica

Con el fin de fomentar la investigación y estrechar lazos de cooperación entre las autoridades y la academia, el Tecnológico de Monterrey y el Estado de Nuevo León firmaron un convenio de cooperación en materia de investigación clínica. El acuerdo, realizado el pasado 6 de febrero, buscará apoyar la integración de la comunidad a la economía del conocimiento y promover la investigación clínica en la entidad a través de la Escuela de Medicina del Campus Monterrey.

(+INFORMACIÓN)

## Manipulan el microcosmos con pinzas ópticas

Una nueva y poderosa herramienta tecnológica, que mediante un láser permite atrapar y manipular objetos microscópicos con gran precisión, ha sido desarrollada en el Tecnológico de Monterrey por el profesor Julio César Gutiérrez Vega, investigador titular de la Cátedra de Investigación Óptica del Campus Monterrey y ganador del primer lugar del Premio Rómulo Garza Investigación y Desarrollo Tecnológico 2008.

(+INFORMACIÓN)



## EVENTOS

### Premio DOMOS al emprendimiento Verde

*Recepción de Planes de Negocio (fase 2):* El plazo vence el viernes 13 de marzo de 2009

*Lugar:* Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey

*Informes:*

premiodomos.mty@servicios.

itesm.mx

*Contacto:* Dr. Jesús E. García Gardea, Director General del Premio DOMOS (Campus Monterrey, Tel. 8358-2000 Ext. 4376, 4472)

*Liga:* <http://www.premiodomos.com>

### Talleres de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (Conacyt)

*Fecha:* Todos los lunes, miércoles y viernes de marzo (excepto el lunes 16). Talleres sin costo;

confirmar con 3 días de anticipación (mvargas@conacyt.mx).

*Horario:* De 11:00 a 13:00 horas

*Lugar:* En Monterrey, Dirección Regional Noreste (Conacyt) ubicada en CINTERMEX en local 61,

1er. nivel. Tel. 83-69-67-33 ó 34

*Más Información:*

[http://www.conacyt.gob.mx/Estados/Estados\\_OficinasRegionales.html](http://www.conacyt.gob.mx/Estados/Estados_OficinasRegionales.html)

### Cátedra Andrés Marcelo Sada en Conservación y Desarrollo Sostenible. Conferencia Magistral: "Green Building"

*Fecha:* 25 de marzo de 2009

*Horario:* De 13:00 a 14:30 horas

*Lugar:* Auditorio Luis Elizondo y transmisión simultánea vía satélite por la Universidad Virtual

*Informes y pases:*

catedra-desarrollo@itesm.mx

*Más información:* <http://campus-sostenible.mty.itesm.mx/catedra/index.htm>

### Propuesta de candidatos para el Premio Luis Elizondo 2009

*Fecha:* El plazo para proponer candidatos vence el 31 de marzo de 2009

*Contacto:* ple@itesm.mx, Tel. (81)

8358 2000 Ext. 2130 ó 8328-4232

*Más información:*

<http://www.itesm.mx/premiole>

### Call for Papers para el Congreso Internacional APROS 2009

*Fecha límite para envío de abstracts:* 30 de abril de 2009

*Contacto:* Dra. Anabella Dávila

(anabella.davila@itesm.mx)

*Más información:* <http://egade.itesm.mx/apros2009/callforpapers.html>

## Propone materiales inteligentes para la autorregulación en la dosificación de insulina para diabéticos

Desarrollar sistemas que de manera automática regulen el suministro de insulina por medio de materiales inteligentes y de esta manera abordar una nueva forma para tratar la diabetes, es en lo que está trabajando la doctora Irma Yolanda Sánchez Chávez, profesora investigadora del Tecnológico de Monterrey y ganadora del segundo lugar del Premio Rómulo Garza por Investigación y Desarrollo Tecnológico 2008.

(+INFORMACIÓN)

## Investigadora del Tecnológico de Monterrey se integra al comité editorial de "Electrophoresis"

Tras publicar en 2004 uno de los artículos más citados entre la comunidad científica y colaborar durante tres años en la revisión, análisis y contenido de casi 20 artículos científicos, Electrophoresis, una de las más importantes revistas científicas del mundo, invitó a la doctora Blanca H. Lapizco Encinas, profesora del Departamento de Biotecnología e Ingeniería de Alimentos del Tecnológico de Monterrey, a formar parte de su comité editorial.

(+INFORMACIÓN)

## Avanzan en genómica computacional

Desarrollar métodos computacionales capaces de detectar variaciones genéticas asociadas con enfermedades comunes complejas como el cáncer, la diabetes, la obesidad y la osteoporosis, es parte de la investigación realizada por el doctor Edgar Vallejo Clemente, profesor investigador del Tecnológico de Monterrey, Campus Estado de México, y ganador del tercer lugar del Premio Rómulo Garza por Investigación y Desarrollo Tecnológico 2008.

(+INFORMACIÓN)

## Midiendo las estrellas a la mexicana

El estudio de las estrellas en cuanto a su tamaño, podría realizarse en breve con un nuevo interferómetro estelar de mayor precisión desarrollado a partir del uso de los vórtices ópticos en los que Raúl Hernández Aranda, recién egresado del Doctorado en Tecnologías de Información y Comunicaciones y profesor adscrito a la Cátedra de Investigación en Óptica está trabajando.

(+INFORMACIÓN)

BOLETÍN DE LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2009 D.R. © ITESM

**CONTACTO**



Para no recibir este boletín, envíe un mensaje a la cuenta: [boletin-investigacion@itesm.mx](mailto:boletin-investigacion@itesm.mx) con la palabra "REMOVER" en el subject



**MÁS DE INTERÉS**

**Cátedra de Ingeniería Automotriz**  
Campus Monterrey

**Cátedra Empresa Familiar**  
Campus Monterrey

**Asia Pacífico: Negocios y Competitividad en China**  
Campus Guadalajara

**Ciudadanía y Sociedad Civil**  
Campus Ciudad de México



**I+D+i<sup>2</sup>**  
en el Tecnológico de Monterrey

Investigadores  
Cátedras  
Centros  
Institutos  
Patentes  
Publicaciones arbitradas  
Oferta educativa  
Más noticias



[boletin-investigacion@itesm.mx](mailto:boletin-investigacion@itesm.mx)

**VERSIÓN PDF**