

□ Se restauró la Cátedra Extraordinaria José Martí

## Refuerza la Universidad su vocación latinoamericanista

● Impulso a los vínculos de la UNAM con instituciones educativas de otros países

□ 5

Gana alumno de  
Contaduría el  
certamen de cuento  
Gilberto Owen □ 4

● Periodo 2001-2005  
Lucy María Reidl,  
nueva directora  
de Psicología □ 4

● Informe 2000-2001  
La reforma es  
responsabilidad  
de todos: José  
Antonio de la Peña

□ 2



Foto: Francisco Cruz

### El estrés oxidativo, causa de envejecimiento celular

● Investigadores de Biomédicas analizan el proceso en la bacteria *Escherichia coli*

□ 10

Llegan a 48 países los diplomados que imparte la DEC de Ingeniería □ 6

Escorpiones, bicampeón del Torneo Interfacultades

□ 21

Presentó su tercer informe de labores al frente de la dependencia

# Responde el Instituto de Matemáticas a los retos de la Universidad y del país

Responsabilidad de los universitarios, participar en el proceso de reforma: De la Peña

**P**ARA LA UNAM se presentan nuevos retos en el futuro inmediato; ha decidido entrar en un proceso profundo de revisión y reforma, y si bien esta casa de estudios siempre ha sabido modernizarse académicamente, la reforma representa grandes oportunidades

Esto afirmó José Antonio de la Peña, director del Instituto de Matemáticas, al rendir su tercer informe de actividades 2000-2001 al frente de esa dependencia, en presencia del coordinador de la Investigación Científica, René Drucker.

En el Salón de Seminarios Graciela Salicrup de ese instituto, el funcionario aseguró que más allá de las posiciones personales acerca de la forma en que la UNAM ha llegado a este proceso, es responsabilidad de los universitarios participar en la reforma con todo el peso de sus convicciones y valores para mejorar a la institución y que ésta sirva a la sociedad. "Estoy seguro que sabremos responder a este nuevo reto".

El Instituto de Matemáticas, a lo largo de sus casi 60 años de existencia, ha manifestado su compromiso con las actividades sustantivas de la Universidad. Ha sabido modernizarse y responder a los nuevos retos: la descentralización institucional, el apoyo a la educación en diferentes niveles y por los diversos medios disponibles, la vinculación más estrecha con las comunidades científicas de otras instituciones y disciplinas, y un mayor acercamiento con la sociedad.

Informó que el instituto cuenta con una planta académica de 93 investigadores, todos de tiempo completo; 95 por ciento de ellos cuenta con el grado de doctor y 91 por ciento pertenece al Sistema Nacional de Investigadores. La

LAURA ROMERO



Foto: Marco Mijares

José Antonio de la Peña.

mayor parte del crecimiento de la dependencia se ha dado en las unidades foráneas de Cuernavaca y Morelia.

De la Peña refirió que existen cerca de cien estudiantes asociados al instituto, los cuales trabajan con el personal académico en diferentes niveles; en especial se ha incrementado el número en las sedes foráneas, lo cual muestra el trabajo cercano de ellas con las universidades locales, la Michoacana y la Autónoma del Estado de Morelos.

Matemáticas se ha distinguido por su compromiso docente, lo cual se refleja en los cursos impartidos; el número de tesis presentadas son máximos históricos para la dependencia; además, las que están en proceso indican que la formación de recursos humanos se mantendrá alta en los próximos años.

Asimismo, destaca el número de estudiantes que realizan su tesis doctoral, 46 en total, y que habrá de reflejarse en los próxi-

---

**El Instituto de Matemáticas participa con 54 investigadores como tutores en el programa de posgrado de la especialidad, adecuado hace un año; es uno de los más importantes para la institución**

---

mos años en la obtención de un gran número de grados.

El Instituto de Matemáticas participa con 54 investigadores como tutores en el programa de posgrado de la especialidad, adecuado hace un año. Es uno de los proyectos institucionales más importantes en los que la dependencia se compromete, y lo llevaremos a la magnitud que debe tener:

el más relevante en Latinoamérica.

Además de las escuelas de verano creadas para captar estudiantes de posgrado para las sedes foráneas, se organiza la primera Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe, en la cual participarán estudiantes y profesores de la región. Para ello se cuenta con el apoyo de la Red Latinoamericana de Sociedades de Matemáticas.

En el año 2000 los integrantes del Instituto de Matemáticas tuvieron una productividad de un artículo por año por investigador, la mayoría en revistas internacionales, cifra superior a los índices internacionales de producción de artículos en matemáticas puras.

Por su parte, René Drucker dijo que en los próximos meses la Universidad enfrentará momentos difíciles, tanto internos como externos. El financiamiento para la ciencia está convirtiéndose en un cuello de botella.

El apoyo a la ciencia en el país ha dado un giro y es responsabilidad de los investigadores defender lo construido con mucho trabajo. Se deben hacer esfuerzos colectivos para que el apoyo a la investigación se mantenga.

En ese sentido, puntualizó, institutos como el de Matemáticas son ejemplo de la productividad y el esfuerzo que realizan los investigadores. Asimismo, los invitó a participar en el Congreso Universitario de manera activa.

Por último, destacó la divulgación que realiza el instituto en todos los niveles, importante para atraer estudiantes a las áreas científicas. "Es motivo de orgullo para la Universidad, como para la gran mayoría de los institutos, contar con una dependencia de este nivel". ■

Reconocimiento a eméritos de Veterinaria y Zootecnia

# El trabajo de la Universidad se sustenta en el de sus profesores

Manuel Ramírez, Aurora Velázquez, Aline Schunemann, José Manuel Berruecos, Héctor Quiroz y Manuel Chavarría fueron homenajeados por su comunidad

**L**a Universidad siempre ha requerido de hombres y mujeres como los profesores eméritos; sin embargo, hoy más que nunca esta institución necesita de sus consejos y su guía para dar balance al proceso de transformación en el cual se ha embarcado, afirmó Luis Alberto Zarco Quintero, director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

LETICIA OLVERA

Al presidir el homenaje a los profesores eméritos de esa facultad, el funcionario destacó: "Su labor debe ser un ejemplo para todos quienes nos dedicamos a la actividad académica".

En el Auditorio Pablo Zierold Reyes, Zarco Quintero indicó que la UNAM, como toda institución educativa, se sustenta en el trabajo de sus profesores.

Por ello, señaló, la legislación universitaria contempla diversas distinciones y honores para reconocer el mérito universitario. De entre ellos, la designación como profesor e investigador emérito es el reconocimiento que mejor refleja los sentimientos de una comunidad hacia sus más destacados académicos.

Así, mencionó, en el marco de los preparativos para la celebración de los 150 años de educación veterinaria en México y Latinoamérica, en esta facultad se ha decidido realizar un homenaje a los profesores eméritos.

El término emérito, explicó, significa con mérito, pero los diccionarios lo definen como el que se ha retirado de un empleo o de un cargo disfrutando de algún premio por sus buenos servicios.

Afortunadamente, manifestó, la implicación de retiro no es válida para el caso de los profesores, porque el estatuto universitario señala que son eméritos aquellos a quienes la Universidad honre con dicha designación por haberle prestado por lo menos 30 años de servicios con gran dedicación, y haber realizado una obra de valía excepcional. Además, dijo,

para la designación de un profesor emérito se requiere de un acuerdo positivo de cuatro órganos diferentes y la aprobación del pleno del Consejo Universitario.

Así, refirió, está Manuel Ramírez Valenzuela que mediante sus dotes de cibernauta se ha convertido en una autoridad indiscutible en encefalopatía esponsiforme bovina, a pesar de su aislamiento geográfico en Teziutlán.

La facultad, abundó, se enorgullece también de contar con Aurora Velázquez Echegaray, quien 50 años después de haber participado en la campaña contra la fiebre aftosa es una autoridad en la constatación y evaluación de biológicos, y asesora del Consejo Nacional de Sanidad Animal, ante la actual situación de alerta.

Por su parte, agregó, Aline Schunemann de Aluja, con más energía que la desplegada por personas mucho más jóvenes, realiza una incansable labor en pro del bienestar animal.

Asimismo, acotó, Héctor Quiroz Romero mantiene su liderazgo en el estudio de la parasitología veterinaria.

El más reciente emérito, subrayó, José Manuel Berruecos Villalobos, además de sus aportaciones en el campo de la genética y en el estudio del papel de los animales en el arte, es el motor y líder de los esfuerzos panamericanos para establecer mecanismos continentales de acreditación de la calidad de la educación en ciencias veterinarias.

Pero, sostuvo, ni siquiera la muerte permite que un profesor emérito se retire de la conciencia colectiva, porque su obra permanece para siempre; si no, pregúntese a cualquiera de los incontables afectados por la cisticercosis, quienes han sido curados, contra todos los pronósticos, por el tratamiento de Manuel Chavarría. ■

Manuel Ramírez, Luis Alberto Zarco, Aurora Velázquez y José Manuel Berruecos.



Foto: Ignacio Romo

# Lucy María Reidl, nueva titular de la Facultad de Psicología

La sucesión marcará pautas importantes para el Congreso, afirmó Del Val

**L**UCY MARÍA REIDL MARTÍNEZ fue designada por la Junta de Gobierno de la UNAM directora de la Facultad de Psicología para el periodo 2001 a 2005.

En la ceremonia, Reidl Martínez externó su compromiso de trabajar en pro de la vida académica y colegiada de la facultad, al tiempo que agradeció el apoyo de su comunidad.

En el acto, Enrique Del Val, quien le dio posesión, en representación del rector Juan Ramón de la Fuente, ofreció el apoyo y esfuerzo de las autoridades universitarias, a



Lucy María Reidl.

Foto: Fransesco Cruz

fin de contribuir durante los próximos cuatro años a que la Facultad de Psicología continúe su crecimiento dentro de la Universidad.

Reconoció el esfuerzo y cuidado del Consejo Técnico de la facultad para establecer el proceso de elección del nuevo director dentro del marco legal. "La sucesión que hemos tenido marcará pautas importantes para nuestro futuro Congreso", indicó Del Val.

Destacó también la labor que desarrolló durante los últimos cuatro años al frente de esa dependencia universitaria Arturo Bouzas. ■

## Para alumno de Contaduría, primer lugar del Concurso Nacional de Cuento Gilberto Owen 2001

**E**RNESTO MURGUÍA MORENO obtuvo el primer lugar del Concurso Nacional de Cuento Gilberto Owen 2001, organizado por Sinaloa y el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes.

Estudiante de la licenciatura en Administración, Ernesto Murguía obtuvo el lugar de honor en la categoría abierta con el libro *El origen del mal*, que consta de 10 cuentos.

Cabe mencionar que en este certamen participaron escritores mexicanos, así como residentes de México en Estados Unidos y Canadá.

El joven escritor ha logrado compaginar con éxito sus estudios de administración con la literatura, en la que ha optado por el género de



Ernesto Murguía.

terror y textos fantásticos, Entre sus autores favoritos se encuentran José Emilio Pacheco, Julio Cortázar y Charles Bucowski. ■

### JORNADAS UNIVERSITARIAS DE POSGRADO 2001 PROGRAMA DE JUNIO



#### Los Tropiezos de la Innovación Tecnológica

Dr. Gabriel Torres Villaseñor, IIM-UNAM  
Auditorio Raúl Marsal, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM  
Lunes 4, 17:30 horas

#### El Hundimiento del Titanic desde la Ingeniería de Materiales

Ing. José Ramírez Vieyra, FQ-UNAM  
Ing. Guillermo Salas Benuet, FQ-UNAM  
Auditorio Raúl Marsal, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM  
Martes 5, 11:30 horas

#### La Corrosión en México, Problemática y Soluciones

Dr. Joan Genescá Litongueas, FQ-UNAM  
Auditorio Raúl Marsal, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM  
Martes 5, 18:00 horas

#### ¿Para qué divulgar la Ciencia y la Tecnología en México?

Mesa redonda  
Dr. José Luis Córdova F., UAM-Iztapalapa  
Biol. Patricia Magaña Rueda, Revista Ciencias, FQ-UNAM  
Auditorio Raúl Marsal, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM  
Miércoles 6, 11:30 horas

#### La Industria Mexicana del Plástico. Retos y Oportunidades

Ing. Rafael Blanco, Instituto Mexicano del Plástico Industrial  
Auditorio Raúl Marsal, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM  
Miércoles 6, 17:30 horas

#### Materiales para la Vida. Los Biomateriales

Dra. Cristina Piña Barba, IIM-UNAM  
Auditorio Raúl Marsal, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM  
Jueves 7, 11:30 horas

#### Vinculación Universidad-Industria en el Ámbito de los Materiales

Mesa redonda  
Dr. Enrique Martínez, IMICORR  
Dr. Julio Juárez Islas, IIM-UNAM  
Auditorio Raúl Marsal, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM  
Jueves 7, 18:00 horas

#### El Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales en la UNAM

Dr. Ricardo Vera Graziano, IIM-UNAM  
Auditorio del Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM  
Viernes 8, 11:30 horas

#### Informes:

Dr. Arturo Barba Pingarrón  
Facultad de Ingeniería-UNAM  
Tel: 5622-8250  
e-mail: arturob@fima7.ii-c.unam.mx  
e-mail: artbarb@yaho.com.mx

Dr. Ricardo Vera Graziano  
Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
Tel: 5622-4730 y 5622-4731  
e-mail: poein@www.posgrado.unam.mx



*Al presidir la ceremonia de restauración de la Cátedra Extraordinaria José Martí, el rector señaló que es una oportunidad para reflexionar sobre los valores y principios compartidos; el rector de la Universidad de La Habana, Juan Vela Valdés, señaló que se analizará la historia común de ambas naciones*

# José Martí, representante genuino de los anhelos de libertad de un pueblo

**J**osé Martí representa para los latinoamericanos lo mejor y más genuino de los anhelos de libertad de un pueblo, aseguró el rector Juan Ramón de la Fuente con motivo de la restauración de la Cátedra Extraordinaria José Martí en la UNAM, acontecimiento que tiene lugar, agregó, en tiempos oportunos para apuntalar la vocación latinoamericanista de esta casa de estudios.

Juan Ramón de la Fuente señaló: “Es el momento adecuado para que tanto mexicanos como cubanos reflexionemos acerca de nuestros principios y valores, y profundicemos las relaciones entre ambos pueblos, que más allá de algunas vicisitudes temporales, comparten raíces y trayectorias estrechamente ligadas”.

Así como para los académicos cubanos la figura de Benito Juárez es motivo de interés y simboliza lo mejor de las virtudes republicanas, José Martí es para los mexicanos una fuente inagotable de sabiduría. Ambos personajes, afirmó, podrán darnos las fórmulas para dirigir con tino los destinos de ambos países.

La restauración de la Cátedra Extraordinaria José Martí en la UNAM abre espacios adicionales a las acciones de colaboración con la Universidad de La Habana, explicó, con el propósito de fortalecer vínculos vigentes desde hace muchos años.

Al hablar en el auditorio de la Coordinación de Humanidades, Juan Ramón de la Fuente sostuvo que el contexto en el cual es reabierta esta cátedra especial es el adecuado para que los académicos forta-

ANTONIO PICCATO



El gobierno de Cuba donó un cuadro de José Martí a la UNAM.

Foto: Luis Jorge Gallegos

lezcan con su trabajo a las instituciones públicas que, agregó, han sabido recoger símbolos tan importantes como las figuras de Benito Juárez y José Martí.

Acompañado por el rector de la Universidad de La Habana, Juan Vela Valdés; los embajadores de Cuba en México y del país en la isla, Jorge Bolaños Suárez y Ricardo Pascoe Pierce, respectivamente, así como por la coordinadora de Humanidades, Olga Elizabeth Hansberg Torres, y del director del Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos de la UNAM, Ignacio Díaz Ruiz, De la Fuente destacó que la presencia de los representantes diplomáticos de ambos países reafirma la importancia que para ambos gobiernos tienen sus principales universidades.

## Estrechar lazos

Para la Universidad Nacional la restauración de la Cátedra Extraor-

quien adoptó a México como su segunda patria, desde la cual tuvo oportunidad de descubrir al continente americano. México brindó a Martí sustento económico, afectos privilegiados, honores y reconocimiento, gestos a los cuales el cubano respondió con su trabajo creador.

Olga Hansberg, al inicio de la ceremonia, señaló que las cátedras extraordinarias son la mejor forma de impulsar

los vínculos entre la UNAM y las instituciones educativas de otros pueblos con los que mantiene lazos de amistad e intereses académicos compartidos.

Por su parte, los embajadores Jorge Bolaños Suárez y Ricardo Pascoe Pierce manifestaron su satisfacción por la restauración de la cátedra extraordinaria en la UNAM, ya que, señalaron, es un acontecimiento que permite a ambas naciones reanimar sus relaciones recíprocas.

El embajador cubano señaló que con este acto hay una reanimación evidente de la relación y dijo que esto queda demostrado con la restauración de la Cátedra Extraordinaria José Martí, en una universidad tan importante y mundialmente conocida como es la UNAM.

Después del acto, ambos rectores develaron un cuadro con la imagen del pensador cubano, donado por el gobierno de Cuba a la Universidad Nacional. ■

## José Martí es para los mexicanos una fuente inagotable de sabiduría

dinaria José Martí es una ocasión solemne y significativa que es motivo de satisfacción y estímulo para estrechar aún más los lazos históricos entre México y Cuba.

En su intervención Juan Vela, rector de la Universidad de La Habana, expresó que este espacio académico ayudará a profundizar la historia común que comparten mexicanos y cubanos, pues tienen identidad común por su pasado colonial, la vecindad y la proximidad de las dos naciones con Estados Unidos, lo cual de alguna manera determina la vida de sus pueblos.

Sobre todo, subrayó, comparten el magisterio de José Martí,

Imparte diplomados que llegan a 48 países

# La DEC de Ingeniería cumple 30 años a la vanguardia de la actualización

Ofrece por Internet una especialización, seis diplomados y 32 cursos

**A** ROSA MA. CHAVARRÍA  
Al presidir la conmemoración del 30 aniversario de la División de Educación Continua (DEC) de la Facultad de Ingeniería, el secretario general de la UNAM, Enrique del Val Blanco, puntualizó que el futuro de la Universidad se encuentra ante el reto de los cambios en los ámbitos político, económico y social.

Ello implica que esta casa de estudios y su comunidad deben dar respuesta congruente mediante la generación de conocimiento y el mejoramiento de la producción de la enseñanza-aprendizaje.

Para la Universidad Nacional y la mayoría de los mexicanos, precisó, la educación es el elemento principal con el que cualquier sociedad podrá avanzar en todos los aspectos.

Ante el director de la facultad, Gerardo Ferrando Bravo; el decano de la división, Octavio A. Rascón Chávez; exjefes de la división y miembros de esa comunidad, reunidos el 24 de mayo en el Palacio de Minería, Del Val entregó por primera vez diploma y medalla conmemorativa—recién diseñada y acuñada— a los exjefes de la división y a los profesores con más de 25 años de impartir cursos en esa área.

Destacó que la aportación de los ingenieros será fundamental en el Congreso Universitario, porque la DEC está a la vanguardia en la UNAM.

Puntualizó que la educación no termina con la obtención de un documento que acredite la conclusión de una etapa. El propio desarrollo del individuo, la mundialización, la velocidad de los avances tecnológicos, el intercambio de información y la competitividad obligan a una enseñanza continua, pues el conocimiento se amplía y modifica en forma constante.

De ahí la importancia de contar con un ambicioso e innovador programa de educación continua, capacitación y aprendizaje para y durante toda la vida. La UNAM y la División de Educación Continua de la FI—precursora en su género— son ejemplo de ello, por lo que deben mantenerse en íntima relación con los avances científicos y tecnológicos, así como con los acontecimientos de su entorno social.

Enrique del Val comentó que durante 30



Gerardo Ferrando, Enrique del Val y Alberto Moreno.

Foto: Luis Jorge Gallegos

años la división realizó importantes actividades académicas al contribuir en la formación y actualización de un gran número de profesionistas en diversos campos del conocimiento.

En este mismo lapso, la DEC se mantiene a la vanguardia del conocimiento y con clara pertinencia social, al ser líder nacional y latinoamericano en su área, por tener calidad académica de excelencia y bien constituida, además de programas de estudio vigentes.

## Liderazgo académico

Esto, informó el funcionario universitario, permitió que el mismo jueves 24 de mayo la Universidad iniciara un campo virtual financiado entre la institución y la UNESCO para todas las universidades de América Latina y el Caribe.

Luego de recordar la forma en que se creó la división, antes Centro de Educación Continua, Gerardo Ferrando Bravo señaló que mantiene el papel innovador y de liderazgo en la enseñanza a distancia al impartir cursos y diplomados por teleconferencia, videoconferencia interactiva y en línea por Internet.

Está presente en las tareas de superación profesional de los ingenieros de las entidades federativas del país y de América Latina. Se imparten 150 cursos anuales para más de 50 organismos públicos y privados.

La división es integrante fundador de la Red Latinoamericana y del Caribe para la Capacitación y Cooperación Técnica Mediante la Edu-

cación a Distancia, en la que participan instituciones de educación superior de Argentina, Brasil, Chile, Colombia y Costa Rica; la Organización Panamericana de la Salud, y el Instituto Latinoamericano de Planificación Económica y Social.

Al hacer un balance de la DEC, su titular, Alberto Moreno Bonett, advirtió que si el sistema educativo nacional se vuelve ineficiente, es nula su aportación para aumentar la productividad y el desarrollo, no se logra una base profesional fuerte, de alto nivel educativo y permanente-

mente actualizada, México tendrá un nivel de competencia bajo y continuará la tradición maquiladora de copiar los productos y procesos.

En caso de que tampoco se desarrolle con la velocidad necesaria la investigación científica y tecnológica, dijo, habrá mayor éxodo de talentos y no se tendrá la mano de obra suficientemente capacitada, por lo que no podrán crearse las tecnologías de vanguardia que exige la globalización.

Moreno Bonett subrayó que los centros de educación continua deben aprovechar la enseñanza a distancia mediante los telecursos y videocursos interactivos, así como de línea con la utilización de las supercarreteras de la información, las herramientas multimedia, los sistemas de enseñanza asistida por computadora y otras tecnologías.

Expuso que en 30 años la división impartió cursos a más de 160 mil profesionales y cada año asisten alumnos de más de 15 países latinoamericanos.

Este año, añadió, tendrá una afluencia superior a los 10 mil alumnos que participarán en más de 390 cursos de actualización impartidos por 830 profesores.

Se imparten diplomados que llegan a 48 países, por lo que la división tiene alumnos en todas las entidades federativas y algunos países de América Latina. A través de Internet ofrece una especialización, seis diplomados y 32 cursos.

En los últimos dos años se dieron 15 cursos y cinco diplomados para la Asociación Salvadoreña de Ingenieros y Arquitectos y la Universidad Albert Einstein de El Salvador. ■

*Tendrá capacidad para transmitir por fibra óptica e Internet; culminación de un largo proceso de trabajo y gran avance para la facultad*



Foto: cortesía de la FCPS

Convenio de colaboración con la Universidad de Barcelona

## Inauguran en Ciencias Políticas una sala de videoconferencias

**F**ernando Pérez Correa inauguró recientemente, en la Sala Isabel y Ricardo Pozas de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, la sala de videoconferencias que representa un avance más en la educación a distancia del plantel.

Hace dos años, y de acuerdo con el desarrollo de la tecnología, surgió la necesidad de instalar una sala de videoconferencias en Ciencias Políticas que mediante el Proyecto

PAPIME: Instalación de una Sala de Videoconferencias permita avanzar a la facultad en el campo de la comunicación en línea. En este proyecto, con el apoyo de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, colaboraron también Hilda Trujillo, Maricarmen Vargas, Lizbeth González y Genaro Beristáin.

Pérez Correa señaló que este trabajo es la culminación de un largo proceso de trabajo, gran es-

fuerzo y acopio de muchas colaboraciones, cuyo proyecto se inició en la gestión de Cristina Puga; asimismo, apuntó que en otras áreas de la facultad se trabaja para apoyar a los proyectos PAPIME y programas institucionales que permitan en corto tiempo ofrecer un empleo intenso de este nuevo recurso tecnológico.

Alejandro Pisanty, coordinador general del Sistema de Univer-

sidad Abierta y Educación a Distancia, señaló que por medio de las videoconferencias puede contactarse a personas que, por la distancia, antes resultaba imposible, permitiendo realizar conferencias de manera más sencilla. Además, recalcó el ambicioso paso que Ciencias Políticas ha dado al utilizar la tecnología en la Universidad, ya que será importante en la sociedad moderna.

Gerardo Estrada, director general de Asuntos Culturales de la Secretaría de Relaciones Exteriores, apuntó que éste es un gran avance para la facultad, pues es tiempo de ponerse al día y darse cuenta de que la vida universitaria está más allá de los muros universitarios.

Alma Iglesias, responsable del proyecto, comentó: “La facultad está preparada para transmitir al mundo vía fibra óptica y al interior de la República Mexicana por Internet, para lograr grandes avances en beneficio del plantel”.

Para cerrar con broche de oro, la facultad firmó un convenio de investigaciones con la Universidad de Barcelona, España, en donde se plantea ampliar el trabajo en línea de ambas instituciones. ■

### Restauran la estela conmemorativa de Barros Sierra



Foto: Juan Antonio López

La estela conmemorativa del exrector Javier Barros Sierra, ubicada en la explanada de la Torre de Rectoría, está siendo restaurada por su autor, Emilio Farrera, y sus colaboradores.

La restauración de este monumento, informó Farrera, tiene que hacerse cuidadosamente para respetar la textura original de la piedra. Este trabajo concluirá en una semana aproximadamente.

Afecta cada día a más personas

# La ley del más fuerte priva en las relaciones internacionales: Bassols

La XVII edición del Seminario de Economía Mexicana estuvo dedicada a los grandes problemas nacionales y su entorno mundial

**L**as naciones del mundo viven un problema de inmadurez en sus relaciones recíprocas determinadas por la vigencia de la ley del más fuerte, aseguró Ángel Bassols Batalla, investigador emérito del Instituto de Investigaciones Económicas.

Al participar en la inauguración del XVII Seminario de Economía Mexicana, organizado por esa dependencia universitaria y dedicado a los grandes problemas nacionales y su entorno internacional, Bassols Batalla expuso que la dependencia económica de México respecto a Estados Unidos se originó en la debilidad estructural generada por la Colonia.

La dependencia de las naciones

periféricas, explicó, es un fenómeno histórico cuya problemática afecta en la actualidad a enormes masas de población en todo el mundo.

En el caso de Latinoamérica, añadió, la solución a las dificultades económicas no se avizora en el corto plazo a causa, principalmente, de las crisis reiteradas que cada vez alcanzan proporciones mayores.

El capitalismo moderno, afirmó, al mismo tiempo que proclama las libertades y garantías individuales, mantiene la explotación de los más débiles con la promesa de una vida mejor.

Hoy existen en Asia, África y Latinoamérica regiones cuya estructura económica es precapitalista, ya que se trata de regiones a las cuales no se les dejó prosperar.

### Problemas del capitalismo

John Saxe-Fernández sostuvo que acontecimientos como la crisis asiática representan signos inequívocos de que los problemas del capitalismo ingresaron en un nuevo periodo cuyos efectos afectarán particularmente a las economías más vulnerables.

Esta situación, indicó, se remonta a los inicios de la década de los 70, momento a partir del cual la inestabilidad económica mundial afectó incluso a la vida política de los países.

La inestabilidad y las crisis cíclicas motivan a los capitalistas a buscar la acumulación mediante fórmulas distintas del trabajo productivo. En la actualidad, la forma de incrementar los ingresos del

capital consiste en la especulación financiera, precisó.

Saxe-Fernández señaló que esto motivó la mundialización de los mercados financieros y el impulso al endeudamiento de las naciones en desarrollo. Se trata de una rivalidad intercapitalista entre las monedas fuertes del mundo: el dólar, el marco y el yen.

En el caso de Estados Unidos, la situación de enfrentamiento frente a otras economías poderosas, así como la consecuente declinación de sus empresas en el espectro productivo mundial, fomenta el nacionalismo económico y el impulso a la formación de bloques.

### El capitalismo moderno mantiene la explotación de los más débiles con la promesa de una vida mejor

En este contexto, el apoderamiento del sector público de los países periféricos es una forma de expansión. A ello responde la reducción del financiamiento de las empresas públicas para facilitar su venta, así como la desindustrialización que afecta a las pequeñas y medianas empresas, con el propósito de propiciar el ingreso de las mercancías producidas en las naciones desarrolladas.

Al concluir, el investigador universitario subrayó que este esquema económico mundial favorece la inestabilidad de las estructuras sociales, razón por la cual Estados Unidos posee actualmente una mayor presencia militar y de seguridad en Latinoamérica que en la época de la guerra fría.

En la actividad participaron también Alicia Girón González, directora del Instituto de Investigaciones Económicas, así como los investigadores de esa dependencia José Luis Calva, coordinador del seminario, Ana Esther Ceceña, Ignacio Cepeda Flores, Raúl Ornelas Bernal y Alfredo Guerra-Borges. ■

Ángel Bassols.



Foto: Francisco Cruz



**U** ANTONIO PICCATO  
n acercamiento entre las ciencias penales que se desarrollan en México, España y Alemania, y un formato pequeño y atractivo para abordar problemas como la pena de muerte, el cuerpo del delito y la política criminal resumen, en palabras de sus autores, las características del libro *Problemas fundamentales de política criminal y derecho penal*, editado por el Instituto de Investigaciones Jurídicas.

Claus Roxin y Christian Jäger, de la Universidad de Munich; Enrique Gimbernat Ordeig, de la Universidad Complutense de Madrid, y Enrique Díaz Aranda, del Instituto de



Foto: Justo Suárez

to, fue reducir la carga probatoria que pesaba sobre el Ministerio Público para lograr las órdenes de aprehensión contra los

cerse un instrumento útil de consulta y discusión a los especialistas en la materia.

El contenido del libro, subrayó,

Desde el punto de vista del autor, las penas rigurosas no son un medio de reacción adecuado en contra de la criminalidad pequeña y mediana, la cual es cuantitativamente preponderante.

Se espera demasiado, explicó, cuando se supone que por medio de penas duras se reducirá sustancialmente la criminalidad existente.

Christian Jäger, autor de un ensayo sobre la pena de muerte, aseguró que bajo ningún motivo puede considerarse a la pena capital como digna de un estado de derecho.

La jurisprudencia del futuro, expuso, deberá evolucionar hacia sanciones más benignas, con

Se inaugura la serie editorial de bolsillo de Investigaciones Jurídicas

# Acercamiento entre las ciencias penales de México, España y Alemania

Presentación del libro *Problemas fundamentales de política criminal y derecho penal*

Investigaciones Jurídicas de la UNAM, son los autores de esta compilación de ensayos con la cual se inauguró la serie editorial de bolsillo de la dependencia universitaria.

El editor de este volumen, Enrique Díaz Aranda, explicó durante su presentación, que se trata de hacer una sugerencia al lector para adentrarse en temas de interés en las ciencias jurídico-penales.

Uno de ellos es, precisamente, la discusión entre las doctrinas jurídico-penales causalista y finalista, esta última aún vigente en el derecho positivo mexicano, de acuerdo con el investigador universitario autor del ensayo "Cuerpo del Delito ¿Causalismo o Finalismo?", en el que se analizan las últimas reformas legales y la jurisprudencia reciente en la materia.

El fin último de las modificaciones a la legislación penal de 1999, concluye este documen-

presuntos delinquentes.

No se trata este tema, concluye, de una cuestión que determinen los sistemas penales sino, ante todo, de una decisión político-criminal que no corresponde a la dogmática jurídico-penal.

Acompañado vía videoconferencia por los coautores, Díaz Aranda destacó la importancia de este libro con el cual se busca, aseguró, elevar el nivel científico del derecho penal en México.

## Pena de muerte

Claus Roxin, quien es doctor *Honoris causa* del Instituto Nacional de Ciencias Penales de la Procuraduría General de la República, afirmó que el propósito de esta publicación es que cualquier interesado pueda adentrarse en los tópicos del derecho penal contemporáneo.

Asimismo, agregó, espera ofre-

Con la edición del volumen se busca elevar el nivel científico del derecho penal en México

obedece a la necesidad de trabajar en favor de un derecho penal propio de un estado social y democrático de derecho.

En este sentido, el ensayo "Problemas Actuales de Política Criminal", elaborado por el jurista alemán, aborda la problemática del endurecimiento de los castigos a los delinquentes como instrumento con el cual los políticos en varios países del mundo buscan alcanzar popularidad entre sus electores, hastiados del incremento de los índices de criminalidad.

las cuales deberán perseguirse finalidades constructivas.

En su exposición en torno a la pena capital, Jäger expone un dato: actualmente sólo cien de los 194 países del mundo han suprimido la pena de muerte. Por lo que respecta a las democracias occidentales, sólo Estados Unidos conserva esta figura en su sistema penal.

La afirmación que, hacia el final del ensayo, hace este autor resulta por demás interesante: desde la perspectiva preventivo-general del derecho penal, la pena de muerte es contraproduktiva.

Uno de los argumentos más contundentes en contra de esta modalidad de las sanciones penales lo constituye la imposibilidad de eliminar por completo la posibilidad de condenas equivocadas, cuyas consecuencias no podrían revertirse en modo alguno. ■

# Analizan en Biomédicas las evidencias de envejecimiento celular

Una de las líneas de investigación es el estrés oxidativo

**D**ÍA con día aumentan las evidencias de que el envejecimiento celular es causado por el estrés oxidativo. Al respecto, Jorge Membrillo Hernández y su grupo, del Instituto de Investigaciones Biomédicas, han demostrado, por primera vez, que un tipo de proteína denominado chaperona molecular sirve de escudo contra dicho fenómeno.

Antes se creía que las chaperonas, que son una especie de protecciones moleculares, no tenían una función específica, sino que actuaban indistintamente sobre ciertas proteínas que presentaban un plegamiento molecular incorrecto, en este caso en una condición de estrés. Sin embargo, todo parece indicar que no es así.

Al explicar este trabajo, el especialista destacó que una de sus líneas de investigación es el estrés oxidativo, el cual es resultado de la respiración aeróbica de cualquier organismo, ya que los radicales libres de oxígeno son productos inevitables del proceso de respiración. Éstos reaccionan con diversas proteínas causando, por un lado, la inactivación de muchas enzimas; por otro, la muerte celular y el envejecimiento.

Membrillo Hernández estudia el estrés oxidativo en dos niveles: el primero es el genómico; es decir, saber cuál es la respuesta genética de las bacterias a los radicales libres. Al respecto, ya ha identificado algunos de los genes que se activan durante estas condiciones, particularmente aquellos que no responden a los sistemas globales de regulación ya descritos en el modelo de *Escherichia coli*.

Por otro lado, le interesa saber qué le pasa a las proteínas cuando están en una situación de estrés oxidativo. Anteriormente, explicó, se creía que todas las proteínas eran oxidadas de igual manera. Ahora se sabe que, por el contrario, muchas son blancos preferidos de los radicales libres. Como consecuencia, existe la teoría de que tal vez haya enzimas seleccionadas para ser inactivadas durante el estrés oxidativo.

PÍA HERRERA



El estrés oxidativo, efecto de la respiración aeróbica.

Foto: Juan Antonio López

zar ese tipo de regulación, y la *Escherichia coli* es un modelo excelente para hacerlo, porque es un organismo facultativo, es decir, cuenta con el metabolismo aeróbico y el anaeróbico al mismo tiempo y puede decidir utilizar el primero o el segundo, según le convenga.

El modelo de estudio, la alcohol deshidrogenasa, es una enzima que no puede trabajar en presencia de oxígeno ya que es inactivada por el proceso de estrés oxidativo. Estudios recientes en el laboratorio de Membrillo Hernández han sido enfocados al aislamiento de mutantes de esta enzima que hayan adquirido la capacidad de trabajar en presencia de oxígeno.

Al analizar esas nuevas enzimas se ha demostrado que son más resistentes al estrés oxidativo; la razón, una afinidad incrementada por una chaperona molecular, una de las proteínas más conservadas en la evolución, la chaperona Hsp70. Todos los organismos que se han descrito en la naturaleza cuentan con este tipo de chaperonas y todas son similares, declaró.

El papel de estas proteínas, o chaperoninas, no se conoce bien en el estrés oxidativo. Sin embargo, Membrillo Hernández y su grupo han descubierto que para que la alcohol deshidrogenasa pueda vivir o trabajar aeróbicamente necesita este escudo molecular pegado. Al parecer, la Hsp70 o DnaK (su nombre alternativo) puede proteger específicamente a las proteínas de estrés oxidativo.

Curiosamente encontró evidencia en la literatura científica que señala que humanos con deficiencia en el homólogo de esa chaperona tienen el fenotipo de envejecimiento temprano.

Al final, consideró, el objetivo es entender este proceso en las bacterias, en el modelo experimental de *Escherichia coli*, para extrapolar algunas cuestiones, aunque sean mínimas, a organismos superiores. ■

En particular, ha estudiado lo anterior mediante la enzima alcohol deshidrogenasa, la cual sólo trabaja en ausencia de oxígeno y, al ser expuesta a dicho elemento, es inactivada por el estrés oxidativo. El proceso que padece esta enzima es exactamente el mismo que

**Un tipo de proteína denominada chaperona molecular sirve de escudo contra el fenómeno de envejecimiento**

muchas otras proteínas tienen, no sólo en bacterias sino también en otros organismos, averseó.

Precisó también que es interesante anali-

LAURA ROMERO

La actividad del planeta no sólo se registra en la superficie terrestre, mediante erupciones volcánicas o sismos; existen, además, manifestaciones termales como fumarolas, volcanes de lodo, pozas calientes o suelos vaporizantes. Debajo del mar se presentan este tipo de fenómenos, como las ventilas hidrotermales.

Del tema habló Rosa María Prol Ledesma, del Instituto de Geofísica, quien explicó que en México existen varios campos geotérmicos,

*Investigadores del Instituto de Geofísica y de la Universidad de Guadalajara analizan desde hace dos años esa área que se encuentra entre Nayarit y Jalisco, debido a que su actividad se ha incrementado en tiempos recientes*

Ahí, científicos del Instituto de Geofísica, en colaboración con investigadores de la Universidad de Guadalajara, estudian desde hace dos años las ventilas hidrotermales, cuya actividad se ha incrementado en tiempos recientes.

A la salida de los manantiales marinos —describió Prol Ledesma—, se depositan carbonatos, la mayor parte fibrosos, además de capas finas de fosfatos y sulfuros, que crean formaciones arborescentes sobre las rocas basálticas.

magmático. Los gases que descarga son metano y nitrógeno. En cambio, no se encontró ácido sulfídrico ni bióxido de carbono, gases típicos de las aguas termales relacionadas con algún cuerpo magmático, entre otras de sus características.

Explicó que los pescadores de Punta Mita han relatado que desde hace tres o cuatro décadas sabían que había burbujas en el fondo marino, y han asegurado que ha aumentado al grado de creer que un volcán haría erupción.

En general, aclaró, eso sucede

## Estudian universitarios la actividad de las ventilas hidrotermales de Punta Mita

como Cerro Prieto, en Mexicali; Los Azufres, en Michoacán; Los Humeros, cerca de Perote, Veracruz, y La Primavera, en las afueras de la ciudad de Guadalajara, sitios donde se registra circulación profunda de agua meteórica (o de lluvia) y algún cuerpo magmático que causa el calentamiento del agua.

En el fondo del mar también existe ese tipo de manifestaciones. Un ejemplo son los *black smoker*, donde el agua caliente que sale, por efecto de la presión del océano, puede alcanzar hasta 300 o 350 grados.

En esas estructuras marinas lo que se ve como humo negro, en realidad son partículas de sulfuros que se precipitan inmediatamente cuando el agua caliente entra en contacto con el agua fría del mar (de cero o un grado centígrados a profundidades de dos mil metros). Alrededor de estas emanaciones siempre existe una gran cantidad de vida, porque hay nutrientes.

Rosa María Prol dijo que, generalmente, este tipo de manifestaciones en el fondo marino está relacionada con erupciones de rocas basálticas.

### Punta Mita, Nayarit

En las costas de Nayarit, cerca de los límites con Jalisco, se encuentra Punta Mita, un área tectónicamente complicada, con una zona de subducción activa en apariencia.

Algunas de las manifestaciones en el fondo marino están relacionadas con erupciones de rocas basálticas.

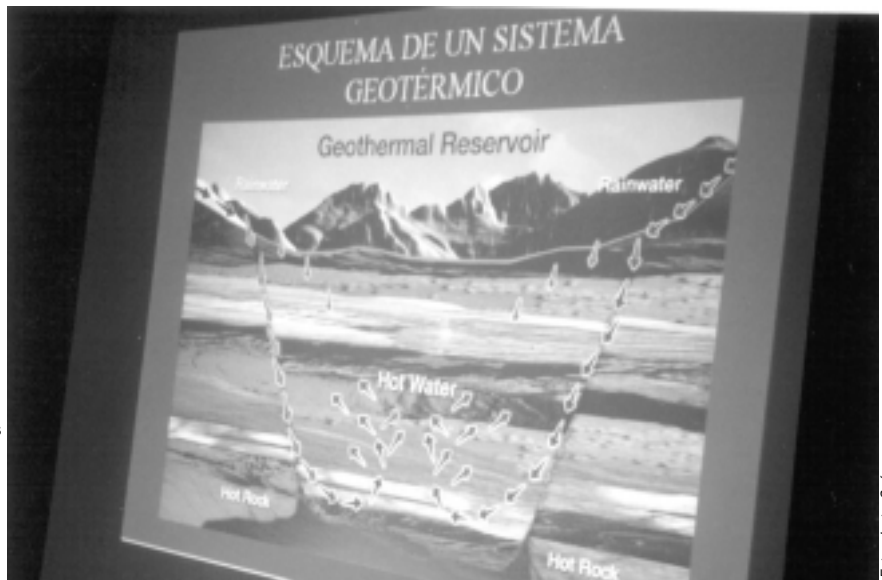


Foto: Justo Suárez

Se trata, según se observa en el fondo marino, de un lineamiento (fractura sobre la cual se encuentran las ventilas, con una longitud de 50 o cien metros) que continúa con fallas localizadas sobre la playa.

Las ventilas, donde se efectúa una descarga de gases que calienta el agua a 85 grados en comparación con los 20 o 25 grados del agua alrededor, se hallan a una profundidad de 10 metros.

En tanto, sobre la playa hay afloramientos de rocas basálticas que podrían estar relacionados con las ventilas; aún sin datar, se calcula que tienen entre 300 mil y 10 millones de años.

En muchos de estos depósitos hay sulfuros de hierro amorfos que se recrystalizan y pasan por diferentes etapas hasta llegar a pirritas. Además, se ha encontrado una cantidad importante de cinabrio, entre otros elementos.

En relación con las muestras de agua, se hallaron muchos microorganismos; el fluido que sale de las ventilas arrastra cinabrio, cristales de calcita, barita y pirritia depositada en forma química y biogénica.

El agua que sale de las ventilas es mucho más diluida que la de mar; al parecer se trata de agua meteórica infiltrada a profundidad; químicamente no tiene un componente

cuando aumenta la actividad sísmica; en algunos lugares se ha visto que la descarga se incrementa luego de un sismo, pero en esa parte de las costas de Nayarit no se estima que el fenómeno aumente mucho más. Mientras, en Bahía Banderas se planea hacer estudios geomagnéticos que proporcionen más información para entender este fenómeno.

Asimismo, recordó que este tipo de manantiales existe en las costas de la alta y baja California, pero se hallan a profundidades mayores, a dos mil metros, en aguas mucho más frías, o bien, en el Golfo de México, asociados a la salida de hidrocarburos. ■

LAURA ROMERO

**E**l Programa para la Conservación de los Murciélagos Migratorios de México y Estados Unidos, en el cual participan la UNAM mediante el Instituto de Ecología y la Asociación Bat Conservation International, ha recuperado colonias de quirópteros, especie esencial para el proceso de restauración natural de las selvas devastadas por el hombre, informó el doctor Rodrigo Medellín Legorreta, encargado del programa.

La presencia de los universitarios en 14 entidades de la República Mexicana también ha coadyu-

vado al conocimiento de esos benéficos animales entre los habitantes y al desarrollo de novedosas líneas de investigación.

El impacto de los trabajos del Instituto de Ecología propició que desde el año pasado haya sido invitado por varios países de Latinoamérica para establecer programas locales de conservación de murciélagos.

Medellín Legorreta explicó que en el mundo hay alrededor de 940 especies de murciélagos; en México, hasta la fecha se tienen registradas 138 –15 por ciento del total–, seis de las cuales sólo existen en el territorio. De éstas, 24 son frugívoras, es decir, se alimentan de



Murciélago carnívoro.

México cuenta con 138 especies

## Los murciélagos, básicos para la conservación de las selvas

Trabaja la UNAM en 14 entidades para conocer más de esos animales



Murciélago insectívoro.

frutas; 12 son nectarívoras (comen néctar y polen), dos más consumen pescado, cinco carne (pájaros, ratones e incluso murciélagos más pequeños) y 92 más son insectívoras. En México habitan también las tres especies de murciélagos hematófagos o vampiros.

Las investigaciones recientes indican que esos quirópteros son un factor esencial en el proceso de recuperación natural de las selvas que han sido devastadas por el hombre: los murciélagos riegan las semillas de las llamadas plantas pioneras –las cuales crecen primero–, como la hierba santa o el guarumbo, que crean las condiciones físico-químicas del suelo y moderan los cambios de temperatura y humedad que permiten la germinación de muchas otras plantas.

“Nuestros estudios indican que en las zonas de selva alta perennifolia los murciélagos esparcen entre dos y ocho semillas por metro cuadrado por noche”, lo



Murciélago frugívoro.

cual quiere decir que si estos animales no existieran, la regeneración de esos ecosistemas se demoraría mucho más. Sin embargo, aclaró el investigador, cuando se introduce ganado, la recuperación es imposible.

### Cotización

Los murciélagos insectívoros resultan ser efectivos como controladores de plagas. En colaboración con investigadores de las universidades de Boston y Tennessee, se ha calculado que el valor de esa fauna, que se reúne en colonias de hasta 20 millones de ejemplares en una sola cueva, alcanza varios millones de dólares.

Su millonaria cotización se debe a que impiden que las plagas se alimenten de las cosechas y a que disminuya el costo por uso de plaguicidas, así como las consecuencias de éstos: enfermedades en los seres humanos y contaminación de suelo y agua, entre otras.

Se calcula que aproximadamente un millón de murciélagos consume alrededor de 10 toneladas de insectos cada noche, añadió Medellín.

En el caso de los nectanívoros,

muchas plantas dependen de la polinización que ellos realizan para reproducirse. Por ejemplo, los cactos columnares de los desiertos de Sonora y Tehuacán, así como la ceiba, la pitaya, el zapote negro e incluso el agave tequilero.

Respecto a los resultados del Programa para la Conservación de los Murciélagos Migratorios, informó que desde sus inicios en 1994 se trabaja no sólo en la inves-

**El trabajo del Instituto de Ecología ha tenido impacto en Latinoamérica; algunos países lo han invitado para establecer programas locales**

tigación de los murciélagos, sino en su conservación. Agregó que en 22 localidades de Sonora, Tamaulipas, Nuevo León, Chihuahua, Jalisco, Nayarit, Puebla, Chiapas, Morelos, Estado de México y Michoacán se obtienen datos respecto al número de ejemplares por cueva, de su estado reproductivo,



Murciélago nectarívoro.

de sus dietas, sus muestras de DNA y de isótopos estables de carbono.

Además, se cuenta con programas de educación ambiental que han impactado a miles de niños en comunidades como Villa de Santiago, Nuevo León; La Gruta, Michoacán, y La Trinitaria, Chiapas.

“Se comenzó a trabajar en las escuelas cercanas a las colonias grandes de murciélagos con niños de tercero y cuarto de primaria. Se les explicó la importancia de esa fauna para el funcionamiento de los ecosistemas y su beneficio para el ser humano”, comentó el investigador.

Asimismo, los materiales de educación ambiental elaborados por el Instituto de Ecología son empleados en Estados Unidos y desde el año pasado la dependencia ha sido invitada por Venezuela, Costa Rica y Bolivia para establecer programas propios de conservación de murciélagos.

En cuanto a los resultados de conservación destacó que en la cueva de La Boca, en Villa de Santiago, había una baja importante de murciélagos. En los años 60 se calculaban 25 millones; en 1994 había menos de cien mil; en 1995 inició

el Programa para la Conservación de los Murciélagos Migratorios, y para el 2000 lograron recuperar dos millones de ejemplares.

El Instituto de Ecología colabora con la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación en el control de los murciélagos hematófagos o vampiros, ya que se ha incrementado el número de ataques a ganado y a personas.

En ese sentido, aseguró, un programa bien aplicado de control de vampiros, efectuado por especialistas, reduce la frecuencia de mordidas en casi 90 por ciento y no daña al resto de las especies de quirópteros.

Los murciélagos son parte de la vida diaria. En la ciudad de México, por ejemplo, existen 20 especies. En la época de verano es posible verlos en un parque, en el Zócalo, en la explanada del Museo de Antropología, en Cuicuilco o en cualquier lugar amplio y cercano a una zona arbolada con luces de alógeno, que atraen a los insectos, su alimento favorito. Por todo ello es necesario conservarlos y aprender a vivir con ellos, concluyó el investigador. ■



Fotos: Merlin Tuttle

Falta la costumbre de consultar la ley

## Los derechos culturales en México son excluyentes: Idalia García

Hay obstáculos que impiden el disfrute de los bienes patrimoniales. En el caso de los documentos, no obstante que son una herencia, su estado es lamentable en general: son objetos socialmente relegados, afirma la investigadora

**E**n los últimos tiempos el derecho cultural se ha convertido en un motivo de exclusión, pues no todos los ciudadanos pueden acceder a él, señaló María Idalia García Aguilar, del Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas, al tiempo que resaltó la ignorancia de los ciudadanos en cuanto a las leyes.

Durante su conferencia Acceso y Disfrute al Patrimonio Documental como un Derecho Cultural: Libros Antiguos y Documentos Históricos, la investigadora universitaria comentó que el derecho a la educación—plataforma idónea para el disfrute de la cultura—tiene que analizarse, ya que en México existe rezago.



María Idalia García.

Foto: Francisco Cruz

Comentó que revisar el derecho al desarrollo cultural significa también determinar las condiciones del país y la manera de potenciar sus recursos humanos.

La investigadora dijo que no sólo hay problemas de voluntad sino de garantías políticas de continuidad, de una infraestructura bien diseñada y de recursos humanos y financieros bien sustentados.

Destacó, además, que el patrimonio documental se cuida y conserva para heredarlo, no para usarlo y dañarlo. “Esta permanencia en el futuro es una preocupación constante en todo lo que tenga que ver con objetos patrimoniales, por lo que deben tomarse decisiones fáciles o soluciones prácticas que, en un momento dado, resulten idóneas a futuro”.

Foto: archivo

### Dos niveles

García Aguilar abundó: “Existen dos niveles de derechos culturales: el documento que informa esos derechos—llámese ley o declaratoria—y otro, con carácter informal, que se involucra directamente con la aplicación y el ejercicio.

“Se habla del derecho a la cultura, pero no de la necesaria condición de financiamiento. Además, está el inconveniente de que la sociedad mexicana no suele leer ni consultar las leyes; no es una práctica común.”

De esta manera, al desconocer sus derechos, los actores sociales no pueden ejercerlos ni demandar el cumplimiento a las instituciones o al Estado en su conjunto.

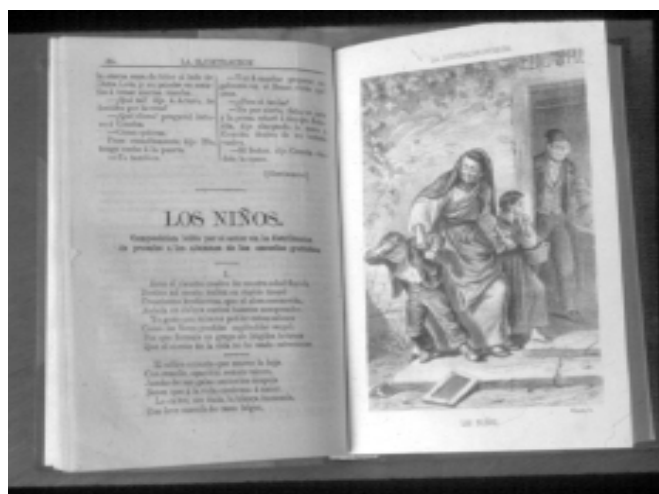
Estos derechos no derivan de la naturaleza humana, sino que son creados y requieren de condiciones apropiadas para ejercerlos; debe haber infraestructura, recursos y, sobre todo, voluntad política para garantizar el disfrute del patrimonio, dijo.

Apuntó que la cultura es un problema que habla de identidad y de posición social: “nos entiende semejantes de un lugar y un tiempo real.

“Si México se presenta en un foro internacional para hablar de otros bienes que no sean los arqueológicos, como son los libros antiguos y documentos históricos, no está capacitado para dar información”, advirtió.

Estos documentos son un patrimonio social relegado; aunque son parte de la herencia cultural, son lamentables sus condiciones actuales.

Al final, Idalia García Aguilar reconoció que es imposible legislar sobre derecho cultural en general y que tampoco existe una demanda al respecto por parte de la sociedad. ■



La orquesta de esta entidad, bajo la dirección de José Miramontes, se unió a los festejos del XXV aniversario de la Sala Nezahualcóyotl al ofrecer un concierto con una obra que no se había interpretado en 14 años

## La Sinfónica de San Luis Potosí presentó *La Pasión según San Mateo*, de Bach

La Orquesta Sinfónica de San Luis Potosí, bajo la dirección de José Miramontes, participó en los festejos del XXV aniversario de la Sala Nezahualcóyotl con la interpretación original en alemán y con subtítulos en español de *La Pasión según San Mateo*, de Johann Sebastian Bach, el domingo 27 de mayo.

*La Pasión según San Mateo*, refirió José Miramontes, no se había interpretado en la ciudad de México desde hace 14 años, de ahí que ésta fue una buena ocasión para escuchar la apasionante obra de Bach, con la participación de destacados solistas como la soprano Adriana Olascoaga, la mezzosoprano Edith Contreras, el tenor Alfredo Mendoza, el barítono Sergio Ovando y el bajo-barítono Noé Colín. La orquesta estuvo acompañada también por los coros de la Escuela Estatal de Música de San Luis Potosí y de la Escuela de Iniciación Musical Julián Carrillo.

Miramontes explica que en la obra, Bach alude a una de las tradiciones cristianas más populares, la que señala que en el domingo de ramos debían recitarse los capítulos 26 y 27 del Evangelio según San Mateo. El propio compositor alemán emplea esos capítulos con diversos tonos de voz, lo que hace que se diferencien en la narrativa general las voces de Cristo de las de otros personajes.

El tenor Alfredo Mendoza, quien interpreta al evangelista, explicó que sus declamaciones son las que marcan la pauta para que intervenga el coro que encarna los comentarios de la feligresía cristiana sobre los acontecimientos bíblicos.

La soprano Adriana Olascoaga señaló que es técnicamente difícil interpretar las obras de Bach, por lo que pocos se atreven a cantar esta pieza, ya que requieren características vocales específicas, de un color bien definido.

### Su fundación

Miramontes, graduado con honores como director de orquesta y coro en San Petersburgo, comentó que la Sinfónica de San Luis Potosí se fundó el 28 de julio de 2000, luego de un proceso de evaluación de la cultura musical en la entidad, donde se advirtió la necesidad de fortalecer la educación musical básica.

De esta forma se creó la Escuela Estatal de Iniciación Musical, que después dio origen a una Escuela Estatal de Estudios Superiores, ya que

no podía fundarse sin antes contar con una educación básica que diera sustento a la otra. "En México no puede enfrentarse el problema de la enseñanza musical con escuelas de educación superior sin atender el problema sustancial de raíz, que es la iniciación musical".

Acompañaron a la orquesta destacados solistas y los coros de la escuela estatal y la de iniciación musical de la entidad

El proceso se facilitó porque había una inquietud con los programas de orquesta y coros juveniles; la sociedad demandaba una orquesta sinfónica. Gracias al trabajo realizado por las orquestas juveniles de la entidad y de egresados de la Escuela Estatal de Música, finalmente nació la Orquesta Sinfónica de San Luis Potosí.

Auspiciada por el gobierno del estado mediante el Instituto de Cultura, la iniciativa privada y por diferentes municipios, la orquesta ha presentado 50 conciertos en tres temporadas, en los que han participado destacados solistas como Manuel Delaflor y Guadalupe Parrondo, piano; Alfonso Moreno, guitarra, Vladimir Seghevich Sagaido, violoncello, así como las cantantes Lourdes Ambriz, Violeta Dávalos, Miglena Savova, Noé Colín, Edith Contreras y Alfredo Mendoza.

La Orquesta Sinfónica de San Luis Potosí viajará en breve a Berlín por invitación expresa del gobierno alemán y, este año, realizará cuatro temporadas de conciertos en las que incluirá programas para niños. ■



# La cámara, pincel con el que se rompen convencionalismos: Raúl Diazgonzález

En el Museo de la Luz se exhibe *La huella sugerida* o la sensación de movimiento

**E** GUADALUPE LUGO  
l arte es una vivencia cuya labor se desarrolla en el tiempo. La expresión artística se efectúa en la mente del creador y el resultado de esta habilidad del ser humano es la obra de arte puesta a la aprehensión del observador, expresó el fotógrafo Raúl Diazgonzález.

Como parte de su charla El Movimiento como Expresión Fotográfica, realizada en el Museo de la Luz, el artista de la lente indicó que la comprensión de la plástica no es sólo la apreciación momentánea de la percepción visual. Es aquí donde el observador se introduce en una operación mental de entendimiento de elementos y signos, es decir, la sintaxis del lenguaje en una pieza determinada.

## La fotografía como arte

En la exposición fotográfica de Diazgonzález, *La huella sugerida*, es patente la forma de pensar y sentir del artista de la lente, quien utiliza la cámara como si fuera un pincel y con él gusta de romper con los convencionalismos para plasmar lo que lleva dentro.

Para el autor de la muestra, la fotografía no necesariamente es una imagen estática detallada, sino algo de lo que se trae dentro, es decir, la expresión de una actitud o de un momento comprendido con anterioridad.

Ello, añadió, manipulado mediante una máquina, consigue que sea: “El reflejo de esa postura casi espiritual que está dentro de uno, es una huella, no una imagen fija”.

No se trata de atrapar el traje,



---

Para lograr la imagen que se desea y modificar la materia que se tiene frente a sí, el artista gráfico debe recurrir a distintos tipos de procesos de laboratorio o tecnológicos

---



Reproducciones: Juan Antonio López

Para su autor, la imagen no necesariamente es estática o detallada.

la arruga o las canas de don fulano sino el sentimiento, la emoción que expresa cierta cosa o sujeto, y el transmitir la sensación del artista. De esta forma, “no es lo que está ahí, sino lo que yo entiendo”.

*La huella sugerida* indica esto, señala su creador, y precisa que cada persona puede darle la connotación que le sugieran las fotografías, siempre y cuando esa interpretación esté supeditada a entender el lenguaje del autor.

Para Diazgonzález la herramienta fundamental de su quehacer es un medio mecánico que, desde su invención hasta hoy, obtiene imágenes precisas, nítidas. Sin embargo, añadió, siempre hay otras formas de comunicar y expresar ideas, emociones y sentimientos.

“El fotógrafo está limitado, yo diría sujeto al artificio mecánico de que dispone como instrumento de trabajo y con él debe interpretar la realidad, a diferencia del pintor, quien parte de su imaginación y desde ella transforma lo que percibe o lo que imagina, sin más obstáculo que su capacidad creadora; el pincel sólo traslada su imaginación al lienzo o al muro”, puntualizó el especialista.

Raúl Diazgonzález añadió que el artista gráfico puede imaginar lo que desea plasmar como imagen final, pero para lograrlo debe recurrir a la materia que tiene frente a sí y modificarla con la cámara fotográfica, o mediante algún proceso de laboratorio, con la digitalización y la computadora incluidas.

Dichos elementos, señaló, li-



# Adictos anónimos, una obra con sabor a café, tabaco y alcohol

Describe una sociedad que permite las adicciones por considerarlas inofensivas

mitan el medio de acción creadora del fotógrafo. “Así, su creatividad está, fuera de los artilugios mecánicos, químicos o digitales, en la capacidad intelectual para la producción de una imagen”.

Al referirse a la fotografía como obra de arte, indicó que lo plasmado por los artistas de las diferentes disciplinas puede parecer bueno o malo. “En el arte sólo hay cosas buenas o cosas malas. Una fotografía excelsa, por ejemplo, puede no gustar, y ello significa la incompreensión del espectador hacia el lenguaje en que fue concebida la imagen”.

Explicó que las imágenes que

Como parte de la sección La Luz en el Arte, la muestra es la expresión humana del momento; la idea es reproducir una amplia vivencia de tiempo y lugar

comprenden la exposición *La huella sugerida*, la cual forma parte de la sección *La luz en el arte*, las hizo con la intención de crear la sensación de movimiento en el público, es decir, la expresión humana del momento en que fueron creadas para producir una amplia vivencia de tiempo y lugar.

“Si la fotografía como parte de la plástica es un arte del tiempo, con estas imágenes se comunica la sensación de la acción misma del momento; lo que menos importa es quién o qué es, lo que cuenta es si se logra comunicar la vivencia del fotógrafo que utiliza la ‘realidad’ para presentar su concepción”, apuntó el artista.

En las imágenes expuestas el autor pretende transmitir un mundo deshumanizado, perdido entre guerras y desazones: “Eso es lo que yo comprendí y el observador puede matizarlas o transformarlas, pero para entenderla debe entrar en sintonía con el lenguaje de la obra”, concluyó.

La exposición fotográfica *La huella sugerida* permanecerá en exhibición hasta el 14 de junio, en el Museo de la Luz. ■

**E**l humo del tabaco y un fuerte olor a café invaden el escenario del foro del Centro Universitario de Teatro, donde se reúnen siete personajes que defienden su derecho a disfrutar del alcohol, los fármacos, el tabaco, el café, el *hot line*, los retiros espirituales de cada fin de semana en el templo y las horas interminables frente al televisor.

Se trata de la puesta en escena *Adictos anónimos*, del dramaturgo Luis Mario Moncada que, bajo la dirección de Juliana Faesler y Clarissa Malheiros, se presenta los sábados y domingos, a las 13 horas, en dicho foro del Centro Cultural Universitario.

Para Clarissa Malheiros, *Adictos anónimos* es una obra que hace considerar al espectador cómo la sociedad permite y acepta las adicciones, el consumo de café, fármacos, televisión, religión, así como drogas de uso común y cotidiano; la suposición es que éstas son inofensivas, por lo que alcanzan a todos convirtiéndolos en adictos que viven en estados alterados.

Malheiros enfatizó que se trata de una puesta en escena dinámica y divertida que no busca abordar el tema de manera moralista, aunque reflexiona sobre el consumo cotidiano de las drogas de uso común. Así, lo que vemos en escena es un grupo de adictos vestidos de rojo que deambulan por el espacio y defienden, a la menor provocación, su gusto por disfrutar de un whisky, un habano o de largas horas frente al televisor.

## De verificación para estudiantes

*Adictos anónimos* es una obra de verificación para los estudiantes del Centro Universitario de Teatro.

Podría calificarse como una comedia humana, señala Malheiros, donde los actores encarnan a personajes jóvenes que recapitan sobre la satisfacción y el deseo



Foto: cortesía de Difusión Cultural

apremiante de llenar vacíos emocionales en la sociedad de consumo.

Se diseñó para que cada uno de los actores pueda mostrar su destreza actoral; deben desarrollar su papel en un tiempo exacto, ya que cuando termina la participación de uno enseguida entra otro, ya sea con movimiento escénico o texto. Esto hace que la propuesta sea visual, ya que la presencia del actor llena todo el espacio; no hay escenografía, sólo una cámara negra donde los personajes se crean y recrean.

Con apenas seis sillas psicodélicas y un maniquí, la obra apuesta a la imaginación y al trabajo de los actores. “Ésta es una constante

del CUT, explica la actriz Guadalupe Damián (fumadora compulsiva), ya que su vocación es hacer espectáculos imaginativos con presupuesto razonable para dar la oportunidad a los estudiantes de mostrar su trabajo”.

## Los personajes recapitan sobre la satisfacción y el deseo apremiante de llenar vacíos emocionales

Para Priscila Anaya (adicta al café), la obra plantea un enfoque distinto del problema de las adicciones: “La necesidad, la carencia emocional que tienen los individuo y que es sustituida por la adicción”. De esta manera, cada personaje enfatiza el problema, muestra el trasfondo de ese deseo apremiante que lleva al individuo a la adicción, de ahí que los siete personajes tengan en común una tremenda soledad.

*Adictos anónimos* se reestrenó el sábado 19 de mayo con la actuación de Claudia Trejo, Guadalupe Damián, Priscila Anaya, José Juan Meraz, Nora Huerta, Constantino Morán y Mónica Torres. ■



Información de actividades culturales: 0800 0700

0800 0700

## HOMENAJE A RUFINO TAMAYO

A una década de su muerte

Con una gráfica del artista perteneciente a la Colección del Museo Internacional de Arte Contemporáneo Rufino Tamayo.

Miércoles a domingo: 11:00 y 17:00 hrs.  
Inauguración: jueves 12 de mayo hrs.  
hasta el 1 de junio.  
Entrada libre.

CASA DEL LAGO  
Antigua Avenida de Chapultepec,  
Primer piso.  
[www.salvador.org.com.ni](http://www.salvador.org.com.ni)

0800 0700

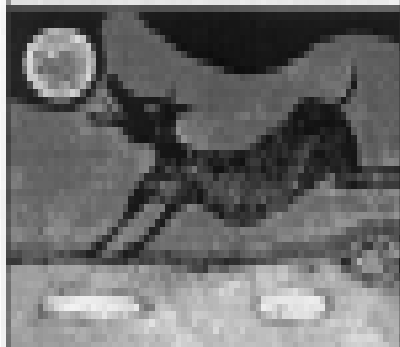
## NEW YORK PHILHARMONIC

KURT MAHLER,  
MUSIC DIRECTOR



Fines de semana para niños: jueves de 16:00 y 17:00 hrs.  
Inauguración: 12 de mayo: 16:00 hrs.  
\$40, \$60 y \$80. Entradas disponibles en papelería.

Más información:  
Oficina Cultural Universidad, Inauguración del 0800.



0800 0700

## MARGIE BERMEJO EVOCACIÓN ... CON SUENA SUENA

Margie Bermejo nos llevará de vuelta a través de la música. Desde la música hasta la poesía, pasando por la danza, desde entonces, Margie Bermejo nos llevará de vuelta a través de la poesía. Desde la poesía hasta la danza de las Américas y México.

Miércoles a domingo: 11:00 y 17:00 hrs.

Más información: Oficina Cultural Universidad, Inauguración del 0800.

0800 0700

Desde el 08 de junio.  
Miércoles 11:00 hrs. / Domingos 17:00 hrs.

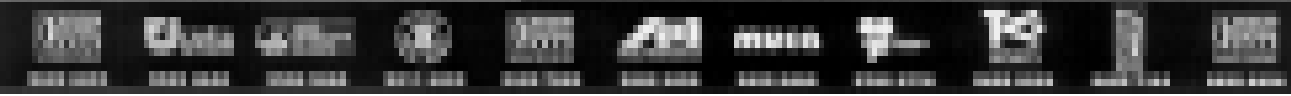
## ofunán



Más información: Oficina Cultural Universidad, Inauguración del 0800.  
Inauguración: jueves 12 de mayo a las 17:00 hrs. y sábado 14 de mayo a las 11:00 hrs.

PRECIOS	
Adultos: \$100, \$150, \$200	
Estudiantes: \$50	
Menores de edad: \$20	
Compañeros de viaje: \$100	
Compañeros de viaje: \$100	
Infantes:	\$100.00
RESERVAS	
Reservación: \$100	
Reservación: \$100	
Reservación: \$100	
Reservación: \$100	
Reservación: \$100	

El Departamento de Cultura patrocinará en general. (0800 0700) Más información y papelería en: (0800 0700) / (0800 0700) / (0800 0700) / (0800 0700)



# Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, y que aspiren a ocupar la plaza de Profesor de Carrera de tiempo completo, interino, en el Posgrado en Derecho que se especifica a continuación:

Plaza	No. de plaza	Área	Sueldo mensual
(A) Profesor de Carrera Titular "A" tiempo completo, interino	21299-54	Política Criminal	\$10,061.64

## Bases:

En este concurso podrán participar quienes satisfagan los siguientes requisitos:

- Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes
- Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad
- Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

## Pruebas:

- Exposición escrita de un tema de uno de los programas de las asignaturas que se especifican en un máximo de 20 cuartillas. El tema a desarrollar será fijado por la Comisión Dictaminadora correspondiente.
- Formulación de un proyecto de investigación sobre el tema que se especifica.
- Réplica oral de uno de los puntos anteriores.
- Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

El tema a desarrollar será fijado por la Comisión Dictaminadora correspondiente.

### Asignaturas para el tema escrito

- Visiones criminológicas del delito y del delincuente
- Ciencia política y política criminal

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría de la dirección de la escuela, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, una solicitud de inscripción en el formato que les será proporcionado en la misma secretaría, acompañado de los siguientes documentos por duplicado:

- Currículum vitae en las formas oficiales de la UNAM.
  - Copia simple del acta de nacimiento.
  - Copia simple de los documentos que certifiquen la posesión del título requerido y acrediten la información del currículum.
  - Copia de los trabajos que ha producido o publicado.
  - Si se trata de extranjeros, constancia vigente de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
  - Señalamiento de domicilio para recibir notificaciones.
- En la propia secretaría de la dirección se entregará a los aspirantes la

### Proyecto de investigación

Corrientes criminológicas contemporáneas

resolución de la comisión dictaminadora respecto a la admisión de su solicitud y de las fechas en que se celebrarán las pruebas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto se darán a conocer los resultados del concurso, mismos que surtirán efecto a partir de la fecha de término del contrato del académico con quien la plaza se encuentra comprometida.

“Por mi raza hablará el espíritu”

Santa Cruz Acatlán, Estado de México, a 31 de mayo de 2001

La Directora

Licenciada Hermelinda Osorio Carranza

## Facultad de Estudios Superiores Iztacala

La Facultad de Estudios Superiores Iztacala, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Profesor de Asignatura Nivel "A" definitivo, para impartir la asignatura de Métodos Cuantitativos 1, de la carrera de Psicología.

## Requisitos:

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 en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir.
- Mostrar aptitud para la docencia.

## Pruebas:

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala acordó que los aspirantes deberán someterse a las siguientes pruebas.

- Crítica escrita del programa vigente de la asignatura, objeto del concurso
- 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 podrán inscribirse en las oficinas de la secretaría del H. Consejo Técnico, de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, presentando la siguiente documentación por triplicado:

- Solicitud de inscripción al concurso (el formato se proporcionará en las oficinas de la secretaría del H. Consejo Técnico).
- Currículum vitae actualizado y documentación probatoria de su contenido.
- Copia del acta de nacimiento.
- Copia de los documentos que acrediten los estudios, certificados y títulos requeridos o, en su caso, de los conocimientos y experiencia equivalentes.
- Si se trata de extranjeros constancia vigente de su residencia en el país y condición migratoria suficiente.

El mismo H. Consejo Técnico hará del conocimiento de los concursantes si su solicitud ha sido aceptada, y la Comisión Dictaminadora de la carrera de Psicología proporcionará la información necesaria de las pruebas que

deberán presentar, el lugar donde se celebrarán éstas y la fecha en que comenzarán dichas pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de los concursos, los cuales surtirán efecto a partir de la fecha de ratificación o rectificación del H. Consejo Técnico.

\* \* \*

La Facultad de Estudios Superiores Iztacala, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos que se precisan en la presente convocatoria y en el referido estatuto, para ocupar una plaza de Profesor Asociado Nivel "C" de tiempo completo, interino, con número de registro 56940-87, y sueldo mensual de \$8,703.48, en el área de Trastornos alimentarios: anorexia y bulimia del proyecto Nutrición de la División de Investigación y Posgrado.

#### **Requisitos:**

De conformidad con lo previsto en el artículo 41 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, podrán participar en este concurso todas aquellas personas que satisfagan los siguientes requisitos:

- a) Tener grado de maestro o estudios similares, o bien, conocimientos y experiencia equivalentes
- b) Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad
- c) Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente

#### **Pruebas:**

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 73 inciso (d) y 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala acordó que los aspirantes deberán someterse a las siguientes pruebas.

- a) Exposición escrita del tema "Trastornos alimentarios y familia", en un máximo de 20 cuartillas
- b) Formulación de un proyecto de investigación sobre: "Influencias culturales y modelo estético corporal"
- c) Interrogatorio de los puntos anteriores

Para participar en este concurso los interesados podrán inscribirse en las oficinas de la secretaría del H. Consejo Técnico, de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, presentando la siguiente documentación por triplicado:

1. Solicitud de inscripción al concurso (el formato se proporcionará en las oficinas de la secretaría del H. Consejo Técnico).
2. Currículum vitae actualizado y documentación probatoria de su contenido.
3. Copia del acta de nacimiento.
4. Copia de los documentos que acrediten los estudios, certificados y títulos requeridos o, en su caso, de los conocimientos y experiencia equivalentes.
5. Si se trata de extranjeros, constancia vigente de su residencia en el país y condición migratoria suficiente.

El mismo H. Consejo Técnico hará del conocimiento de los concursantes si su solicitud ha sido aceptada, y la Comisión Dictaminadora respectiva le notificará de las pruebas específicas que deberá presentar, el lugar donde se celebrarán y la fecha en que comenzarán dichas pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de éste concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

\* \* \*

La Facultad de Estudios Superiores Iztacala, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos que se precisan en la presente convocatoria y en el referido estatuto, para ocupar una plaza de Profesor Titular Nivel "A" de tiempo completo, interino, con número de registro 70149-72, y sueldo mensual de \$10,061.64, en el área de Ecología, de la Unidad de Biología Tecnología y Prototipos (UBIPRO).

#### **Requisitos:**

De conformidad con lo previsto en el artículo 42 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, podrán participar en este concurso todas aquellas personas que satisfagan los siguientes requisitos:

- a) Tener título de doctor o los conocimientos y experiencia equivalentes
- b) Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad
- c) Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina

#### **Pruebas:**

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 73 inciso (d) y 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala acordó que los aspirantes deberán someterse a las siguientes pruebas.

- a) Crítica escrita a los aspectos ecológicos del programa general de investigación de la UBIPRO, en lo referente a los conceptos y métodos actuales de estudio y análisis de Diversidad y Ecología de la reproducción de anfibios y reptiles
- b) Formulación de un proyecto de investigación sobre la biodiversidad, ecología y biología de la reproducción de los anfibios y reptiles que habitan en ambientes áridos y semiáridos de México
- c) Interrogatorio de los puntos anteriores
- d) 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 podrán inscribirse en las oficinas de la secretaría del H. Consejo Técnico, de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, presentando la siguiente documentación por triplicado:

1. Solicitud de inscripción al concurso (el formato se proporcionará en las oficinas de la secretaría del H. Consejo Técnico).
2. Currículum vitae actualizado y documentación probatoria de su contenido.
3. Copia del acta de nacimiento.
4. Copia de los documentos que acrediten los estudios, certificados y títulos requeridos o, en su caso, de los conocimientos y experiencia equivalentes.
5. Si se trata de extranjeros, constancia vigente de su residencia en el país y condición migratoria suficiente.

El mismo H. Consejo Técnico hará del conocimiento de los concursantes si su solicitud ha sido aceptada, y la Comisión Dictaminadora del área de Investigación y Posgrado, le notificará de las pruebas específicas que deberá presentar, el lugar donde se celebrarán y la fecha en que comenzarán dichas pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"  
Iztacala, Estado de México, a 31 de mayo de 2001  
El Director  
Doctor Felipe Tirado Segura

El equipo que comanda Emilio Meyrán venció 21-8 a Guerreros de Trabajo Social

# Ingeniería, bicampeón del Torneo Interfacultades 2001

La defensiva escarlata se fajó y mantuvo a raya al equipo benjamín, Guerreros de Trabajo Social

**E**n un ambiente netamente estudiantil, teniendo como sede el Estadio Roberto Tapatío Méndez, Escorpiones Rojos de la Facultad de Ingeniería se proclamó campeón por segundo año consecutivo del Torneo Interfacultades de Fútbol Americano en su edición 2001, luego de vencer 21-8 al equipo benjamín y revelación del certamen, Guerreros de Ciencias/Trabajo Social.

JAVIER CHÁVEZ

### Acciones

Los dirigidos por el *coach* Emilio



Foto: Raúl Sosa

Escorpiones de Ingeniería luchó durante toda la campaña y los resultados se vieron en el terreno de juego.

Meyrán se fueron al frente desde el primer cuarto con un pase de 23 yardas que el mariscal de campo Álvaro Rojas conectó con su receptor Sergio Ávila para el 6-0. En el segundo cuarto del cotejo, Escorpiones amplió su ventaja gracias al envío de Rojas que completó el receptor Ramón Vargas para dejar los cartones 14-0, con la efectiva conversión de dos puntos que hizo efectiva Yair Jiménez para los ingenieros.

Ya en el tercer cuarto del encuentro, cuando se esperaba la reacción de Guerreros, la escuadra escarlata alejó el peligro por conducto de Fernando Pérez, quien interceptó y se escapó cien yardas hasta las diagonales rivales. Con el extra de Iván Salazar dejaron el marcador con un contundente marcador de 21-0.

### Tardía reacción

Antes de finalizar el tercer cuarto, la defensiva de Guerreros causó un *safety* en

la patada de despeje para sumar sus dos primeros puntos y hacerse presente en el marcador. Posteriormente, cuando ya todo estaba decidido, Trabajo Social anotó pero fue insuficiente para alcanzar a Escorpiones, dejando los cartones finales 21-8.

Con este campeonato, los ingenieros se llevaron su segundo trofeo consecutivo que les entregó el titular del deporte puma, Roberto Sandoval Hernández, y se afianzaron de paso como una verdadera potencia en el rudo deporte de las tacleadas.

Gerardo Ferrando Bravo, director de la Facultad de Ingeniería, felicitó al equipo campeón y declaró: "Ganaron los jóvenes, el *staff* del *coach* Meyrán y sobre todo los estudiantes que apoyaron al equipo semana a semana".

Por su parte, el equipo de Guerreros de Ciencias/Trabajo Social tuvo un destacado papel en ésta que fue su primera campaña, donde mostraron que están para cosas grandes y tener una propia historia dentro de la gran tradición del ovoide auriazul. ■

**INER**

Te invitamos a participar en la

**IV CARRERA CONTRA EL TABACO**

Como una de las actividades que se realizarán en torno a la celebración del Día Mundial sin Tabaco. La justa deportiva se realizará el próximo 3 de junio del presente año, iniciándose en el Circuito Mario de la Cueva de Ciudad Universitaria a las 8:00 a.m. y la distancia a correr es de 10,000 metros. Los premios se repartirán entre los tres primeros lugares de la siguientes categorías: Juvenil, libre, master, veterano y veterano plus, tanto en las categorías masculinas como femeninas.

Con una bolsa a repartir de \$29,000.00 aproximadamente.

**INSCRÍBETE**

Para mayores informes e inscripciones comunicate a la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas (DGADYR), estienda UNAM, lado poniente del Estadio Olímpico, de lunes a viernes de 10 a.m. a 3 p.m.

Teléfonos: 56-22-61-82 y 56-22-61-83, ext. 21 y 33 o 56-22-03-24 y 56-22-03-25, hasta el 25 de mayo.

*En Toluca, la estudiante de la Facultad de Ciencias arrasó en su participación y se colocó como la mejor exponente de la disciplina en la institución*

## La universitaria Martha Embriz triunfó en karate do dentro de la Olimpiada Juvenil

**U**na vez más, la puma Martha Embriz dio la cara por la institución dentro de las competencias de karate do en la segunda etapa de la Olimpiada Juvenil que se desarrolla en el Estado de México, y se llevó la presea áurea en la categoría 83-81, división menos de 53 kilogramos; cabe recordar que la estudiante de

JAVIER CHÁVEZ

biología de la Facultad de Ciencias conquistó el campeonato de su división en la Universiada Nacional, que concluyó hace unos días.

Martha sumó su quinta participación en la máxima justa deportiva nacional; en 1997 conquistó el tercer lugar en la modalidad de kata (formas), para 1998

y 1999 se llevó el lugar de honor en kumite (combate) y nuevamente medalla de bronce en el 2000.

Sin embargo, los logros de la karateca universitaria no sólo han quedado en el plano nacional; en 1999 conquistó la Copa del Mundo de la especialidad en Hungría. Para este año, Embriz recuperó la corona que el año anterior se llevó la bajacaliforniana Wendy Castillo, que se quedó en el camino de la

defensa de su título al caer con la michoacana Paula Casillas, que posteriormente se llevó la medalla de plata al ser superada fácilmente 9-1 por la destacada atleta puma.

Con este logro, Martha Embriz aseguró su lugar dentro de la selección juvenil nacional para los campeonatos Panamericano y Mundial de la especialidad, además del lugar que ya tiene para asistir a la próxima Universiada Mundial a celebrarse en China. ■





Foto: Raúl Sosa



Martha Embriz es una realidad del deporte universitario y nacional.

**CLINICA INFANTIL DE FUTBOL  
PUMAS 2001**

DEL 9 DE JULIO AL 17 DE AGOSTO  
LUNES A VIERNES DE 8:00 A 15:00 HRS



INFORMES E INSCRIPCIONES  
EN LA DIRECCION DE RECREACION  
A LOS TELEFONOS 46230026 Y 4623-0127  
O EN LA OFICINA DE LA DGADYB  
COSTADO PONIENTE ESTADIO OLIMPIDICO UNIVERSITARIO  
DE 10:00 A 17:00 HRS.



PROFESORES ESPECIALIZADOS  
DESARROLLO MULTILATERAL  
INSTALACIONES DE PRIMERA  
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS  
EVALUACIONES SEMANALES

¡CUPO LIMITADO!

Segunda fase de la Olimpiada Juvenil

## Clavadistas pumas obtuvieron siete medallas para la UNAM

Karina Osornio, oro y plata; Abril López y Jimena López, bronce



Foto: Archivo DGADR

**E**l equipo representativo de clavados de la UNAM obtuvo siete medallas: una de oro, dos de plata y cuatro de bronce en el marco de la Olimpiada Juvenil en su segunda fase. Las competencias de esta disciplina deportiva se efectuaron del 22 al 26 de mayo en el Deportivo Toltitlán del Estado de México.

En la categoría Juvenil "A", en plataforma de siete metros, Karina Osornio logró oro y Abril López, bronce; posteriormente, ambas clavadistas universitarias hicieron el dos-tres en las pruebas de trampolín de uno y tres metros, acreditándose dos de plata y dos de bronce, respectivamente.

Mientras tanto, en la categoría Infantil "A", Jimena López se adjudicó el tercer lugar en la prueba de trampolín de un metro. ■

GRACIELA SÁNCHEZ



### UNAM

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

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

**Mtro. Daniel Barrera Pérez**  
Secretario Administrativo

**Dr. Jaime Martuscelli Quintana**  
Secretario de Servicios a la  
Comunidad Universitaria

**Dra. Arcelia Quintana Adriano**  
Abogada General

**Dr. José Narro Robles**  
Coordinador General de Reforma Universitaria

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

**Lic. Rodolfo González Fernández**  
Director de Información

# Gaceta

**Mtro. Henrique González Casanova**  
Director Fundador

**Lic. Ma. Areli Montes Suárez**  
Directora de Gaceta UNAM

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

**Hernando Luján**  
Coordinador General

**Redacción**

Mónica Sánchez, Elvira Álvarez,  
Silvia Carmona, Olivia González, Rodolfo  
Olivares, Cynthia Uribe y Arturo Vega

**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: Lic. Néstor Martínez Cristo. Distribución: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria.

Número 3,460



## 1er. TORNEO DE LA BATA



**Apoya a los equipos representativos de tu facultad que jugarán en casa, a partir del 7 de junio de 2001 de las 13.00 a las 16.00 hrs.**

Evento organizado por

los coordinadores deportivos de las facultades de

Ciencias, Odontología, Química, Medicina, Psicología y Veterinaria.



### Nota aclaratoria

En la *Gaceta UNAM* con fecha del 24 de mayo, con número 3,458, en la página 21 de convocatorias, correspondiente a la Facultad de Odontología

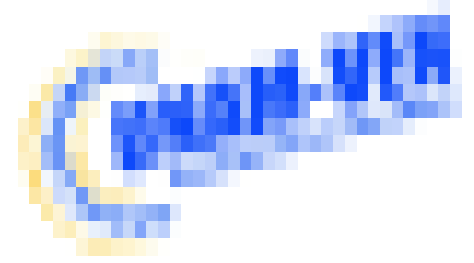
**Dice:** Núm. de plazas 3 Asignatura: Anatomía Dental

Área: Básicas Odontológicas

**Debedecir:** Núm. de plazas 5 Asignatura: Anatomía Dental

Área: Básicas Odontológicas

# CONTRIBUYENDO A LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUNDO MEJOR PARA TODOS



Conoce cómo podemos ayudarte a mejorar tu negocio y tu vida. Descubre los beneficios de nuestros servicios.

- **Asesoría y consultoría**
- **Desarrollo de software**
- **Marketing digital**
- **Atención al cliente**
- **Recursos humanos**
- **Logística**
- **Financiamiento**
- **Seguros**
- **Impuestos**
- **Legal**
- **Operaciones**
- **Investigación y desarrollo**
- **Comunicación**
- **Seguridad**
- **Entrenamiento**



¡Inscríbete hoy en nuestro programa de formación y comienza a mejorar tu negocio y tu vida. ¡Inscríbete hoy!

## PASA LA VOZ

¡Inscríbete hoy en nuestro programa de formación y comienza a mejorar tu negocio y tu vida. ¡Inscríbete hoy!

¡Inscríbete hoy en nuestro programa de formación y comienza a mejorar tu negocio y tu vida. ¡Inscríbete hoy!

