

ACADEMIA

## Búsqueda de nuevas aplicaciones con la mezcla de silicio y oro

Podría emplearse para fabricar filtros y espejos de concentración solar

⇒ 8

COMUNIDAD

## Entregan distinciones a la vocación humanística

Por primera vez se otorga el Reconocimiento Escuela Nacional de Altos Estudios

⇒ 7

unam  
donde se construye el  
futuro

Ciudad Universitaria  
20 de septiembre de 2012  
Número 4,455  
ISSN 0188-5138

# Gaceta

ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



### PROTECCIÓN CIVIL



⇒ 2, 4, 5 y centrales

La UNAM realizó ayer un ejercicio de simulacros de evacuación y una muestra preventiva en Las Islas. Foto: Juan Antonio López.

► Está hecho con base en la cáscara de cacahuete

# FES Acatlán desarrolla un biofiltro que elimina contaminantes del ambiente

⇒ 12

CCH Sur



FES Zaragoza



Prepa 4



Medicina



# Estampas del ensayo sísmico

Prepa 2



Prepa 5



**Gaceta**  
ilustrada

Diseño: Oswaldo Pizano.

**T**res alumnos de la Facultad de Ciencias participaron en la LIII Olimpiada Internacional de Matemáticas, realizada en Mar de Plata, Argentina. Se trata de Jorge Garza Vargas y Julio César Díaz Calderón, inscritos en la licenciatura en Matemáticas, quienes obtuvieron medallas de bronce, y Jorge Ignacio González Cázares, el más joven de la tercia y estudiante de Actuaría, con una mención del jurado.

CRISTÓBAL LÓPEZ



toria y teoría de números, detallaron Hugo Villanueva Méndez y Leonardo Martínez, entrenadores de la delegación.

**La belleza en los problemas**

“Siempre me gustaron las matemáticas, pero nunca tuve un interés especial. Fue al entrar en la Olimpiada Nacional, a los 15 años, que conocí temas más allá de lo que me enseñaban mis maestros de secundaria. Descubrir la belleza en los problemas fue lo que más llamó mi

**En Argentina, alumnos de Ciencias se llevaron el bronce y una mención del jurado**

Sus logros se sumaron a la medalla de oro del regiomontano Diego Alonso Roque, la plata del jalisciense Adán Medrano Martín del Campo y la mención de Juan Carlos Ortiz Rhoton, también tapatío. En conjunto, la delegación mexicana se ubicó en el lugar 31, entre más de cien países.

Los jóvenes fueron asistidos por los profesores Leonardo Martínez Sandoval, Marco Antonio Figueroa Ibarra, María Luisa Pérez Seguí y Hugo Villanueva Méndez, integrantes del Comité Organizador de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas.

La competencia consistió en la resolución de un examen integrado por seis problemas inéditos, propuestos por matemáticos profesionales de las naciones participantes. En conjunto, la prueba es resultado de un largo periodo de formulación, selección y análisis de los temas planteados, que culmina con semanas de búsqueda de todas las soluciones posibles.

Esta vez, la mitad de los competidores fueron premiados con medalla, lo que es considerado el mayor logro para estudiantes menores de 18 años no inscritos en un curso universitario en el ámbito de las ciencias.

**Entrenamientos cada seis semanas**

La Sociedad Matemática Mexicana, por medio del Comité Organizador de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas, convoca cada año al Concurso Nacional, que se efectúa en noviembre. Cada estado elige a seis representantes de entre 12 y 18 años. Esto, con frecuencia, es resultado de un largo proceso de selección en cada una de las entidades federativas.

**Cosecha de distinciones en olimpiada de matemáticas**



Jorge González, Julio Díaz y Jorge Garza. Foto: Víctor Hugo Sánchez.

En el certamen, los jóvenes presentan un examen con seis problemas. Los de mejor resultado conforman una preselección, entrenada durante seis meses, para convertirse en la cantera de donde se escogerá a los representantes de México para las justas internacionales: la de la Cuenca del Pacífico, Centroamérica y el Caribe, Competencia Internacional de Matemáticas y Olimpiadas Iberoamericana e Internacional.

Mediante una estrategia que ocasionalmente implicó alejarse de sus actividades cotidianas y aislarse del mundo, Jorge, Julio César y Jorge Ignacio fueron preparados por sus profesores. A partir de diciembre pasado hubo entrenamientos de 10 días, cada seis semanas, de nueve de la mañana a ocho de la noche. En las sesiones fueron asistidos en las áreas que abarcó el encuentro: geometría, álgebra combina-

atención”, dijo Jorge Garza, ganador de medalla de bronce, de la licenciatura en Matemáticas.

Julio César Díaz, también con un galardón bronceo, recordó que en la niñez descubrió su curiosidad matemática. Al acercarse a los concursos estatales, a los 14 años, en su natal Oaxaca, decidió tomar clases con delegados de la Olimpiada Nacional para contender.

En las clases, Jorge Ignacio González se negaba a la memorización. En quinto año de primaria se inscribió a un club de matemáticas, lo que significó el hallazgo de la justa nacional. Al adentrarse en los certámenes de su estado, Jalisco, confirmó lo acertado de su postura: “No gana quien memoriza teoremas y los machetea, sino quien observa cómo surgen los problemas para demostrarlos. Están en todas partes, por eso me gustan”. *J*

# Simulacro preventivo de sismo en la Universidad

Participaron más de 150 mil personas de 120 entidades y dependencias



CCH Sur.

**S**onaron las alarmas y los silbatos de los brigadistas de evacuación. Miles de personas desalojaron aulas, laboratorios, oficinas y talleres de esta casa de estudios, en un ejercicio que contribuyó a mejorar la cultura de la protección civil entre la comunidad universitaria, justo en el día en que se conmemoraron 27 años de los sismos de 1985.

A las 10 en punto de la mañana, la Universidad Nacional participó, por primera vez como institución y en su conjunto, en el Macrosimulacro en todo el país.

César Orlando Flores Sánchez, director de Protección Civil, informó que en este ejercicio intervinieron más de 150 mil personas, 120 entidades y dependencias, incluidas sedes externas

a Ciudad Universitaria, como los planteles de la Escuela Nacional Preparatoria, del Colegio de Ciencias y Humanidades, escuelas nacionales y algunos *campi* en el interior de la República.

María Elena Llarena, coordinadora de Comisiones Locales de Seguridad de la Torre de Rectoría, destacó que en esta ocasión se mejoró el tiempo de desalojo y la organización en ese edificio. “Nos sentimos mejor y más seguros; cada quien cumplió correctamente con la estrategia planeada”.

Los pisos de la edificación en los que el desalojo se realiza en menos de 45 segundos, desde el basamento y hasta el segundo nivel, se evacuaron al momento de escuchar la alerta. En el resto, el personal se replegó en las zonas internas de menor riesgo y luego abandonó el inmueble.

Lo mismo ocurrió en las sedes universitarias externas. Por ejemplo, en la Facultad de Estudios Superiores (FES) Zaragoza, unas siete mil personas abandonaron los edificios. El ejercicio se efectuó, además de en los dos *campi*, en la siete Clínicas Universitarias de Atención a la Salud.

Posteriormente, miembros del Cuerpo de Atención de Emergencias de la FES, con el apoyo de una ambulancia de Unidades Médicas Avanzadas, realizaron un ensayo de emergencia médica a un paciente con trauma multisistémico, inconsciente, que fue trasladado a un hospital. Ahí mismo, en la explanada de la biblioteca, otra brigada hizo un simulacro de incendio.

Otro ejemplo ocurrió en las distintas áreas de la FES Acatlán, donde los brigadistas dirigieron a aproximadamente 10 mil universitarios para desalojar aulas, oficinas y áreas recreativas, y ubicarse en los puntos de seguridad.


En la FES Iztacala se desocuparon 19 edificios. En tanto que en la FES Cuautitlán se desalojaron los inmuebles que comprenden los *campi* 1 y 4, así como el Centro de Asimilación Tecnológica, entre otros.

## Mejor organización

El rector José Narro señaló que en el Macrosimulacro 2012 se logró una mejoría en organización, fluidez, seguridad y rapidez. “Nos da mucho gusto participar como institución en este ejercicio, que optimiza la cultura de la protección civil en beneficio de la seguridad individual y colectiva”.

En nombre de la Universidad Nacional agradeció a la comunidad su intervención y, en particular, a los organizadores y brigadistas por su trabajo.

Ellos mismos señalaron con sus silbatos o altavoces el regreso a las instalaciones. De uno en uno, cada grupo correspondiente a los diferentes pisos de la Torre de Rectoría y del resto de las entidades y dependencias universitarias reanudó sus labores.

De ese modo, la UNAM se sumó al Macrosimulacro efectuado en 21 entidades del territorio nacional, donde también se puso en marcha el Centro de Alerta de Tsunamis de la Marina. 



FES Zaragoza.



Preparatoria 4.



Facultad de Medicina.

**E**n los últimos 110 años han ocurrido en México 160 temblores con magnitud superior a los 6.5 grados. En 1985 hubo uno de los más intensos, con 8.1 grados en la escala de Richter. Los daños causados en diversas zonas del Distrito Federal replantearon los códigos de construcción y obligaron a establecer políticas públicas, protocolos de seguridad y estrategias preventivas.

“Es necesario recordar que el nuestro es un país de sismos, no permitamos que se conviertan en desastres”, advirtió Carlos Valdés González, jefe del Servicio Sismológico Nacional, a cargo de la UNAM.

Para evitarlos, la ciudadanía debe asumir la cultura de la prevención y seguir los lineamientos que establecen los materiales y técnicas de construcción en hogares, escuelas y lugares de trabajo. Es preciso diseñar planes de protección civil para minimizar los daños, humanos y materiales, indicó en Universum, Museo de las Ciencias.

“Sólo durante un temblor nos preocupamos. Sucedió con el del 20 de marzo de este año, que llamó la atención por unas semanas. No se hacen recordatorios frecuentes y este 19 de septiembre más que una fecha para memorar debe ser un llamado a actuar. Los sismos no avisan, su temporada va del 1 de enero al 31 de diciembre, por lo que siempre debemos estar preparados.”

#### **Pobreza, factor de riesgo**

En la conferencia magistral Sismos y Tsunamis en México, que inauguró el ciclo de actividades de la Semana Sísmica en dicho recinto, refirió que durante 2011 hubo en territorio nacional cuatro mil 168 temblores, con un promedio de entre 12 y 15 por



Simuladores del movimiento del suelo en diferentes magnitudes. Foto: Juan Antonio López.

## Primera Semana de Ciencia y Protección Civil, en *Las Islas*

Además, en Universum, Museo de las Ciencias, se realiza la Semana Sísmica

día, debido a la interacción de cinco placas tectónicas: la Norteamericana, la del Pacífico, la de Ribera, la de Cocos y la del Caribe. “Es en las fronteras entre ellas donde se generan los movimientos más importantes”, explicó.

El integrante del Departamento de Sismología del Instituto de Geofísica señaló que la atención de los expertos está centrada en la brecha sísmica de Guerrero, ubicada entre Acapulco e Ixtapa. En la región no ha habido movimientos telúricos desde los cuatro ocurridos entre 1899 y 1911, de entre 7.5 y 7.7 grados de magnitud.

Recordó que la Ciudad de México está situada sobre un lago, que aún satura el subsuelo. Esto explica la vulnerabilidad de la urbe ante los temblores, aun los generados a grandes distancias, debido a que el suelo amplifica los efectos de las ondas, principalmente en la región centro, la más afectada en 1985.

A ello se suman el crecimiento caótico de la mancha urbana en zonas vulnerables y de difícil acceso para los servicios de emergencia y que las viviendas se edifican con deficiencias estructurales, fuera del reglamento de construcción, con materiales de baja calidad y con peligro de accidentes como incendios.

#### **Qué hacer**

Para saber qué hacer durante un sismo de gran magnitud y otras catástrofes, Geofísica y Protección Civil de la UNAM, de la Dirección General de Servicios Generales, organizaron la Primera Semana de Ciencia y Protección Civil 2012.

En *Las Islas* de Ciudad Universitaria, frente a la Biblioteca Central, se presentó una exposición con información referente a huracanes, sequías, inundaciones, volcanes, sismos, erosión e incendios forestales, así como sobre los daños que pueden causar.

En el encuentro, en el que también participaron el Proyecto Universitario de Peligros y Riesgos por Fenómenos Naturales, la Facultad de Arquitectura y la Dirección General de Atención a la Comunidad Universitaria, se montaron varios *pasillos sísmicos* que simulaban el movimiento del suelo en diferentes magnitudes.

Además, se habló de cómo la falta de educación y sensibilización ante los desastres naturales agrava los escenarios de emergencia, pues temblores, volcanes o grandes precipitaciones siempre han sucedido. “En lugar de comprender y convivir con la naturaleza, el hombre la ha destruido por desconocimiento”, apuntó Juan Carlos Mora Chaparro, investigador del Instituto. *J*

CRISTÓBAL LÓPEZ / LAURA ROMERO / LETICIA OLVERA



Establecimientos autorizados. Fotos: Juan Antonio López.

# Estímulos a la calidad en barras y cafeterías

Se otorgaron 97 reconocimientos, 22 más respecto del año anterior

**E**l Comité Asesor de Salud, Protección Civil y Manejo Ambiental, por medio de la Comisión de Alimentos, entregó reconocimientos a los expendios que en 2011 cumplieron con índices de excelencia. Por décimo año consecutivo lo recibieron las barras de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos, y la de Posgrado de la Facultad de Contaduría y Administración.

Por noveno año ininterrumpido la distinción fue para la cafetería de la Facultad de Odontología, y las barras de las facultades de

Arquitectura, Derecho y Química. De los 176 expendios autorizados por la Dirección General del Patrimonio Universitario, 97 obtuvieron reconocimientos, 22 más respecto del año anterior.

Como cada año, la Comisión de Alimentos, integrada por diferentes instancias universitarias, se reunió en el Auditorio Samuel Ramírez Moreno de la Dirección General de Servicios Médicos. El evento se realizó durante la segunda jornada de capacitación 2011 dirigida a los trabajadores que laboran en los 176 expendios.

Por octavo año seguido, recibieron reconocimientos las cafeterías

de la Facultad de Química, del Centro de Investigación en Diseño Industrial, de la Sala Miguel Covarrubias

de la FES Zaragoza, campo uno, y la FES Cuautitlán, campo cuatro, así como barras ubicadas en las facultades de Derecho, Medicina, Veterinaria, Ingeniería y Contaduría, en el paradero de la FES Cuautitlán, campo cuatro, y en la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia.

Además, se entregaron siete para quienes lo han logrado por siete años consecutivos, tres por seis, nueve por cinco, ocho por cuatro, 12 por tres y 13 por dos; 26 recibieron por vez primera el reconocimiento.

## Beneficios

Alejandro Fargas Campos, de la Dirección General del Patrimonio Universitario, comentó que en las visitas a los establecimientos autorizados se detectó que se requiere mantenimiento físico, aspecto que se cubrirá, en ocasiones con recursos de la UNAM y en otras en forma conjunta.

Cuauhtémoc Solís Torres, de Servicios Médicos, estimuló a los premiados a mantener las indicaciones de normatividad, y dijo que las cafeterías son uno de los objetivos del cuidado de su dependencia. "En tanto haya atención adecuada, los beneficios repercutirán a la comunidad universitaria". *g*

RENÉ TIJERINO





**FORO INTERNACIONAL "DR. JORGE CARPIZO"**  
**energía**  
Y RENOVACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE. LA EFICIENCIA Y LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

**24**  
**al**  
**29**  
SEPTIEMBRE / 2012



Universidad Nacional Autónoma de México

Consulta el programa: [www.forosoag.unam.mx](http://www.forosoag.unam.mx)

unam  
donde se construye el futuro

2012 AÑO INTERNACIONAL DE LA ENERGÍA SOSTENIBLE PARA TODOS



PATRICIA LÓPEZ

Por su distinguida labor en la docencia, investigación y difusión de distintas áreas humanísticas, cuatro académicos de la UNAM recibieron la primera edición del Reconocimiento Escuela Nacional de Altos Estudios.

El galardón honra a la entidad precursora de la Facultad de Filosofía y Letras, inaugurada en abril de 1910, y concebida por Justo Sierra como “el peldaño más alto del edificio universitario”.

María del Carmen Rovira Gaspar, del Colegio de Filosofía; Jorge Ruedas de la Serna, del Colegio de Estudios Latinoamericanos, y Mariapia Zanardi-Lamberti Lavazza, del Colegio de Letras Modernas, de Filosofía y Letras, así como Germán Viveros Maldonado, del Centro de Estudios Clásicos del Instituto de Investigaciones Filológicas, recibieron de manos del rector José Narro Robles diploma y medalla de plata en sesión solemne del Consejo Técnico de Filosofía y Letras, en el Aula Magna de esa Facultad.

#### Enseñar a pensar

“El reconocimiento refrenda la vocación humanística de esa entidad académica, evoca el momento fundacional de los tiempos modernos en los que participaron, de forma activa, los forjadores de la Universidad, Justo Sierra y Ezequiel A. Chávez, que trabajaron intensamente en esta tarea”, destacó Gloria Villegas Moreno, directora de Filosofía y Letras.

La Escuela Nacional de Altos Estudios, subrayó, fue un punto clave para enseñar a reflexionar, con la investigación y el pensamiento, para que las ideas no se cristalicen en el alma.

La secretaria general y del Consejo Técnico de la Facultad, Ofelia Escudero Cabezdut, leyó el fallo, luego del que se entregaron las distinciones.

Por sus contribuciones al estudio de la filosofía, Carmen Rovira ha logrado develar las relaciones entre el pensamiento filosófico, el acontecer social y los procesos de transformación política del país, especialmente en la etapa de la Conquista, la Independencia, el siglo XIX y principios del XX. Por ello, su trabajo es referencia en el país e Iberoamérica.

Una de las más importantes aportaciones contemporáneas a la historiografía de la literatura mexicana se encuentra en la obra de Jorge Ruedas de la Serna. Sus estudios se ubican entre los primeros de Crítica y Literatura Comparada de América

# Reconocimiento Escuela Nacional de Altos Estudios

Lo reciben tres académicos de Filosofía y Letras y uno del Instituto de Investigaciones Filológicas



Carmen Rovira, Jorge Ruedas, Mariapia Lamberti y Germán Viveros. Fotos: Fernando Velázquez.

## Preparan la Cátedra Extraordinaria Justo Sierra

La Facultad de Filosofía y Letras prepara la Cátedra Extraordinaria Justo Sierra, para profundizar en el pensamiento y la obra del fundador de la Universidad Nacional.

Propuesta por la directora de esa entidad académica, Gloria Villegas Moreno, la iniciativa fue dada a conocer por el rector José Narro Robles.

“Hay que recordar a Justo Sierra en una cátedra extraordinaria. Hay que revisar el siglo XIX, analizar el pensamiento de aquellos enormes y maravillosos mexicanos que dieron muchísimo de su ser, trabajo y creación para constituir la identidad de México. Hoy, seguimos nutriéndonos de aquellas ideas insustituibles para muchos de nosotros”, apuntó. *g*

Latina realizados en nuestro país. Como profesor, sus cursos y seminarios sobresalen por el ejercicio crítico que alienta el análisis en sus alumnos.

Licenciada en Letras Italianas Clásicas, maestra y doctora en Letras Hispánicas, Mariapia Zanardi-Lamberti ha incidido de manera definitiva en la construcción, desarrollo y consolidación de los estudios de literatura y filología italianas en nuestro país, con la construcción de un puente entre las letras mexicanas y las italianas.

Académico emblemático de la filología clásica en México, mediante el Seminario de Fuentes Jurídicas Latinas, Germán Viveros Maldonado ha impulsado la enseñanza del latín jurídico, la traducción y el estudio de las categorías que el derecho romano heredó al sistema jurídico mexicano.

José Narro celebró que la Facultad de Filosofía y Letras –a la que se refirió como una entidad académica emblemática, con una comunidad amplia y plural muy representativa del saber y de lo mejor de la Universidad– recuerde con este galardón a la Escuela Nacional de Altos Estudios, piedra angular de la formación de esta casa de estudios en 1910. *g*



El derecho a la paz, inherente a la dignidad de cualquier persona

→ 10

en la unión del silicio con las nanopartículas de oro la parte más complicada de la investigación, ya que la superficie del primero es hidrofóbica y eso dificulta que la solución que contiene las nanopartículas entre al silicio poroso.

“Ahora tengo el material y una gran parte de la caracterización óptica; el siguiente paso es optimizarla, hacer depósitos más homogéneos y conocer de mejor manera cómo interactúan, no sólo medir qué ocurre con el oro o sin él, sino también qué sucede si están juntos,

LA ACADEMIA

Podría generar beneficios en el campo de la tecnología y la biomedicina

**M**otivada en el fulgor áureo de la identidad universitaria, María Beatriz de la Mora Mojica, investigadora posdoctoral en el Instituto de Física de la UNAM, trabaja en el sincretismo de nanopartículas de oro con silicio poroso, en la búsqueda de nuevas aplicaciones.

LEONARDO FRÍAS

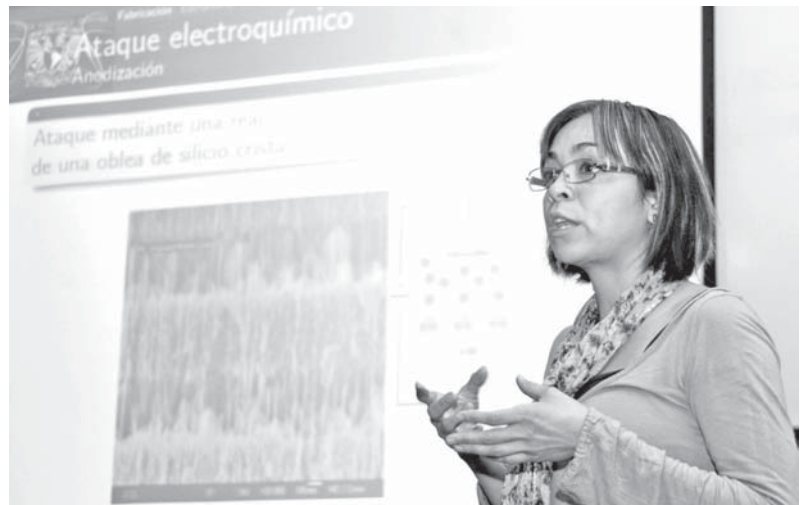
Su interés se centra en el funcionamiento e interacción de esas sustancias para obtener información destinada a grupos de trabajo especializados, que podrían capitalizarlo en acciones y mecanismos útiles con impacto social, señaló la científica.

“Me interesa mejorar las propiedades ópticas del silicio, las aplicaciones en dispositivos optoelectrónicos y, a largo plazo, en la realización de biosensores y desarrollo de sensado en materia biológica”, agregó.

#### Material abundante

Al impartir la conferencia Estructura del Silicio Poroso y sus Aplicaciones, en el Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico de esta casa de estudios, De la Mora explicó que el silicio es uno de los materiales más abundantes en el planeta, se encuentra en la arena, por ejemplo, y se utiliza

## Investigación con mezcla de oro y silicio poroso



María Beatriz de la Mora.

en varios campos, incluido el de los dispositivos y aparatos electrónicos.

También puede emplearse para fabricar filtros y espejos de concentración solar, como se hace en el Centro de Investigación en Energía de la UNAM, donde buscan obtener materiales más eficientes y baratos para el almacenamiento de energía.

El estudio denominado Modificación Óptica del Silicio Poroso mediante Nanoestructuras de Oro, dirigido por Alejandro Reyes Esqueda, y con el que De la Mora espera obtener su posdoctorado, tiene

cómo uno afecta el comportamiento óptico del otro. Una vez que lo entienda, sabré cómo modificarlas para aplicaciones más precisas, por ejemplo, el sensado biológico”, detalló la doctora en Ciencias e Ingeniería en Materiales.

#### Trabajo eslabón

El trabajo de De la Mora representa un eslabón en el desarrollo de dispositivos que puedan generar beneficios desde el campo de la tecnología hasta el biomédico.

“Podría considerarse en mediciones de bilirrubina o colesterol en sangre de una manera mucho más simple; de la misma forma, desarrollarse un detector de glucosa en saliva y lograr, incluso, un tratamiento potencial contra el cáncer de mama, como el que ya experimentan investigadores estadounidenses con las obleas de silicio y oro”, concluyó De la Mora Mojica. *g*

Mediciones de bilirrubina o colesterol en sangre podrían realizarse en forma mucho más simple, así como desarrollar un detector de glucosa en saliva



**M** LAURA ROMERO  
ediante el servicio social, las instituciones de educación superior establecen uno de sus principales vínculos con la sociedad. Es un aspecto esencial que constata su pertinencia y misión en los aspectos formativos, educativos y de acción comunitaria; se generan y transfieren conocimientos para aportar opciones a los problemas del entorno.

Desde esa perspectiva, la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), en coordinación con la UNAM y el Instituto Mexicano de la Juventud (Imjuve), convocaron al Primer Foro de la Red Nacional de Servicio Social de la ANUIES; como parte del mismo se entregó el Premio Nacional de Servicio Social Comunitario 2012.

#### Entes de cambio

En el acto, Omar Bautista, coordinador de esa red, explicó que el propósito es contribuir a la consolidación y redimensionar esa labor en nuestro territorio.

“Estamos llamados a ser entes del cambio, de ideas innovadoras que revolucionen no sólo a nuestras instituciones, sino también a México y el mundo entero; ésa es la misión de la red”, sostuvo en el Auditorio Raoul Fournier de la Facultad de Medicina.

Tiene una importancia estratégica, ya que permite el desarrollo integral de los alumnos y conocer de cerca las acciones que se realizan en diferentes comunidades del territorio. Asimismo, impulsa la aplicación de conocimientos científicos y tecnológicos. El foro se diseñó para contribuir al fortalecimiento de esta labor en la República Mexicana, apuntó.



En el Auditorio Raoul Fournier. Foto: Benjamín Chaires.

## Primer foro de servicio social de la ANUIES

### Impulso a la aplicación de conocimientos científicos y tecnológicos

Félix Loperena Peón, director de Salud, Equidad y Servicios a Jóvenes del Imjuve, dijo que en esa instancia se busca que los chicos intervengan de manera activa.

El servicio social debe ser sinónimo de ayuda a los demás, a las comunidades, al desarrollo local sustentable. “Promover, fortalecer y consolidar ese esfuerzo es una prioridad del instituto. Por cada joven que participa en un proyecto de esta naturaleza, se enciende la esperanza de muchos otros en diferentes poblaciones”.

Fernando de Jesús Bilbao Marcos, director general de Relaciones Interinstitucionales de la ANUIES, puntualizó que la red integra, a su vez, a cuatro redes correspondientes a las regiones centro-sur, sur-sureste, centro-occidente y área metropolitana de la asociación.

Al foro asistieron más de 70 instituciones de educación superior, “a las que, esperamos, en breve puedan sumarse las regiones noreste y noroeste”.

#### Nuevo rumbo

Uno de los temas insertos en la agenda de la educación superior, refirió, es la búsqueda de un nuevo rumbo para el servicio social, que permita integrar, de manera conjunta con la sociedad, aquellas opciones que resuelvan los conflictos que limitan las posibilidades de generar el desarrollo sustentable.

Es una de las herramientas estratégicas con que cuentan las instituciones de educación superior, y el objetivo es que aporten soluciones a los requerimientos y problemas específicos del entorno.

“Buscamos que incida, en primer lugar, en las comunidades marginadas, para impulsar el desarrollo social en los ámbitos local, estatal, regional y nacional; en segundo término, que contribuya a la formación integral de los estudiantes, así como a la construcción de los valores necesarios para la convivencia y la democracia”.

El foro, expresó, aspira a convertirse en espacio académico de diálogo, reflexión, intercambio de experiencias y generación de propuestas, que permita elevar la pertinencia, la calidad y el compromiso del servicio a partir de una estrecha relación de los jóvenes con su entorno, a la luz de cuatro ejes temáticos fundamentales: emprendimiento social, ética y responsabilidad social, innovación académica en el servicio y la innovación de ideas, así como soluciones sociales para el desarrollo sustentable.

#### Premios

Los ganadores de los tres primeros lugares del Premio Nacional de Servicio Social Comunitario 2012, en el área de Emprendimiento social, fueron la Universidad Veracruzana, el Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez y el Instituto Politécnico Nacional.

Y en la categoría de Fortalecimiento y buenas prácticas de servicio social, las universidades autónomas de Chiapas, de Coahuila y Metropolitana, Unidad Xochimilco.

Asistieron a la inauguración Roberto Escalante Semerena, secretario general de la Unión de Universidades de América Latina y el Caribe; Jaime Valls Esponda, rector de la Universidad Autónoma de Chiapas, y María Elisa Celis, directora general de Orientación y Servicios Educativos de la UNAM, entre otros. *g*



Fundamental, tener tranquilidad y estar en armonía.

# Mañana se celebra el Día Internacional de la Paz

## Oportunidad para organizar actividades que la impulsen

**E**n tanto no se erradique la venta de armas en el mundo, se mantendrán vigentes conflictos o agentes que muevan a la confrontación, advirtió Jorge Carmona Tinoco, titular de la Defensoría de los Derechos Universitarios de la UNAM.

El derecho a la paz, aseveró, es inherente a la dignidad de cualquier persona y permite a los ciudadanos exigir a sus gobiernos el compromiso de rechazar el uso de la violencia y la guerra.

La paz, además de representar un valor y aspiración legítimos para cualquier persona, constituye un derecho humano. No sólo atañe a la ausencia de guerras entre las naciones, sino también a la garantía de vivir en un clima de tranquilidad. La mejor vía para mantenerla es el respeto de los derechos humanos, subrayó como parte del Día Internacional de la Paz, que se conmemora este 21 de septiembre, fecha instituida por la Organización de las Naciones Unidas (ONU).

### Sociedad desmotivada

Carmona Tinoco estimó que, desafortunadamente, “somos una sociedad desmotivada, lo que genera insatisfacción y frustración, ambos detonantes de conflictos. La paz se considera algo ajeno, inalcanzable, y las personas no la

incorporan en su vida como un derecho ni la reconocen como tal, al vivir en situaciones de miedo e inseguridad”.

El derecho puede generar un marco propicio para vivir sin conflictos; sin embargo, se requieren medidas que erradiquen la desigualdad social y permitan el cumplimiento de las garantías humanas para lograr esa armonía en lo individual, colectivo, nacional y mundial.

Carmona Tinoco dijo que a la par de la exigencia legítima de un medio ambiente saludable y al desarrollo, aquélla representa una prerrogativa de tercera generación. Se suma a las de carácter social, económico, cultural, civil y político. Hay diversos instrumentos jurídicos internacionales que la reafirman como derecho de los pueblos y de las personas.

La estrategia de relaciones internacionales de México se caracteriza por promover la solución pacífica de las diferencias y la autodeterminación de los pueblos

Por ejemplo, la fundación de la ONU fue precedida de un conflicto bélico. Por ello, el principio rector del organismo es mantener la paz y garantizar la seguridad internacional, además de respetar la dignidad de los individuos. En el país, vivir en un clima de inseguridad, con miedo y zozobra, no está acorde con el derecho a hacerlo en un ambiente pacífico, estableció.

### De lo global, a lo personal

“Si quieres paz, prepárate para la guerra”, recomienda un antiguo adagio romano, que proviene del texto *Epitoma rei militaris*, escrito por Flavio Vegecio a fines del siglo IV. En la actualidad, se cataloga a los conflictos bélicos como la última posibilidad para resolver las diferencias entre los países. En los hechos, representa la primera opción, como sucede con las llamadas guerras preventivas, precisó.

La estrategia de relaciones internacionales de México se caracteriza por promover la solución pacífica de las diferencias y la autodeterminación de los pueblos, entre otros principios contenidos en la Constitución. Hoy en día, la paz ya no sólo atañe a las naciones, es además un tema de comunidades e individual, puntualizó.

Al respecto, el derecho puede realizar aportaciones con la actualización de sus mecanismos y procedimientos. Resolvemos conflictos con instrumentos jurídicos con siglos de antigüedad, como los juicios, que deben cambiar de acuerdo con las exigencias de ahora, indicó.

En México, la solución alternativa de problemas gana terreno. Estrategias como la mediación permiten resolver de fondo los conflictos, más que acomodar los casos a las normas jurídicas, como sucede en los litigios familiares, ejemplificó.

### La efeméride

Como se refirió, cada 21 de septiembre se celebra en el mundo el Día Internacional de la Paz, fecha dedicada a fortalecer sus ideales, tanto en el seno de todos los pueblos y naciones como entre ellos. Este año, a tres décadas de ser instituido por la ONU, su tema es “Paz y democracia: haz que tu voz se oiga”. Ambos derechos constituyen una alianza que promueve el bienestar de todos, de acuerdo con el organismo.

La conmemoración ofrece la oportunidad de organizar y emprender actividades que pongan de relieve su importancia, en forma útil y realista.

Al respecto, Carmona Tinoco comentó que dicha situación no sólo es fundamental entre las naciones, sino también en nuestro entorno, relaciones personales y familiares, así como en cada uno de nosotros. Tener tranquilidad y estar en armonía con los demás es esencial, es el camino a la felicidad. *g*

# Quinta parte de embarazadas, con diabetes gestacional

No se ha elaborado un programa que busque aminorar los efectos de la relación entre sobrepeso y preñez



El peso de la madre, importante para desarrollar o no la enfermedad.

**A** RAFAEL LÓPEZ analizar las cifras de consulta en un hospital materno infantil público de tercer nivel, entre 1998 y 2011, se encontró que en el primer año 60 por ciento de los casos atendidos eran embarazos normales, mientras que para 2011 sólo se registró 39 por ciento. Además, aumentó 21 por ciento la diabetes gestacional, lo que afecta a una quinta parte de esa población, señaló Felipe Vadillo, investigador de la Facultad de Medicina.

Hoy en día se encuentra en marcha un programa gubernamental dirigido a combatir la obesidad, incluso la infantil. Sin embargo, no se ha elaborado uno que busque aminorar los efectos de la relación entre sobrepeso y embarazo, indicó al impartir la ponencia

Embarazo y Diabetes, en el Primer Congreso Internacional Ciencia e Innovación en Diabetes 2012.

Dicha relación suele estar determinada por complicaciones obstétricas, perinatales y patologías maternas futuras, cuyo ejemplo más visible es el aumento de cesáreas en madres con exceso de grasa que afectan al recién nacido.

“Esta situación se agrega a la anterior y se recicla. Estamos frente a embarazos en los que las mujeres presentan mayor susceptibilidad a la gordura y a generar una segunda gestación con problemas.”

## Mayores riesgos

Vadillo concluyó que el riesgo en obesas para desarrollar dificultades quirúrgicas se incrementó tres veces; una de las más peligrosas es el parto pretérmino, porque puede generar productos inmaduros con secuelas posparto.

Sobre la preeclampsia, dijo que crece 4.7 veces, cifra elevada, ya que es la causa principal de muertes maternas en el país. En cuanto a la diabetes gestacional, aumentó tres veces y es mayor la cantidad de niños con peso o talla arriba de lo normal.

## Terapias

En su participación, Yazmín Macotela Guzmán, investigadora del Instituto de Neurobiología de la UNAM, campus Juriquilla, expuso la importancia de dilucidar los mecanismos de formación de células adiposas con el propósito de crear terapias efectivas contra la obesidad y la diabetes.

Según la especialista, México está entre los primeros lugares en incidencia de obesidad infantil, lo que ocasionará que en los próximos años haya una generación de adolescentes y jóvenes enfermos, ya que acumular exceso de grasa corporal, específicamente en el área abdominal, es uno de los principales factores de riesgo para el origen de males cardíacos, dislipidemias, hipertensión, aterosclerosis, ciertos tipos de cáncer y de forma relevante diabetes tipo 2 (80 por ciento de los pacientes diabéticos tienen obesidad o sobrepeso).

Los mecanismos que ligan la acumulación de grasa corporal con el desarrollo de enfermedades metabólicas implican que, con la obesidad, se produce un estado de inflamación crónica en el tejido adiposo, así como un incremento en la liberación de ácidos grasos libres y citocinas proinflamatorias por ese tejido, lo que conlleva al bloqueo de la vía de señal de la insulina en sus tejidos blanco (hígado, músculo y el propio tejido

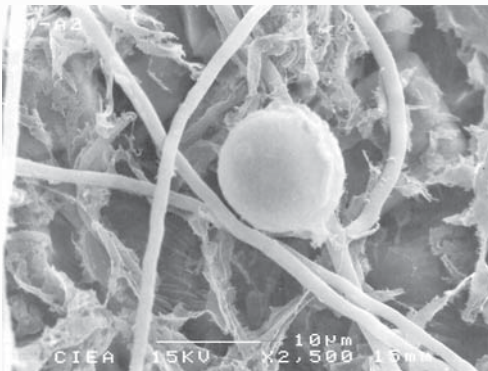
adiposo), fenómeno conocido como resistencia a la insulina (la hormona está ahí pero las células son incapaces de responder adecuadamente a ella).

La resistencia a la insulina junto con la hiperinsulinemia y la hiperglucemia resultantes son los principales factores causales de la amplia gama de afecciones asociadas a la obesidad.

Lo anterior pone en evidencia que el tejido adiposo es un regulador importante de la homeostasis metabólica y cuando se expande de forma patológica desencadena un desequilibrio en dicha homeostasis.

“No toda la grasa corporales igual”, apuntó la investigadora. En el cuerpo se encuentran dos tipos: la café, que en los adultos se ubica en las regiones cervicales, paravertebrales y supraclaviculares, y la blanca, localizada en depósitos viscerales y subcutáneos.

Acumular grasa blanca visceral conlleva el riesgo de desarrollar enfermedades metabólicas, incluida diabetes tipo 2. Almacenar grasa blanca subcutánea puede tener efectos neutros e incluso protectores contra el desarrollo de padecimientos metabólicos. Esto nos dice que los dos tipos celulares de grasa blanca son diferentes; por ello nos interesa entender cuáles son los mecanismos que favorecen la formación de un tipo versus el otro, para manipular la formación de grasa blanca metabólicamente dañina hacia un fenotipo benigno, concluyó. *g*



Hongos vistos en microscopio electrónico. Foto: cortesía de Raúl Pineda.

# Biofiltro con base en cáscara del cacahuete

Esperan probarlo en una aplicación de acondicionamiento ambiental en imprentas



Este material orgánico se aprovecha como combustible de calderas.

**A** partir de bacterias y hongos que viven de forma natural en la cáscara del cacahuete, Raúl Pineda Olmedo, de la Facultad de Estudios Superiores Acatlán, desarrolló un proceso para eliminar olores y contaminantes del aire como metanol y solventes que se utilizan en imprentas y talleres de pintura.

En colaboración con Frédéric Thalasso Siret, científico belga del Departamento de Biotecnología y Bioingeniería del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Pineda Olmedo ensayó en el laboratorio la eficiencia de esa microbiota nativa, soporte de un biofiltro que funciona experimentalmente y espera una oportunidad para probarse en la industria.

## De residuo a biotecnología

El cacahuete o maní (*Arachis hypogaea*) es una leguminosa originaria de nuestro continente, empleada desde hace ocho mil años en América del Sur, según registros arqueológicos identificados en Perú.

Popular en la región, esta semilla se usa como botana, condimento y dulce. Su cáscara, de forma cóncava, se aprovecha en algunos países como combustible para calderas, sustrato para mezclar alimento de aves de corral, medio de cultivo para

hongos y material conglomerado que se combina con viruta de madera. En México, es un residuo agrícola que apenas se utiliza para que el ganado se acueste sobre él. Así que Pineda pensó en convertirla en una base biotecnológica.

Tras estudiar cascarilla de arroz, bagazo de caña y cáscara de cacahuete, se decidió por esta última, porque tiene una gran cantidad de vacíos. "Eso significa que hay más posibilidades de que los microorganismos nativos estén en contacto con el sustrato y con el ambiente. Y en la microbiota nativa se busca que estén expuestos al contaminante en la mayor cantidad de espacios posibles, pero que, a la vez, tengan condiciones de vida favorables", explicó.

Por ser un material orgánico cumple una doble función: como soporte y aporte de nutrientes para algunos microorganismos. Durante la degradación de materiales lignocelulósicos, algunas sustancias son liberadas y empleadas en crecimiento o como fuente de energía.

El universitario dijo que en biotecnología y tratamiento de efluentes son usuales dos caminos: llevar al laboratorio microorganismos previamente adaptados a consumir contaminantes, o usar nativos, que viven en el sustrato y se someten a un proceso de selección natural.

Optó por la segunda ruta y, con un costal de cáscaras que obtuvo de la cosecha de cacahuete en Chiapas, inició hace 10 años

su trabajo, que comenzó con la limpieza de la materia prima y la identificación bioquímica de los microorganismos.

"Esta microbiota está afuera de la semilla. Es un consorcio de bacterias y hongos, algunos son simbióticos y otros no, pero mezclados. Se sometieron a un ambiente de aire contaminado con metanol, algunos microorganismos murieron y los que sobrevivieron hicieron el trabajo de consumo de contaminantes, en lo que llamamos selección inducida."

En el laboratorio, aislaron nueve bacterias aerobias heterótrofas y dos hongos filamentosos nativos de la cáscara, en un sistema modelo que utilizó metanol como contaminante.

Con control de humedad y temperatura, el cultivo se sometió a corrientes de aire contaminado con metanol y mercaptano (que es una sustancia neurotóxica). "Empezamos en un matraz y luego pasamos a envases de un litro con corriente de aire, un flujo continuo. Conforme avanzó la biofiltración, desaparecieron algunas especies y otras no detectables crecieron, como el hongo *Penicilium*", apuntó.

Tras conocer el sistema de trabajo, se escaló el experimento de un matraz a un litro. Al someterlas a una corriente de aire, tardaron 14 días en estabilizarse y consumir el contaminante. Los resultados se repitieron al escalar el experimento a un contenedor de un litro.

## Buscan aplicación industrial

Actualmente, Pineda Olmedo busca elevar el biofiltro al ámbito industrial, para aplicarlo a un problema concreto. "Deseamos hacerlo para ofrecer una tecnología mexicana en condiciones reales, con un residuo muy barato que se genera en grandes cantidades", abundó.

El investigador quiere probar el biofiltro en una aplicación de acondicionamiento del ambiente laboral de imprentas o talleres de pintura automotriz, sitios que manejen compuestos orgánicos volátiles. "También sirve para control de olores, con el uso de mercaptano, que produce un olor desagradable".

En busca de una contraparte empresarial, está listo para desarrollar un prototipo que responda a una necesidad específica, a la que luego harían una transferencia tecnológica. *J*

**E**l Bosque de Tlalpan (también conocido como Parque Nacional del Pedregal) es quizá uno de los lugares más visitados por los corredores, deportistas y amantes de la naturaleza que habitan al sur de la Ciudad de México. Su facilidad de acceso, servicios



Espacio de gran riqueza forestal. Fotos: Juan Antonio López.

## Detectan metales pesados en árboles del Bosque de Tlalpan

Por sus características geológicas y nivel de precipitación pluvial, es una importante zona de recarga de acuíferos

y belleza natural lo hacen uno de los sitios predilectos para ejercitarse.

Un grupo de investigadores y alumnos del Centro de Ciencias de la Atmósfera, encabezado por Rocío García, fijó su atención en este espacio, por su riqueza forestal, que propicia que la delegación sea considerada el principal pulmón para la cuenca de México.

Además, por sus características geológicas y nivel de precipitación pluvial, constituye una importante zona de recarga de los acuíferos. Por ello, autoridades locales pretenden conservar, restaurar y reforestar esta área para mantener el equilibrio ecológico no sólo de Tlalpan, sino de toda la región.

### Bioindicadores

Con ese objetivo, los universitarios realizaron un estudio sobre la deposición de metales pesados, en el que aplicaron técnicas de análisis basadas en organismos bioindicadores, capaces de acumular aquéllos

en sus células, en concentraciones superiores a las que se dan en los medios donde viven.

En la actualidad, las indagaciones se concentran en la posibilidad de convertir el poder absorbente de las plantas en una herramienta útil y económica para evaluar la presencia de los metales tóxicos mediante las hojas.

Se utilizó la especie arbórea Aligustre del Japón, o trueno (*Ligustrum japonicum*), perteneciente a la familia de las Oleaceae (siempre verde), como un indicador biológico de contaminación; es muy abundante en el parque por su fácil adaptación a cualquier suelo y capacidad de crecer bajo el Sol o en sombra; aparte, su follaje cumple un importante papel como receptor del polvo atmosférico.

Una característica relevante, por la que fue considerada esta especie, es que sus hojas son de textura lisa; tienen una longitud de cuatro a 10 centímetros, y una anchura de dos a cinco, superficie de contacto capaz de acumular una cantidad suficientemente detectable de metales pesados en el análisis químico.

Los metales pesados localizados por la técnica de Espectrofotometría de Absorción Atómica por horno

de grafito fueron aluminio, cadmio, cromo, hierro, manganeso, mercurio, plomo y vanadio.

### En dos periodos

García comentó que para ver si había variación estacional en la concentración de metales pesados, el muestreo se efectuó en dos periodos: en temporadas de secas (octubre-marzo) y de lluvia (abril-septiembre). Así, se contabilizaron unos 20 árboles.

“Fue una selección que tomó en cuenta las coordenadas geográficas, en un radio de 50 kilómetros. Obtuvimos cerca de 120 muestras. Como criterios se consideraron las hojas verdes y lisas (no porosas), y se discriminaron las amarillas y pequeñas tomadas del mismo árbol a tres alturas diferentes: baja, intermedia y alta.”

Asimismo, dijo, no puede hablarse de concentraciones altas o bajas, ya que no hay una norma establecida para estos elementos; lo que sí puede afirmarse es que las concentraciones de los metales pesados detectados son comparables con las reportadas por varios autores en otras especies de áreas urbanas con alta densidad vehicular, en otras ciudades del mundo.

### Por fuentes emisoras

La contaminación por metales tóxicos se origina por diversos factores; entre ellos, la cantidad y variedad de fuentes emisoras. Por ello, recomendó a las personas que tienen mayor exposición (como la que trabaja al aire libre) se realicen exámenes periódicos de sangre y orina, como indicadores clínicos.

También reconoció que aunque se han aplicado políticas públicas que han ayudado a mejorar la calidad del aire, el problema de la contaminación por metales pesados aumenta.

El trabajo de investigación en el Bosque de Tlalpan apenas inicia—tiene un año—por lo que debe aclararse que para validarlo como un método indicador de contaminación atmosférica contundente hacen falta datos de, mínimo, cinco años. No obstante, la experta y su equipo se han topado con resultados favorables, por lo que su técnica podría considerarse una herramienta útil.

“Se piensa continuar en un futuro con la labor que actualmente se realiza en colaboración con otros grupos, dentro y fuera de la UNAM, hacia zonas de reserva del Distrito Federal y de otros puntos cardinales”, finalizó. *g*



**E**xpertos de la Facultad de Psicología de la UNAM desarrollan un modelo de atención para personas con problemas de juego patológico (ludopatía), primero de su tipo en México. El proyecto se deriva de un convenio firmado con el Centro Nacional para la Prevención y el Control de las Adicciones (Cenadic).

Laura Romero

Silvia Morales Chainé, jefa del Centro de Prevención en Adicciones Doctor Héctor Ayala Velázquez de la mencionada entidad académica, explicó que el equipo de universitarios investiga factores sociales, biológicos y contextuales que determinan que se invierta mucho tiempo en el juego y, como parte de él, en las apuestas.

### Reclasificación

En la cultura mexicana hay comportamientos sociales considerados normales, como jugar a la lotería, cubilete o serpientes y escaleras; sin embargo, hoy en día se sabe que hay otros que pueden implicar consecuencias negativas. Es el caso de la ludopatía, un desorden que ha sido reclasificado como "adicción y trastornos relacionados"; también se define como un patrón de conducta que puede variar del juego problemático al patológico.

Implica una serie de acciones características a las que se les considera de riesgo. Entre ellas, no contener el impulso a jugar. "Es muy similar a los síntomas que observamos en la dependencia a sustancias: quiero dejar de hacerlo, pero no puedo; conozco las consecuencias de mi problema e incluso así me es imposible parar, contenerme, y no tengo la capacidad de controlarme".

También se presenta un síndrome de abstinencia, ansiedad por jugar y apostar, y características de tolerancia, donde cada vez es necesario invertir más tiempo o más dinero para tener la misma sensación del principio.

### Tipos de jugadores

En el caso del jugador, explicó Morales Chainé, puede ser social, sin tener conflictos familiares, laborales o de pareja; el problemático, que aún no desarrolla síntomas de ansiedad, pero ha tenido pérdidas en su vida laboral, social o económica, y el patológico, con síndrome de abstinencia por no jugar, o que identifica el problema, pero no puede detenerse.

México no tiene estadísticas oficiales relacionadas con este fenómeno. No obstante, se ha vuelto un tema de interés científico por la gran apertura de casas de juego en los últimos años, lo que favorece la conducta anómala.

Hay estudios que señalan, por ejemplo, que muchos de los usuarios que consumen drogas tienen complicaciones por las apuestas, y de los jugadores enfermos, 50 por ciento tiene problema con el consumo de sustancias.



Hay quien presenta síndrome de abstinencia por dejar de jugar.

# Desarrollan modelo de atención para los adictos al juego

Expertos de la Facultad de Psicología trabajan en la ludopatía; es el primero en su tipo en México

Análisis señalan alteraciones en el cerebro de los ludópatas. Algunos jugadores patológicos poseen menores niveles de norepinefrina que los normales y deficiencias de serotonina, que también es posible contribuyan a una conducta compulsiva. A ello podrían sumarse una predisposición genética y factores sociales.

Para una detección a tiempo, el Cenadic solicitó a los expertos de la Facultad de Psicología elaborar una serie de instrumentos de tamizaje y evaluación, ahora en prueba de fase piloto, "para que podamos, con pocas preguntas, identificar si una persona tiene un trastorno".

Muchas pueden llegar con el médico, el trabajador social o la enfermera con algún otro padecimiento; mediante dos o tres preguntas del profesional podría descubrirse de forma temprana un posible comportamiento problemático o patológico y dar tratamiento oportuno, sin esperar a que el individuo invierta demasiado tiempo en el juego o pierda su dinero.

Igualmente, en caso de haberlo, tendrá que hacerse una evaluación profunda, es decir, ir más allá de identificar conductas y síntomas, y localizar situaciones de riesgo, evaluar la conducta de ansiedad y depresión, y algunos otros trastornos de la personalidad asociados. Para ello, se incorporan cuestionarios relativos a la satisfacción de vida y qué áreas pueden verse afectadas.

En una segunda fase, este mes de septiembre, se brindará capacitación en estos materiales y los modelos de consejería, intervención, tratamiento breve y prevención de recaídas en jugadores patológicos, a 30 profesionales de Centros Nueva Vida, de Nuevo León, Estado de México y Jalisco.

Con ello, abundó Morales, "vamos a validar los procedimientos. Una vez que obtengamos los datos, la idea es diseminar el modelo en los 330 centros que hay en la República".

### Participación de la familia

Un aspecto relevante de este modelo, calificó la universitaria, es la participación de la familia, que en cualquier tipo de atención psicológica es fundamental, así como de otras personas significativas que pueden ofrecer un soporte para alejarse del juego y elegir algo saludable.

En ocasiones, quien pide ayuda es aquella y es importante que el profesional de la salud esté preparado para orientarla acerca de cómo corresponder, con qué habilidades ayudar y cómo hacer el trabajo de sensibilización para que el usuario llegue a tratamiento.

Por último, la universitaria reconoció al Cenadic por la confianza depositada en la Facultad para desarrollar, a partir de evidencia científica, los instrumentos y estrategias para atender ese problema. *g*

**T** **CRISTÓBAL LÓPEZ**  
odo comenzó con el olvido de las llaves. Después, el dinero desaparecía sin explicación alguna. Al transcurrir los días, recordar el nombre de las personas más cercanas, como el de su hija o nietos, se volvió una tarea titánica. A sus 65 años, Samuel fue diagnosticado con Alzheimer, en fase avanzada.

### Situación en el país

En México, más de un millón de personas padecen el mal, con repercusiones no sólo en la salud de los pacientes sino también en sus entornos familiar y social. Ante el crecimiento de la población de adultos mayores en el país, es necesario establecer estrategias para su detección oportuna y tratamiento integral.

La formación de recursos humanos especializados en geriatría, en todos los niveles, resulta de vital importancia. Particularmente, ante la demanda creciente de la especialidad se requieren profesionales de la enfermería que apoyen tareas como prevención, cuidado de los pacientes diagnosticados con la enfermedad y trabajo comunitario.

Asimismo, debe replantearse el cuidado de los adultos mayores y sustentarlo en el respeto a esta población, estableció Araceli Jiménez Mendoza, de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia (ENEO) de la UNAM, como parte del Día Mundial del Alzheimer.

La mencionada entidad académica impulsa, como una de sus líneas de investigación institucionales, el proyecto Modelo de Enfermería para la Atención Preventiva y Terapéutica en Personas con Enfermedad de Alzheimer y sus Familiares, con el objetivo de promover trabajos y actividades orientados a la detección temprana del padecimiento, canalización para

# Programa para atender a pacientes con Alzheimer

En México más de un millón de personas lo padecen; mañana, jornada mundial de esa enfermedad

el tratamiento oportuno y limitar el daño que ocasiona por medio de acciones de estimulación, con un enfoque integral, informó.

Para detectar ese mal a tiempo, al cumplir 60 años de edad es preciso acudir a revisiones geriátricas periódicamente y conocer los antecedentes familiares



que determinan la susceptibilidad de padecerlo, que consiste no en olvidarlo todo, sino lo inmediato. La memoria a corto plazo es la más deteriorada, explicó.

Además, se pierde el juicio al manejar dinero, lo cual se presta al abuso de las personas responsables de su cuidado.

Para el diagnóstico, se requieren distintos procedimientos clínicos y tecnologías muy costosas, únicamente disponibles en áreas de alta especialidad, como neurología o psiquiatría.

### Oportunidad

Araceli Jiménez, responsable del proyecto, consideró que el Día Mundial del Alzheimer –el 21 de septiembre– representa una



Los adultos mayores, vulnerables.

oportunidad para reflexionar qué significan para la sociedad los adultos mayores. En su mayoría, son tratados como un objeto, en una época en la que todo tiene valor en función de su utilidad. Al no ser productivos, prácticamente son olvidados, expuso.

Es necesario profesionalizar la atención que se brinda a los adultos mayores en asilos, estancias, o residencias. A la par, deben establecerse normas para su cuidado dentro del hogar, precisó la también coordinadora de Intercambio Académico y Colaboración Interinstitucional de la ENEO.

Después de valorarlos en las instalaciones de la mencionada Escuela, se visita a cada paciente para dimensionar las características de su domicilio, los recursos con los que cuenta, así como el entorno familiar.

En el tratamiento, la familia y personas cercanas desempeñan un papel esencial. Para limitar el daño causado son indispensables

acciones de estimulación, como ejercicios mentales, cuidado de hábitos de sueño y disminución de estrés.

También tiene el propósito de identificar cuadros de depresión, tanto en los pacientes como en sus guardianes, en su mayoría, mujeres.

### Otras acciones

La atención no debe delegarse a cualquier persona sólo por parentesco o cercanía. Se requiere un profesional en estas tareas, por el desgaste físico, emocional y psicológico que implican, advirtió.

Gracias al proyecto, los estudiantes de la instancia pueden realizar su servicio social mediante sesiones informativas, ponencias, organización de eventos dirigidos a adultos mayores y apoyo en atención de personas con demencia, en colaboración con la Fundación Alzheimer, Alguien con Quien Contar, y la Asociación Alzheimer, Una Esperanza de Vida, entre otras instancias.

Mediante el esquema, que conforma el programa general Nuevas Estrategias Epidemiológicas y Proteómicas en Salud Pública, desde 2006 se han efectuado 650 valoraciones en personas mayores de 60 años. Del total, se da seguimiento a 98 pacientes. La experiencia ha producido más de una decena de tesis de licenciatura, una de doctorado (en proceso) y reportes de investigación. *J*

# SIMULACRO



FES Zaragoza



Fac. de Economía



Fac. de Ingeniería



Prepa 3



CCH Sur



FES Cuautitlán



Prepa 4



Fac. de Medicina



CCH Azcapotzalco



Fac. de Odontología



Prepa 6



CCH Naucalpan



FES Acatlán



Fac. de Derecho



FES Iztacala



Prepa 9



PP

Rectoría



Prepa 2

Fotos: ENP, CCH, FES, Juan Antonio López, Marco Mijares, Francisco Cruz y Benjamín Chaires  
Diseño: Alejandra Salas Ramírez





Con la batuta de su director artístico, la orquesta congregó a más de mil personas

## Velada musical con la OFUNAM en Coyoacán

Las composiciones de Giovanni Gabrieli, Ralph Vaughan Williams, Mozart y Bach hicieron resonar la Parroquia de San Juan Bautista, en el centro de Coyoacán. En concierto extraordinario, la Orquesta Filarmónica de la UNAM se presentó ante unas mil 200 personas, quienes ocuparon cada lugar dentro de la gran nave: esta vez se oficiaba la momentánea vuelta a casa—a un espacio sacro— de la música clásica.

El tamaño de la expectativa no fue casual. Era, en cierto modo, un experimento: el público de la orquesta universitaria—casual o cautivo— ante la interpretación de piezas en un sitio como para el que fueron concebidas. Por eso se activaron las emociones cifradas en las obras.

En su libro *La invención del arte. Una historia cultural*, el filósofo Larry Shiner cuenta cómo la música clásica nació en el contexto religioso y de las cortes europeas, aunque fue la necesidad de apreciarla por ella misma lo que hizo aparecer las salas de conciertos.

### Doble placer

Lejos del uso sacro o de ser telón de fondo en fiestas aristocráticas, comenzó el tiempo de la música por la música y del arte por el arte. Así, para el melómano de hoy, que va a la sala de conciertos, oírla en ese lugar sacro causa un efecto rotundo.

Precisamente, una experiencia completa, porque hubo dos elementos en congruencia y, sin proponérselo, una especie de sometimiento a ese silencio que llena el espíritu y que impone la casa donde se dice están Dios y lo sagrado.

Otra experiencia grata proviene de la misma iglesia, de la pequeñez humana ante la magnificencia de la nave principal de la parroquia y disfrutar ver en las alturas las escenas bíblicas de su bóveda, apreciar la suntuosidad de los retablos, las dramáticas escenas de los santos, mientras se escucha la *Canzona noi toni a 8*, de Gabrieli (1554-1612), con una acústica capaz de multiplicar la fuerza del sonido.

Este compositor veneciano desarrolló y perfeccionó la técnica policoral y, utilizando coros separados, logró un sonido estereofónico. La mayor parte de su trabajo estuvo centrado en esta técnica, incluyendo piezas instrumentales, las canciones, las sonatas y sus obras sacras.

Luego la OFUNAM ejecutó *Fantasia sobre un tema de Thomas Tallis*, de Vaughan Williams. El primero fue uno de los compositores ingleses de música sacra más reconocidos del siglo XVI, su influencia llegó hasta Williams.

También interpretó la *Serenata K 388*, de Mozart, escrita el mismo año que la ópera *El rapto del serrallo*, la *Sinfonía no. 35* y el *Cuarteto de cuerdas K 387*.

Aquella fue utilizada por el mismo autor para posteriormente componer su *Quinteto de cuerdas K 406*.

Al final, los músicos presentaron la *Cantata número 82*, de Bach, para



Experiencia afortunada. Fotos: B. Domínguez/V. Rosales.

una sola voz. En esa última parte, el barítono inglés Andrew Ashwin acompañó al conjunto.

Jan Latham-Koenig, director artístico de la agrupación universitaria, estuvo al frente de una velada exquisita con exploraciones instrumentales diversas, en las que destacaron las cuerdas con la obra de Williams y los alientos, con Mozart.

Durante un poco más de una hora, los mismos integrantes de la agrupación constataron las posibilidades sonoras y expresivas de sus instrumentos en dicho recinto, el cual fue iluminado para hacer sentir intimidad; la ovación duró unos cinco minutos.

Entre otras presentaciones extraordinarias de la OFUNAM, el sábado 22 y domingo 23 ofrecerá su tradicional Concierto Mexicano en la Sala Nezahualcóyotl, donde se tocarán piezas de Moncayo y Revueltas acompañadas por la proyección de las películas que originalmente musicalizaron. *g*

CHRISTIAN GÓMEZ

# La UNAM rinde tributo a Francisco Xavier Clavigero

**E**l Instituto de Investigaciones Históricas, en colaboración con la Universidad Jesuita de Guadalajara, ITESO, y la revista *Artes de México*, ha organizado el coloquio-homenaje internacional a Francisco Xavier Clavigero (Veracruz 1731-Bolonia 1787), a 225 años de su fallecimiento.

Titulado Francisco Xavier Clavigero en la Memoria Mexicana, este encuentro académico reunirá a más de 25 destacados especialistas e historiadores de varios países, entre los que destacan Miguel León-Portilla y David Brading, quienes ofrecerán conferencias magistrales durante la inauguración y en la clausura, respectivamente.

También intervendrán Jorge Cañizares Esguerra, Francisco de Borja Medina, José Antonio Ferrer Benimeli, Carmen Rovira, Gabriel Torres Puga y Ana Carolina Ibarra, provenientes de una veintena de instituciones académicas de México, España, Brasil, Gran Bretaña y Estados Unidos.

De este gran humanista del siglo XVIII se hará una reflexión sobre el lugar que ocupa hoy en día en la memoria del país.

## Perfil espiritual e intelectual

Serán objeto de análisis crítico el perfil espiritual e intelectual del gran historiador; las circunstancias históricas del destierro de los jesuitas novohispanos; influencias, ecos y réplicas entre su obra y las de sus contemporáneos; valores historiográficos, filosóficos y científicos de su trabajos, así como la proyección de su legado en diferentes momentos de la historia mexicana, desde el virreinato hasta la actualidad.

Clavigero es una de las figuras claves para la com-

prensión de la cultura nacional en el paso del mundo novohispano a una nación independiente. Ingresó en su juventud en la Compañía de Jesús y pronto destacó como parte del selecto grupo de humanistas criollos que a mediados del siglo XVIII, desde ámbitos como la filosofía, teología, historia, letras y la ciencia, querían abrir a la Nueva España al diálogo con la modernidad de la Ilustración.

El programa de actividades incluye nueve coloquios, organizados en tres líneas temáticas: entorno geopolítico, religioso y científico; obra y personalidad de Clavigero y legado de su obra.

Al hablar sobre este tributo, Iván Escamilla, secretario académico de Históricas, comentó que a pesar de que "la labor de Clavigero fue interrumpida en 1767 por la expulsión de los jesuitas de todos los dominios del imperio español, desde su exilio en Italia no olvidó a su patria y se dedicó a recrear el pasado prehispánico desde las páginas de su *Historia*

*antigua de México*, su obra más célebre, publicada con gran aclamación en 1780.

"Su evocación de la riqueza de las civilizaciones indígenas se contrapuso así a los prejuicios y falsedades que en Europa domi-

naban la perspectiva acerca de América, sus habitantes y su cultura, y estimuló poderosamente la imaginación de sus compatriotas, justo en un momento en que buscaban definir el lugar de su país en el contexto general de las naciones", destacó el universitario.

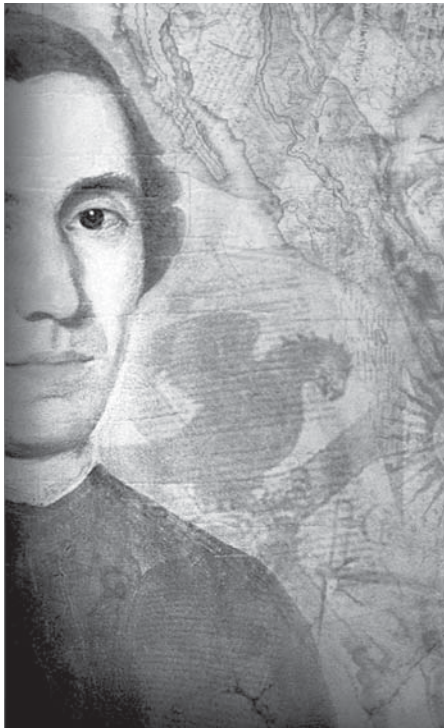
## Conferencia magistral

El coloquio, en el que participarán académicos de diversas generaciones, religiones y áreas de especialización, inicia el lunes 24 de septiembre con Miguel León-Portilla, quien después de la ceremonia inaugural abrirá el debate con el tema *La Historia de Clavigero, su Aplaudida Aparición, los Ataques contra Ella y su Perdurable Valor*.

Esto será a las 19 horas, en el Auditorio José María Vigil de la Biblioteca Nacional, donde también se ha preparado una muestra de documentos y manuscritos provenientes de este mismo recinto, del Archivo Histórico de la Provincia Mexicana de la Compañía de Jesús y de la Biblioteca Eusebio Kino de la Compañía de Jesús. La programación completa puede consultarse en [www.historicas.unam.mx](http://www.historicas.unam.mx).*g*

MÓNICA NAVARRO

## Coloquio internacional con especialistas de 20 instituciones académicas



En el exilio recreó el pasado prehispánico y la riqueza de las civilizaciones indígenas.



# Elena Poniatowska, voz de la literatura mexicana

El CEPE celebra vida y obra de la escritora por sus 80 años

**L**a relación con un libro es entrañable y es para siempre, más que con la imagen, que tiende a diluirse. Además, un autor vincula su obra con su vida, como Juan Rulfo hizo con su natal Jalisco, y Rosario Castellanos con Chiapas, reflexionó la escritora y periodista Elena Poniatowska Amor (París, 1932).

*Elenita* nació en la capital francesa tras la salida de su principessa familia de Polonia, pero se asume mexicana.

Sólida voz de la literatura nacional contemporánea, ella ha presenciado y registrado hechos convertidos en cicatrices de la capital, como la matanza estudiantil en 1968 (*La noche de Tlatelolco*), la organización de damnificados luego del terremoto de 1985 (*Nada, nadie, las voces del temblor*), y las protestas en el primer cuadro, posteriores a las elecciones de 2006 (*Amanecer en el Zócalo*).

Aunque su lengua materna es el francés, pues de polaco sabe sólo cuatro palabras, aprendió español "en la calle" y con su nana Magdalena, y así lo revela su hablar fresco y cotidiano que conserva en todos sus trabajos.

Le gusta leer a Walter Benjamin, quien atravesó las montañas de los Pirineos con mala salud. "Hizo el mismo viaje que mi papá, quien se escapó de Francia y fue apresado en Jaca, España, donde me contó que en



En el festejo. Foto: Marco Mijares.

la prisión le daban una sopa deliciosa. Durante años he guardado la cuchara de palo con la que comía, pero ahora no la encuentro", relató.

## Homenaje sorpresa

"Me dijeron que era una charla con estudiantes, y esto es una sorpresa, un mar de amor, hermoso y grande. Me hubieran dicho para traer a alguien de mi casa, aunque sea al perro, *Shadow*, que es bien latoso", expresó sonriente Poniatowska, al ver de frente al gentío que llenó el Auditorio José Vasconcelos, del Centro de Estudios para Extranjeros (CEPE).

Para rendir homenaje a *Elenita* por sus 80 años de vida, esa entidad universitaria realizó una charla-entrevista con la autora —a cargo de Pavel Granados—, con la que se dio inicio al

ciclo Efemérides Literarias en el CEPE, que se efectúa desde hace más de 90 años y refrenda el compromiso de este Centro con la difusión de la cultura mexicana.

Su desarrollo ha sido posible gracias a la colaboración de destacadas figuras de la literatura y grandes maestros como Rosario Castellanos, Emilio Abreu Gómez, Mariano Azuela, León Felipe, Rodolfo Usigli, Federico Gamboa, María del Carmen Millán, y ahora Elena Poniatowska, recordó Roberto Castañón Romo, director del CEPE.

"Querida Elena, te abraza el CEPE", refirió la profesora Rosa Spada, en referencia al libro *Querido Diego, te abraza Quiela*, donde Poniatowska recrea la relación de la pintora Angelina Beloff con el muralista mexicano a través de cartas.

## Una vida en la cultura

Como reportera, Poniatowska entrevistó a grandes personajes de la cultura, en especial de la literatura. "Conocí a Juan Rulfo, Pablo Neruda, Martín Luis Guzmán y Rosario Castellanos, pero les hacía preguntas babosas", reveló.

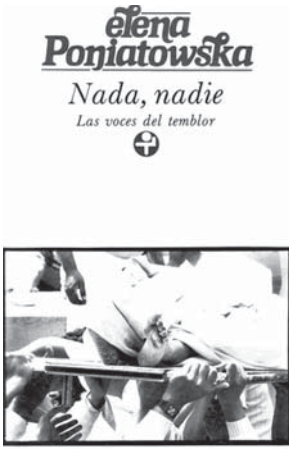
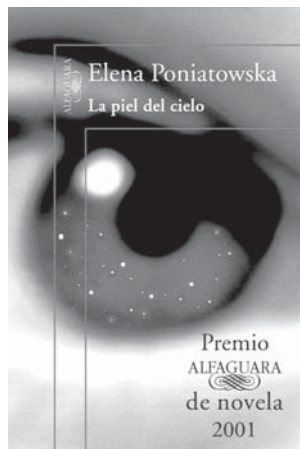
De su generación hizo amistad con Carlos Fuentes, Gabriel García Márquez y Carlos Monsiváis, con quien pudo conocer al cantante Juan Gabriel. "Fuimos a su casa cerca de Toluca, era de muy buen gusto, y no de terciopelo como me imaginaba", contó.

Del periodismo a la ficción, Poniatowska nunca ha dejado su labor de reportera para conocer testimonios de primera mano y recrear historias, aunque su incursión en la novela le ha facilitado imaginar y "escribir mentiras", como que su esposo, el destacado astrónomo Guillermo Haro, tuvo una amante que fue asesinada, según narra en *La piel del cielo*, novela basada en la infancia y adolescencia del científico.

Para hacerle justicia a su marido, uno de los precursores de la astrofísica nacional, Poniatowska ya prepara una biografía de Haro. "Será biografía, no novela. Estará dedicada a la relación de Guillermo con la astronomía y con la UNAM. Él amaba a la Universidad y luchó siempre porque México desarrollara su propia ciencia, y no importara todo de Estados Unidos". Adelantó que habrá pasajes de su vida familiar. "Aparecemos un poco mis hijos Emmanuel, Felipe, Paula y yo".

También planea escribir una biografía sobre Guadalupe Marín, la segunda esposa de Diego Rivera, y una novela sobre su abuelo, Estanislao Poniatowski, último rey de Polonia. "Él fue el segundo amante de Catalina la Grande, que era un personajazo y lo hizo rey. Pero tengo mucho que estudiar, no sé nada de historia ni de polaco", confesó.

Para finalizar, agradeció el tributo y a los asistentes. "No crean que porque están sentados allá sólo nos ven a los de enfrente, nosotros también los vemos. Ha sido un homenaje muy feliz por ver las caras de todos ustedes".



# Programa de cultura para la comunidad universitaria

Ayer se dio a conocer En Contacto Contigo, creado para beneficiar a los alumnos

**E**n la Sala Nezahualcóyotl se dio ayer a conocer el programa En Contacto Contigo, diseñado por la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM, con el propósito de consolidar la vinculación entre la oferta que en este ámbito genera esta casa de estudios y su comunidad estudiantil.

Con la premisa de que el arte y la cultura son poderosas herramientas para transformar la experiencia vital del ser humano y éstas son un camino para la educación integral, el proyecto busca convertirse en un vehículo que permitirá a los alumnos de bachillerato, licenciatura y posgrado de la Universidad acceder de manera permanente y gratuita al universo de propuestas artísticas que se ofrecen.

El objetivo primordial es lograr que las artes sean parte de la vida cotidiana de los jóvenes; que puedan acostumbrarse a vivir en un ambiente creativo y de gran riqueza, al grado de que, aun al terminar sus estudios les sea imposible dejar de asistir a conciertos, exposiciones u obras de teatro.

## Ingreso gratuito a quienes lo soliciten

Para ello, de cada espectáculo se reservará un número de boletos destinados a quienes lo soliciten a En Contacto Contigo. Sólo los que usen el programa tendrán el *privilegio puma* de ingresar gratuitamente.

El sistema está blindado para que sólo accedan los más de 324 mil alumnos inscritos y vigentes en la UNAM. La plataforma que lo hace posible está conectada con los servicios digitales de la Dirección General de Administración Escolar, para que cuando ingrese, el solicitante registre su nombre y número de cuenta, y el sistema valide sus datos para permitirle acceder a este beneficio.

El mecanismo para participar es el siguiente: los alumnos deben entrar a la página [www.cultura.unam.mx](http://www.cultura.unam.mx); ir a la liga de En Contacto Contigo, poner su nombre y número de cuenta, revisar la cartelera, elegir la actividad de su interés y solicitar su pase, que podrá ser doble para que inviten a un acompañante, sin que necesariamente sea universitario. Los pases serán canjeados por boletos en las taquillas de los recintos.

La Coordinación de Difusión Cultural pedirá a los jóvenes corresponsabilidad en este ejercicio, es decir, que asistan realmente a los recintos; por eso tendrán que regresar a la página para evaluar el espectáculo y hacer una breve reseña para que el sistema les permita obtener nuevos accesos.

En Contacto Contigo considera también la realización de un festival cada inicio de semestre, con el objetivo de que lo conozcan los estudiantes de nuevo ingreso.

La primera edición será del 27 al 30 de septiembre en 10 sedes: Centro Cultural Universitario, Centro Cultural Universitario Tlatelolco, Museo Universitario del Chopo, Casa del Lago Juan José Arreola, Antiguo Colegio de San Ildefonso, MUCA Roma, Museo Experimental El Eco, Museo



de la Luz, Museo de las Ciencias Universum y Radio UNAM, con una amplia oferta de actividades.

Serán 553 presentaciones de 500 artistas. Libros, puestas en escena, visitas guiadas, talleres, así como funciones de cine, transmisiones de radio y tv, exposiciones de arte, performances, conciertos, danza y cuentacuentos son una muestra de las opciones que tendrán los estudiantes.

## Convocatoria y avances

Con danza, teatro, música y poesía se presentó el programa a la comunidad académica. María Teresa Uriarte, titular de Difusión Cultural, encabezó la novedosa convocatoria en la que directores del subsistema mostraron los avances.

Como una metáfora de que los universitarios están invitados a ser coparticipes de la vida cultural de la UNAM, los asistentes ocuparon el espacio del escenario de la Sala Nezahualcóyotl, donde disfrutaron de las actuaciones creativas que ocurrieron, inusualmente, en el área de las butacas.

La compleja producción, que mezcló presentaciones artísticas en la butaquería, así como proyec-

ciones de videos en una gran pantalla que se ubicó en la parte más alta del primer piso, representó apenas una muestra de las posibilidades que se abren con En Contacto Contigo.

Desde la pantalla, Manuel Peimbert, José Franco, María del Carmen Jorge y Fernando Guerrero, destacados científicos y académicos, reafirmaron, con sus testimonios, lo trascendental de formar profesionales más creativos y sensibles

En su oportunidad, Uriarte advirtió que vivimos en una cultura en la que apenas se reconoce y rara vez se celebra al arte y a los artistas. Dijo que hemos renunciado a la creatividad para privilegiar al mercado y al entretenimiento omnipresente comercial. "Sólo hay una fuerza social en México potencialmente grande y fuerte como para contrarrestar esta comercialización con fines de lucro de los valores culturales: nuestro sistema educativo, en especial la educación pública".

Al final, la coordinadora de Difusión Cultural invitó a los asistentes a sumarse a En Contacto Contigo. *J*

# COLOQUIO

## Globalización, crisis y más allá: por un México social

Del 25 al 27 de septiembre de 2012

Dirigido al público en general

**25 de septiembre - 9:15 a.m.**

Conferencia Magistral - Dr. José R. Cossío  
Ministro de la Suprema Corte de Justicia de la Nación

¿Dónde quedó el desarrollo? - Hugo Beteta  
Discuten: Jaime Ros y Enrique Del Val  
Preside: Elena Sandoval

Globalización y regulación - Robert Boyer  
Discuten: Etelberto Ortiz y Ángel De la Vega  
Preside: Verónica Villarespe

El nuevo desarrollismo - Luis Carlos Bresser Pereira  
Discuten: Ramón Torres, Francisco Suárez y Francisco Alejo  
Preside: David Ibarra.

Perspectivas para el desarrollo  
de una economía global - Jan Kregel  
Discuten: Isaac Minian, Eugenia Correa y  
Juan Carlos Moreno  
Preside: Clemente Ruiz Durán

**26 de septiembre - 10:00 a.m.**  
El nuevo mapa industrial  
del mundo - Mauricio de María y Campos  
Discuten: Enrique Dussel,  
Eugenio Anguiano y Lilia Domínguez  
Preside: María Elena Cardero

La perspectiva  
del desarrollo social - Robert P. Vos  
Discuten: Federico Novelo y Carlos Tello  
Preside: Antonio Gazol

Crisis del paradigma  
neoliberal - Mario Luis Fuentes  
Discuten: Enrique Valencia y Julio López  
Preside: Fernando Cortes

Crisis del neoliberalismo,  
¿Resurge la social democracia? - Ludolfo Paramío  
Discuten: Santos Ruesga, José Woldenberg y  
Gustavo Gordillo  
Preside: Alejandro Encinas

**27 de septiembre - 10:00 a.m.**  
México y su inscripción  
en los nuevos mundos - Jorge Eduardo Navarrete  
Discuten: Martín Puchet y Arturo Huerta  
Preside: Jesús Silva Herzog

Frente a la globalización y su crisis:  
por un México Social - Rolando Cordera  
Discuten: Ciro Murayama y Norma Samaniego  
Preside: Leonardo Lomelí.

### Objetivo:

Reflexionar y debatir acerca de la crisis y sus efectos en un mundo globalizado, las tendencias de la economía mundial y las opciones de desarrollo frente al neoliberalismo. Explorar los retos y las alternativas económicas para México y, en particular, la posibilidad de construir un renovado estado de bienestar.

### Entrada libre

Auditorio Narciso Bassols  
Edificio "B" Facultad de Economía  
Circuito Interior, Ciudad Universitaria  
México, D.F.

Informe: [pued@unam.mx](mailto:pued@unam.mx)  
56220889 y 56222100



Programa  
Universitario  
de Estudios  
del Desarrollo  
UNAM



*unam*  
donde se construye el  
futuro



Revisión anual de los proyectos 2011-2012 del área neurológica

## Fomento a la investigación de médicos residentes

**E**l Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS), en convenio con el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez (INNNMVS) de la Secretaría de Salud, efectuó la revisión anual de informes de avance de los proyectos de investigación 2011-2012, como parte de la extensión del Programa de Apoyo y Fomento a la Investigación (PAFI) a médicos residentes del área neurológica.

EIPUIS participa, junto con el Sistema Nacional de Salud, en el establecimiento de premios y estímulos en dicho ámbito. Por ello, se creó el PAFI como un compromiso entre el PUIS-UNAM y las instituciones de salud, indicó Joaquín López Bárcena, coordinador del programa.

### Presentación

Los residentes participantes presentaron los respectivos avances ante el comité técnico evaluador integrado por representantes de entidades académicas de esta casa de estudios y de las organizaciones de salud.

Samuel Romero Vargas, Pablo León Ortiz, María de Lourdes González de



Prácticas de alumnos. Fotos: Juan Antonio López.

Rincón y Mauricio Martínez Moreno, residentes del INNNMVS, mostraron los proyectos: Cuantificación de Glutamato en el Estriado de Asociación en Sujetos con Síntomas Prodrómicos de la Esquizofrenia, Estudios de Genes de Susceptibilidad para Enfermedad de Parkinson, Evaluación de la Utilidad de la Cirugía por Fluorescencia con Ácido 5-Aminolevulínico y Efecto Terapéutico

de la N-Acetil Cisteína vs. Placebo en el Tratamiento de Vaso Espasmo Cerebral Sintomático Secundario a Hemorragia Subaracnoidea.

René Méndez Cruz, jefe de la carrera de Medicina de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Iztacala, quien cuenta con 30 años en la práctica y 20 en la investigación, resaltó el fomento de esta última por el PUIS.

En tanto, Noé Contreras González, jefe de la división de Ciencias de la Salud y del Comportamiento de la FES Zaragoza, dijo que los institutos de salud y otras instituciones del Sistema Nacional de Salud deben hacer equipo con la UNAM, por la importancia de ésta en la agenda del país.*g*

El PUIS participa junto con el Sistema Nacional de Salud en el establecimiento de premios y estímulos

PUIS

# Diversidad temática de publicaciones en Sociales

## Tercer informe de labores de Rosalba Casas al frente del Instituto

**A**demás del aumento constante en el número de publicaciones del Instituto de Investigaciones Sociales (IIS), la característica más notable de su producción es su diversidad temática. En ella radica gran parte de la riqueza académica de la entidad, afirmó su directora, Rosalba Casas Guerrero.

Al presentar el tercer informe de actividades 2011-2012 de su segundo periodo al frente del Instituto, explicó que una de las preocupaciones es hacer más visible el conocimiento que se genera, y establecer interacciones con otros sectores que permitan el flujo del mismo, para hacerlo accesible a diversos actores de la sociedad.

La planta de investigadores está consolidada y la conforman 88, 79 de ellos doctores. Ochenta por ciento de los mismos forma parte del Sistema Nacional de Investigadores, y de ese total, 38 por ciento es nivel III o emérito y 44 por ciento nivel II.

Ante Estela Morales Campos, coordinadora de Humanidades, Rosalba Casas dijo que a la citada planta se suman 25 técnicos; entre este sector continuó el programa de apoyo a la actualización, capacitación y obtención de títulos o grados.

En el periodo que se informa, participaron en 204 reuniones en México y cien en el extranjero, lo que da un promedio de 3.4 anuales por cada científico social. Ello indica una intensa actividad de intercambio con pares en el país y el extranjero.

### Galardones

Al referirse a los reconocimientos, destacó, entre otros, la

Laura Romero



**La directora.**  
Foto: Víctor Hugo Sánchez.

designación de Carlos Martínez Assad como investigador emérito de esta casa de estudios; el Premio Antonio García Cubas para Guillermo Boils; al propio Carlos Martínez y Alicia Ziccardi, por su libro *1910: la Universidad Nacional y el barrio universitario*; el Francisco Xavier Clavigero a la Mejor Investigación 2011, que otorga el INAH, para Marta Eugenia García Ugarte, y la Reagan-Fascell Democracy Fellowship, de la Fundación Nacional para la Democracia, para Irma Eréndira Sandoval Ballesteros.

Además, las distinciones al exrector, profesor e investigador emérito, Pablo González Casanova; entre ellas la de miembro honorario de la Academia Mexicana de la Lengua, y el Premio Daniel Cosío Villegas, que otorga El

Colegio de México, y que le será entregado en octubre próximo por sus aportaciones al conocimiento, desarrollo de las ciencias sociales y su mérito académico en México y el extranjero.

Rosalba Casas reconoció que el ejercicio de agrupar proyectos en líneas de investigación otorgó más visibilidad a los temas centrales que se trabajan en el IIS. Sin embargo, "falta darles mayor integración, con la búsqueda de otras intersecciones entre áreas, líneas y proyectos de carácter multidisciplinario, que permitan articular los esfuerzos en torno a las problemáticas de la sociedad".

En el último año, esta entidad académica incrementó sustancialmente sus proyectos con financiamiento externo, como

resultado de numerosas solicitudes de instituciones públicas, para evaluar programas, analizar sus impactos, diseñar esquemas y dar cuenta del cumplimiento de sus objetivos.

Al hablar de docencia y formación de recursos humanos, puntualizó que se impartieron, en promedio, dos cursos anuales por parte de 69 investigadores dentro de la UNAM; además, se dictaron otros tantos en instituciones nacionales y del extranjero.

En el último año se concluyeron un promedio de 3.8 tesis por investigador, dentro y fuera de la Universidad. Igualmente, el IIS colaboró en la renovación de las coordinaciones de los tres posgrados de los que forma parte como instancia académica: Urbanismo, Ciencias de la Administración, y Ciencias Políticas y Sociales.

Como parte de la estrategia para ampliar la participación en el posgrado, se dieron avances importantes en Demografía Social, que formará parte del posgrado en Ciencias Políticas y Sociales; podría dar inicio en el ciclo escolar 2013-2014, anticipó.

Luego de destacar la renovación de los principales cuerpos colegiados y el lanzamiento de la nueva página web, un sitio dinámico que se actualiza de forma permanente y da cuenta de las actividades del mencionado Instituto, citó la recertificación para el periodo 2011-2014 de la instancia, por parte de auditores externos del Sistema de Gestión de Calidad.

### Cuerpos colegiados

A su vez, Estela Morales subrayó la responsabilidad social de esta casa de estudios y la que los institutos y centros de esa área tienen por vocación natural.

Es una entidad grande y diversa, lo que se refleja en sus libros y revistas. Ahí, resaltó, se trabaja a partir de cuerpos colegiados. Por sus logros, felicitó a esa comunidad y a su directora.

En el acto, efectuado en la Biblioteca, se guardó un minuto de silencio por el deceso de Luis Javier Garrido Platas, en febrero pasado. *g*



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
SECRETARÍA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL  
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



CONVOCATORIA

**PREMIO AL SERVICIO BIBLIOTECARIO 2013**

Reconocer a los profesionales de la Bibliotecología y Estudios de la Información, que de manera permanente y durante su trayectoria laboral y profesional, hayan contribuido al desarrollo de las bibliotecas de las Instituciones de Educación Superior (IES) de México, considerando las siguientes:

**BASES**

1. Desempeñarse como bibliotecario en alguna biblioteca o unidad de información de las IES.
2. Haber desarrollado programas o proyectos innovadores que puedan considerarse como ejemplo para todas las bibliotecas de las IES.
3. Haberse desempeñado eficientemente en sus actividades laborales y profesionales en los últimos cinco años en las bibliotecas de las IES.
4. Haber colaborado en asociaciones de bibliotecarios.
5. Ser propuesto por escrito por al menos diez integrantes de la comunidad a la que sirve, justificando y documentando los méritos del candidato propuesto, y se acompañará del curriculum vitae del candidato; documentos y materiales bibliográficos, gráficos, audiovisuales y demás pruebas que se estimen pertinentes para demostrar los merecimientos del candidato.
6. Podrán considerarse como elementos adicionales: Ejercer la docencia o haber impartido cursos de capacitación; tener publicaciones de divulgación y haber participado en congresos y conferencias.
7. Ninguno de los integrantes del Jurado podrán ser elegibles para recibir el "Premio al Servicio Bibliotecario 2013".

El Jurado del **PREMIO AL SERVICIO BIBLIOTECARIO 2013**, estará integrado por el Comité Asesor del Consejo del Sistema Bibliotecario de la UNAM.

El Jurado del **PREMIO AL SERVICIO BIBLIOTECARIO 2013**, emitirá su dictamen por escrito, mismo que será inapelable, señalando la justificación, el cual indicará el nombre del bibliotecólogo designado y, cuando sea el caso, lo declarará desierto.

El Premio será entregado en sesión solemne durante la Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería. El Premio consistirá en un Diploma de Honor.

El plazo para la recepción de propuestas será a partir de la publicación de la Convocatoria y hasta el 13 de diciembre de 2012, mismas que deberán ser enviadas o entregadas en forma directa en la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM (Ubicada en el entre piso del Edificio de la Biblioteca Central. Circuito Interior, Ciudad Universitaria, C. P. 04510, México, D.F. Teléfonos: 5622 1603; 5622 1632; 5622 1645. Fax: 5616 0664; 5550 7913).

Las propuestas en forma electrónica deberán ser enviadas al correo electrónico: [secretaria\\_academica@dgb.unam.mx](mailto:secretaria_academica@dgb.unam.mx)



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO  
CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE AMÉRICA DEL NORTE**

**CONVOCA  
AL  
SÉPTIMO CONCURSO PARA PREMIAR LAS MEJORES TESIS DE  
LICENCIATURA, MAESTRÍA Y DOCTORADO**

El Centro de Investigaciones sobre América del Norte convoca a los egresados de licenciatura, maestría o doctorado, en las áreas de ciencias sociales y de humanidades, de la Universidad Nacional Autónoma de México, a participar en el Séptimo Concurso para Premiar a las Mejores Tesis de cada grado, conforme a las siguientes:

- d) Fotocopia del acta de nacimiento, y
- e) Fotocopia de la constancia oficial de la obtención del grado correspondiente a la tesis presentada.
- 4.- Se entregará constancia de participación.
- 5.- No serán devueltos los documentos originales entregados por los participantes.

**BASES**

**I. PARTICIPANTES**

1.- Podrán participar en el concurso las tesis de aquellos alumnos de la Universidad Nacional Autónoma de México, en las áreas de ciencias sociales y de humanidades, que hayan sustentado y aprobado el examen correspondiente de licenciatura, maestría o doctorado, en el periodo del **11 de diciembre de 2010 al 7 de diciembre de 2012**.

2.- Las tesis podrán ser individuales o colectivas y deberán consignar el nombre del autor o coautores, según el caso.

3.- No podrán participar las tesis que hayan sido elaboradas por el personal adscrito al Centro de Investigaciones sobre América del Norte.

4.- Cuando alguna tesis haya sido dirigida o asesorada por un investigador adscrito al Centro de Investigaciones sobre América del Norte, dicho investigador no podrá participar como jurado de este concurso.

**II. CARACTERÍSTICAS DE LAS TESIS**

1. El tema de la tesis deberá versar sobre **Estados Unidos; Canadá; la relación México-Estados Unidos; la relación México-Canadá; la relación México-Estados Unidos-Canadá o la relación Estados Unidos-Canadá**.

2. Además de cumplir con los requisitos de la base anterior, las tesis que se presenten deberán estar:

- a) En idioma español;
- b) Impresas o escritas a máquina, y
- c) Empastadas o engargoladas.

3. Las tesis que no cumplan con todos los requisitos indicados en esta convocatoria, serán automáticamente rechazadas.

**III. INSCRIPCIÓN**

1.- La tesis deberá registrarse y entregarse en la Secretaría Académica del Centro de Investigaciones sobre América del Norte, ubicada en la Torre II de Humanidades, piso 10°, Ciudad Universitaria, México, D.F., de lunes a viernes de 10:00 a 14:00 hrs.

2.- El plazo para registro y entrega, vence el **viernes 25 de enero de 2013 a las 14:00 hrs**.

3.- El trámite deberá realizarse personalmente mediante la entrega de:

- a) Tres ejemplares de la tesis inscrita;
- b) Síntesis de la tesis que se registra, escrita en términos sencillos y claros en no más de dos cuartillas;
- c) *Curriculum vitae* que contenga dirección, teléfono y fotografía del autor o coautores;

**IV. JURADO**

1.- El jurado estará conformado por destacados especialistas en ciencias sociales o en humanidades y su fallo será inapelable.

2.- El jurado podrá declarar desierto alguno o todos los premios y sus decisiones serán inapelables.

3.- Todo aquello no previsto en la convocatoria será resuelto por el jurado.

**V. PREMIOS**

1.- La mejor tesis en Doctorado será premiada con la cantidad de \$10,000.00 (DIEZ MIL PESOS 00/100 M.N.)

2.- La mejor tesis en Maestría será premiada con la cantidad de \$7,000.00 (SIETE MIL PESOS 00/100 M.N.)

3.- La mejor tesis en Licenciatura será premiada con la cantidad de \$5,000.00 (CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.)

4.- Cuando la tesis doctoral premiada sea de indiscutible calidad, el jurado podrá recomendar explícitamente al Centro de Investigaciones sobre América del Norte su publicación, atendiendo las condiciones establecidas en la Legislación Universitaria. Esta publicación deberá preferentemente ser coeditada.

5.- Los premios serán entregados a los ganadores en la fecha y lugar que oportunamente se les indicará.

**VI. RESULTADOS**

Los resultados se publicarán en *Gaceta UNAM* y en los vestíbulos de las instalaciones del Centro de Investigaciones sobre América del Norte, ubicados en los pisos 1°, 7°, 9° y 10° de la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria, D.F., así como en el portal del CISAN [www.cisan.unam.mx](http://www.cisan.unam.mx), en la última semana de junio de 2013.

**“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”  
Cd. Universitaria, D.F., a 20 de agosto de 2012  
LA DIRECTORA**

**SILVIA NÚÑEZ GARCÍA**

Interesados comunicarse con la Lic. Silvia Maldonado Rivera,  
Secretaría Técnica  
al: 5623 00 10, 5623 00 13 Fax: 5550 03 79;  
e mail: [cisan\\_sectec@correo.unam.mx](mailto:cisan_sectec@correo.unam.mx)



## AVISO DE PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

### BECALOS-PRONABES-UNAM 2012-2013

Con base en la convocatoria publicada en Gaceta UNAM el día 13 de agosto del presente año, el Comité Técnico del programa **BÉCALOS-PRONABES-UNAM Licenciatura**, a través de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos (DGOSE), informa a los alumnos que presentaron solicitud de renovación del apoyo o de ingreso al programa, los sitios donde podrán consultar los resultados del proceso de selección de los becarios para el ejercicio 2012-2013.

- Sistema de Consulta de Resultados:
  - [www.dgose.unam.mx](http://www.dgose.unam.mx)
  - [www.becarios.unam.mx](http://www.becarios.unam.mx)
- Centro de Orientación Educativa de la DGOSE, ubicado en el Circuito Escolar de Ciudad Universitaria, entre las facultades de Arquitectura e Ingeniería.
- Área responsable de becas de la facultad o escuela donde realizan sus estudios.

#### REGISTRO Y OBTENCIÓN DEL APOYO ECONÓMICO

##### Alumnos de nuevo ingreso al programa (que no han tenido beca)

Los alumnos que solicitaron su ingreso al programa y resultaron seleccionados como beneficiarios de **BÉCALOS-PRONABES-UNAM Licenciatura**, deberán acceder al "Sistema de Consulta de Resultados" en el portal del becario ([www.becarios.unam.mx](http://www.becarios.unam.mx)), a partir del día 17 de septiembre para:

- Imprimir la documentación y la carta de aceptación que los acredita como becarios para el ejercicio 2012-2013.
- Confirmar mediante el formato electrónico que el ingreso del hogar sea igual o menor a cuatro salarios mínimos mensuales per cápita.
- Imprimir el instructivo mediante el cual se informará la fecha y lugar en que deberán realizar los trámites para recoger su tarjeta bancaria.

##### Alumnos de renovación (que tuvieron la beca el ciclo escolar anterior)

Los alumnos que solicitaron renovación y que resultaron seleccionados para mantener el apoyo del programa **BÉCALOS-PRONABES-UNAM Licenciatura**, deberán acceder al "Sistema de Consulta de Resultados" en el portal del becario ([www.becarios.unam.mx](http://www.becarios.unam.mx)), a partir del día 17 de septiembre para imprimir la documentación y la carta de aceptación que los acredita como becarios para el ejercicio 2012-2013 y confirmar mediante el formato electrónico que el ingreso del hogar sea igual o menor a cuatro salarios mínimos mensuales per cápita.

**LOS BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA DEBERÁN CUMPLIR CON LOS PROCEDIMIENTOS EN LAS FECHAS SEÑALADAS EN EL PRESENTE AVISO; EN CASO DE NO HACERLO, SE CANCELARÁ EL APOYO ECONÓMICO.**

La DGOSE realizará visitas domiciliarias con el propósito de verificar que los datos proporcionados por los alumnos sean verídicos. En aquellos casos en que se detecte información falsa se cancelará el apoyo económico.

#### PROCESO DE ACLARACIONES

Los alumnos no seleccionados que deseen aclarar su situación serán atendidos en las oficinas de la DGOSE, ubicadas en el Circuito Escolar de Ciudad Universitaria, entre las facultades de Arquitectura e Ingeniería, de 9:30 a 16:00 y de 17:00 a 19:00 horas, de acuerdo con la primera letra de su apellido paterno.

##### Alumnos de renovación (que tuvieron la beca el ciclo escolar anterior)

Presentarse en el Departamento de Becas de la DGOSE de acuerdo a las fechas siguientes:

Fechas de aclaraciones para alumnos de renovación			
Fecha	Letra	Fecha	Letra
1, 2 Oct.	A,B,C,D	9, 10 Oct.	O,P,Q,R
3, 4 Oct.	E,F,G,H,I	11,12 Oct.	S,T,U,V,W,X,Y,Z
5, 8 Oct.	J,K,L,M,N		

##### Alumnos de nuevo ingreso al programa (que no han tenido beca)

Presentarse en el Departamento de Becas de la DGOSE de acuerdo a las fechas siguientes:

Fechas de aclaraciones para alumnos de nuevo ingreso al programa	
Fecha	Letra
7 Nov.	A,B,C,D,E,F,G
8 Nov.	H,I,J,K,L,M,N,O,P,Q
9 Nov.	R,S,T,U,V,W,X,Y,Z

**"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"**  
Ciudad Universitaria, D. F., 17 de septiembre de 2012

**EL COMITÉ TÉCNICO DEL PROGRAMA**



## AVISO DE PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

### PRONABES-UNAM 2012-2013

Con base en la convocatoria publicada en Gaceta UNAM el día 13 de agosto del presente año, el Comité Técnico del **PRONABES-UNAM**, a través de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos (DGOSE), informa a los alumnos que presentaron solicitud de renovación del apoyo o de ingreso al programa, los sitios donde podrán consultar los resultados del proceso de selección de los becarios para el ejercicio 2012-2013.

- Sistema de Consulta de Resultados:
  - [www.dgose.unam.mx](http://www.dgose.unam.mx)
  - [www.becarios.unam.mx](http://www.becarios.unam.mx)
- Centro de Orientación Educativa de la DGSOE, ubicado en el Circuito Escolar de Ciudad Universitaria, entre las facultades de Arquitectura e Ingeniería.
- Área responsable de becas de la facultad o escuela donde realizan sus estudios.

### REGISTRO Y OBTENCIÓN DEL APOYO ECONÓMICO

**Alumnos de nuevo ingreso al programa** (que no han tenido beca)

Los alumnos que solicitaron su ingreso al programa y resultaron seleccionados como beneficiarios del **PRONABES-UNAM**, deberán acceder al "Sistema de Consulta de Resultados" en el portal del becario ([www.becarios.unam.mx](http://www.becarios.unam.mx)), a partir del día 17 de septiembre para:

- Imprimir la documentación y la carta de aceptación que los acredita como becarios para el ejercicio 2012-2013.
- Confirmar mediante el formato electrónico que el ingreso del hogar sea igual o menor a cuatro salarios mínimos mensuales per cápita.
- Imprimir el instructivo mediante el cual se informará la fecha y lugar en que deberán realizar los trámites para recoger su tarjeta bancaria.

**Alumnos de renovación** (que tuvieron la beca el ciclo escolar anterior)

Los alumnos que solicitaron renovación y que resultaron seleccionados para mantener el apoyo del **PRONABES-UNAM**, deberán acceder al "Sistema de Consulta de Resultados" en el portal del becario ([www.becarios.unam.mx](http://www.becarios.unam.mx)), a partir del día 17 de septiembre para imprimir la documentación y la carta de aceptación que los acredita como becarios para el ejercicio 2012-2013 y confirmar mediante el formato electrónico que el ingreso del hogar sea igual o menor a cuatro salarios mínimos mensuales per cápita.

**LOS BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA DEBERÁN CUMPLIR CON LOS PROCEDIMIENTOS EN LAS FECHAS SEÑALADAS EN EL PRESENTE AVISO; EN CASO DE NO HACERLO, SE CANCELARÁ EL APOYO ECONÓMICO.**

La DGOSE realizará visitas domiciliarias con el propósito de verificar que los datos proporcionados por los alumnos sean verídicos. En aquellos casos en que se detecte información falsa se cancelará el apoyo económico.

### PROCESO DE ACLARACIONES

**Los alumnos no seleccionados** que deseen aclarar su situación, serán atendidos en las oficinas de la DGOSE, ubicadas en el Circuito Escolar de Ciudad Universitaria, entre las facultades de Arquitectura e Ingeniería en un horario de 9:30 a 16:00 y de 17:00 a 19:00 horas, de acuerdo con la primera letra de su apellido paterno.

**Alumnos de renovación (que tuvieron la beca el ciclo escolar anterior)**

Presentarse en el Departamento de Becas de la DGOSE, de acuerdo a las fechas siguientes:

Fechas de aclaraciones para alumnos de renovación			
Fecha	Letra	Fecha	Letra
1, 2 Oct.	A,B,C,D	9, 10 Oct.	O,P,Q,R
3, 4 Oct.	E,F,G,H,I	11, 12 Oct.	S,T,U,V,W,X,Y,Z
5, 8 Oct.	J,K,L,M,N		

**Alumnos de nuevo ingreso al programa (que no han tenido beca)**

Presentarse en el Centro de Orientación Educativa de la DGOSE, de acuerdo a las fechas siguientes:

Fechas de aclaraciones para alumnos de nuevo ingreso al programa			
Fecha	Letra	Fecha	Letra
22, 23 Oct.	A,B,C	30, 31 Oct.	O,P,Q,R
24, 25 Oct.	D,E,F,G,H	5, 6 Nov.	S,T,U,V,W,X,Y,Z
26, 29 Oct.	I,J,K,L,M,N		

**"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"**  
Ciudad Universitaria, D. F., a 17 de septiembre de 2012.

**EL COMITÉ TÉCNICO DEL PROGRAMA**



FORO INTERNACIONAL "DR. JORGE CARPIZO"

# energía

Y RENOVACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA EL  
DESARROLLO SUSTENTABLE, LA EFICIENCIA Y LA  
TRANSICIÓN ENERGÉTICA

**24**  
al **29**  
SEPTIEMBRE / 2012

CON EL OBJETIVO DE DISCUTIR DE  
MANERA AMPLIA E INCLUYENTE LA  
SITUACIÓN Y PROBLEMÁTICA DE LA  
MATERIA ENERGÉTICA, TANTO EN  
MÉXICO COMO EN EL MUNDO



Universidad  
Nacional  
Autónoma  
de México

**SEDE:**

PALACIO DE MEDICINA, AUDITORIO "GUSTAVO BAZ PRADA"  
República de Brasil No. 33, esquina con República de Venezuela,  
Centro Histórico, Ciudad de México.

Entrada libre (Cupo limitado)

Horario: Lunes a viernes de 9:00 a 20:00 hrs. y sábado de 9:00 a 13:30 hrs.  
Información y registro: [www.forosoag.unam.mx](http://www.forosoag.unam.mx)

**unam**  
donde se construye el  
**futuro**





En igual sentido se manifestaron Héctor López Magaña, entrenador, e Iván de Jesús Escobar Cerro, corredor y capitán de la escuadra guinda y blanco, en la conferencia de medios, previa al encuentro.

Los contendientes llegan invictos a la tercera jornada de la Liga Mayor 2012 de la Organización Nacional Estudiantil de Fútbol Americano (ONEFA).

“Será el juego más importante del país y de la temporada. Tendremos una fiesta

más importante en México del deporte estudiantil que abarrota gradas”.

Igualmente, el responsable del IPN dio su punto de vista: “Pumas siempre está entre los primeros lugares, pertenece a la institución más grande de México, con excelentes jugadores y buen *staff*. Si queremos ganar, no debemos cometer errores y concentrarnos durante todo el juego”.

Raúl Rivera, abundó: “El partido es algo serio, hay que saber jugarlo. Águilas Blancas, ayer y ahora, es un gran rival, así

# DEPORTES

El partido estudiantil, el próximo sábado en el Estadio Olímpico Universitario

## Pumas CU-Águilas Blancas, duelo de invictos en ONEFA



Iván de Jesús Escobar y Fernando Lozano Arellano. Fotos: Víctor Hugo Sánchez.

**R**aúl Rivera, entrenador en jefe de Pumas CU, y Fernando Lozano Arellano, *linebacker* y capitán de la escuadra de la UNAM, reportaron listo al equipo para el partido del próximo sábado en el Estadio Olímpico Universitario, contra Águilas Blancas del Instituto Politécnico Nacional. Ambos coincidieron en señalar que será una fiesta.

RENÉ TIJERINO

estudiantil, familiar y de deportistas”, refirió Rivera.

“Regresamos a los estadios llenos. Todo sea por el beneficio del fútbol americano y del público; será un buen espectáculo”, aseveró López Magaña.

### Por TV UNAM

A su vez, Fernando Lozano, capitán felino, invitó a los aficionados a hacerse presentes en las gradas. “Es el duelo

nació y ha continuado. Será un encuentro de invictos”.

La venta de boletos comienza hoy. A quienes no consigan entradas se les recomienda no asistir, pues el sábado las taquillas permanecerán cerradas.

TV UNAM transmitirá el partido por los canales 411 de Cablevisión y 255 de SKY; por internet estará el siguiente vínculo: [www.deportes.unam.mx/envivo](http://www.deportes.unam.mx/envivo). También televisión digital, en el 13.3, así como en canales de paga. *g*

**C**on una asistencia de 396 universitarios (245 hombres y 151 mujeres), se realizó el pasado 7 de septiembre la undécima edición del Medio Maratón por Equipos, el cual forma parte del Circuito Universitario de Carreras. Los participantes acudieron al área denominada pista roja del Estadio Olímpico Universitario, se conformaron 93

JACOBO LUNA

# 396 corredores en el Medio Maratón por Equipos 2012

Cubrieron una distancia de 21 kilómetros en relevos de mil metros en el Estadio Olímpico Universitario



Se conformaron 93 escuadras, repartidas en tres categorías. Fotos: Jacob V. Zavaleta.

equipos, repartidos en las categorías Bachillerato, Licenciatura y Libre. Todos completaron 21 kilómetros de distancia, en relevos de mil metros.

Cada uno de los conjuntos fue mixto y los integraron cuatro o cinco deportistas, respectivamente. La categoría Libre tuvo el mayor número de registros, con 49, seguida por Licenciatura, con 36, y Bachillerato con ocho.

La escuadra Prepa 5 Coapa se impuso en Bachillerato con un

tiempo de una hora, 29 minutos y 28 segundos. El conjunto denominado No Gano pero cómo me Divierto hizo lo propio en Licenciatura, con un crono de una hora, 22 minutos y 39 segundos. Igualmente en Libre, el equipo Los Mil Quinientos se adjudicó el triunfo con una hora, 13 minutos y 50 segundos, al lograr el mejor tiempo de este año.



## Carrera Nocturna

Juan José Jaimes Guzmán, coordinador de Cultura Física de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM, señaló que el único objetivo de eventos como el Medio Maratón es promover el ejercicio entre la comunidad universitaria para que lo adquiera como hábito.

Jaimes Guzmán extendió la invitación para que se inscriban en la Carrera Nocturna 2012, misma que se efectuará el sábado 6 de octubre, a las 19 horas, y que comprende un recorrido de ocho kilómetros a lo largo de los circuitos estudiantiles y deportivos de Ciudad Universitaria. *g*



**Dr. José Narro Robles**  
Rector

**Dr. Eduardo Bárzana García**  
Secretario General

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

**Dr. Francisco José Trigo Tavera**  
Secretario de Desarrollo Institucional

**M.C. Miguel Robles Bárcena**  
Secretario de Servicios a la Comunidad

**Lic. Luis Raúl González Pérez**  
Abogado General

**Enrique Balp Díaz**  
Director General de Comunicación Social

**Gaceta**

**Director Fundador**  
Mtro. Enrique González Casanova

**Director de Gaceta UNAM**  
Hugo E. Huitrón Vera

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

### Redacción

Olivia González, Sergio Guzmán, Pfa Herrera, Rodolfo Olivares, Alejandro Toledo, Cynthia Uribe 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. 5622-10-67, fax: 5622-14-56. 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: Imprenta de Medios, S.A. de C.V., Cuittláhuac 3353, Col. Cosmopolita, CP. 02670, México, DF. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo 04-2010-040910132700-109, expedido por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Editor responsable: Enrique Balp Díaz. Distribución gratuita: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria. Tiraje: 45 000 ejemplares.

Número 4,455

# PUMAS CU VS ÁGUILAS BLANCAS

22 de septiembre de 2012 a las 10:00 h



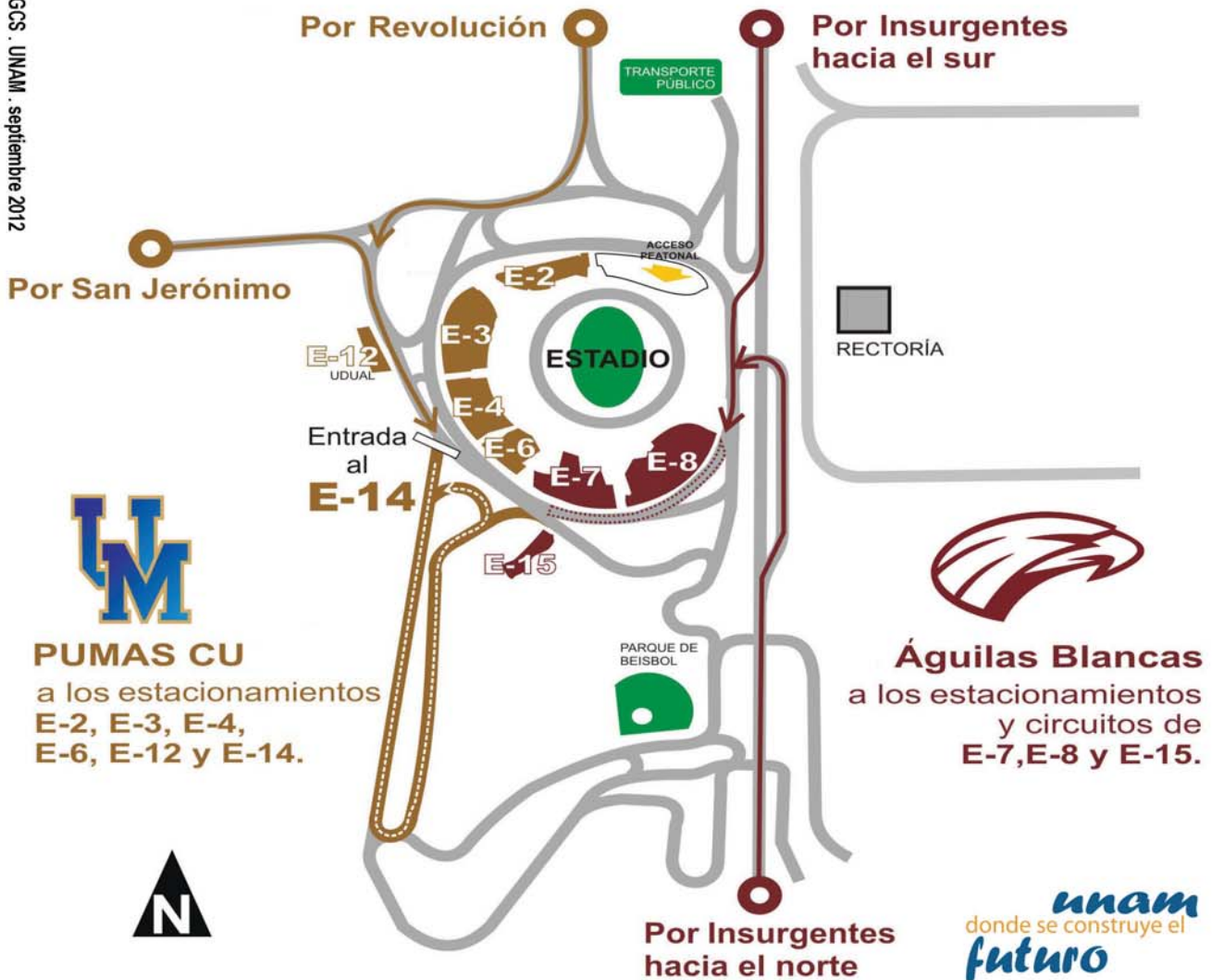
## Este estadio es casa de todos



Aficionados PUMAS CU  
por Revolución y San Jerónimo

Aficionados ÁGUILAS BLANCAS  
por Insurgentes

DGCS . UNAM . septiembre 2012



La apertura del Estadio Olímpico Universitario a partir de las 8:00 h