

En funcionamiento, la Unidad de Posgrado e Investigación

## Duplica el CIE su capacidad instalada en Temixco

- Desarrolla proyectos científicos y recursos humanos de calidad internacional
- Consolida su posición de liderazgo académico

⇒ 5-6 y 14-15



Ciudad Universitaria  
23 de agosto de 2007  
Número 4,006  
ISSN 0188-5138

**UNAM**  
ideas en Libertad

# Gaceta

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



► Grupo único en México; lo integran futuros pilares de la ciencia nacional

# Egresas la primera generación de la licenciatura en genómica

► La carrera, precursora en América Latina y octava en el orbe ► Inauguran el Laboratorio de Proteómica, uno de los mejores del país ► Se firmó un convenio con el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos para crear la museografía del Museo de Ciencias Maticalli y realizar programas conjuntos de divulgación de la ciencia

⇒ 4-5



Son 20 los primeros graduados en la materia. Recibieron sendos diplomas de reconocimiento a sus estudios. Foto: Benjamín Chaires.

## ACADEMIA

### Crean vehículo ecológico con varias funciones

Desarrollo del Posgrado en Diseño Industrial

⇒ 7

## COMUNIDAD

### Centro de ayuda en CU para víctimas de los sismos en Perú

Mañana viernes concluirá la recepción

⇒ 3



**COMPOSICIÓN. Escultura, torre y árbol.**

*Fotos: Juan Antonio López.*

# Gaceta ilustrada

**MÚSICA. Los Nakos, en La Muelita.**



**PRÁCTICA. Futura ingeniera.**

*Fotos: Víctor Hugo Sánchez.*

**CENTRO DE CÓMPUTO. En el CCH Naucalpan.**



**CLASE. Frente a Arquitectura.**

## Éxito de músicos universitarios en Alemania

⇒ 13



# COMUNIDAD

Leche en polvo, alimentos y ropa para bebés, productos enlatados y medicamentos, entre otros, lo más demandado

## Centro de acopio en apoyo a damnificados de Perú

**E**l martes 21 entró en operación el centro de acopio que instaló la UNAM en apoyo a los damnificados por el terremoto en Perú, mismo que funcionará hasta mañana viernes, de 10 a 18 horas.

Ubicado en la Estación de Bomberos de Ciudad Universitaria, este centro destinará lo recaudado a la embajada peruana y de ahí, a las zonas de desastre de aquel país.

En entrevista, María Elena Llaena del Rosario, directora de Protección Civil de esta casa de estudios, precisó que esa representación diplomática ha solicitado diversos productos que puedan auxiliar a la población afectada.

En especial, detalló que requieren con



En la Estación de Bomberos. Fotos: Justo Suárez.

urgencia leche en polvo, alimentos y ropa para bebés, productos enlatados, cobijas, medicamentos antiinflamatorios, antidiarreicos y contra la fiebre.

Asimismo, la funcionaria dijo que se han solicitado pastillas potabilizadoras de agua, camastros plegables, col-

chonetas, bolsas para dormir, palas, picos y lámparas.

Subrayó que todo lo recaudado será debidamente certificado y auditado, además—reiteró—se entregará a la embajada peruana para su traslado a las zonas devastadas. *g*



# El *campus* Morelos, ejemplo del dinamismo universitario

Se graduó la primera generación de la licenciatura en Ciencias Genómicas; inauguran Laboratorio de Proteómica y firman convenio

**C**uernavaca, Morelos. - El Centro de Ciencias Genómicas graduó a la primera generación de la novedosa licenciatura en esa especialidad, precursora en América Latina y octava en el mundo.

Durante una ceremonia efectuada en el *campus* Morelos, donde se imparte esta carrera, el rector Juan Ramón de la Fuente entregó los diplomas a los 20 egresados y externó su reconocimiento a los jóvenes y la esperanza de que puedan convertirse en un futuro en los pilares de la ciencia mexicana.

En el acto, al que asistieron las comunidades del citado centro y del Instituto de Biotecnología –responsables de la licenciatura–, encabezado por sus directores, Julio Collado y Carlos Arias, respectivamente, De la Fuente advirtió que sin ciencia no puede haber desarrollo e instó a realizar un esfuerzo extraordinario para incorporar a México, hoy que todavía se puede, a la economía del conocimiento.

“No debemos seguir al margen de la economía del conocimiento, porque nos separaremos cada vez más del concierto de las naciones que participan en ella”, aseguró.

Luego, el coordinador de la licenciatura e investigador emérito de Ciencias Genómicas, Rafael Palacio de la Lama, se dirigió a los alumnos. Comentó que la primera generación de esa disciplina ha formado un grupo único en México y es de los pocos que hay en el mundo que logró integrar diferentes disciplinas.

Les confió que están bien preparados, por lo que deben sentirse satisfechos. Están listos para continuar su camino el cual, previó, será brillante. Dijo que habrá quienes se establezcan fuera del país, aunque todos llegarán a llenar los anhelos de su espíritu científico.

En nombre de los estudiantes, la pasante Lucía Guadalupe Morales Reyes señaló que mediante esta casa de estudios la nación ha formado recursos de calidad y competitividad que podrán ingresar a la sociedad del conocimiento. Agradeció el respaldo de la UNAM y expresó su compromiso por mantener el nombre de la institución en alto.

El rector realizó una visita de trabajo por Morelos. En compañía del gobernador de la entidad, Marco Antonio Adame Castillo, puso en marcha el nuevo Laboratorio de Proteómica del Centro de Ciencias Genómicas, el más equipado en la Universidad y uno de los mejores de México en ese campo.

Dicho espacio alberga parte del grupo precursor en proteómica celular en el país, el cual publicó el primer trabajo en esta materia –la secuencia



El rector con los alumnos de la licenciatura en Ciencias Genómicas. Foto: Benjamín Chaires.

completa del genoma de *Rhizobium etli*– realizado totalmente en la nación.

Asimismo, servirá para desarrollar proyectos que contribuirán a situar a la investigación de Ciencias Genómicas y de esta casa de estudios con una producción de frontera en el área.

Con Adame Castillo, el rector de la UNAM conoció el acceso que dará identidad al *campus* Morelos, ubicado en Cuernavaca, que hace énfasis en la entrada a los centros e institutos que lo conforman y que es parte de la primera etapa de consolidación de las áreas comunes.

Antes, De la Fuente y el mandatario estatal signaron como testigos de honor un convenio de colaboración entre la Universidad Nacional y el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos para crear la museografía del Museo de Ciencias de Morelos Maticalli, así como realizar programas conjuntos en los campos de divulgación de la ciencia.

Dicho documento fue suscrito en las nuevas instalaciones del recinto, en Cuernavaca. Por la UNAM firmaron René Drucker Colín, coordinador de la Investigación Científica, y Julia Tagüña Parga, directora general de Divulgación de la Ciencia; en tanto, por el centro morelense, su titular, Manuel Martínez Fernández.

En el Parque Ecológico de Acapantzingo, Cuernavaca, donde fue instalado Maticalli, Julia Tagüña hizo la presentación general del recinto, en específico, de la que será la sala del Cambio Climático Global.

Ahí, Adame Castillo reconoció el carácter nacional de la UNAM, agradeció su respaldo y solicitó el

apoyo para la realización de diversos proyectos que permitirán consolidar a Morelos como el territorio del conocimiento.

La educación, cultura, ciencia y tecnología, expuso, son puntales de la sociedad del conocimiento que pueden ser la opción para el desarrollo de la misma.

## Laboratorio de Proteómica

Al ponerse en marcha el Laboratorio de Proteómica, se explicó que se continuará con el estudio de la

bacteria fijadora de nitrógeno *Rhizobium etli*, con la definición de los cambios que ocurren durante la transición de la vida libre al estado simbiótico.

El beneficio social de este tipo de investigaciones es importante, dado el papel que este microorganismo tiene en dicho proceso de fijación biológica.

El conocimiento generado conduciría a la obtención de cepas de *Rhizobium etli* mejorada genéticamente, que podrían ser utilizadas como inoculantes, al incrementar la capacidad de fijar nitrógeno atmosférico y el contenido proteico en éstas, lo cual repercutiría en una mejor composición nutricional y disminuiría el uso de fertilizantes químicos que se han vuelto contaminantes de esteros y ríos.

De manera adicional, este nuevo espacio permitirá desarrollar proyectos de reciente inicio como la proteómica de cáncer cérvico-uterino.

Como parte del equipo que trabaja en el laboratorio están un investigador responsable, dos técnicos académicos, ocho alumnos de posgrado y tres de la licenciatura en Ciencias Genómicas. La intención es contribuir a la formación de una escuela mexicana que genere a los futuros especialistas del área que el país necesita.

Dado que la proteómica es un campo de las Ciencias Genómicas fundamental por su calidad y tipo de conocimiento obtenido, debe ser utilizada de manera importante por los expertos de las ciencias biológicas y de la salud. Por ello, continuará el avance de las iniciativas que se efectúan en diferentes modelos bacterianos y eucariotes, incluido el humano, que se realizan en colaboración con

académicos de la Facultad de Medicina y de los institutos de Investigaciones Biomédicas y de Biotecnología.

### Destacada generación de alumnos

Sobre la primera generación de la carrera de Ciencias Genómicas, se detalló que fue la primera que impartió la UNAM fuera del área metropolitana, y está bajo la responsabilidad de institutos y centros como los del ramo y Biotecnología.

Forman profesionales de alto nivel, capacitados para realizar investigación científica en las áreas de genética, genómica humana y del medio ambiente.

El ingreso de los alumnos es por un riguroso proceso de selección, pues en la actualidad sólo se acepta uno de cada ocho aspirantes; tiene una población de 125 estudiantes en cuatro generaciones; 85 por ciento de ellos proviene de 20 entidades académicas diferentes a Morelos, con igual representación de hombres y mujeres.

Hasta el momento el grado de avance es de 94 por ciento y está entre los más elevados en la UNAM; todos los cursos son impartidos por investigadores del más alto nivel o estudiantes avanzados del doctorado. En varios de ellos intervienen académicos del extranjero.

Esta generación tiene un gran impacto en la investigación científica; 15 alumnos participaron en la publicación de tres artículos en revistas científicas de alto nivel; 10 jóvenes han realizado estancias de estudio e investigación en Alemania, Austria, Estados Unidos, Francia e Israel.

La primera generación de Ciencias Genómicas cuenta con un alto reconocimiento internacional; los alumnos que la conforman obtendrán el título en octubre de 2007.

### Convenio

El convenio, del que se derivarán acuerdos específicos, detalla que ambas instituciones efectuarán programas en áreas de divulgación de la ciencia y de la museografía científica. También realizarán intercambios de información, material bibliográfico y audiovisual, acceso a bancos de datos, así como de experiencias en proyectos concretos que se realizan en diversos temas y exposiciones temporales de los museos Universum y Maticalli.

Asimismo, señala que habrá cooperación en el desarrollo de las salas del Museo de Ciencias de Morelos; especialistas de la UNAM y del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos participarán en proyectos diversos, además en eventos de capacitación de cualquiera de las dos instancias; colaborarán en la difusión de resultados de las actividades y documentos efectuados, y se integrarán iniciativas de investigación.

Se conformará una Comisión Técnica encargada de determinar y aprobar los convenios específicos, coordinará su elaboración, les dará seguimiento y los evaluará. *g*

ROSA MA. CHAVARRÍA/GUSTAVO AYALA

# Duplica el CIE en Temixco su capacidad instalada

## En marcha, la Unidad de Posgrado e Investigación; con ella se consolidan las capacidades científico-tecnológicas del centro

**T**emixco, Morelos. - Ante la necesidad de fortalecer la investigación en energías renovables, el Centro de Investigación en Energía (CIE) de la UNAM puso en marcha la Unidad de Posgrado e Investigación, con lo cual se duplicó la capacidad instalada de esa entidad universitaria.

Con ello, el centro consolida su posición de liderazgo y sus capacidades científico-tecnológicas de investigación; además, robustece la formación de recursos humanos, gestión tecnológica y vinculación. En forma particular, podrá satisfacerse la demanda futura de especialistas de alto nivel, ante los graves problemas energéticos y de contaminación ambiental que se vislumbran en el mundo.

Las nuevas instalaciones fueron inauguradas por el rector Juan Ramón de la Fuente, acompañado por el gobernador del estado, Marco Antonio Adame Castillo, quienes coincidieron en la necesidad de seguir trabajando de manera conjunta ambas instancias.

En una visita de trabajo por la entidad, el rector y el gobernador recorrieron la novedosa infraestructura y supervisaron los laboratorios de celdas solares, de química, de fotovoltaicos, de rocío pirolítico, de plasma, de óxido metálico y nanocarbón; la plataforma solar, planta piloto de recubrimientos semiconductores, de vidrios laminados, de filtros solares y de refrigeración.

Además, conocieron varios de los proyectos que el CIE desarrolla, como el sistema de refrigeración solar para la conservación de productos perecederos; el secador solar para productos agrícolas como el arroz; la cocción de alimentos usando energía solar, o el tratamiento y desinfección de aguas residuales mediante sistemas de concentración.

La nueva infraestructura, con un área construida de dos mil 245 metros cuadrados, permitirá al centro orientar en forma estratégica y prioritaria la formación de recursos humanos para atender las necesidades y solucionar los problemas energéticos del futuro. Además, se fortalecerá el desarrollo de prototipos y las actividades en gestión y vinculación, particularmente aquellas relacionadas con consultorías de ingeniería y transferencia tecnológica.

El área de Docencia albergará a la Coordinación del mismo nombre, y de alumnos posdoctorales y de posgrado. Dispondrá de tres cubículos y una sala de reuniones académico-administrativas y de enlace en los diferentes programas de Posgrado y Licenciatura.

Los posdoctorantes estarán ubicados en tres espacios; los alumnos de maestría en ocho, y los de doctorado en 19. Todos contarán con servicio de red inalámbrica y telefonía para realizar los trabajos



Con la infraestructura se rebustece la formación de recursos humanos. Fotos: Marco Mijares.

de investigación. Habrá también seis aulas con proyección computarizada y pizarrones electrónicos para la impartición de cursos propedéuticos, de posgrado y especialización.

También una sala de cómputo para trabajar en las plataformas Windows y Linux, donde tendrán acceso a servicios de Internet e impresión digital con la idea de apoyar sus tareas, así como una biblioteca digital para consolidarse en la frontera del conocimiento con beneficio directo a sus proyectos de tesis. Tendrá tres salas de seminarios y una de usos múltiples, además de un auditorio con capacidad para 90 personas e infraestructura de alta tecnología en cómputo y telecomunicaciones.

El área de las nuevas instalaciones para Gestión Tecnológica y Vinculación cuenta con espacios suficientes para albergar a la Secretaría de Gestión Tecnológica y Vinculación, a la Unidad de Ingeniería y al Taller de Desarrollo y Ensamble de Sistemas Energéticos.

Posee una sala de reuniones y espacios para oficinas. Dentro de ellos, resalta la de ensambles de prototipos, porque ahí se efectuarán las pruebas de desarrollo tecnológico que requieran los modelos concebidos, y se tiene la infraestructura de comunicación telefónica y de red electrónica necesaria.

Ahí se efectúan importantes actividades de formación de recursos humanos y de docencia en programas de Posgrado, así como estancias posdoctorales y de investigación, educación continua, dirección de tesis de licenciatura, servicio social y prácticas profesionales.

### Cambio climático y la energía

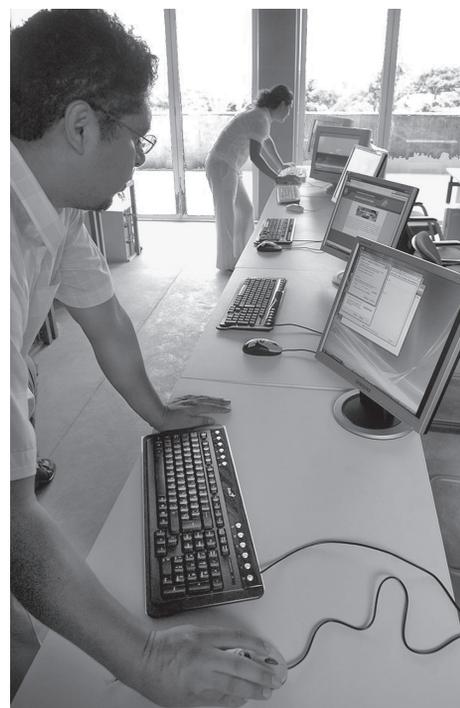
Claudio Estrada Gasca, director del CIE, recordó que el centro se originó en 1979, con la creación del departamento de Energía Solar del Instituto de Investigaciones en Materiales. En 1985 se construyeron estas instalaciones en Temixco, con características climatológicas que lo hacían ideal para investigar la energía solar.

Finalmente en 1996 se fundó el centro, el cual se orienta a atender dos problemas fundamentales: el de la energía en el país, y el cambio climático, por lo que está enfocado a desarrollar tecnología y conocimiento en esa dirección.

Cuenta con tres departamentos: Termociencias, Materiales Solares y Sistemas Energéticos; así como nueve grupos de investigación. Cada tópico que se maneja en dichos grupos tiene como propósito hacer investigación en materiales, en procesos y en sistemas energéticos.

El rector Juan Ramón de la Fuente afirmó que el CIE es una entidad que tiene todo para convertirse en uno de los centros estratégicos más importantes del país y de América Latina. Lo que aquí se hace no es que tenga futuro, sino que es parte de una necesidad apremiante que debe afrontarse en la nación.

Dijo que México está atrasado en todo el proceso de desarrollo de energías alternativas y sustentables; sin embargo, todavía se está a



tiempo de incorporarse a ese proceso que avanza a pasos acelerados en otros países. La Universidad hace un esfuerzo continuado. “Si tenemos más apoyos y más respaldo vamos a caminar más de prisa y con calidad”.

Señaló que en esta casa de estudios hay entusiasmo por el proyecto que impulsa el gobierno de la entidad, para hacer de Morelos un territorio del conocimiento.

Comentó que la UNAM seguirá haciendo lo que le corresponde, y estas nuevas instalaciones forman parte de su compromiso con dichas tareas, aunque reiteró que se requiere de un apoyo adicional.

“Necesitamos sumarnos para que el CIE, que ya tiene un prestigio merecido y meritorio, se convierta en el centro neural del país, para encontrar solución a una serie de problemas que de otra suerte van a ser graves para todo México”, advirtió De la Fuente.

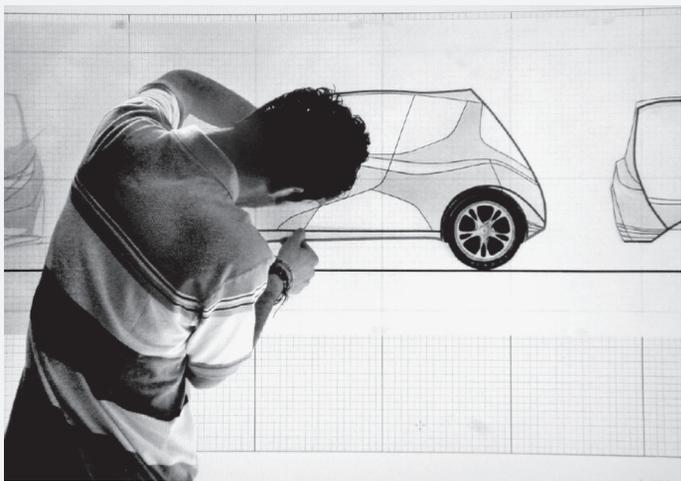
En su oportunidad, el gobernador Marco Antonio Adame expresó su reconocimiento a la UNAM por la confianza y la decisión de impulsar importantes proyectos de investigación y de servicio en la entidad, lo cual ha contribuido, sin duda, a su crecimiento y desarrollo.

Agregó que las nuevas instalaciones y los recursos que se invirtieron en la infraestructura también son un signo de confianza en el potencial y la capacidad de aportación que puede generarse para el país y para el estado.

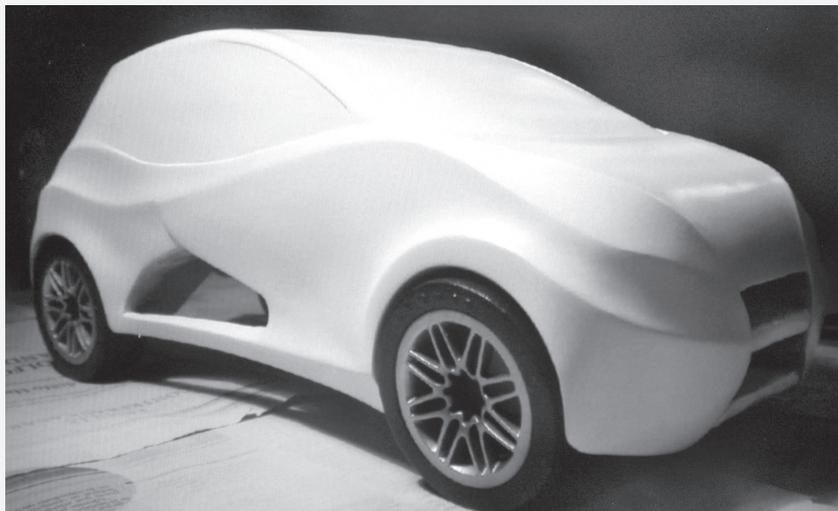
Asimismo, agradeció a esta casa de estudios el impulso y apoyo que han brindado en distintos proyectos de investigación social y de trabajo comunitario en diversas latitudes de Morelos.

Durante el recorrido, Felipe Leal, coordinador de Proyectos Especiales, detalló el contenido de la nueva infraestructura. *J*

ROSA MA. CHAVARRÍA/GUSTAVO AYALA



Aspectos del prototipo. Fotos: cortesía de Diseño Industrial.



Se impulsa con hidrógeno y celdas de combustible; no emite ningún tipo de gas contaminante

## Diseñan un vehículo ecológico multifuncional

**E**n la UNAM se desarrolla un vehículo ecológico multifuncional, primero en su tipo en México, totalmente impulsado por hidrógeno y celdas de combustible, informó Gerardo Mauricio Arzate Pérez, coordinador del Laboratorio de Tecnología del Posgrado de Diseño Industrial.

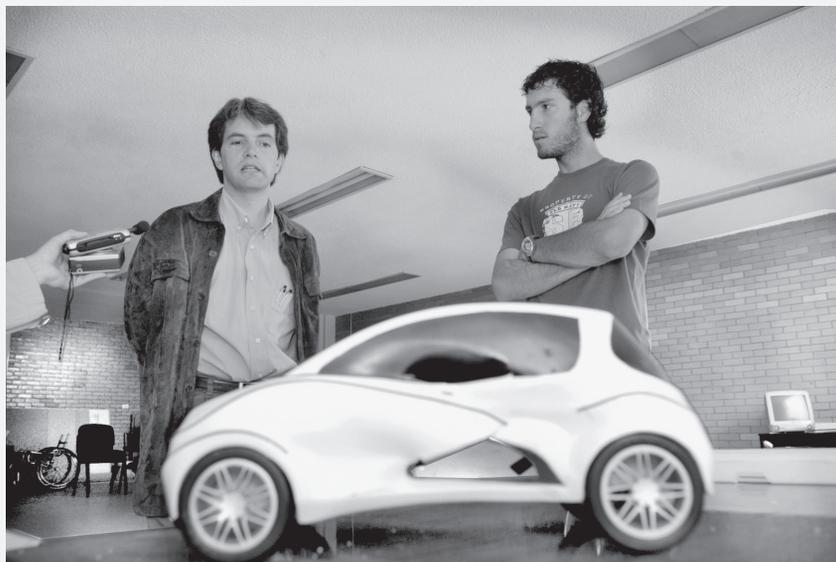
PÍA HERRERA

Este trabajo de punta forma parte del proyecto Ecovía, encabezado por Óscar Salinas, coordinador del Posgrado en Diseño Industrial, y el cual tiene que ver con el macroproyecto La Ciudad Universitaria y la Energía —a cargo de Eduardo Arriola, de la Facultad de Ingeniería— como parte del Programa Transdisciplinario en Investigación y Desarrollo para Facultades y Escuelas.

Es la única tecnología en el mundo ciento por ciento limpia, no emite ningún tipo de gas contaminante, no hace combustión, y comercialmente no existe ninguno, añadió Arzate Pérez.

La parte estética está inspirada en el puma, la mascota de la Universidad, que hace atractivo y dinámico el aspecto de este vehículo; para ello analizaron los trazos del felino. La parte lateral semeja el costado del animal en el salto; la frontal, la cara: la nariz y los ojos son los faros, y la posterior corresponde a la nuca. “Se hizo una abstracción para que no sea una propuesta obvia, sino un concepto trabajado”, explicó.

Arzate Pérez puntualizó que este prototipo es ecológico por la tecnología que



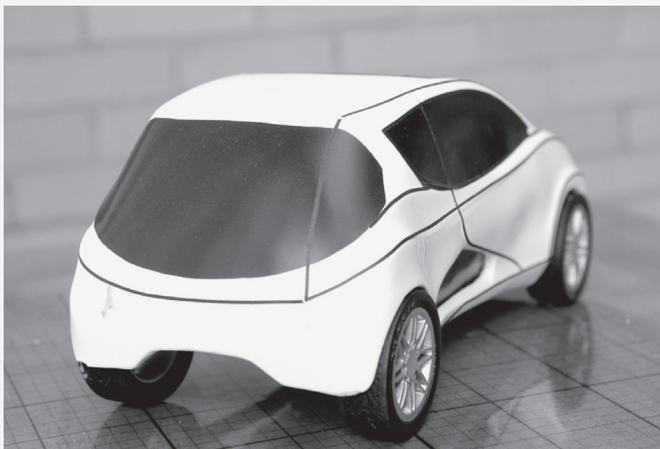
Mariano García y Gerardo Mauricio Arzate. Foto: Víctor Hugo Sánchez.

usa, pues al final emite agua en lugar de humo, y es multifuncional, porque se busca que el mismo vehículo, dependiendo de los accesorios, cambie de uso.

Por su parte, Mariano García del Gallego, del Centro de Diseño Mecánico

e Innovación Tecnológica y responsable de la parte de ingeniería, indicó que del vapor que resulte podrá recuperarse el agua, la cual sería destilada y reutilizada para generar el hidrógeno con el que funcionan las celdas. Además tendrá dos tanques de dicho elemento y su banco de baterías.

Por tanto, sostuvo el investigador de la Facultad de Ingeniería, el vehículo es híbrido porque utiliza celdas de combustible y baterías para suministrar la energía eléctrica para ponerlo en marcha. Las primeras alimentarían al motor, y cuando requiera mayor potencia las segundas le darían el excedente requerido. A diferen



cia de otros coches de ese tipo, los que se venden en México usan gasolina y baterías.

Precisó que si se le acaba el hidrógeno, todavía tiene ocho baterías para funcionar, las cuales serán de última tecnología: níquel-hidruro metálico, con un mayor ciclo de vida que otras que se emplean en la ciudad de México, que son de plomo ácido; otros utilizan de litio.

Según sus cálculos, tendrá 300 kilómetros de autonomía antes de cargar el tanque de hidrógeno nuevamente; su velocidad promedio será de entre 70 y 80 kilómetros. Para armar el prototipo, continuó, se usan partes comerciales, de lo contrario se encarecería. Para la producción en masa se diseñaría de inicio a fin.

García del Gallego aclaró que el proyecto está en la fase de compras y fabricación. El próximo año podrían tener el prototipo del sistema así como el chasis, analizar cómo funcionan, para finalmente conjuntarlos. Asimismo, Arzate Pérez recaló que el avance ha sido bueno, ya que va en 60 a 70 por ciento.

---

**Tendrá 300 kilómetros de autonomía antes de recargar el tanque; su velocidad será de entre 70 y 80 kilómetros**

---

Cabe señalar que también intervienen en esta iniciativa más de 50 alumnos, entre los cuales Alfredo Delgado, de la Facultad de Contaduría y Administración, se ocupa de la parte de finanzas, y Germán Carmona, del Instituto de Ingeniería, los ha apoyado en la parte eléctrica.

La idea original de Ecovía –que comenzó a funcionar en septiembre de 2005– era tener cinco diseños diferentes dependiendo de sus funciones. Sin embargo, después de hacer un estudio sobre las necesidades de las diversas dependencias de esta casa de estudios, se decidió dividirlo en transporte de personas, de carga y de servicios.

El primero será para vigilancia y auxilio vial; el siguiente para el área de correos, y el último funcionará como ambulancia, para eventos especiales, sobre todo masivos; en ella se estabilizará al paciente o a quien tenga un problema, mientras llega un equipo mayor, detalló Arzate Pérez.

También se han definido otras aplicaciones en las que trabajarán posteriormente: para servir a gente con capacidades diferentes o para uso personal; para reciclaje de residuos plásticos y como tienda portátil, o para radiocomunicaciones y difusión cultural, agregó.

Sobre el diseño, concluyó que se tiene un fuerte enfoque sobre el usuario, con ergonomía y antropometría, entre otros parámetros. Por ejemplo, se ha hecho ya una medición de todos los conductores de vigilancia de la UNAM, para tener las medidas reales y adecuarlo. *g*

# Analizan en Económicas la educación superior

ISABEL PÉREZ

**E**n el Instituto de Investigaciones Económicas inició el Curso Interinstitucional La Educación Superior al Inicio del Siglo XXI, el Debate Contemporáneo sobre su Problemática, Tendencias y Procesos de Cambio.

Dicho curso forma parte del Seminario de Educación Superior, espacio de interlocución dinámica donde los intereses académicos son variados y variables; además, busca contribuir al conocimiento de la Universidad, particularmente la pública, ser un voz autorizada para el diálogo político, formar investigadores y crear opinión pública como una forma de vinculación directa con la sociedad.

En el Auditorio Ricardo Torres Gaitán, el investigador Imanol Ordozica afirmó que hay una tendencia global a reducir el papel de la educación superior en el mundo, a actividades pragmáticas relacionadas con el mercado e intercambio de mercancías, bienes y servicios, lo que ha ocasionado que la enseñanza pierda la riqueza que ha alcanzado en distintas épocas de su desarrollo.

Precisó que, por lo general, el debate se da en torno a temas puntuales, prácticos y particulares como el financiamiento, la matriculación y las carreras, sin embargo, se ha perdido de vista el contexto general en el que se desarrolla este proceso en el orbe, con respecto a la globalización.

Dijo que es necesario considerar los retos que el mundo contemporáneo le plantea a la

educación superior y cómo debe concebirse para ser atendida, transformada y ubicada, señaló

Por su parte, Humberto Muñoz García, coordinador de dicho seminario, agregó que éste es un colectivo intelectual donde los investigadores estudian la universidad desde diversos ángulos y con un sentido político. “Nuestra actividad académica se rige por la reflexión y el diálogo sustentado en diferencias de pensamiento y enfoques analíticos”, afirmó.

A su vez, Verónica Villarespe, secretaria académica del mismo instituto, sostuvo que el seminario inició sus trabajos en 2000, y se formalizó mediante un convenio en 2003 entre el entonces Centro de Estudios sobre la Universidad, el Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias y los institutos de Investigaciones Sociales y Económicas.

Finalmente, explicó que a partir de 2004 se instituyó como un programa universitario. El seminario, abundó, agrupa a 13 investigadores permanentes que articulan a otros 30 asociados nacionales e internacionales.

Al acto asistieron también Lourdes Alvarado, secretaria académica del Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación; Carlos Alberto Torres, de la Universidad de California, y Roberto Rodríguez, coordinador del curso. *g*

Centro de Enseñanza para Extranjeros  
Escuela de Extensión de la  
Universidad Nacional Autónoma de México en Canadá

**Curso intensivo de preparación para el TOEFL**  
para alumnos de los niveles intermedio-avanzado y avanzado

Lunes a viernes del 15 de octubre al 9 de noviembre  
de 9 a 13 horas

Costo: \$696 dólares canadienses, más el costo del libro

No se aceptarán alumnos de otros niveles



**Informes en México, DF, al 5622-2470**  
**Centro de Enseñanza para Extranjeros**  
**(Av. Universidad #3002, junto a la Facultad de Psicología)**  
**En Ottawa-Gatineau, Canadá:**  
**Escuela de Extensión en Canadá al (819) 777-8626;**  
**Fax (819) 777-8628**  
**mailto:mblazier@unameseca.com**

**J**uriquilla, Qro.- El Instituto de Neurobiología fue sede del Simposio 2007 del prestigioso Club Cajal—la sociedad de neurocientíficos más antigua de América del Norte—, el cual se realiza por primera vez en un país latinoamericano desde su fundación, hace 60 años.

El encuentro, que lleva por título *Del Desarrollo a la Degeneración y Regeneración del Sistema Nervioso*, reúne a alrededor de 300 participantes de España, Suecia, Estados Unidos, Canadá, Puerto Rico, Italia, Francia, Alemania, Brasil y de diversas entidades nacionales como Puebla, Colima, Jalisco y Guanajuato, entre otras.

Así lo explicó Carlos Arámburo, titular de dicho instituto—acompañado por Rene Drucker, coordinador de la Investigación Científica—, quien añadió que la prevalencia de enfermedades crónico-degenerativas o aquellas derivadas de lesiones cerebrales producidas en el nacimiento, son un importante problema de salud pública, de manera que investigar sobre los mecanismos de regeneración o activación neural es fundamental.

Por ello, sostuvo, se necesita una mejor y mayor comprensión de los organismos estatales y de la sociedad para fortalecer el financiamiento e infraestructura de investigación. Se requiere crecer, y exhortó a las autoridades a no suspender el apoyo para el desarrollo de la ciencia, porque en los últimos tiempos la situación no ha sido fácil.

Para el Instituto de Neurobiología, la realización de *The Cajal Club Annual Meeting*, abundó Arámburo, es un acontecimiento relevante no sólo porque se cuenta con la asistencia de expertos de primer nivel en neurociencias, sino también porque se proyecta internacionalmente lo que la UNAM realiza en este campo del conocimiento.

LAURA ROMERO

# Realizan reunión mundial de neurocientíficos en Juriquilla

Se desarrolla por primera vez en un país latinoamericano; asisten los 300 expertos más destacados del planeta

En la inauguración del encuentro, realizada en el Museo Regional de Querétaro, el director recordó que un número de descendientes intelectuales de don Santiago Ramón y Cajal—destacado científico español que recibió el Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1906 por sus contribuciones a las neurociencias—hallaron tierra fértil en México para cultivar el estudio de la estructura y función del cerebro.

Esto contribuyó al crecimiento de estas disciplinas y, como hoy se sabe, son de las más fuertes y tradicionales áreas de investigación en el país, refirió el universitario.

La reunión es organizada por el club, que agrupa a alrededor de 500 miembros. Ahí participan Neurobiología, la Coordinación de la Investigación Científica y la Dirección de Estudios de Posgrado por parte de la UNAM; además del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del estado de Querétaro, la International Brain Research Organization y la Society for Neuroscience de Estados Unidos.

Con ella se pretende que, mediante la discusión amplia de los



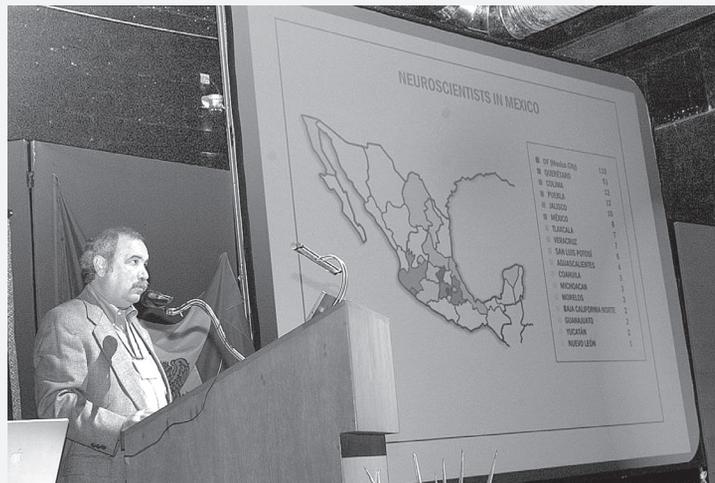
Durante la reunión. Fotos: Fernando Velázquez.

temas, se generen colaboraciones. “Nos interesa que los asistentes conozcan el instituto, los trabajos que se efectúan, las instalaciones y equipamiento de los laboratorios, la calidad de los alumnos y que se favorezca el intercambio académico y de alumnos, la posibilidad de obtener posiciones posdoctorales para los egresados y proyectos de investigación conjuntos”, subrayó.

En su oportunidad, Gonzalo Martínez de la Escalera, del Instituto de Neurobiología, detalló que las neurociencias son consideradas la gran frontera de la investigación científica debido a su complejidad; por ejemplo, los astrónomos trabajan con cien mil millones de galaxias; en tanto, el universo interior, el cerebro, tiene ese mismo número de neuronas, cada una de las cuales se comunica con las otras con alrededor de mil conexiones en promedio.

Por eso, para entender cómo se integra una sola función que involucre a cientos de miles de esas células de forma simultánea, faltan muchos años, estimó el científico.

En México, destacó, hay buenos neurocientíficos y eso lo entendió el club, agrupación de gran prestigio que decidió que la primera reunión



Carlos Arámburo.



fuera de Estados Unidos y no relativa al científico español –cuya memoria honra– fuese en la UNAM. Antes hubo un encuentro en España, para conmemorar los 150 años del nacimiento de Santiago Ramón y Cajal, y el año pasado, en Suecia, para recordar los cien del otorgamiento del Premio Nobel.

La reunión 2007 busca tratar temas de impacto social. “En la medida en que hay mejores expectativas de vida gracias a los avances médicos, se presentan padecimientos que antes eran raros, enfermedades neurodegenerativas como Alzheimer o Parkinson; pero al mismo tiempo se han resuelto problemas que ocurren temprano en el desarrollo y que pueden causar parálisis, sordera, defectos en la visión y dificultades de aprendizaje, atención y memoria”, reconoció.

Por su parte, Edward Jones, presidente del Club Cajal, manifestó su beneplácito por la realización de la reunión. Es importante la colaboración con instituciones como Neurobiología, y se espera que el encuentro sea productivo y continúen las interacciones en el futuro.

Durante la primera sesión de trabajos, en el auditorio del Centro Académico Cultural del *campus* Juriquilla, Carlos Arámburo habló de los inicios del instituto, así como de su estructura actual, conformada por 33 laboratorios, 52 investigadores, 45 técnicos y 250 estudiantes; se trata de la institución mexicana con el número más alto de neurocientíficos, distribuidos en tres departamentos de investigación.

También anunció el reconocimiento durante el encuentro a dos científicos de la UNAM: Ranulfo Romo, del Instituto de Fisiología Celular, quien ofrecerá la Pinckney Harman Lecture con el tema Neural Codes for Perceptual Decisions, y Ricardo Miledi, investigador extraordinario del propio instituto y Doctor *Honoris Causa* por esta casa de estudios, quien recibirá el Wendell J.S. Krieg Award por sus aportaciones a esta disciplina. Asimismo, Tomas Kfelt, del Departamento de Neurociencias del Karolinska Institutet, en Estocolmo, dará la Institute of Neurobiology 1st Annual Lecture y recibirá la Medal for Outstanding Achievements in Neuroscience Research.

Por su parte, en la conferencia Gene Control of Cajal-Retzius Neuron Development, Alfredo Varela, de Neurobiología, trató el desarrollo de neuronas en la corteza encefálica, donde ocurren las funciones cerebrales y mentales más sofisticadas en el caso de los mamíferos.

Dicha estructura es estratificada, es decir, tiene capas, cada una de las cuales posee una función particular. Para formarse se requieren ciertas células que a su vez producen moléculas que regulan el proceso; en ausencia de ellas, hay alteraciones con consecuencias conductuales y fisiológicas, afirmó.

Esos trastornos producen en los humanos males como lisencefalias, con fuertes consecuencias conductuales, acompañadas generalmente de retraso mental, por ello, concluyó, se utilizan modelos en ratón para determinar la función de genes y las secuelas de su pérdida. *g*

# Desaparecerán selvas y bosques templados por el cambio climático

## Otro factor es el uso del suelo en diversas regiones, alerta el Observatorio de Meteorología

ISABEL PÉREZ

**P**or el evidente cambio climático que impera en el país, se calcula que 35 por ciento de las selvas mexicanas desaparecerán, y 18 por ciento de los bosques templados tendrán el mismo desenlace, aseguró Leticia Gómez Mendoza, responsable del Observatorio de Meteorología de la UNAM.

Según escenarios elaborados por el Centro de Ciencias de la Atmósfera de esta casa de estudios, se

Así, en el auditorio del Jardín Botánico destacó que este fenómeno conlleva una condicionante que afecta la biodiversidad nacional: el cambio del uso del suelo. Este proceso, continuó, determina 30 por ciento de la emisión de gases de efecto invernadero, mismos que impactarán considerablemente en las condiciones ambientales del país, más aún que la propia transformación del gradiente calorífico.

**Se calcula que en 2020 las áreas de agricultura crecerán a costa de los bosques.** Fotos: Internet.



avisora una precipitación pluvial entre cinco y 15 por ciento mayor de la existente en México, en tanto que el aumento de la temperatura será de entre dos y cuatro grados centígrados, añadió.

Además, adelantó, se prevé que en la mayor parte de la región norte y noroeste del territorio habrá una disminución en las lluvias, mientras que en el centro y trópico se incrementarán.

Al dictar la conferencia Variabilidad Climática, Cambio Climático y Cambio de Uso de Suelo en la Sierra Norte de Oaxaca, indicó que esta zona es importante en el ámbito climatológico, ya que funciona como un termómetro para calcular la caída pluvial de los próximos años.

Subrayó que Oaxaca está considerada como prioritaria para la conservación, por lo que se manejan diversas iniciativas estatales para mantenerla como área protegida.

La también catedrática del Colegio de Geografía de la UNAM resaltó que en otros países la tecnología evoluciona para resolver el cambio climático, pero en México hace falta más información al respecto, sobre todo en las comunidades donde deben enfrentarse sus repercusiones.

“En el caso de Oaxaca, se calcula que en 2020 las áreas de agricultura de esta zona y los pastizales aumentarán, a costa de los bosques y las áreas de regeneración.

Asimismo, subrayó que en el ámbito de las recomendaciones, Naciones Unidas, en la tercera comunicación de México, establecen líneas prioritarias para continuar con la investigación sobre la vulnerabilidad de los ecosistemas, con la idea de identificar las regiones más sensibles al cambio climático en los ámbitos local o nacional.

Por otra parte, comentó que la variabilidad climática se refiere a una modificación en el estado medio de los valores estadísticos y los fenómenos extremos del clima a niveles espaciales, y van más allá de las manifestaciones meteorológicas determinadas, cuyas causas están integradas por elementos internos, así como procesos naturales, y externos.

Finalmente, apuntó que según el último informe del Panel Intergubernamental de Cambio Climático de la ONU, dado a conocer este año, hubo un adelanto en la época de crecimiento de diversas plantas, así como efectos más intensos de temperatura locales en el ámbito planetario. *g*

GUSTAVO AYALA

Los resultados presentados por los investigadores participantes en la 30 Conferencia Internacional de Rayos Cósmicos, organizada por la UNAM en colaboración con otras instituciones académicas, muestran que los impactos futuros en este campo de la ciencia son inimaginables, aseguró José Francisco Valdés Galicia, director del Instituto de Geofísica.

Destacó que uno de los frutos más importantes de este encuentro, celebrado en Mérida, Yucatán, fue el avance alcanzado por el Proyecto Pierre Auger, donde un grupo de científicos de 20 naciones, incluido México, trabajan para desentrañar los misterios de los rayos cósmicos ultra-energéticos que llegan a la Tierra.

El objetivo es montar dos observatorios para detectar estas radiaciones en una escala de energía sin precedentes, uno en el hemisferio sur y otro en el norte. Con ello se busca estudiar el espectro energético de los rayos cósmicos de alta energía, así como determinar su masa y dirección de arribo al planeta. Ambas pretenden develar sus fuentes y mecanismos de aceleración, detalló.

Por su parte, Gustavo Medina Tanco, del Instituto de Ciencias Nucleares, afirmó que dicho proyecto es el mayor experimento en su área, por lo que México, y esta casa de estudios en particular, tienen una importante participación.

Refirió que pese a no estar terminado por completo, el Observatorio Pierre Auger ya ha colectado datos suficientes como para dar una respuesta razonable en cuanto a la forma del espectro de altas energías, y destacar problemas de escalas al compararlos con experimentos anteriores, sobre los cuales había dudas.

Valdés Galicia comentó que otro de los resultados de la reunión es que el volcán Sierra Negra de Puebla, en México, fue elegido como sede del Ob-

servatorio de Rayos Gamma HAWC (High Altitude Water Cherenkov).

El citado observatorio, que será instalado junto al Gran Telescopio Milimétrico, edificado en ese mismo lugar, será capaz de monitorear las 24 horas del día fuentes celestes emisoras de rayos gamma que estén a menos de 45 grados del cenit. Se

trata de una colaboración entre la UNAM y las universidades de Nuevo México, Puebla, Guanajuato y Michoacán.

Informó que también se revisaron los resultados de muchos de los experimentos de rayos gamma, que son amplios. Gracias a ellos, ahora se conoce más de los cósmicos galácticos y de las relaciones entre emisores importantes de radiaciones gamma, como estrellas de neutrones, pulsares y otros objetos principalmente en la galaxia.

Valdés Galicia refirió que por la importancia de esta conferencia, realizada cada dos años, se presentaron las primicias de siete grandes investigaciones, como el HESS, MAGIC y el propio Pierre Auger, que ayudan a comprender objetos astrofísicos que producen partículas de altas energías y completan la visión de éstos; además, descubren centenas de nuevos objetos que producen rayos X de altas energías y gamma, junto con emisiones en ultravioleta.

Gustavo Medina recordó que durante el congreso se presentaron nuevos experimentos que empezarán a construirse para atacar diferentes regiones de energía donde hay problemas físicos que no se conocen. Uno de ellos —una extensión del Auger—, denominado AMIGA, ampliará la sensibilidad del detector a energías más bajas.

En ese proyecto México participará activamente, en especial con el prototipo Bataca, que es construido en la UNAM, entre los institutos de Geofísica y Ciencias Nucleares, con la colaboración de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

interplanetario que afecta la propagación de los rayos a bajas energías, aclaró.

Otros trabajos se relacionaron con eventos de tipo solar que llegan al planeta. Así, recalcó, los de más alta energía que arriban pueden afectar el clima y, sobre todo, las telecomunicaciones.

## Exitosa conferencia sobre rayos cósmicos en Mérida

Se anunciaron nuevas iniciativas para estudiar este tipo de radiaciones

A su vez, Rogelio Caballero López, de Geofísica, habló de la sesión de fenómenos heliofísicos y solares, donde se dedicaron al análisis de los rayos cósmicos de bajas energías, parte del espectro donde el Sol genera suficiente actividad como para perturbarlos.

En ella se mostraron trabajos sobre el análisis de alteraciones y partículas solares, que se conoce como rayos cósmicos solares. Lo más significativo es que en octubre del año pasado fue lanzada la misión Stereo (en español Observatorio de Relaciones Solar-Terrestres), que por primera vez toma imágenes en tres dimensiones del Sol y facilita los estudios y llega a conclusiones de las estructuras que más afectarían a estas radiaciones, puntualizó.

Dicha misión está conformada por dos satélites en la órbita de la Tierra; es decir, si el planeta gira uno de ellos se adelanta y otro se atrasa. Además, cada año se separan 11 grados. Las alteraciones solares producen perturbaciones en el campo magnético

José Francisco Valdés informó, por último, que a la 30 Conferencia Internacional se presentaron mil seis trabajos y acudieron 750 participantes, de casi cien países de los cinco continentes. La próxima reunión se realizará en Lodz, Polonia, en 2009, y la de 2011 será en China. *g*





Los Clásicos y los Hijos de los Clásicos comprende cintas restauradas por la Filmoteca

## Se exhibió ciclo de cine chileno en la UNAM

Con el título Los Clásicos y los Hijos de los Clásicos, se proyectó en la Sala José Revueltas del Centro Cultural Universitario el ciclo de cine chileno que incluyó 12 largometrajes que datan desde el inicio de la cinematografía de esa nación andina hasta producciones recientes.

Organizado por la Filmoteca de la UNAM, en colaboración con la embajada de Chile en México y la Cineteca Nacional de ese país latinoamericano, el objetivo de este ciclo fue mostrar parte de la historia de Chile a través de su cinematografía, desde el cine clásico hasta las producciones contemporáneas que en 1990 fueron incrementándose, explicó el biólogo Iván Trujillo, director general de Actividades Cinematográficas.

### Películas restauradas y actuales

Trujillo dijo que el ciclo incluyó la proyección de cintas que fueron restauradas por la Filmoteca de la UNAM, en cooperación con la Cineteca Nacional de Chile.

Uno de estos trabajos, *El húsar de la muerte*, se exhibió durante la inauguración del ciclo, con el acompañamiento musical de Hilarío y Micky. Dicho filme silente, que data de los inicios de la cinematografía chilena, retrata las andanzas del revolucionario Manuel Rodríguez (1785-1818).

Considerada una de las cintas más importantes de la historia del país andino, ésta narra las legendarias aventuras y muerte del popular patriota, político y guerrillero chileno, considerado un prócer de la independencia de su nación.



Reproducciones: Barry Domínguez.

Acompañado por Germán Guerrero, embajador de México en Chile, Gerardo Estrada, coordinador de Difusión Cultural, destacó que la relación entre ambas naciones latinoamericanas se fortaleció aún más en los años 70, cuando México acogió a los chilenos exiliados durante el golpe militar, lo cual, dijo, vino a enriquecer la cultura mexicana.

La muestra incluyó las cintas *El húsar de la muerte*, dirigida por Pedro Sienna (1925);

*La frontera*, de Ricardo Larraín, en coproducción con España (1991); *Leopardo*, con la dirección de Alfredo Llorente (1926); *Subterra*, del director Marcelo Ferrari, en colaboración con España (2003).

Continuó con *Morir un poco*, de Álvaro J. Covacevich (1967); *Machuca*, dirigida por Andrés Wood, en colaboración con España, Gran Bretaña y Francia (2004); *El chacal de Nahueltoro*, del realizador Miguel Littin, en coproducción con México (1969), y *Mi mejor enemigo*, de Alex Bowen, junto con Argentina y España (2005). El ciclo concluyó el sábado 18 de agosto con la exhibición de *Caliche sangriento*, de Helvio Soto (Chile-1969) y *En la cama*, de Matías Bize (Chile/RFA-2005). El domingo 19 se proyectaron *Julio comienza en Julio*, de Silvio Caiozzi (Chile-1977), y *La sagrada familia*, de Sebastián Campos (Chile-2004). g

HUMBERTO GRANADOS

Tres universitarios de la Escuela Nacional de Música tuvieron un exitoso desempeño en la 50 Academia Internacional de Verano del Castillo Weissenstein de Pommersfelden, Alemania. Se trata del profesor titular Sergio Cárdenas, Omar Álvarez, estudiante de maestría, y Nicolás Trinidad, quien cursa la licenciatura.

Apoyados por la UNAM, los tres asistieron a la celebración número 50 de esta prestigiada academia musical veraniega, que reúne a jóvenes talentos de todo el mundo. Para Cárdenas significó su quinta participación como director huésped de la Orquesta Collegium Musicum; para Trinidad, su segunda intervención, mientras que para Álvarez sería la primera colaboración.

Estos últimos tuvieron cuatro semanas de intensa actividad como integrantes de dicho conjunto musical, así como en los conciertos de música de cámara realizados en ese mismo periodo. Sergio Cárdenas, por su parte, el 11 y 12 de este mes tuvo a su cargo la conducción de la orquesta durante la cuarta semana del evento; di-

rigió obras de Grieg, Liszt y Dvorak, las cuales fueron bien recibidas por la audiencia en tres presentaciones.

#### En el diario *Fraenkischer Tag*

Sobre estos conciertos, el crítico Rolf Bernhard Essig publicó en el diario *Fraenkischer Tag* de la ciudad de Bamberg, Alemania, una elogiosa crítica a la participación del académico de la UNAM.

Él aseveró: "La 50 Academia Internacional de Verano del Castillo Weissenstein de Pommersfelden cerró con el concierto de la orquesta Collegium Musicum, al que Sergio Cárdenas dirigió con fuerza expresiva. De nueva cuenta dominó la magia de este grupo juvenil que toca con entusiasmo y emoción. El catedrático de la UNAM condujo de manera inteligente y elocuente".

## Éxito de músicos de la ENM en Alemania

Sergio Cárdenas, Omar Álvarez y Nicolás Trinidad, en la celebración número 50 de la Academia de Pommersfelden

Asimismo, explicó que el programa se compuso de la *Primera suite de Peer Gynt*, de Edvard Grieg; el *Primer concierto para piano y orquesta*, de Franz Liszt, y la *Sinfonía número 9*, *Desde el nuevo mundo*, de Antonin Dvorak; esta última –agregó– tuvo gran impacto en el público. "La suite de Grieg, que forma parte de los éxitos de siempre, fue dirigida con gran claridad, convenciendo en especial con su concepto dinámico".

Al acompañar al pianista Giuliano Mazzocante en el concierto de Liszt, el académico de la UNAM y la orquesta asistieron con mucha sensibilidad y chispa al solista, que le vino bien al aspecto redundante de Liszt, comentó.

"En la Sinfonía de Dvorak, el profesor de la Escuela Nacional de Música trabajó con una libertad

que, a la vez, tenía una poderosa fuerza motriz. Sin embargo, se destacaban los aspectos bucólicos, ya que incrementó de manera constante el poder de atracción de esta pieza. Los primeros dos movimientos convencieron por su notoria transparencia, la riqueza de su colorido y la atmósfera que privó en ellos. En los otros dos imperó recurrentemente el espíritu de Bohemia hasta que el enérgico final concentró todo lo que Dvorak había ofrecido antes. Como una promesa sonó el último acorde, que el director de música hizo esfumar con maravillosa maestría", finalizó Rolf Bernhard Essig. *g*

ENM

## Vencer al sensei turbo, hasta septiembre en el Sor Juana

El espectáculo *Vencer al sensei turbo*, escrito y dirigido por Richard Viqueira, continuará en escena en el Foro Sor Juana Inés de la Cruz, hasta el 23 de septiembre, excepto los días 15 y 16.

La intención de esta puesta en escena es mantener al espectador al borde de su asiento con la propuesta de un teatro de acción. La idea de su creador es cuestionar al poder autoritario; por ello, el director utilizó al profesor de artes marciales y a su discípulo como personajes. Ellos combaten constantemente hasta que el alumno logra alcanzar la sabiduría del *sensei*.

Richard Viqueira explicó que para crear este trabajo teatral investigó muchos preceptos orientales, sobre todo japoneses, aunque luego los mezcló con lo que llamó chilanguismos. La idea del autor era buscar elementos extraños y cercanos, que juntos fueran claros para el espectador mexicano, que entendiera que ese maestro japonés, el más viejo y sabio, podía ser también el académico que imparte música en su escuela, o quizá su padre.

*Vencer al sensei turbo* se presenta los sábados y domingos, a la 13 horas. El costo del boleto es de cien pesos; con credencial vigente de la UNAM e Inapam, 50 por ciento de descuento. *g*

DC



Foto: Barry Domínguez.





# Abre la Biblioteca Beatriz de la Fuente



Fotos: cortesía de la sede de Estéticas en Oaxaca.

**ROSA MA. CHAVARRÍA**

La sede del Instituto de Investigaciones Estéticas en Oaxaca puso en funcionamiento la nueva Biblioteca Beatriz de la Fuente, con el acervo personal de la historiadora del arte –libros, códices y revistas–, donado por su familia.

Los coordinadores de la sede de Estéticas en la entidad oaxaqueña y de la biblioteca, Gerardo Ramírez Hernández y Lucía Pérez Rojas, respectivamente, informaron que desde el miércoles 15 de agosto esta última da servicio al público.

El citado recinto tiene 15 mil 513 títulos y seis mil 500 volúmenes; 920 fascículos y 148 títulos de revistas, además de una colección de 30 códices, de los cuales 10 ya están en exposición, mientras el resto se encuentra en proceso de clasificación.

## Textos de humanidades

Todos los textos de dicha biblioteca son del área de las Humanidades, principalmente referentes a historia del arte y prehispánica, y fueron donados por la familia de la doctora. La colección de Beatriz de la Fuente también posee libros de literatura, filosofía y filología.

El recinto se ubica en el primer piso de un edificio antiguo del Centro Histórico de la capital oaxaqueña, en un espacio de 140 metros cuadrados. Consta de salas de consulta y lectura, así como un vestíbulo.

A la entrada de la biblioteca y en todos los libros se encuentra el sello *ExLibris* de Beatriz de la Fuente, que utilizaba para identificar su acervo bibliográfico. Éste se compone por tres elementos principales: la frase *Scribere est agere* (Escribir es actuar); la figura de un personaje femenino de perfil, procedente de la pintura mural de la Tumba 105 de Monte Albán, y un marco con diseños simbólicos extraídos de la cenefa de la Tumba de Pakal II, gobernante de Palenque. *g*



# Marcha la Caravana del Libro del CCH

El lunes 20 de agosto inició su recorrido la Caravana del Libro en el CCH, programa organizado por la Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, en coordinación con la Dirección General del Colegio de Ciencias y Humanidades, para llevar un buen número de ediciones del catálogo de la Universidad –más de 20 mil ejemplares– a los alumnos de bachillerato, justo ahora que comienzan el ciclo escolar.

El catálogo que se exhibe en esta caravana incluye títulos de diversas disciplinas como historia, matemáticas, filosofía, biología, derecho, economía, administración, estéticas y filología, así como obras clásicas de algunas colecciones de valiosos acervos bibliográficos como la Biblioteca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana, Clásicos de la UNAM y Biblioteca del Estudiante Universitario, entre otras.

## Programa

La Caravana del Libro comenzó en el CCH Vallejo, donde concluye su permanencia hoy jueves 23. Posteriormente se trasladará al CCH Oriente, para estar ahí del 27 al 30 de agosto. El recorrido continuará en el CCH Naucalpan, del 3 al 6 de septiembre, de 11 a 17 horas. Llegará al CCH Sur, del 10 al 13 de septiembre, y finalizará en el CCH Azcapotzalco, del 17 al 20 de septiembre, de 10 a 18 horas.

De acuerdo con Sergio Vargas, coordinador de ferias y eventos especiales de la Dirección General de Publicaciones, de los 20 mil ejemplares que se exhiben en la caravana, alrededor de dos mil títulos están enfocados a las humanidades, entre ellos, por ejemplo, las obras completas de William Shakespeare.

Los ejemplares se venden con descuentos atractivos a precios que oscilan entre cinco y 25 pesos, de modo que los alumnos encuentren títulos a costos accesibles, por ejemplo uno de cinco pesos en el mercado tiene el costo de 50.

Después del éxito que tuvo el Bazar del Libro, efectuado en el Corredor de Humanidades de Ciudad Universitaria, donde hubo una asistencia prome-



Foto: Barry Domínguez.

dio de dos mil estudiantes por día, la Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial de la UNAM se aventuró a realizar estas ferias en los Colegios de Ciencias y Humanidades. En el futuro contempla programas similares en los planteles de la Escuela Nacional Preparatoria y las facultades de Estudios Superiores. *g*

**HUMBERTO GRANADOS**

**C**omo parte del programa El Museo fuera del Museo, que organiza el Museo Universitario del Chopo, se exhibe *Formas de Japón*, fotografías de Aurelio Asiain que reflejan el carácter perfeccionista de aquella nación oriental. La muestra, en la Casa de Cultura Jesús Reyes Heróles de Coyoacán, presenta detalles, arquitectura, estructuras diversas y formas de este país de gran tradición en la armonía y la búsqueda de la perfección.

Durante los cinco años que radicó en Japón, Aurelio Asiain capturó más de 10 mil fotos, de las cuales eligió sólo 55 para destacar las diversas formas geométricas que encontró en el Universo de la región nipona.

Recuperadas de las calles, los jardines, las fachadas y las estructuras de los edificios, así como del sistema de transporte público, las instantáneas de Asiain se desprenden de su origen y cobran valor por sí mismas. Extraídas de su contexto, dentro del marco que les asignó el fotógrafo, son formas abstractas plasmadas en color y de 50 x 60 centímetros de tamaño.

### La forma y lo abstracto

Entre el conjunto de la exposición, destacan tres imágenes impresas en gran formato que se

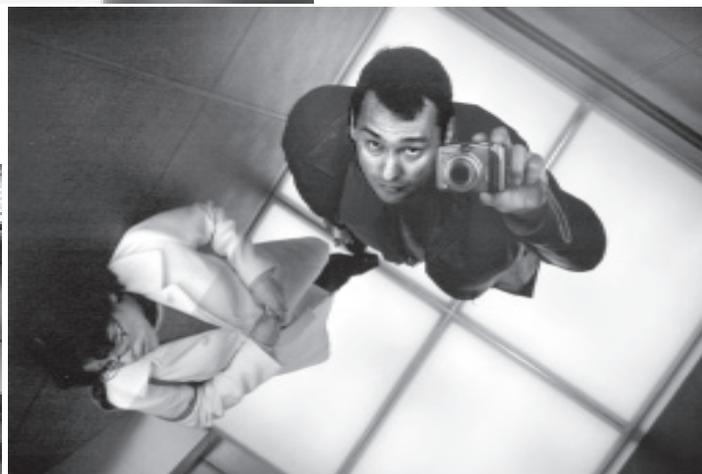
# La búsqueda de la perfección oriental, en *Formas de Japón*

El fotógrafo Aurelio Asiain exhibe en la Casa de Cultura Jesús Reyes Heróles



Composiciones de carácter orgánico.  
Fotos: DC. Abajo: Aurelio Asiain.  
Foto: Barry Domínguez.

convierten en el centro de la exposición y punto de referencia de la búsqueda

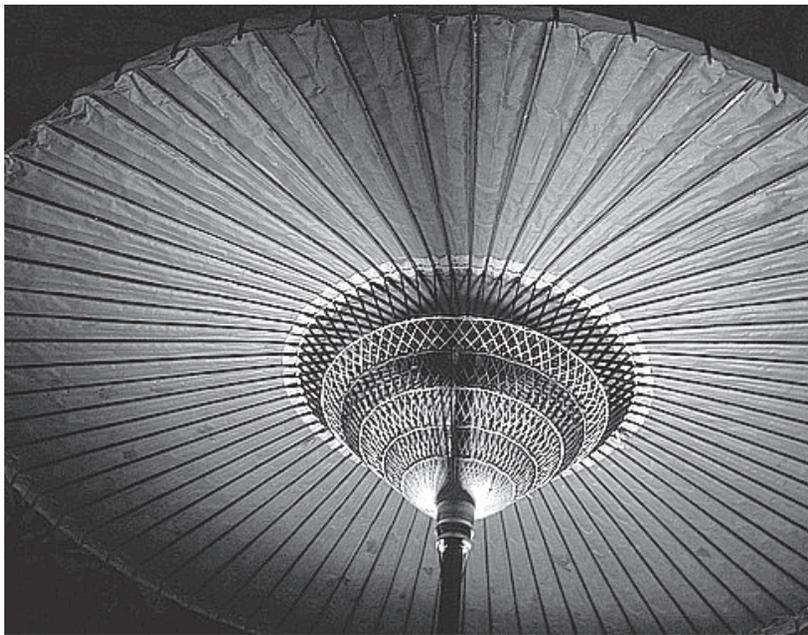


queda del artista; en ellas se concentra toda la belleza de la abstracción. La composición de las formas le imprimen a la imagen un carácter orgánico. Se observa cómo conviven armónicamente la textura de la arena y la madera de las casas con otros objetos captados, aparentemente, de manera incidental como un viejo radiador que, de acuerdo con el artista, recuerda que todo está trazado y diseñado.

Son pocas las imágenes donde aparece alguna figura humana y cuando eso ocurre, Asiain justifica su presencia: "Éstas también contienen un elemento geométrico y deseaba mostrarlas en esta exposición".

Capturadas en diversos tiempos y lugares con una cámara digital, las imágenes—unidas con el hilo conductor de las formas—logran destacar, según su autor, lo rigurosos y exactos que son los habitantes

de Kioto y Miyajima, principales sitios donde las tomó. Para él, algo de lo más representativo de esas ciudades es la limpieza y el orden con el que viven.



Confesó que le gustaría que el público que asista a la muestra observe que es un país hermoso, milímetro por milímetro.

Aurelio Asiain es poeta, crítico literario, ensayista y traductor. De 1983 a 1988 fue secretario de



redacción y editor responsable de la revista *Vuelta*, dirigida por Octavio Paz. Posteriormente fundó la revista *Paréntesis*, de la cual fue director. Desde 1999 es miembro del consejo editorial de la revista *Letras Libres*. Ha publicado diversos libros y más de 500 artículos en periódicos y revistas de América Latina, Estados Unidos, Europa y Japón.

*Formas de Japón*, organizada por el Museo Universitario del Chopo, se exhibe hasta el 30 de septiembre. La entrada es libre. *g*

**HUMBERTO GRANADOS**



**Semana del 23 al 29 de agosto de 2007**

Encuentra el Canal Cultural de los Universitarios en Cablevisión Digital (Canal 144) de 8 am a 1 am, en **SKY** (Canal 255) de 12 pm a 1 am y en el sistema de televisión por cable de tu localidad.



**20:00**  
**Ciencia y tecnología: Construyendo lo imposible**  
Esta serie presenta la labor de investigación y recreación que científicos llevan a cabo para tratar de construir los desafíos sobre invenciones antiguas. Hoy: *El primer Zeppelin*.



**21:30**  
**Chopo Teve**  
Programa que presenta el trabajo de montaje de exposiciones y la amplia gama de actividades organizadas en el propio Museo. Una realización de Jaime Kuri.



**19:30**  
**Estelares TV UNAM**  
*Los murales perdidos de Roberto Montenegro*  
Documental que muestra la obra mural realizada en el Colegio de San Pedro y San Pablo, hoy Museo de la Luz. Su historia, su simbolismo y personajes. Realización Jorge Prior.



**20:00**  
**Cazadores de imágenes**  
Serie documental acerca de los hombres y mujeres que hacen de la lente una extensión del ojo humano. Hoy: *La ley y la imagen*. Alfonso Mora.



**21:30**  
**Revista de la Universidad de México**  
Versión televisiva de la revista con una amplia revisión de su historia y de sus grandes colaboradores. Conducen los Maestros: Ignacio Solares y Antonio Crestani.



**21:30**  
**El pie de la letra**  
Serie que muestra la parte humana de los escritores, su sentido del humor, historias de vida, infancia, amores y alegrías. Conduce Juan Claudio Lechin. Hoy: *Angeles Mastretta*.



**20:30**  
**Grandes dioses, ciudades sagradas**  
Un acercamiento religioso y artístico a las culturas olmeca y teotihuacana. Hoy: *Piel de sombra y claridad*.

**Jueves 23      Viernes 24      Sábado 25      Domingo 26      Lunes 27      Martes 28      Miércoles 29**

**23:00**  
**Ópera**  
**Tosca de Giacomo Puccini**  
Ópera en tres actos, con música de Giacomo Puccini y libreto de Luigi Illica y Giuseppe Giacosa esta escenificación del drama pucciniano, combina intriga, violencia y pasión.



**22:30**  
**Talleres y oficios de México**  
Un recorrido por las diferentes manifestaciones de la artesanía mexicana. Hoy: *Rodolfo Padilla. La cerámica de Tlaquepaque*.



**21:30**  
**Cine: Del Lejano Oriente**  
*Deseando amar* de Wong Kar Wai (Hong Kong / Francia, 2000). Considerada como una película de culto, el director nos muestra su característico estilo: diálogos frescos y espontáneos, con un trasfondo poético muy marcado en la imagen y la atmósfera.



**22:00**  
**Tiempo de Filmoteca**  
*La lección de tango* de Sally Potter (G.B. / Fra. / Arg. / Alem. / Hol., 1997). A mitad de camino entre ficción y realidad, este filme fue dirigido, escrito y protagonizado por la feminista y destacada cineasta británica Sally Potter.



**22:00**  
**La miniserie**  
*Mademoiselle O* (Cap. 3)  
Adaptación de la obra de Vladimir Nabokov, que nos presenta un retrato de la época confusa de exilio en Rusia, a través de una historia de amistad.



**22:30**  
**Historia: Secretos ancestrales**  
Serie que pretende descubrir cómo civilizaciones pasadas fueron capaces de completar proyectos imponentes sin el empleo de la tecnología de nuestro tiempo. Hoy: *Los jardines colgantes de Babilonia*.



**21:00**  
**Los imprescindibles: El piano**  
*Hélène Grimaud, viviendo con lobos*. Hélène Grimaud dedica su vida a dos pasiones: el piano y los lobos. La pianista, célebre por sus interpretaciones de Rachmaninov o de Brahms, utiliza hoy su fama para cambiar la imagen tradicional del lobo.





23 de agosto de 2007

PROGRAMACIÓN SUJETA A CAMBIOS

<http://difusion.cultural.unam.mx>

## EXPOSICIONES

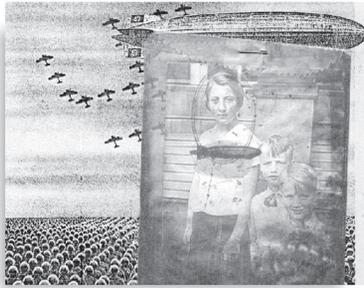
### Museo Universitario de Ciencias y Arte Campus (MUCA Campus)

Circuito Interior a un costado de la Torre de Rectoría, CU

#### ● La era de la discrepancia. Arte y cultura visual en México 1968-1997

Martes a viernes de 10:00 a 19:00;

sábados y domingos de 10:00 a 18:00 horas



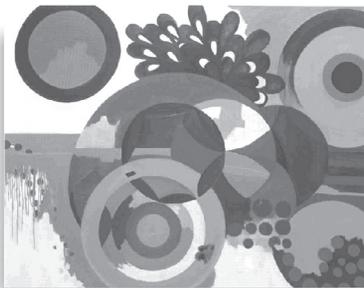
### Palacio de la Autonomía

Licenciado Primo de Verdad 2, esquina Guatemala, Centro Histórico

#### ● Geometrías

Isabel Leñero Franco

Martes a domingo de 10:00 a 18:00 horas



### Casa de Cultura Jesús Reyes Heróles

Francisco Sosa 202, Barrio de Santa Catarina, Coyoacán

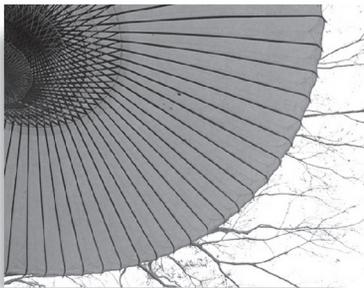
EL MUSEO FUERA DEL MUSEO

ACTIVIDAD DEL MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO

#### ● Formas de Japón

Fotografía de Aurelio Asiain

Lunes a domingo de 8:30 a 20:00 horas



## CINE

### Sala Julio Bracho

Centro Cultural Universitario. Insurgentes Sur 3000, CU

14o. FESTIVAL CINEMATOGRAFICO DE VERANO

DE LA FILMOTECA DE LA UNAM

#### Días de campo

Raúl Ruiz, Chile-Francia, 2004, 89 min.

Jueves 23 / 12:00, 16:00, 18:00 y 20:00 horas



#### El clavel negro

#### The Black Pimpernel

Åsa Faringer y Ulf Hultberg,

Dinamarca-México-Suecia, 2006, 95 min.

Viernes 24 al domingo 26, miércoles 29

y jueves 30 / 12:00, 16:00, 18:00 y 20:00;

martes 28 / 16:00, 18:00 y 20:00 horas

### Sala José Revueltas

Centro Cultural Universitario. Insurgentes Sur 3000, CU

6o. FESTIVAL DE HORROR EN CINE Y VIDEO

#### Macabro

Panorama de terror 2007

Jueves 23 al domingo 26 / 12:00, 16:00,

18:00 y 20:00 horas



■ \$30

## MÚSICA

### Sala Miguel Covarrubias

Centro Cultural Universitario. Insurgentes Sur 3000, CU

IX FESTIVAL INTERNACIONAL

MÚSICA Y ESCENA

#### Soundscape (México-Siria)

Música para percusiones,

arte visual y animación en tiempo real.

Tambuco,

Ensamble de Percusiones de México,

Ricardo Gallardo, director artístico;

Kevork Mourad, artista multimedia

Viernes 24 / 20:00 y sábado 25 / 18:00 horas

#### Laberinto (México)

Espectáculo infantil

Germán Romero, música

Miguel Ángel García, dirección musical

Érika Torres, coreografía, escenografía

e iluminación

Jerildy Bosch, diseño de vestuario

Acceso a niños mayores de tres años

Domingo 26 / 12:00 y 18:00 horas

■ \$200 y \$100

## TEATRO

### Explanada

Centro Cultural Universitario. Insurgentes Sur 3000, CU

#### ● La comedia de los errores

De William Shakespeare

Adaptación: Alfredo Michel

Dirección: Alonso Ruizpalacios

Sábados y domingos 11:00 horas

### Teatro Juan Ruiz de Alarcón

Centro Cultural Universitario. Insurgentes Sur 3000, CU

#### El hombre que fue Drácula

Historia original y texto: Roberto Coria

Versión escénica y dirección:

Eduardo Ruiz Savinión

Edición literaria: Vicente Quirarte

Viernes 20:00, sábados 12:00 y 19:00;

domingos 18:00 horas

### Foro Sor Juana Inés de la Cruz

Centro Cultural Universitario. Insurgentes Sur 3000, CU

#### La luna vista por los muertos

De Daniel Rodríguez Barrón

Dirección: Zaide Silvia Gutiérrez

Viernes 20:00, sábados 19:00

y domingos 18:00 horas

■ \$100

50% con credencial vigente UNAM, INAPAM, jubilados ISSSTE e IMSS

Entrada libre

**UNAM**  
Ideas en Libertad

Visitas guiadas al Centro Cultural Universitario:  
5622 7008  
Módulo de informes: 5665 0709

ROSA MA. CHAVARRÍA

La Universidad y la Barra Mexicana, Colegio de Abogados, AC, suscribieron un convenio general de colaboración para realizar actividades académicas, científicas y culturales conjuntas para fortalecer la cultura de respeto al estado de derecho.

Al signar el acuerdo con Luis Enrique Graham Tapia, presidente de la Barra, el rector Juan Ramón de la Fuente afirmó que

**Acuerdo con la Barra Mexicana, Colegio de Abogados; realizarán diversas actividades conjuntas**

en una sociedad como la mexicana, si el Estado no asume su responsabilidad es imposible pensar que en los próximos años se pueda tener un desarrollo menos desigual, más equitativo, tranquilo y seguro, que ofrezca mejores perspectivas.

En el University Club y ante miembros de la Barra y universitarios, señaló que mediante esta colaboración se avanzará en objetivos comunes que unen a las dos instancias en la solución de los problemas, y en las metas que ambos se tracen.

Consideró compleja, pero no inalcanzable, la tarea de fortalecer el estado de derecho y robustecer el social y democrático, pero debe buscarse la forma de lograrlo, porque con frecuencia el Estado mismo se desdibuja por insuficiente comprensión.

Preguntó, entonces, cómo avanzar en el país en los tiempos actuales cuando uno de los reclamos de la sociedad es que el Estado funcione y lo haga mejor de lo actual, que atienda sus responsabilidades básicas y sea capaz de proveer a los ciudadanos de seguridad, orden, salud y educación, y cómo aspirar a una sociedad más segura si no se atienden las necesidades básicas, si en una nación como México los signos ominosos son la pobreza y la desigualdad.

El rector alertó que al parecer el país quiere continuar al margen de la sociedad y la economía del conocimiento, sin una política educativa ni una visión de Estado, de mediano y largo plazos, donde la educación se convierta en un verdadero instrumento de capilaridad social.

Por su parte, Luis Enrique Graham destacó que la Universidad ha sido distintiva porque en su seno se han construido

muchos proyectos, ideas y acciones que han marcado la forma de ser de la nación y de los mexicanos.

La UNAM, recalcó, es un espacio de ilustre, sabia y responsable crítica, por lo que se congratuló por la suscripción del acuerdo. Éste, aseveró, será el instrumento con el que se inicie la cooperación para continuar la construcción de una de las mayores necesidades de la nación: una mejor y más eficaz cultura de respeto al estado de derecho.

de estudios, aseveró que es una posibilidad de encontrar ventanas de oportunidad para trabajar conjuntamente en aspectos donde pueden desarrollarse metas y esfuerzos afines.

Subrayó que se busca fortalecer la cultura de la legalidad, del respeto por el estado de derecho, la justicia, la ley, la igualdad y la equidad. Mediante el acuerdo se realizarán actividades académicas, científicas y culturales conjuntas.

El convenio, del que se derivarán acuerdos específicos, detalla que la UNAM

## Contribuye la Universidad a fortalecer el estado de derecho



**Luis Enrique Graham, Jorge Islas y Juan Ramón de la Fuente, a su llegada al acto.** Foto: Benjamín Chaires.

Es el primer convenio que en sus 85 años de existencia la Barra Mexicana suscribe con una institución de educación superior y es de la mayor relevancia, porque es con la Universidad que marca uno de los parteaguas en la historia nacional en la construcción del proyecto de nación, puntualizó.

Graham Tapia indicó que el estado de derecho, como expresión de la cultura, es un hábito, una forma de vida y diálogo, por lo que requiere una construcción de todos los días. La sociedad necesita mejores abogados.

Con el convenio, sostuvo, se sumarán esfuerzos para la edificación de una cultura jurídica más eficaz, pero cimentada en que juntos se creen mejores esquemas y juristas.

Al explicar el contenido del documento, Jorge Islas, abogado general de esta casa

y la Barra promoverán y apoyarán la realización de proyectos de investigación académica, desarrollo tecnológico y estudios técnicos, y proporcionará el apoyo y colaboración de la Universidad para efectuar acciones diversas.

Asimismo, se encargarán de proporcionar la información que se requiera para los proyectos; colaborarán en la elaboración de materiales didácticos e impartirán cursos de especialización, actualización profesional y posgrado, y realizarán su asesoramiento y planeación, así como las prácticas profesionales y el servicio social de alumnos y pasantes de la UNAM.

Se creará una Comisión Técnica que determinará y aprobará las acciones a realizar; dará seguimiento a las actividades y a los convenios específicos y los evaluará. *g*

## Cátedra Especial

### Miguel León-Portilla

El Consejo Interno del Instituto de Investigaciones Históricas, delegado por el Consejo Técnico de Humanidades, de conformidad con lo establecido en los artículos 13 al 19 y 22 al 24 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la Universidad Nacional Autónoma de México,

#### Convoca

A los profesores e investigadores de carrera de la UNAM a presentar su solicitud para ocupar, por un año, la Cátedra Especial **Miguel León-Portilla**, que pertenece al Instituto de Investigaciones Históricas, de acuerdo con las siguientes

#### Bases:

1. La Cátedra tiene como propósito principal estimular la generación de nuevos conocimientos en las áreas cultivadas por el doctor Miguel León-Portilla, así como la difusión de dichos conocimientos.

2. La presente convocatoria se abre en el área de **historiadores nahuas**.

3. Los profesores e investigadores solicitantes deberán tener publicaciones en el área de especialidad de la Cátedra.

4. El estímulo consistirá en el 30 por ciento de los rendimientos del capital que la UNAM ha constituido en fideicomiso para dicha Cátedra, si el investigador es de tiempo completo, y el 15 por ciento si es de medio tiempo, según lo establece el artículo 6 del Reglamento.

5. De acuerdo con el artículo 13 del Reglamento, podrán recibir la Cátedra Especial los profesores e investigadores de carrera de la UNAM que, a juicio del Consejo Interno, por delegación del Consejo Técnico de Humanidades, se hayan distinguido de manera sobresaliente en el desempeño de sus actividades académicas y que tengan una antigüedad mínima de cinco años al servicio de la institución.

6. De acuerdo con el artículo 16 del Reglamento,

no podrán concursar quienes no tengan una relación laboral con la UNAM, quienes gocen de una beca que implique una remuneración económica o quienes ocupen un puesto administrativo en la UNAM, a menos que se comprometan a renunciar a ellos si obtienen la Cátedra.

Las solicitudes deberán entregarse en la Secretaría Académica del Instituto en un plazo que concluirá a los 30 días hábiles de haberse publicado esta convocatoria en la *Gaceta UNAM* y deberán acompañarse de:

a) Currículum vitae actualizado

b) Fotocopias de los documentos que acrediten la preparación académica del solicitante

c) Documentos en los que conste su adscripción, categoría y nivel, funciones asignadas, antigüedad en la institución y vigencia de su relación laboral

d) Documentación que permita al Consejo Interno la evaluación del solicitante en lo que se refiere a las actividades académicas de investigación, docencia y difusión

e) Programa de trabajo para el periodo de ocupación de la Cátedra y relación de resultados esperados. El Programa deberá considerar, al término del periodo, la entrega de un trabajo de investigación por escrito y su exposición en un curso especial que tendrá duración mínima de una semana, así como la entrega de un informe de las actividades desarrolladas

f) Carta compromiso de no tener ninguna relación laboral o remuneración adicional fuera de la UNAM, con excepción de los estímulos del Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

“Por mi raza hablará el espíritu”  
Ciudad Universitaria, DF, a 23 de agosto de 2007  
La presidenta del Consejo Interno  
Doctora Alicia Mayer

## Facultad de Medicina

### Convocatoria

A los estudiantes de licenciatura, especializaciones, maestrías y doctorados de la Facultad de Medicina, a participar en el

#### Primer encuentro de carteles sobre investigación realizada por estudiantes

El cual se celebrará con apego a las siguientes

##### Bases:

1. Los participantes deberán ser alumnos que se encuentren realizando investigación en cualquier laboratorio de la Facultad de Medicina. El académico que dirige o asesora dicha investigación deberá ser, preferentemente, profesor o investigador de tiempo completo adscrito a esta entidad académica.

2. Podrá participar cualquier investigación que presente avances en los resultados o conclusiones.

3. Los participantes podrán inscribir su cartel en una de las siguientes áreas temáticas:

- 1 Básica
- 1 Clínica
- 1 Sociomédica

4. Los participantes deberán inscribirse previamente de manera electrónica en el sitio [www.facmed.unam.mx/eventos/encuentro](http://www.facmed.unam.mx/eventos/encuentro)

5. Con el fin de garantizar la imparcialidad, cada trabajo participante se firmará con un seudónimo y se acompañará de un sobre cerrado con las siguientes características:

a) En el exterior del sobre deberá aparecer:

1 El seudónimo utilizado, la categoría en que concursa y el título del cartel.

1 El cartel propuesto, que deberá tener una medida de 110 cm. de largo por 90 cm. de ancho, el cual deberá incluir:

- I. Introducción
- II. Metodología
- III. Resultados
- IV. Conclusiones
- V. Bibliografía principal.

b) En el interior del sobre se incluirán los siguientes datos:

- 1 Seudónimo
- 1 Nombre y apellidos
- 1 Categoría a la que pertenece
- 1 Correo electrónico
- 1 Dirección y teléfonos

6. Carta de cesión de derechos patrimoniales en favor de la Universidad Nacional Autónoma de México, quien por este medio adquirirá los derechos del cartel y los utilizará con el único fin de difundir los avances en la investigación científica que esta casa de estudios realiza.

Si falta alguno de estos requerimientos el trabajo no será evaluado, siendo descalificado de conformidad con la facultad otorgada al jurado en la base 10 de la presente convocatoria.

6. El plazo de entrega de los carteles queda abierto desde la fecha de publicación de la presente convocatoria y hasta el viernes 19 de octubre a las 18 horas.

7. La entrega de los trabajos deberá realizarse en las oficinas que ocupa la Coordinación de Investigación, sita en el primer piso de la Torre de Investigación de la Facultad de Medicina, Circuito Escolar, Ciudad Universitaria, Coyoacán, CP 04510, México, Distrito Federal.

8. Del 24 al 26 de octubre se instalará la exposición de los carteles participantes y al final de esta semana se dará a conocer el fallo del jurado.

9. Los ganadores por cada categoría recibirán los siguientes premios:

- **Primer Lugar: Diploma y \$5,000.00 (cinco mil pesos)**
- **Segundo Lugar: Diploma y \$3,000.00 (tres mil pesos)**
- **Tercer Lugar: Diploma y \$1,000.00 (un mil pesos)**

Todos los participantes recibirán constancia de participación.

10. El jurado estará conformado por: dos representantes académicos del Área Básica, dos representantes académicos del Área Clínica, dos representantes académicos del Área Sociomédica y la Coordinadora de Investigación de la Facultad de Medicina, quien lo presidirá.

Es facultad del jurado descalificar cualquier trabajo que no cumpla con alguno de los requisitos exigidos en esta Convocatoria.

11. Los integrantes del jurado podrán declarar desierto el concurso en alguna categoría o en todas y los fallos que emitan serán inapelables.

12. Cualquier situación no prevista en esta convocatoria será resuelta por el jurado del concurso.

Por mi raza hablará el espíritu  
Ciudad Universitaria, 23 de agosto de 2007  
Doctor José Narro Robles  
El director

## Facultad de Medicina

### Convocatoria

A los egresados de la Facultad de Medicina de licenciatura, especializaciones, maestrías y doctorados, a participar en el

#### Primer concurso de tesis

El cual se celebrará con apego a las siguientes

##### Bases:

1. Los participantes deberán ser alumnos egresados de licenciatura, especialización, maestría o doctorado de esta entidad académica, que hayan sustentado y aprobado el examen correspondiente en el periodo comprendido entre 2004 y 2006.

El académico que dirigió o asesoró la tesis correspondiente deberá ser profesor en la Facultad de Medicina o tutor acreditado por la misma.

2. La tesis deberá versar sobre temas de salud en cualquiera de las siguientes áreas: Básica, Clínica o Sociomédica.

3. Podrán participar las tesis concluidas y deberán ser registradas en cualquiera de las siguientes categorías:

- a) Licenciatura
- b) Especializaciones
- c) Maestría o
- d) Doctorado

No podrán participar las tesis que hayan sido elaboradas por miembros del personal académico de esta casa de estudios.

4. Los participantes al momento de la inscripción deberán entregar:

I. Cinco ejemplares de la tesis

II. Síntesis de la tesis escrita en no más de dos cuartillas

III. Expresar la relevancia de las aportaciones emanadas de la tesis

IV. Currículum vitae del candidato

V. Carta de propuesta suscrita por el tutor o asesor de la tesis, y

VI. Copia simple de la constancia oficial de la obtención del grado correspondiente a la tesis presentada

Si falta alguno de estos requerimientos el trabajo no será evaluado, siendo descalificado de conformidad con la facultad otorgada al jurado en la base 11 de la presente convocatoria.

Los documentos mencionados en la presente base no serán devueltos a los participantes.

5. La entrega de los trabajos deberá realizarse en las oficinas que ocupa la Coordinación de Investigación, sita en el primer piso de la Torre de Investigación de la Facultad de Medicina, Circuito Escolar, Ciudad Universitaria, Coyoacán, CP 04510, México, Distrito Federal.

6. El plazo de entrega e inscripción queda abierto desde la fecha de publicación de la presente convocatoria y hasta el miércoles 31 de octubre a las 18 horas.

7. El jueves 29 de noviembre se dará a conocer, en la página electrónica de la Facultad de Medicina, [www.facmed.unam.mx](http://www.facmed.unam.mx), el fallo del jurado calificador.

8. La fecha, hora y lugar para la entrega de premios será dada a conocer con la anticipación debida a los participantes y a la comunidad universitaria.

9. Los ganadores recibirán los siguientes premios:

- **Licenciatura: Diploma y \$10,000.00 (diez mil pesos)**
- **Especialización: Diploma y \$15,000.00 (quince mil pesos)**
- **Maestría: Diploma y \$20,000.00 (veinte mil pesos)**
- **Doctorado: Diploma y \$30,000.00 (treinta mil pesos)**

Todos los concursantes recibirán constancia de participación.

10. Los ganadores de cada categoría deberán ceder los derechos patrimoniales de su obra a la Universidad Nacional Autónoma de México y ésta podrá publicarlos en cualquier forma y momento.

11. El jurado estará conformado por: un representante académico del área Básica, un representante del Área Clínica, un representante académico del área Sociomédica, un representante de la División de Estudios de Posgrado, y la Coordinadora de Investigación de la Facultad de Medicina, quien fungirá como presidente.

Es facultad del jurado descalificar cualquier trabajo que no cumpla con alguno de los requisitos exigidos en esta convocatoria.

12. Los integrantes del jurado podrán declarar desierto el concurso en alguna categoría o en todas y los fallos que emitan serán inapelables.

13. Cualquier situación no prevista en esta convocatoria será resuelta por el jurado del concurso.

Por mi raza hablará el espíritu  
Ciudad Universitaria, 23 de agosto de 2007  
Doctor José Narro Robles  
El director



# becas

## licenciatura 2007-2008

PRONABES-UNAM

"La Universidad Nacional Autónoma de México, con aportaciones del Gobierno Federal, por conducto de la Secretaría de Educación Pública y de la Fundación UNAM A.C., a través de donativos de asociados y egresados; de la Fundación Alfredo Harp Helú A.C., Grupo Gigante, Fideicomiso Rómulo O'Farril, Fundación Coca Cola, ISSSTE, Carlos Abedrop Dávila, Alejandro Sattiel y L'Oréal, ha constituido un fondo con el propósito de otorgar becas no reembolsables a estudiantes de licenciatura que por su situación familiar requieran de apoyo económico."

Bajo estas consideraciones, el Comité Técnico del PRONABES-UNAM convoca a los estudiantes de licenciatura a participar en el Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES), bajo las siguientes:

### BASES

**PRIMERA.** Podrán participar todos los alumnos de la Universidad Nacional Autónoma de México que cumplan con los siguientes requisitos generales:

- Estar inscritos en la UNAM en una de las licenciaturas que imparte la Institución.
- Ser mexicanos.
- Provenir de familias cuyo ingreso sea igual o menor a tres salarios mínimos mensuales (\$4,551.00).
- No contar con una licenciatura previa.
- En el caso de que el estudiante se encuentre cursando una carrera simultánea, el apoyo se otorgará sólo para concluir la primera de ellas.
- No estar disfrutando de otra beca o apoyo económico otorgado para su educación por algún organismo público o privado. En caso de que el alumno cuente con algún beneficio equivalente de tipo económico o en especie otorgado para su educación por organismo público o privado, deberá renunciar a este apoyo para ser sujeto de asignación de una beca PRONABES-UNAM.
- No haber sido sancionado conforme a lo establecido en la Legislación Universitaria.

**SEGUNDA.** Podrán solicitar su Ingreso al Programa de Becas PRONABES-UNAM, los alumnos que no hayan sido becarios del Programa, cumplan con los requisitos generales establecidos en la Base Primera de esta convocatoria y se encuentren en las siguientes condiciones:

- Alumnos inscritos en el primer año de licenciatura. Deberá ser su primera inscripción en este nivel de estudios en la UNAM. No requieren promedio mínimo para solicitar el apoyo.
- Alumnos inscritos en un ciclo (año) escolar superior al primero. Deberán haber obtenido un promedio general mínimo de 8.0, tener cubierto un número de créditos equivalente al previsto en el plan de estudios, de acuerdo con el número de semestres o años cursados, y haber aprobado la totalidad de las materias a las que se haya inscrito en el ciclo o ciclos (años) anteriores.

**TERCERA.** Podrán solicitar la Renovación de la Beca PRONABES-UNAM los alumnos que, además de cumplir con los requisitos generales establecidos en la Base Primera de esta convocatoria, se encuentren en las siguientes condiciones:

- Alumnos que en el ciclo anterior hayan iniciado sus estudios de licenciatura en la UNAM y obtenido una beca PRONABES, podrán seguir gozando de este beneficio en el segundo ciclo (año) escolar siempre que demuestren haber cubierto el número de créditos equivalente al previsto en el plan de estudios para el año cursado y aprobado la totalidad de las materias a las que se inscribieron en el ciclo (año) anterior.
- Alumnos inscritos en un ciclo (año) escolar superior al segundo y hayan sido becarios PRONABES, deberán haber obtenido un promedio mínimo de 8.0 en el ciclo inmediato anterior al que se encuentren inscritos, tener cubierto un número de créditos equivalente al previsto en el plan de estudios, de acuerdo con el número de semestres o años cursados, y haber aprobado la totalidad de las materias a las que se han inscrito en los ciclos (años) anteriores.

**CUARTA.** La asignación de la beca se fundamentará en:

- La situación económica familiar que se determinará a partir de la información que, bajo protesta de decir verdad, proporcionen los solicitantes. Esta información podrá ser verificada por la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos con base en la documentación probatoria de los ingresos familiares que presenten los estudiantes y, en su caso, mediante visitas domiciliarias realizadas por trabajadoras sociales; y
- La evaluación de los antecedentes académicos registrados en la Dirección General de Administración Escolar.

**QUINTA.** La beca consistirá en un estipendio mensual de ayuda de sostenimiento cuyo monto es variable según el ciclo (año) escolar en el que el estudiante se encuentre inscrito y se pagará a través de tarjeta bancaria de débito. Para el ciclo escolar 2007-2008 se asignará de la siguiente manera:

- Primer año	\$ 750.00 mensuales
- Segundo año	\$ 830.00 mensuales
- Tercer año	\$ 920.00 mensuales
- Cuarto año	\$1,000.00 mensuales
- Quinto año	\$1,000.00 mensuales

**SEXTA.** Se otorgarán 12 apoyos mensuales, que cubrirán el periodo de septiembre de 2007 a agosto de 2008, con excepción de los alumnos que están inscritos en el último semestre de su carrera, a quienes se otorgará el apoyo sólo por seis meses.

**SÉPTIMA.** Para el ciclo escolar 2007-2008, de acuerdo con los recursos disponibles, se cubrirán en primer término las solicitudes de renovación de los estudiantes con mayor necesidad económica que cumplan los requisitos establecidos en estas BASES, quedando el remanente para las solicitudes de primer ingreso al Programa.

**OCTAVA.** Los alumnos que deseen solicitar su ingreso al Programa deberán activar la cuenta de correo electrónico que le ha sido asignada por la Dirección General de Administración Escolar, contar con la Cédula Única de Registro de Población (CURP) y con un número telefónico donde pueda ser localizado.

**NOVENA.** Los alumnos seleccionados, además de cumplir con lo establecido en las Reglas de Operación del PRONABES, emitidas por la Subsecretaría de Educación Superior de la Secretaría de Educación Pública y publicadas en el Diario Oficial de la Federación del día 28 de Febrero de 2007, deberán comprometerse a cursar la totalidad de los créditos que se establecen en los planes de estudio y, para tener opción de renovar el apoyo, deberán mantenerse dentro de los requisitos académicos señalados en la presente Convocatoria, además de comprobar que por su situación económica familiar ameritan la continuidad del mismo.

**DÉCIMA.** Una vez que el becario haya cubierto el porcentaje mínimo de créditos que establece el reglamento de su facultad o escuela para realizar el Servicio Social, deberá incorporarse, por un periodo no menor a 6 meses, en alguno de los programas de atención a la comunidad que ofrece la Institución.

### OPERACIÓN DEL PROGRAMA

- Los aspirantes interesados en participar en el Programa deberán ingresar al Portal del Becario a través de la página electrónica de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos ([www.dgose.unam.mx](http://www.dgose.unam.mx)) para, posteriormente, acceder a través de la liga 'Solicitud de Nuevo Ingreso' y llenar LA FORMA OFICIAL DE SOLICITUD DE INGRESO AL PROGRAMA. Una vez que ha sido debidamente contestada, se deberá imprimir y conservar el comprobante que emite el sistema de captura, el cual servirá como acuse de recibo.
- Los alumnos que hayan sido becarios en el ciclo 2006 - 2007 y que deseen renovar el apoyo, deberán ingresar al Portal del Becario a través de la página electrónica de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos ([www.dgose.unam.mx](http://www.dgose.unam.mx)) para, posteriormente, acceder a través de la liga 'Solicitud de Renovación', proporcionar número de cuenta y contraseña y llenar LA FORMA OFICIAL DE RENOVIACIÓN AL PROGRAMA. Una vez que ha sido debidamente contestada, se deberá imprimir y conservar el comprobante que emite el sistema de captura, el cual servirá como acuse de recibo.
- El periodo de recepción de solicitudes de Ingreso y de Renovación de Beca será a partir del 20 de agosto a las 9:00 horas, hasta el 31 del mismo mes a las 18:00 horas. Este periodo es IMPROPRORROGABLE.
- La UNAM dará a conocer los resultados del proceso de selección de becarios el 17 de septiembre en la Gaceta UNAM, a través de los medios de difusión de cada plantel y del correo electrónico del alumno proporcionado por la Dirección General de Administración Escolar.
- Los listados de beneficiarios estarán disponibles en los medios de difusión de cada plantel, en el Centro de Orientación Educativa de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos, en su página WEB ([www.dgose.unam.mx](http://www.dgose.unam.mx)) y en el Portal del Becario ([www.becarios.unam.mx](http://www.becarios.unam.mx)).
- Los alumnos que hayan sido seleccionados como beneficiarios del Programa por primera vez, deberán realizar los siguientes trámites en las fechas señaladas en la publicación de los resultados; en caso contrario, el apoyo económico será cancelado:
  - Recoger la carta de asignación que lo acredita como becario del PRONABES - UNAM para el ciclo escolar 2007-2008.
  - Firmar el formato en el que el alumno declara, bajo protesta de decir verdad, que la información proporcionada en la solicitud electrónica es verídica, que su ingreso es igual o inferior a los tres salarios mínimos y que conoce los derechos y obligaciones que adquiere como becario del PRONABES - UNAM.
  - Recoger la tarjeta bancaria, así como firmar el contrato correspondiente y los acuses de recibo de la misma.
- Los alumnos que resulten beneficiarios del Programa deberán acudir al área responsable de becas de su facultad o escuela, donde se les informará el nombre del tutor académico que les será asignado.
- Los alumnos que solicitaron la renovación del apoyo y que hayan sido seleccionados como beneficiarios del Programa, deberán realizar los siguientes trámites en las fechas señaladas en la publicación de los resultados; en caso contrario, el apoyo económico será cancelado:
  - Recoger la carta de asignación que lo acredita como becario del PRONABES - UNAM para el ciclo escolar 2007-2008.
  - Firmar el formato en el que el alumno declara, bajo protesta de decir verdad, que la información proporcionada en la solicitud electrónica es verídica, que su ingreso es igual o inferior a los tres salarios mínimos y que conoce los derechos y obligaciones que adquiere como becario del PRONABES - UNAM.
- En caso de que se detecte falsedad en los datos proporcionados por el alumno, la beca será cancelada aún cuando ya haya sido asignada.

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"  
Ciudad Universitaria, D.F., a 20 de agosto de 2007

EL COMITÉ TÉCNICO DEL PRONABES UNAM

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente".



**PRONABES**  
PROGRAMA NACIONAL DE BECAS PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR



# Convocatorias para Concurso de Oposición Abierto

## Facultad de Odontología

La División de Estudios de Profesionales de la Facultad de Odontología, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69, del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, para ocupar la plaza de Profesor de Asignatura "A" definitivo que a continuación se especifica

Núm. de plazas	Asignatura
1	Odontología Preventiva y Salud Pública Bucal II

### Bases:

- Tener título superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir.
  - Mostrar aptitud para la docencia.
- De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Odontología determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

### Pruebas:

- Crítica escrita del programa de estudios de la materia correspondiente.
- Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.
- Exposición oral de los puntos anteriores.
- Interrogatorio sobre la materia.
- Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría Académica de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, los siguientes documentos:

- Solicitud de inscripción al concurso (el formato se proporcionará en la Secretaría Académica).
- Currículum vitae actualizado y la documentación comprobatoria de su contenido.
- Constancia de grado.
- Si se trata de extranjeros, constancia vigente de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- Señalamiento de dirección y teléfono para recibir comunicación en la ciudad de México y/o Ciudad Universitaria.

En la misma Secretaría Académica se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada y las pruebas específicas que deberán presentar, así como la fecha en que comenzarán éstas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto se dará a conocer el resultado del concurso, el que surtirá efecto a partir de la fecha de ratificación del H. Consejo Técnico cuando declare ganador.

**"Por mi raza hablará el espíritu"**

Ciudad Universitaria, DF, a 23 de agosto de 2007

**El Director**

**Maestro Javier de la Fuente Hernández**

## Facultad de Derecho

La Facultad de Derecho, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 14 de la Ley Orgánica, 73, del 76 al 78 y 83 del Estatuto General y del 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a los Concursos

de Oposición Abierto a las personas que reúnan los requisitos que se precisan en la presente convocatoria y en las disposiciones legales antes mencionadas, para ocupar las plazas de Profesores de Asignatura "A" definitivo que se especifican a continuación:

Número de plazas	Materia
5	Contratos Mercantiles
10	Derecho Romano I
4	Derecho Aduanero
5	Empresas y Contribuciones
10	Régimen Jurídico del Comercio Exterior
5	Derecho Procesal Constitucional
5	Derecho Electoral

### Bases:

De conformidad con lo previsto en el artículo 36 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, podrán participar en este concurso todas aquellas personas que satisfagan los siguientes requisitos:

- Tener Título de Licenciado en Derecho
- Mostrar aptitud para la docencia

### Pruebas:

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 73 inciso (d) y 74 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Derecho, acordó que los aspirantes deberán someterse a las siguientes pruebas:

- Crítica escrita al programa de estudios correspondiente.
- Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas, mismo que lo determinará la Comisión correspondiente.
- Interrogatorio sobre la materia.
- Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación y lo determinará la Comisión correspondiente.
- Formulación de un proyecto de investigación sobre un problema determinado, mismo que será designado por la Comisión correspondiente.

Para participar en este concurso, los interesados podrán inscribirse en la Secretaría Académica de la Facultad de Derecho, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de ésta convocatoria, en el horario de 10:00 a 14:00 horas y de 17:00 a 19:00 horas de lunes a viernes, con la siguiente documentación:

- Solicitud de inscripción.
- Currículum vitae en las formas oficiales.
- Copia del acta de nacimiento.
- Copia de los documentos que acrediten los estudios, experiencia y grados requeridos.

De acuerdo con el artículo 71 del Estatuto del Personal Académico, los concursantes deberán ajustarse a lo dispuesto por el H. Consejo Técnico de esta facultad en su sesión celebrada el día 23 de Noviembre del 2005.

Después de verificar la entrega completa de la documentación requerida, así como el cumplimiento de los requisitos para poder participar en el concurso, la dependencia le hará saber al concursante de la aceptación de su solicitud.

Asimismo, le notificará de las pruebas específicas que deberá presentar, el lugar donde se celebran éstas y la fecha en que comenzarán las mismas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se dará a conocer el resultado del concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de ratificación del H. Consejo Técnico sobre el dictamen final del concurso, o en caso de encontrarse ocupada, a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión se encuentre comprometida.

**"Por mi raza hablará el espíritu"**

Ciudad Universitaria, DF, a 23 de agosto de 2007

**El Director**

**Doctor Fernando Serrano Migallón**

## Aviso

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas invita a la comunidad universitaria a participar en el Curso de Capacitación para Promotores Voluntarios de Activación Física Nivel 1, que se efectuará el viernes 7 de septiembre, de 10 a 15 horas, en el Centro de Educación Continua de Estudios Superiores del Deporte (CECESD). Para mayores informes comunicarse a las oficinas de Cultura Física, al 5622 0526 y 27 ext. 40458 o al correo electrónico culturafisicaunam@yahoo.com.mx



# DEPORTES

Partidos de ida: el equipo superior femenino ganó, y el varonil rojo de Ingeniería empató

HORACIO MEJÍA

La selección superior femenil de la UNAM ganó por default al Club Laguna y el equipo rojo de la Facultad de Ingeniería, en varonil, empató a dos con La Fama en los partidos de ida disputados ayer en la final metropolitana de la Copa Telmex 2007.

El juego de vuelta de los ingenieros se jugará este sábado al mediodía en el Deportivo Vivanco, y su entrenador, Enrique Gómez, cree que se puede ganar, sólo espera que la presión del público de La Fama no influya en el arbitraje.

En tanto, en el primer duelo que se escenificaría ayer en el Estadio de Prácticas Roberto Tapatio Méndez, el Club Laguna, equipo femenil visitante, no llegó a la hora programada, por lo que perdió 2-0 el partido de ida, de acuerdo con el reglamento del torneo

Ahora el equipo universitario, dirigido por Jair Juárez, está a la espera de que la entrenadora del Club Laguna, Mercedes Rodríguez, de a conocer a los organizadores el lugar, fecha y hora para la vuelta.

Jair manifestó que el Club Laguna es complicado, pero tiene confianza de que sus jugadoras podrán aprovechar la ventaja que llevan.

En lo que respecta al equipo varonil de la Facultad de Ingeniería, apenas logró empatar ante La Fama, representante de la delegación Tlalpan. El juego, también en el Tapatio Méndez, fue cerrado y con un mal arbitraje, lo que dificultó que los pumas alcanzaran el empate después de ir abajo 2-0.

La Fama se lanzó al frente desde el silbatazo inicial, y logró su primera anotación por conducto de Luis Otero, quien disparó desde afuera del área apenas al minuto tres.

## Buscan Pumas avanzar al Nacional de Copa Telmex



De lograr la victoria enfrentarían a Tlaxcala. Fotos: Jacob V. Zavaleta.

Al minuto 23 en otra ofensiva del equipo visitante, Rafael Sánchez amplió la ventaja con un cabezazo desde el centro del área. Fue al minuto 38 cuando el universitario René Álvarez logró el primer gol de la oncena local con un remate con la cabeza que dejó sin oportunidad al portero de La Fama.

Así, se fueron al descanso. En la segunda mitad, el equipo universitario se lanzó más a la ofensiva y al minuto 22 logró la igualdad mediante un tiro de esquina que remató Martín Corona. Las llegadas a ambos lados fueron constantes, pero ninguno logró concretar. El juego se tornó rudo, y al final hubo un saldo de tres expulsados, dos del equipo universitario y uno del visitante, e igual número de amonestados, también con dos de los pumas.

Si los equipos universitarios, tanto el varonil como el femenil, logran la victoria en

la vuelta, serán los representantes del Distrito Federal en la siguiente ronda de la Copa Telmex, donde enfrentarían a Tlaxcala en ambas ramas. *g*



# Monterrey, otro faro de esperanza para Pumas

En Cuernavaca, la filial de los auriazules recibe a Tiburones de Coatzacoalcos

**S**i alguien hubiera pronosticado que aquel triunfo de 1-0 sobre Monterrey en el Estadio Tecnológico el pasado 3 de marzo, marcaría el comienzo de una mala racha para Pumas que, en sus siguientes 12 juegos de Liga no ha vuelto a saborear la victoria, nadie lo hubiera creído.

MARCO LOERA

Desafortunadamente así ha sucedido, pero este sábado a las 17 horas el cuadro auriazul intentará de nuevo sumar tres puntos cuando enfrente por cierto, a Rayados en la Sultana del Norte, en la fecha cuatro del Apertura 2007.

Del mencionado encuentro a la fecha, la escuadra que dirige Ricardo Ferretti cuenta con un récord de 10 empates y dos derrotas —ante Morelia y Atlante—. Éste incluye los tres encuentros que ha disputado en el actual torneo.

Durante esta sequía de triunfos, Pumas ha enfrentado a Chivas, Atlante, América —en dos ocasiones—, Necaxa, Querétaro, Tecos, Morelia, San Luis y Tigres.

A pesar de los antecedentes negativos, la cancha norteña le ha dado buenos dividendos a los auriazules en torneos cortos, pues de 12 juegos en dicha sede, han salido con cuatro triunfos, cuatro empates, e igual número de derrotas.

La última ocasión que la escuadra felina perdió

en la casa del Monterrey fue el 21 de julio de 2001, por 1-0. Desde entonces han disputado otros seis encuentros en territorio norteño, con cuatro triunfos y dos igualadas.

Miguel Herrera y sus regios tienen una racha de cinco triunfos consecutivos como local. Su último descalabro en su casa fue precisamente el 3 de marzo, cuando recibieron a la escuadra de la Universidad.

Para el encuentro de este fin de semana estarán ya de regreso con Pumas Efraín Velarde y Héctor Moreno, quienes fueron convocados a la selección mexicana que enfrentó ayer a Colombia en Denver, Colorado.

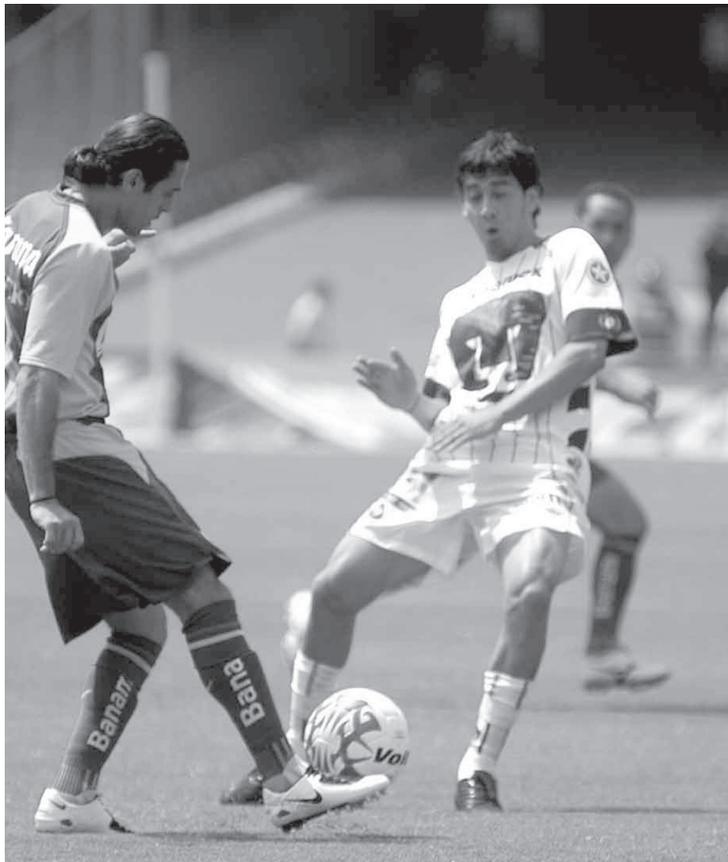
Luego de tres jornadas, Pumas se ubica en la posición tres del grupo uno, empatado con Jaguares en dos unidades. El líder del sector y también general, es el Pachuca con marca perfecta de nueve puntos, seguido del Toluca con cuatro, y en el fondo Puebla y Tecos, con uno.

## Primera A

También el sábado, en Cuernavaca, Pumas Morelos recibirá a Tiburones de Coatzacoalcos en el Estadio Centenario, a las 16 horas.



Los felinos morelenses llegarán a este encuentro luego de que el pasado viernes empataron a uno ante Socio Águila en el Azteca. El gol, en las postrimerías del partido, lo consiguió el argentino Gastón Caprari, quien ha anotado en los tres juegos disputados por los auriazules en el Torneo Apertura 2007 de la Primera A.



Fotos: Benjamin Chaires.

**P**umas Acatlán debe ganar el campeonato de la Conferencia Nacional para volver al lugar que le pertenece: los 12 Grandes. No hay de otra. Y ése es el principal compromiso que adquirió el capitán para 2007 de la organización felina de Naucalpan, Pedro Bautista Monroy, de cara a la temporada que empieza para ellos el 8 de septiembre.

Para el jugador de quinto año, Pumas Acatlán es un equipo grande y de tradición, por lo que no debe permanecer en la Nacional. Cualquier otra situación que no sea coronarse, sería un fracaso.

“Ser capitán implica un compromiso fuerte porque se siente el peso del equipo sobre ti, no sólo en el terreno de juego sino también afuera. Les agradezco que hayan confiado en mí y no me queda más que trabajar con mayor ahínco para no defraudarlos”, afirmó Bautista, quien asume la capitania con mucha ilusión.

El tackle ofensivo de Pumas Acatlán recuerda que cuando lo eligieron, al término de la temporada 2006, el primer objetivo que se trazó para la siguiente fue el ascenso.

Sin embargo, tuvo dudas con respecto a sus compañeros: no sabía si regresarían al equipo, pues el descenso desmotiva a cualquiera para seguir jugando. Pero a principios de año tuvo una grata sorpresa al ver a todos en el campo de entrenamiento con el mismo objetivo: regresar a la conferencia mayor de la ONEFA.

Ser jugador de quinto año embarga de nostalgia a Pedro, quien empezó a jugar fútbol americano a los 17 años: “Puro tochito, hasta que unos amigos me invitaron a probarme en el Club Cobras de Cuautitlán Izcalli, y me encontré con un deporte que me llena y me ha dado armas para enfrentar la vida. Hay una gran hermandad con los compañeros”.

Fue en ese club donde Bautista Monroy compitió en la juvenil AA, y en la Intermedia. Luego, Ranfery Abad,

# Regresar a los 12 Grandes, anhelo de Pumas Acatlán

Un fracaso si no lo logramos, afirma Pedro Bautista, el capitán; “amor, garra, orgullo, daremos todo”



Foto: Marco Velasco.

exjugador de los felinos de Naucalpan, lo invitó a probarse con el equipo de Liga Mayor de Acatlán, al que ingresó en 2003, año en que la escuadra ascendió a la entonces Conferencia de los 10 grandes.

Aficionado a los 49ers de San Francisco y admirador de Jerry Rice, el ahora capitán de Pumas Acatlán evoca el momento más significativo de su carrera: ser campeón en 2003, cuando derrotaron a Centinelas 27-13.

Por el contrario, el más amargo ha sido el descenso.

Pedro es egresado de Administración en la FES Cuautitlán, de hecho se incorporó a Pumas Acatlán una vez que concluyó la carrera, aunque, posterior-

mente se tituló. “Hay gente que deja de jugar porque no puede compaginar ambas cosas, sobre todo si no cuenta con apoyo. Es difícil, lo he visto, pero afortunadamente no fue mi caso”.

El soporte de sus padres y su novia a lo largo de su carrera deportiva ha sido importantes, pues comprende que para ellos es difícil convivir con él tan poco tiempo. Al término de su elegibilidad, Pedro quiere dedicarse totalmente a su carrera, aunque reconoce que la inquietud de *coachear* está latente.

Pese a que en la pretemporada no ha conseguido victorias, la escuadra que dirige Miguel Ángel Padilla ha sacado provecho a esas experien-

cias para corregir errores y poder empezar con el pie derecho su camino al ascenso.

El primer escollo será Leones de la Universidad Metropolitana de Monterrey el 8 de septiembre, al mediodía en la FES. Los regios son un rival de respeto en la Nacional, pero Bautista Monroy confía en que se alzarán con el triunfo gracias a la velocidad del equipo y su ataque terrestre como su mejor carta, situación que compensa su poco peso y estatura.

A Pedro Bautista le gustan los retos y contundente señala: “En la temporada 2007 la afición acatleca verá nuestro gran amor por los colores y la institución, una escuadra con garra que saldrá a luchar en todos los partidos. Queremos que crean de nuevo en nosotros y se sientan orgullosos de Pumas Acatlán”. *g*

## Nota aclaratoria de la Facultad de Ciencias

En relación con la convocatoria publicada el 9 de agosto de 2007 en *Gaceta UNAM* número 4002, a petición de la dependencia solicita se publique la siguiente aclaración:

**Para el conocimiento de los aspirantes a la plaza No. 75412-56 de Técnico Académico Titular A de tiempo completo en el área de Bioquímica, Inmunología y Biología Celular, el ganador de dicha plaza realizará sus labores en la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación en Sisal, Yucatán.**



**Dr. Juan Ramón de la Fuente**  
Rector

**Lic. Enrique del Val Blanco**  
Secretario General

**Mtro. Daniel Barrera Pérez**  
Secretario Administrativo

**Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez**  
Secretaría de Desarrollo Institucional

**Mtro. José Antonio Vela Capdevila**  
Secretario de Servicios a la Comunidad

**Mtro. Jorge Islas López**  
Abogado General

**Lic. Néstor Martínez Cristo**  
Director General de Comunicación Social

**Gaceta**

**Director Fundador**  
Mtro. Enrique González Casanova

**Director de Gaceta UNAM**  
Víctor Manuel Juárez Cruz

**Subdirector de Gaceta UNAM**  
David Gutiérrez y Hernández

**Redacción**  
Hernando Luján, Elvira Álvarez, Olivia González, Sergio Guzmán, Rodolfo Olivares, Cynthia Uribe, Arturo Vega y Cristina Villalpando

**Gaceta UNAM** aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Comunicación Social. Oficina: Edificio ubicado en el costado sur de la Torre de Rectoría, Zona Comercial. Tel. 5622-14-52 ext. 832, fax: 5622-14-56. Número de expediente 89/06517; Certificado de licitud de título No. 4461; Certificado de licitud de contenido No. 3616, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Impresión: Editoriales de México, S.A. de C.V., (División Comercial) Chimalpopoca 38, Col. Obrera, CP. 06800, México, DF. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo 275/90, expedido por la Dirección General del Derecho de Autor. Editor responsable: Néstor Martínez Cristo. Distribución: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria.

Número 4,006

la era de la **discrepancia**  
arte y cultura visual en México 1968-1997



**SIMPOSIO INTERNACIONAL**

# RECARGANDO LO CONTEMPORÁNEO

ESTRATEGIAS CURATORIALES DE RESCATE DEL ARTE RECIENTE

Compartiendo experiencias con curadores de arte contemporáneo de Argentina,  
Brasil, Colombia, España, Estados Unidos, Inglaterra, Perú y Polonia

**PONENTES:** Álvaro Barrios / Connie Butler / Donna De Salvo / Christoph Grunenber  
Miguel López / Bartomeu Marí / Rubens Machado / Suely Rolnik / Patricia Rizzo  
Lukasz Ronduda / Emilio Tarazona / Rachel Weiss / Lynn Zelevansky

**10 y 11 de septiembre de 2007**

**Auditorio de la Coordinación de Humanidades / Ciudad Universitaria**

**Informes:** 5622 0205 / nicolasarmendarizmedina@gmail.com

**Inscripciones:** [www.muca.unam.mx/simposio](http://www.muca.unam.mx/simposio)



Dirección  
General de  
Artes  
Visuales

