

Investigador emérito de Fisiología Celular

Edición especial de  
*Neurochemical Research*  
en honor de Ricardo Tapia

⇒ 6

Donación de un millón de dólares

Crean beca de doctorado  
Gonzalo Río Arronte

Financiará estudios de mexicanos en Ciencias Biológicas,  
en la Watson School of Biological Sciences, de Nueva York

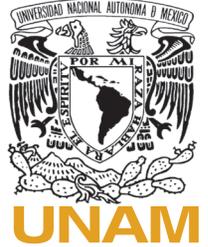
⇒ 18

Ciudad Universitaria  
8 de diciembre de 2008  
Número 4,123  
ISSN 0188-5138



# Gaceta

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



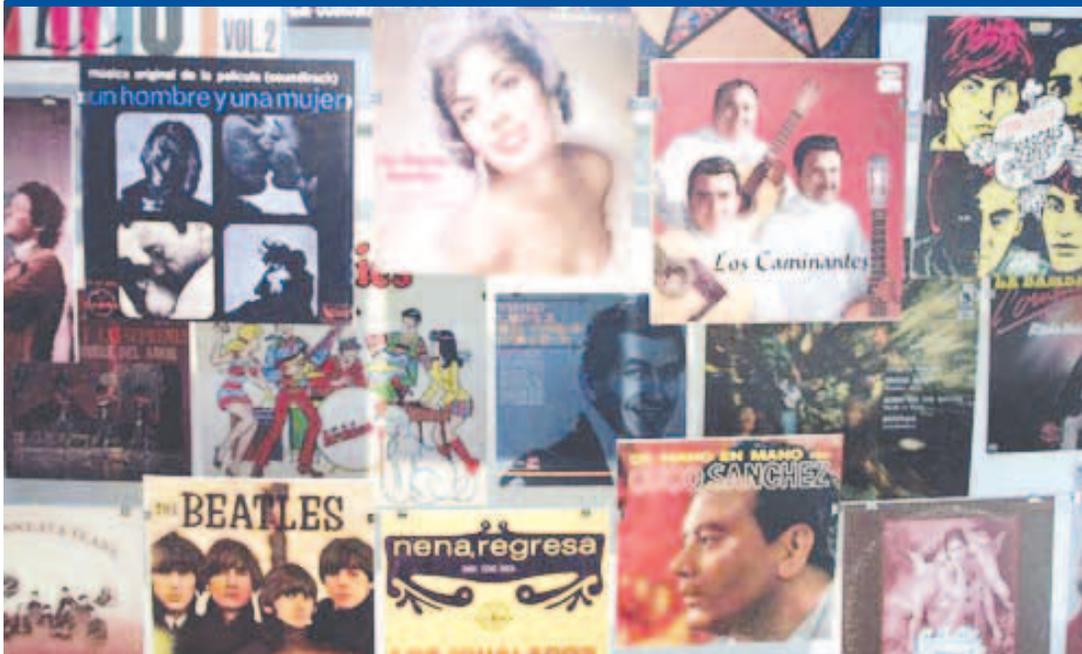
► Detienen el crecimiento y matan al microorganismo

## Descubren compuestos contra bacteria causante de la gastritis

► La corteza del cuachalalate contiene alquiflenoles que combaten a *Helicobacter pylori* ► El padecimiento puede degenerar en úlcera péptica o duodenal

⇒ 10

### DISTINCIÓN AL MEMORIAL DEL 68



El INAH otorgó a la exposición universitaria el Premio Miguel Covarrubias de este año, por mejor trabajo de planeación y proyecto de museo abierto al público. Foto: Barry Domínguez.

⇒ 14

### COMUNIDAD

Concuraron 26 universidades

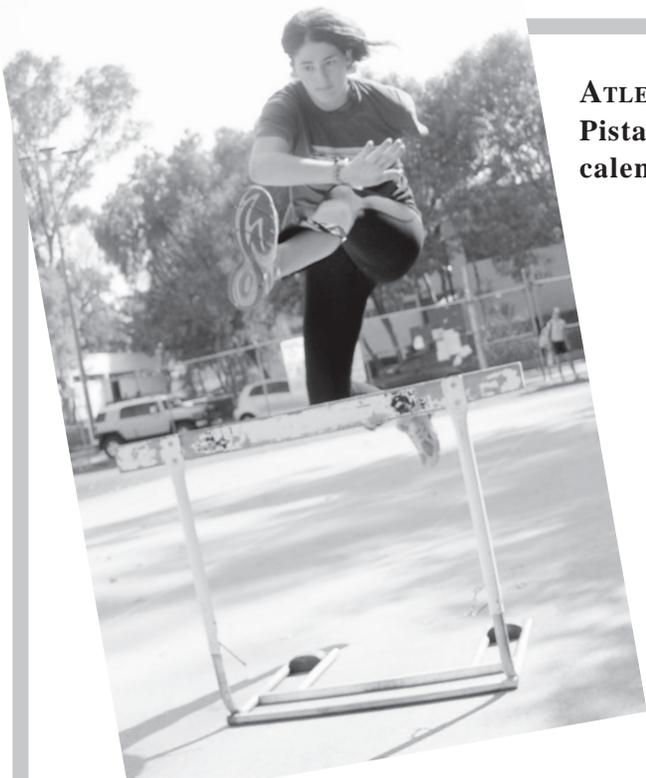
Premio Nacional  
del Acero para  
dos alumnas de  
Arquitectura

⇒ 4

### GOBIERNO

Terna para  
el Centro de  
Investigación  
en Energía

⇒ 19



**ATLETA.**  
Pista de calentamiento.



**CIBERNAUTAS.** En áreas verdes. Foto: Maximino Nieto/Servicio Social.

# Gaceta ilustrada

**FONDISTA.** Pista de calentamiento.



**ESPECTACULAR.** Júpiter, Venus y la Luna desde el Estadio Olímpico. Fotos: Juan Antonio López.



**BAILES REGIONALES.**  
En el CEPE.



## Otorgan la titularidad C a 24 universitarios de la Coordinación de la Investigación Científica

⇒ 5

COMUNIDAD

Fue concedido a Susana López y Carlos Arias por sus contribuciones al estudio del rotavirus

**S**usana López y Carlos Arias, investigadores del Instituto del Biotecnología, obtuvieron el premio internacional TWAS 2008 de la Academia de Ciencias del Mundo en Desarrollo, por sus contribuciones fundamentales para comprender la interacción de los virus y su célula huésped, en particular del rotavirus.

The academy of sciences for the developing world (TWAS) –fundada en 1983– con sede en Trieste, Italia, concede galardones en diferentes áreas a los científicos más destacados de los países en desarrollo.

El pasado noviembre se realizó su 19 reunión en México para celebrar el 25 aniversario, donde se anunció a los investigadores de la UNAM como los ganadores de este año en la categoría de Biología.

Las distinciones se entregarán el 13 de septiembre de 2009 en el encuentro que se celebrará en Sudáfrica; ahí, Carlos Arias y Susana López recibirán, además de un estímulo económico, la medalla correspondiente, como reconocimiento a su trayectoria y contribuciones en esa disciplina.

Estas preseas son altamente competidas, pues contienen académicos de muchos países; es satisfactorio haber obtenido este premio que solamente habían logrado 10 mexicanos; ahora suman 12 y siete de ellos pertenecen a la UNAM, señaló Carlos Arias, también director de Biotecnología.

Los científicos universitarios que han sido reconocidos son: Francisco Bolívar Zapata, Rafael Palacios de la Lama, Susana López Charretón y Carlos Arias Ortiz (biología); Luis Felipe Rodríguez (física); Ranulfo Romo Trujillo (ciencias médicas), y José Antonio de la Peña Mena (matemáticas).

## Obtienen investigadores de Biotecnología premio TWAS



Los condecorados.



Las áreas premiadas este 2008 son física, química, matemáticas, biología; las ciencias de la agricultura, de la tierra, de la ingeniería y las médicas, donde además de los investigadores mexicanos destacaron de China, India y Sudáfrica.

La distinción fue otorgada por las contribuciones que los investigadores han realizado a lo largo de su carrera, y no por un descubrimiento en particular. Arias y López comenzaron a trabajar con el rotavirus desde hace 27 años, tema en el que hoy son de los expertos con mayor prestigio en el mundo.

Los rotavirus son agentes causantes de diarreas en niños menores de tres años, lo que ocasiona la muerte de 600 mil infantes al año en el orbe. En México, esas evacuaciones líquidas siguen siendo un problema relevante, pues aunque han disminuido, todavía se presentan de tres a cuatro mil fallecimientos anuales.

Este patógeno se ha estudiado caracterizando primero su funcionamiento, pues saber su comportamiento provee de mayores elementos para controlarlo.

Este microorganismo tiene gran adaptación y eficiencia para reproducirse y ganarle la batalla a la célula y, por lo tanto,

al cuerpo humano; se multiplica en el tracto intestinal, y cuando destruye sus células genera diarreas severas, vómito y fiebre que, de no atenderse adecuadamente, causan la muerte.

Otros estudios realizados por Arias y López se refieren a la biología y epidemiología molecular de los astrovirus, que también causan diarreas en infantes, así como del virus de la influenza, responsable de la gripe, y del que han surgido recientemente en Asia cepas de origen aviar de alta patogenicidad, que son un riesgo real de epidemia en el mundo.

También iniciarán el próximo año estudios para caracterizar virus transmitidos por roedores silvestres, causantes de padecimientos graves, como problemas pulmonares y fiebres hemorrágicas.

Finalmente, Carlos Arias mencionó que el Instituto del Biotecnología está en proceso de reestructurar su actual organización académica para crear la figura de consorcios de grupos de investigación, que permitan estudiar con éxito y de manera multidisciplinaria problemas científicos fundamentales. *g*

ISMAEL CARRILLO



Jorge Ernesto Alonso con las alumnas Angélica Vázquez y Norma Martínez. Fotos: Francisco Cruz.

# El Premio Nacional del Acero, a dos estudiantes de Arquitectura

El proyecto representó a México en el primer concurso del Instituto Latinoamericano del Fierro y el Acero

**N**orma Martínez Peralta y Angélica Vázquez Aguirre ganaron el Premio Nacional del Acero para Estudiantes de Arquitectura 2008, organizado por la Cámara Nacional de la Industria del Hierro y el Acero (Canacero). Además, representaron a México en el Primer Concurso de Diseño de Acero que efectuó el Instituto Latinoamericano del Fierro y el Acero.

El tema de la competencia fue un centro ferial, proyectar un sitio similar al Centro Banamex, al WTC o a edificios internacionales como la Expo de Lisboa, detalló Jorge Ernesto Alonso Hernández, asesor de las alumnas del décimo semestre en la Facultad de Arquitectura y maestro del Taller Carlos Leduc.

El objetivo fue fomentar el uso de ese material en construcciones urbanísticas y arquitectónicas sustentables, pues actualmente no abundan pro-

yectos realizados con esa aleación que tiene grandes ventajas frente al concreto, sobre todo en cuanto al tiempo de edificación, señaló.

Los requisitos de la Canacero para participar fueron cursar el noveno semestre y el seminario de titulación. El concurso presentaba características complejas, pues se planteaba un problema urbano para concretarlo en el plano arquitectónico, como la definición del lugar a desarrollarlo.

El recinto ferial planeado debería ser construido en un área de 25 hectáreas, terreno difícil de localizar en el Distrito Federal por su extensión (el Zócalo mide una hectárea); las alumnas realizaron un análisis y consideraron varias opciones hasta que localizaron el sitio adecuado en el municipio de Tecámac, Estado de México, en la periferia de la urbe.

La zona resultó ideal, ya que tiene un importante desarrollo habitacional e industrial y cuenta con

todos los servicios y vialidades. Asimismo, habría que cumplir con el programa general consistente en tener áreas de exposiciones, galerías, auditorios, zona comercial y un hotel de nivel ejecutivo con servicios

como spa o gimnasio, indicó Jorge Ernesto Alonso.

La cimentación, dijo, debía ser proyectada con acero, algo que representaba una dificultad pues en el país no hay muchas construcciones con esa característica, pues sólo están las mezcladas con concreto, por lo que fue necesario observar otro tipo de edificaciones en el mundo.

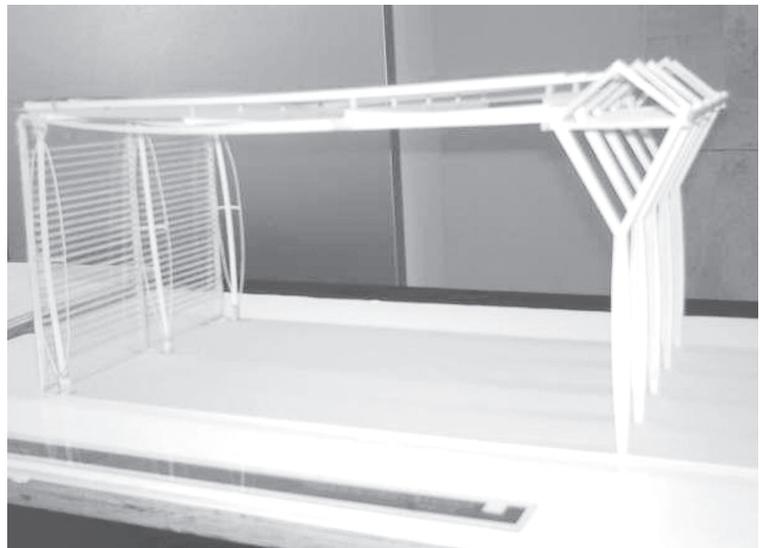
## Participan 26 universidades

Este es el primer concurso para estudiantes en dicha área; participaron 26 universidades del país y el propósito fue promover el uso del acero para comprender la importancia, facilidad y posibilidades que permite alcanzar, declaró.

Las ganadoras comentaron que ese material ayuda a liberar distancias entre un apoyo y otro, es más ligero que el concreto, ahorra el tiempo de la obra, presenta mayores posibilidades de control y evita el desperdicio.

Para cada proceso fue necesario recopilar información pues la experiencia en este tipo de construcción en la nación es casi inexistente. Además, ganar el concurso les permitió acudir al congreso 49 del Instituto Latinoamericano del Fierro y el Acero, en Cancún, Quintana Roo, donde su proyecto ganador compitió con otros países de Latinoamérica y se colocó en el quinto escalafón.

Con este plan, las estudiantes de la Facultad de Arquitectura presentarán su tesis en la que aún laboran. El premio consistió en un estímulo económico e implicó el trabajo de tres meses y medio. *g*



Maqueta del proyecto.

# Promueven a 24 universitarios de la Investigación Científica a Titular C

Por su esfuerzo y logros académicos, 24 investigadores de la Coordinación de la Investigación Científica (CIC) fueron promovidos, en este año, a la máxima categoría que tienen los científicos en la UNAM: Titular C.

La ceremonia donde se hizo público el reconocimiento fue presidida por Carlos Arámburo de la Hoz, titular de esta coordinación, quien luego de felicitar a los académicos, les externó su convicción de continuar obteniendo avances en el área de su especialidad.

## Investigadores

Los investigadores promovidos fueron: Virginia León Regagnón, del Instituto de Biología; Guillermo Gosset Lagarda y Patricia León Mejía, del Instituto de Biotecnología; Adolfo Gracia Gasca, del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología; Francisco Elizandro Molina Freaner, del Instituto de Ecología, y Dwight Roberto Acosta Najarro y Gerardo García Naumis, del Instituto de Física.

Del Instituto de Fisiología Celular: Jesús Aguirre Linares, Roberto Coria Ortega y María de Lourdes Massieu Trigo; del Instituto de Ingeniería, Mario Gustavo Ordaz Schroeder y Rodolfo Silva Casarín; de Investigaciones Biomédicas, Norma Araceli Bobadilla Sandoval, y de Investigaciones en Materiales, Luis Felipe del Castillo Dávila, Oracio Navarro Chávez y Mikhail Zolotukhin.

Asimismo, Jesús Valdés Martínez, del Instituto de Química; Rufino Díaz Uribe y Roberto Ortega Martínez, del Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico; Xavier Mathew, Raúl Mauricio Retchman Schrenzel y Hailin Zhao Hu, del Centro de Investigación en Energía; Omar Raúl Masera Cerutti, del Centro de Investigaciones en Ecosistemas, y Nina Bogdantchikova, del Centro de Nanociencias y Nanotecnología. *g*

LETICIA OLVERA

# Entregaron el galardón Lola e Igo Flisser-PUIS

Galileo Escobedo obtuvo el premio que fomenta la investigación en parasitología

Con la tesis "Identificación de genes hormono-regulados en el cisticerco de la *Taenia crassiceps* involucrados en la proliferación y el establecimiento del parásito", Eustacio Galileo Escobedo González ganó el 21 Premio Lola e Igo Flisser-PUIS para el fomento de la investigación en parasitología, trabajo con el que obtuvo el doctorado en Ciencias Biomédicas en el Instituto de Investigaciones Biomédicas

Este reconocimiento lo otorga anualmente esta casa de estudios por medio del Programa Universitario de Investigación en Salud, de la Coordinación de la Investigación Científica y por la familia Flisser.

En la ceremonia de premiación, realizada en la Sala de Consejo Técnico, Jorge Gil Mendieta, secretario académico de dicha coordinación, detalló que este año participaron también tesis de doctorado de distintas entidades, como el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados y la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía, ambas del Instituto Politécnico Nacional; la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León, y del Instituto de Biología.

Señaló que, por unanimidad, el jurado calificador decidió otorgar el reconocimiento a Eustacio Galileo Escobedo y una mención honorífica al trabajo "Sistemática y biogeografía del género *Rhabdias* Stiles y Hassall, 1905 (*Nematoda: Rhabdiasidae*) en México", desarrollado por Elizabeth Aurelia Martínez Salazar, quien obtuvo su doctorado en Ciencias Biológicas, en el Instituto de Biología, con la tutoría de la académica Virginia León Regagon.

A la premiación acudieron Ana Flisser Steinbruch, investigadora de la Facultad de Medicina, y Martha Flisser, quien en representación de la familia destacó que el galardón fue creado para honrar la memoria de Lola e Igo Flisser, con el propósito de hacer patente su amor por México y su respeto por la Universidad.

Han pasado 21 años desde que se entregó por primera vez y ahora adquiere importancia por el objetivo para el que fue instituido, añadió.

"Tanto el ganador como la mención honorífica representan una nueva etapa en la que jóvenes trabajadores y honestos están comprometidos con la creación de un mejor país. Son una gran ilusión y esperanza", destacó.

Tras agradecer la distinción, Eustacio Galileo Escobedo comentó que es gratificante para quienes deciden hacer sus estudios de doctorado. "Es una iniciativa importante pues se busca apoyar a los trabajos que se realizan".

Finalmente, dio las gracias a su tutor Jorge Morales Montor; al consejo tutorial integrado por Carlos Larralde y Marco A. Cerbón; a su familia, amigos y profesores.

El premio pretende fomentar en los jóvenes investigadores el interés por el campo de las enfermedades infecciosas y parasitarias que alcanzan un alto porcentaje en la población mexicana y en otros países en vías de desarrollo. *g*



Los ganadores. Foto: Juan Antonio López.

**E**s visto como un Quijote, un incansable estudioso de la neuroquímica en México, amante de las artes, académico sobresaliente, aunque intimidante en el primer encuentro y un compañero a quien puede acudir para aclarar dudas o simplemente para charlar. Así definen amigos, colegas y estudiantes a Ricardo Tapia Ibarquengoytia, investigador emérito del Instituto de Fisiología Celular.

ALINE JUÁREZ

Con motivo de la edición especial de *Neurochemical Research*, que recientemente se publicó en su honor, se le realizó un homenaje en el instituto, donde investigadoras como Herminia Pasantes Ordóñez, Clorinda Arias Álvarez y Lourdes Massieu Trigo relataron vivencias que han pasado a su lado.

La revista, fundada en 1976, es una de las primeras en el mundo especializada en temas de neuroquímica; desde hace dos décadas casi de manera regular imprime anualmente una edición especial dedicada a un investigador reconocido mundialmente.

Ricardo Tapia agradeció el reconocimiento de sus colegas internacionales a su trabajo. "Es satisfactorio que me hayan elegido para dedicar un número de la revista y saber que pares y exalumnos, no solamente mexicanos sino de distintas nacionalidades, hayan aceptado colaborar para la misma".

No obstante, lo más gratificante a lo largo de 47 años como académico es contribuir a la formación de gente capacitada en el manejo del método científico. Una de las mayores satisfacciones es ver que en el laboratorio donde se labora se han formado jóvenes, ahora investigadores independientes. Así se contribuye a lo que más requiere el país: formación de científicos.

La UNAM, prosiguió, es mucho más que una segunda casa, pues en cualquier otro lugar jamás hubiera podido trabajar como lo he hecho aquí.

Para la edición especial se designa un editor huésped, que en este caso fue Clorinda Arias, especialista del Instituto de Investigaciones Biomédicas. Ella se encargó de mandar las invitaciones a los científicos que deseaban participar en la revista; recibió los escritos y los envió para su revisión. Se publicaron 25 artículos de México, Portugal, Dinamarca, Brasil y Estados Unidos, entre otros.

Clorinda Arias destacó que los logros científicos no limitan los conocimientos del investigador, pues también es un apasionado de la música clásica y un lector voraz y crítico; escritor de poesía, analista filosófico, viajero gustoso y culto, y sensible a casi cualquier expresión cultural.

Además, comentó, aunque la lista de reconocimientos que ha logrado es grande, es importante destacar uno, pues fue el primero que recibió el premio que otorgó la UNAM en investigación en ciencias naturales, en 1985.

Aunque se puede asegurar que para él la mejor distinción es seguir trabajando en su laboratorio con la misma pasión, entusiasmo y rigor, como en sus inicios, dijo.

# Publica *Neurochemical Research* edición en honor de Ricardo Tapia

Son 25 artículos científicos de Portugal, Dinamarca, Brasil, Estados Unidos y México



El emérito de Fisiología Celular. Foto: Justo Suárez.

Por su parte, Herminia Pasantes Ordóñez, secretaria técnica e investigadora emérita del Instituto de Fisiología Celular, mencionó que Ricardo Tapia siempre ha sido como un Quijote al defender sus ideales por sobre todas las cosas y su lucha más férrea es preservar la idea de que la academia debe prevalecer por encima de la política.

Igualmente, hizo un recuento de su amistad desde los años 60, relación que ha pasado por altibajos, crisis y buenos momentos. "Nos cono-

mos desde tiempo inmemorial, tenemos una vida paralela".

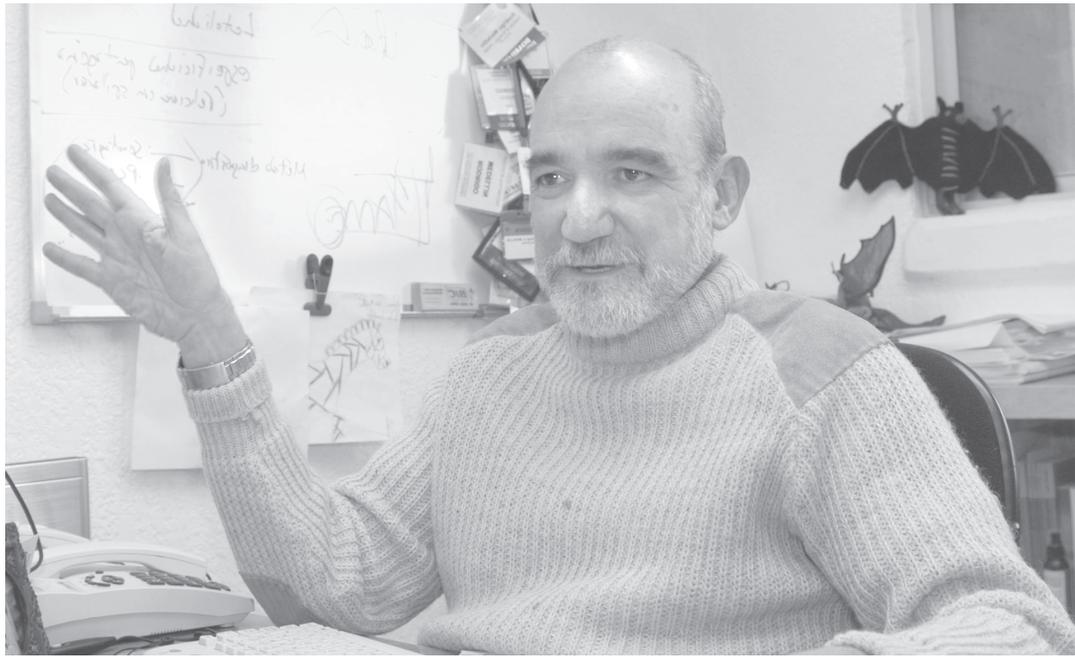
A su vez, Lourdes Massieu Trigo, coordinadora de enseñanza del mencionado instituto, recordó que su primer encuentro con Ricardo Tapia fue antes de que ella iniciara sus estudios en la UNAM, pues su padre Guillermo Massieu, mentor del homenajeado, siempre se refería a él con respeto y cariño.

Gabriela Vera, estudiante de doctorado, al hablar en nombre de los alumnos que se forman en el laboratorio del investigador emérito, sostuvo que quienes laboran con él saben que el primer acercamiento no es fácil, aunque pasada esa etapa se desvanece el temor, pues en todo momento se muestra dispuesto para aclarar dudas, dar explicaciones y parte de su experiencia.

Finalmente, agregó que esa oportunidad es inigualable, ya que se trata de un científico y académico brillante.

En la ceremonia estuvieron también Gloria Soberón Chávez y Adolfo García Sáinz, directores de los institutos de Investigaciones Biomédicas y de Fisiología Celular, respectivamente. *g*

La prestigiada revista edita cada año un número especial dedicado a un investigador sobresaliente



Obtuvo el galardón por Amor al Planeta. Foto: Fernando Velázquez.

## Rodrigo Medellín, premio en conservación biológica

Reconocen la labor del investigador de Ecología en favor de la preservación de mamíferos mexicanos y su hábitat

Por sus contribuciones al conocimiento de la biodiversidad del país y por su labor en favor de la preservación de mamíferos mexicanos y su hábitat, Rodrigo Medellín Legorreta, investigador del Instituto de Ecología, ganó el Premio Volkswagen por Amor al Planeta, en el área de Investigación Científica en Conservación Biológica.

El responsable del Laboratorio de Ecología y Conservación de Vertebrados Terrestres del citado instituto, explicó que por más de 20 años ha trabajado en diversas reservas mexicanas, suficiente para recibir el estímulo económico más importante en México en materia de investigación ambiental.

Desde 1981 se ocupó de la Selva Lacandona, de la reserva Montes Azules, donde se han planteado alternativas para la conservación y estrategias de manejo de la zona. Específicamente, se utilizaron murciélagos para indicar qué tan dañado está el lugar por la acción del hombre, dijo.

Dicha técnica sencilla puede aplicarse en cualquier otro bosque húmedo tropical para medir su nivel de conservación. Además, ha sido empleada con éxito en países como Costa Rica, Venezuela y Ecuador.

El también fundador y director del Programa para la Conservación de los Murciélagos de México,

destacó que esta línea de estudio ha comprobado la importancia de los murciélagos como dispersores de semillas, polinizadores y controladores de plagas.

Además, con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas se trabajó en la creación de nuevas reservas ecológicas de esos mamíferos en cuevas, indicó el también presidente del Chiroptera Specialists Group (Grupo de Especialistas en Murciélagos) de la Unión Mundial para la Conservación.

Otra línea en la que se ha laborado es la recuperación de poblaciones de borregos cimarrones y se ha promovido su utilización sustentable entre grupos indígenas de mayor marginación, como los seris en Sonora y en la Isla Tiburón del Golfo de México, comentó.

Con este proyecto se ha comprobado que una cacería bien

hecha desempeña un papel importante en la conservación de las especies, agregó.

Además, se colabora en el Censo Nacional del Jaguar en aspectos como capacitación de personal y adquisición de equipo para monitorear el número de ejemplares en un lugar determinado.

Asimismo, con un grupo de colegas se realizó el Método de Evaluación del Riesgo de Extinción de las Especies Silvestres en México (MER), para definir las variedades en riesgo. “Esta técnica la adoptó el gobierno federal, y se aplica en Costa Rica, Bolivia, Ecuador y Venezuela”, abundó.

### Recursos humanos

Respecto a la formación de recursos humanos, Rodrigo Medellín mencionó que hasta el momento ha dirigido 25 tesis de licenciatura

y posgrado. “Los alumnos graduados en el laboratorio trabajan en Semarnat, Conabio, en ONG’s y otras universidades, en sus propios programas de conservación”.

Al hablar sobre el premio, el editor asociado de la revista *Conservation Biology* comentó que se trata de una distinción competitiva. Es el tercer año que se otorga y en esta ocasión concursaron unos 60 investigadores de todo el país.

Por ello, es un honor, ya que es un reconocimiento al trabajo de toda una vida; también es una forma de mostrar a la sociedad la importancia de la conservación del medio ambiente y constituye una prueba del impacto que tiene la labor que hacen los científicos, concluyó el destacado biólogo. *g*

LETICIA OLVERA



**Sarahí Ángeles destacó que era imposible creer que la situación estadounidense no golpearía nuestra economía.** Foto: Marco Mijares

# LA GACETA

El desplome de ese producto es ocasionado por la expectativa de una recesión creciente

**E**l próximo año el país enfrentará una situación difícil por la caída de los ingresos provenientes de la venta de petróleo y la baja en el precio de la mezcla mexicana, advirtió Sarahí Ángeles Cornejo, del Instituto de Investigaciones Económicas.

La académica universitaria destacó que el precio del petróleo se ha desplomado tres cuartas partes en solamente cuatro meses: en julio de este año la mezcla mexicana de petróleo crudo de exportación se cotizó en el mercado internacional en 120.25 dólares el barril en promedio y, apenas el 5 de diciembre el precio cayó hasta 30.52 dólares por barril.

Este desplome, que involucra a todos los energéticos, se produce por la expectativa de una recesión creciente; genera que todos los contratos a futuro, que es como habitualmente se comercializa el petróleo en el ámbito internacional, muestren una tendencia a la baja.

En el primer proyecto de la Ley de Ingresos para 2009 se consideraba que el valor de la mezcla mexicana en el mercado global sería de 80 dólares. Sin embargo, la ruptura de la burbuja financiera en Estados Unidos —que arrastró, en primer término, a las bolsas y bancos de inversión, sobre todo los más comprometidos con préstamos hipotecarios de los países centrales, afectando al resto de las naciones—, y la decisión de Estados Unidos de inyectar 700 mil millones de dólares para rescatar a sus bancos, fortaleció al dólar, y las autoridades mexicanas —que habían negado que la crisis del vecino país del norte fuera a afectar al nuestro— decidieron bajar la proyección a 75 y, posteriormente, a 70 dólares por barril. Este precio fue confirmado por la Cámara de Diputados en la aprobación del presupuesto 2009.

Si bien la Secretaría de Hacienda y Crédito Público ha informado que realizó operaciones de cobertura en los mercados financieros internacionales contra el riesgo de reducciones del petróleo, para garantizar el precio de 70 dólares en el presupuesto del próximo año, el costo fue de mil 500 millones de dólares pagados con recursos del Fondo de Estabilización de los Ingresos Petroleros constituidos por dicha secretaría en 2001, aseguró la especialista.

## Poca vida para el petróleo

Se estima que las reservas probadas de petróleo en el mundo durarán 41.6 años, aunque esto es un promedio, porque en los países del Medio Oriente que tienen 61 por ciento de dichas reservas, su duración será de más de cien años; en cambio, en Estados Unidos las reservas durarán unos 11 años; y para hacer frente a la creciente demanda interna, el vecino del Norte depende de las importaciones de crudo de diferentes nacio-

## Por caída en precios del petróleo, difícil panorama en México

La caída de los precios del petróleo en el mercado internacional tiene efectos múltiples en la economía mexicana.

Era imposible creer, apuntó, que la situación estadounidense no golpearía nuestra economía, pues hay una alta integración, subordinada o dependiente, que afecta a los sectores de la exportación, petroleros, maquiladores y manufactureros, entre otros.

La disminución en los precios del crudo impacta, entre otros ámbitos de la economía, a la balanza comercial, pues aumenta el déficit, y a ello se agregan las presiones sobre el tipo de cambio. El impacto devaluatorio es neurálgico para la economía del país y la población; el peso se ha devaluado, en promedio, un 35 por ciento en las últimas semanas, afectando de inmediato a las empresas endeudadas con esa moneda, empezando por Petróleos Mexicanos, sostuvo.

Vinculada a esa condición para frenar la devaluación, el Banco de México ha aplicado la política de subastar en el mercado parte de las reservas internacionales.

Si bien se ha establecido un tope de 400 millones de dólares diarios, en algunos días la cifra ha alcanzado hasta mil 200 millones. De continuar ese ritmo, en pocos días se acabarán las reservas, sentenció.

La devaluación del peso frente al dólar puede ocasionar lo mismo que en 1982: una caída estrepitosa del peso. Una devaluación en una economía que tiene como eje de dinamismo el comercio exterior y la dependencia de las importaciones, afectará al mercado interno, encarecerá los productos y reducirá el salario real, en especial si los aumentos al salario nominal están por debajo del crecimiento de la inflación.

Actualmente, adquiere alrededor de 13 millones de barriles diarios, y ese requerimiento le presiona a tener una política energética demandante, empezando por sus vecinos: México y Canadá, de donde obtiene 32.3 por ciento de sus importaciones. Nuestro país ha consumido sus reservas probadas de petróleo, en gran parte para abastecer la demanda estadounidense; las reservas probadas de petróleo de México registradas al inicio de 2008 eran apenas de 12.2 mil millones de barriles de petróleo, y su duración se estima será apenas de 9.6 años; sin embargo, cuenta con reservas probables y posibles ya certificadas en aguas someras y en tierra, que suman 29 mil 500 millones de barriles que se considera durarán aproximadamente 30 años.

---

La disminución de los precios del crudo impacta, entre otros ámbitos de la economía, a la balanza comercial, pues aumenta el déficit

---

Por su parte, la Organización de Países Exportadores de Petróleo, frente a la caída de los precios en el mercado internacional, decidió disminuir en un millón y medio de barriles al día la producción a partir del 1 de noviembre. Pese a ello, los precios del petróleo han seguido cayendo ante las expectativas de la extensión y agravamiento de la recesión económica internacional. *g*

# Presentan el libro *Más allá del diván*

Es una mirada alternativa  
al psicoanálisis tradicional

**C**OMO una mirada alternativa a los diseños experimentales tradicionales del psicoanálisis y para construir una teoría en esta área, las profesoras Emily Ito Sugiyama y Berta Blum-Gordillo, de la Facultad de Psicología, compilaron el libro *Más allá del diván. Psicoanálisis, investigación, interdisciplina*.

En la presentación, realizada en el auditorio de la Casa de las Humanidades, Lucy María Reidl Martínez, directora de dicha entidad académica, explicó que el texto es resultado de un programa piloto en la facultad a mediados de la década de los 90. Se pretendía fortalecer la formación de los jóvenes que estudiaban la maestría en Psicología Clínica.

El objetivo era que los alumnos hicieran residencias en escenarios reales, con pacientes de diferente tipo y supervisados por sus profesores. Desafortunadamente sólo estuvo vigente hasta 1999, aunque con él se reconsideró la manera de instruir a los profesionales de los diferentes campos de esta disciplina, indicó.

Este impreso, añadió, es resultado del trabajo de estudiantes de aquella época, derivado de sus tesis; de hecho, mucho de lo que se tiene ahora en las residencias profesionalizantes de la facultad se debe a la labor realizada en dicho proyecto, puntualizó.

A su vez, Luisa Rossi, profesora de esa instancia universitaria, mencionó que *Más allá del diván* muestra la inserción de la teoría psicoanalítica en una metodología cualitativa; ambas responden y complementan las inquietudes de los investigadores, de modo que el psicoanálisis da respuesta a una serie de hipótesis que se plantean desde los diferentes motivos de la consulta.

En la publicación se favoreció la indagación cualitativa con resultados favorables. Se logró modificar la técnica y crear una adecuada a las circunstancias del caso; cada paciente fue un reto a vencer y, por lo tanto, es justa su publicación, subrayó.

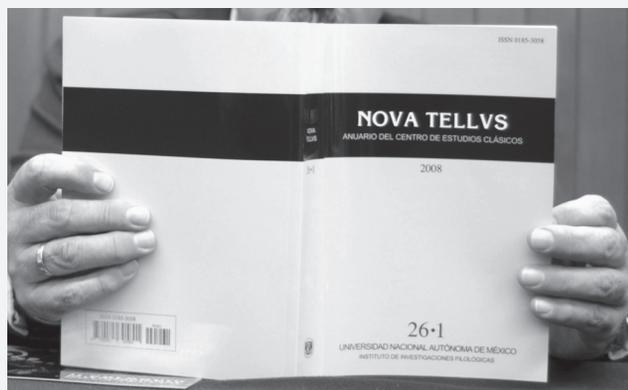
Por su parte, Arnoldo Kraus, editorialista del diario *La Jornada*, comentó que el libro muestra cómo, desde el diván, se manifiesta el deseo de maternidad, las peripecias de los enfermos terminales, los retos de la identidad sexual, el sufrimiento de las personas abusadas sexualmente, las vivencias de los niños con cáncer, los retos que implica el mundo de los trasplantes, los dolores de los padres con niños que padecen hidrocefalia, la inmensa complejidad que reviste tratar enfermos mentales en reclusión y las tensiones, así como los encuentros y los desencuentros que surgen al pensar en la propia muerte como antes para entender la de otros.

Este mosaico de experiencias terapéuticas se entrelaza y los textos explican lo que se dice y se vive en ese espacio que queda después del diván; desglosan algunos de los significados de la poesía del dolor y también de la retórica de la vida, apuntó.

Finalmente, las compiladoras del texto indicaron que con este trabajo intentaron conocer los fenómenos desde la propia vivencia de los protagonistas; buscar la manera profesional y humana de estar cerca y formar parte de los recursos a los que se puede acudir. Esto constituye una tarea que debe ocupar y preocupar a quienes, por elección, han decidido prepararse en este campo de la clínica psicoanalítica. *g*

# Cumple 25 años la revista *Nova Tellus*

Es un anuario especializado  
de carácter filológico



**RAÚL CORREA**

**E**l objetivo de *Nova Tellus*, anuario especializado de carácter filológico, es publicar artículos de investigación relacionados con esa disciplina, así como documentos, reseñas, notas bibliográficas y noticias referentes a la cultura clásica griega y romana, y su tradición.

Ahora, como parte de la celebración del 25 aniversario de la publicación, perteneciente al Centro de Estudios Clásicos del Instituto de Investigaciones Filológicas, se realizó el II Coloquio Internacional *Nova Tellus*.

En la inauguración, Ambrosio Velasco Gómez, director de la Facultad de Filosofía y Letras, celebró que a lo largo de este tiempo se haya cumplido con los propósitos académicos y de difusión de la cultura clásica grecolatina, y su tradición en Occidente.

Ahí se integran tanto la filosofía novohispana, sobre todo la escrita en latín, que forma parte de nuestros clásicos, como las culturas mesoamericanas y mediterráneas, dijo.

A su vez, Aurelia Vargas Valencia, coordinadora del centro, refirió que la publicación ha tenido una importante trayectoria, por el trabajo de los académicos y el esfuerzo que han realizado.

Hace unos meses, resaltó, fue nuevamente evaluada y ratificada en el Índice de Excelencia de Revistas Especializadas, reconocimiento por el que le fueron asignados recursos extraordinarios. Debido a ello, el comité editorial de Filológicas acordó autorizar la creación de un suplemento que saldrá periódicamente con la publicación.

Por su parte, David García Pérez, director de la revista, recordó que hace 25 años apareció el primer número de *Nova Tellus*. Desde entonces, ha cumplido con los objetivos académicos y de difusión de la cultura clásica grecolatina y su tradición en Occidente. Por el consejo editorial y de redacción han pasado ilustres investigadores, quienes han enriquecido la calidad académica del impreso, señaló.

*Nova Tellus* es el órgano difusor de los estudios del centro en las tres líneas generales de investigación que definen su trabajo: filología griega, filología latina y tradición clásica, en particular en México, concluyó. *g*

La corteza del cuachalalate (*Amphipteringium adstringens*) no sólo contiene compuestos antiulcerosos y antiinflamatorios, como ya se había demostrado, sino también otros que actúan contra el microorganismo *Helicobacter pylori*, principal causante de la gastritis crónica.

Un equipo multidisciplinario de científicos universitarios, encabezado por Irma Romero Álvarez, del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina, descubrió que esa planta, tradicional de la herbolaria mexicana, contiene sustancias con efecto bacteriostático (detiene el crecimiento de la bacteria) y bactericida (la mata); se piensa aislar dichos compuestos para probar su posible función como antibióticos alternativos en el tratamiento de ese padecimiento.

Ese microorganismo es uno de los principales causantes de la gastritis crónica, que puede degenerar en úlcera gástrica o duodenal y, en menor porcentaje, en cáncer gástrico. También se asocia con el linfoma MALT (Tejido Linfoide Asociado a Mucosas).

Las terapias existentes fallan en 20 por ciento de los casos, principalmente porque las bacterias generan resistencia a los fármacos; de ahí, aseguro, la importancia de encontrar nuevos elementos que ayuden a los pacientes a superar el mal, dijo Romero Álvarez.

La incidencia de la gastritis en México se desconoce, aunque se encuentra entre las 10 primeras causas de atención en el sector salud; además, se calcula que la prevalencia de personas con *H. pylori* es de alrededor de 60 por ciento, resaltó.

Eso no significa que esas personas desarrollarán el padecimiento, presentarán los síntomas de la gastritis—acidez estomacal y ardor—o de la úlcera—sangrado que de no tratarse puede causar la muerte—; algunas vivirán con la bacteria sin problemas, aclaró.

En países y regiones industrializadas, como Estados Unidos o Europa, el porcentaje de población con ese bacilo es menor, pues la incidencia depende de factores socioeconómicos que tienen que ver directamente con las condiciones sanitarias de la población.

La académica recordó que antes de 1983 se pensaba que la gastritis era producida por algún efecto físico, como el uso de medicamentos, café, alimentos irritantes o estrés; entonces, el tratamiento consistía en la ingesta de antiácidos. Ese año, agregó, se descubrió la presencia de *H. pylori* y ahora se sabe que el tratamiento debe incluir antibióticos.

No obstante, alertó que de no haber una sintomatología definida, no es recomendable destruir a la bacteria. Parece ser que su presencia protege del desarrollo de algunas enfermedades del tracto digestivo superior; entonces, sólo cuando haya síntomas graves de gastritis crónica activa o úlceras, entre otros, debe eliminarse.



Es una planta tradicional de la herbolaria mexicana. Foto: Fernando Velázquez.

## Descubren universitarios compuestos contra bacteria causante de gastritis

Los obtienen de la corteza del cuachalalate;  
actúan contra *Helicobacter pylori*

### La herbolaria, tradición mexicana

En México, el uso de plantas medicinales proviene de la época prehispánica y permanece vigente; la población utiliza algunas para curarse de la gastritis.

Por ello, desde su tesis de licenciatura Israel Castillo, hoy estudiante doctoral, se ha dedicado a investigar si ese conocimiento tradicional realmente tiene un efecto sobre *H. pylori*.

En la nación se ha reportado unas tres mil plantas de uso médico y, de ellas, unas cien son destinadas a la gastritis, úlcera y trastornos del estómago. Hasta el momento, el equipo universitario ha analizado la acción de extractos acuosos y metabólicos de al menos 55 de ellas, como epazote, árnica, silveria, hierba del cáncer y cancerina, contra *H. pylori*; en 77 por ciento de ellas se ha detectado alguna actividad bactericida que va desde moderada a fuerte.

En el caso del cuachalalate se ha obtenido e identificado compuestos como terpenos, esteroides y alquifolenos; los últimos son los responsables de la actividad antibacteriana de la planta.

“Se hicieron mediciones de las concentraciones que logran ese efecto; se determinó que con 16 microgramos por mililitro de los también llamados ácidos anacárdicos, se inhabilita en cien por ciento el crecimiento del bacilo, y con una concentración mayor muere en dos horas.”

Las células de las bacterias expuestas a esos ácidos—según los resultados publicados en el *Journal of Ethnopharmacology*—presentaron un efecto directo: su citoplasma y membranas se dañaron. Así, con ayuda de la técnica de microarreglos—que permite identificar qué genes del microorganismo se expresan al entrar en contacto con algún compuesto—, pretende determinarse la de estos acción sobre el bacilo.

También se ha medido su toxicidad en linfocitos humanos y los compuestos han resultado inocuos. Los efectos son prometedores y podrían llegar a ser antibióticos funcionales, aseguró la doctora en investigación biomédica básica (bioquímica) por la UNAM e integrante del Sistema Nacional de Investigadores.

Asimismo, se planea iniciar, en este semestre, los experimentos *in vivo*, con modelos animales. El plan consiste en infectar a roedores—gerbos—con la bacteria para determinar si los extractos de la planta y/o los compuestos aislados previenen la colonización y desarrollo de los síntomas propios de la enfermedad, tales como gastritis, úlcera e, incluso, cáncer.

Para alcanzar los objetivos se cuenta con la participación de expertos de los institutos de Biología y Fisiología Celular, así como de la Facultad de Química y del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. *J*



Cuando se articuló esa corriente en el país fue necesario limitar a la Iglesia en su poder económico, establecer un poder civil independiente de ella y expulsar al clero de la política formal. Foto: Justo Suárez.

# La laicidad debe ser central para el liberalismo mexicano

Planteamiento en el XXVI Simposio Internacional de Filosofía, realizado en la UNAM

**H**oy en día, la concepción de liberalismo en México debe otorgarle un lugar central a la laicidad como valor político, pues cuando se articuló esa corriente en el país—en la segunda mitad del siglo XIX—los liberales que derrotaron a los conservadores tras la caída del Imperio no dejaron duda de que el establecimiento de un poder político central suponía socavar el de la Iglesia católica.

Esto dijo Faviola Rivera Castro, del Instituto de Investigaciones Filosóficas, al participar en la mesa El Liberalismo en México, realizada durante el XXVI Simposio Internacional de Filosofía, inaugurado por Guillermo Hurtado Pérez, director de esa entidad académica.

LETICIA OLVERA

De ahí la necesidad de limitar a la Iglesia en su poder económico, establecer un poder civil independiente de ella y expulsar al clero de la política formal; además, de desarrollar una moral laica que pudiera reemplazar a la católica en la formación de los futuros ciudadanos de la República, planteó la especialista universitaria.

En el Aula José Gaos, de Filosofías, subrayó que el propósito de mantener a la religión fuera del ámbito del Estado, así como de secularizar las relaciones civiles, es algo que debe discutirse a la luz de la historia política y de las circunstancias actuales.

## No es producto espontáneo

A su vez, Fernando Escalante Gonzalbo, de El Colegio de México, aseveró que los liberalismos que

han surgido no son un producto espontáneo de ninguna sociedad del antiguo régimen, así como tampoco la libertad y la igualdad son condiciones naturales en comunidades de ese tipo.

Adicionalmente, en el programa de los liberales mexicanos decimonónicos hubo siempre acentos nacionalistas y democráticos; en muchos casos fue una corriente más interesada en la obediencia que en la libertad, preocupada sobre todo en la consolidación del Estado, apuntó.

## Respuesta social y política

El liberalismo mexicano del siglo XIX, mencionó, corresponde a un orden social y político que no es único y tiene afinidades con los sistemas de otras naciones como España y la Italia meridional.

En él predominan los poderes locales, los intermediarios políticos, las corporaciones y, particularmente, la Iglesia católica; por el contrario, el Estado tiene una existencia precaria, escasos recursos de autoridad y falta un mínimo de coalición nacional, detalló Escalante Gonzalbo.

Aunque, a la vez, aseveró, es una aspiración minoritaria que en la práctica no se impondrá como un orden, sino como un acomodo político.

## Ideas discutibles

Al dictar la ponencia Sobre el Concepto de Soberanía, Corina de Yturbe Calvo, de Filosofías, consideró que los diferentes usos que se hacen de conceptos como democracia, liberalismo y República cumplen ciertas funciones, según quien los emplee: corrientes de pensamiento, movimientos, grupos políticos, comunidades religiosas y sectas, entre otras.

Son ideas discutibles o cuestionables, esencialmente, cuyo significado y criterios de aplicación están siempre abiertos al análisis y el desacuerdo, precisó la investigadora.

Cuando se pregunta el sentido de términos como nación, soberanía, pueblo y ciudadano a principios del siglo XIX en Hispanoamérica, lo primero que debe considerarse es que se trata de conceptos debatibles y difícilmente hay una definición unívoca o una sola interpretación, indicó.

## Soberanía

La soberanía ingresó en el universo conceptual del siglo XIX hasta formar parte de la Constitución de Cádiz en 1812, en cuyo artículo tercero quedó instituido el fundamento del poder constituyente: “La soberanía reside esencialmente en la nación y, por lo tanto, pertenece a ésta el derecho de establecer sus leyes fundamentales”, concluyó De Yturbe Calvo. *g*

**Convocatoria para  
el Reconocimiento  
Sor Juana Inés de la Cruz**

⇒ 23

**Convoca el IIEc  
al Premio Anual  
Maestro Jesús Silva Herzog**

⇒ 29

LA CULTURA

Estará en la Sala Carlos Chávez el 14 de diciembre, a las 18 horas

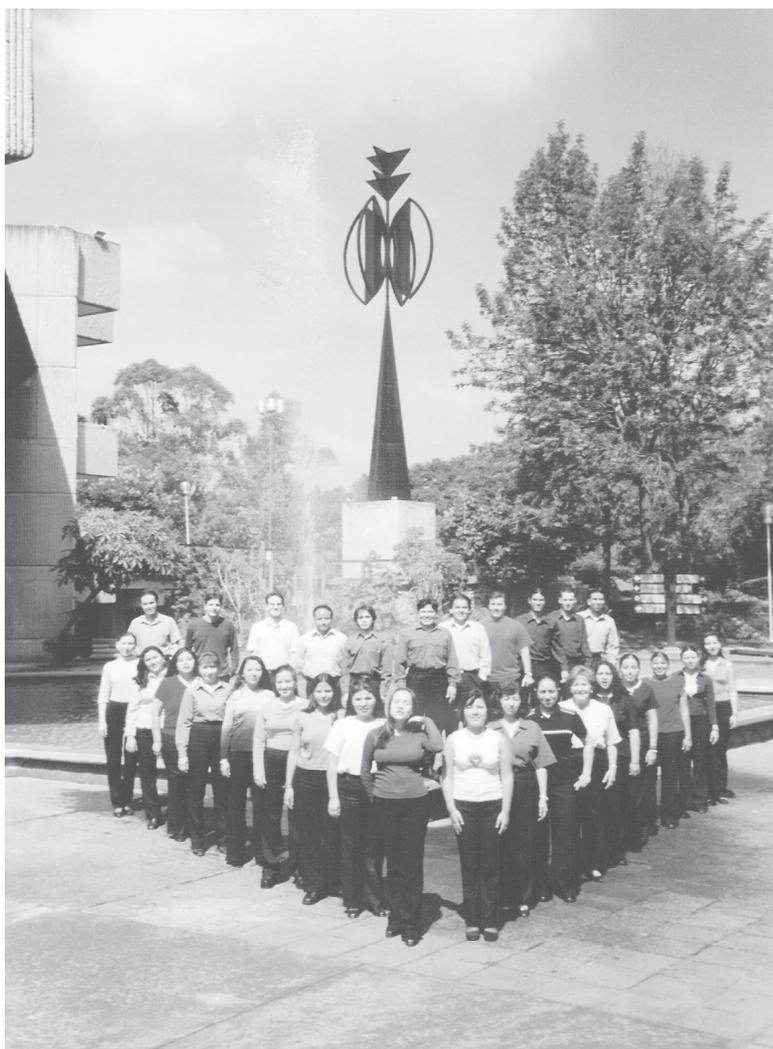
**E**l domingo 14 de diciembre, a las 18 horas, se presentará el Coro Universitario Estudiantil, dirigido por el maestro Marco Antonio Ugalde, en la Sala Carlos Chávez. La agrupación, fundada en 2005, está formada por estudiantes de diferentes escuelas y facultades de la UNAM, que busca tener un nivel relevante y una amplia proyección dentro y fuera de la Universidad.

El coro mantiene una intensa actividad, ya que participa en eventos culturales y académicos ofreciendo conciertos en escuelas, facultades e institutos, principalmente en instalaciones universitarias y también en otras dependencias.

El año pasado fue invitado al Festival Internacional de Coros Universitarios Universitas Cantat 2007, realizado en Poznan, Polonia. Hizo una gira de conciertos en varias ciudades de ese país, así como República Checa, Alemania y Francia, donde se le recibió con gran interés y aceptación del público europeo. Este año, el Fondo Nacional para la Cultura y las Artes lo eligió para presentarse en el foro México, IV Encuentro de las Artes Escénicas.

Por su parte, Marco Antonio Ugalde hizo estudios en la Escuela Nacional de Música de la UNAM, especializándose en dirección coral, a partir de cursos realizados en México, Argentina y Alemania. Ha dirigido los coros de la Ciudad de México, el de

## Presentación del Coro Universitario Estudiantil



**La agrupación coral.**

Foto: cortesía DC.

Niños del Colegio Alemán y el del Club Alemán. Actualmente está al frente del Ensamble Vocal Ars Cantata.

Los boletos tienen un costo de 110 pesos y están disponibles en la taquilla de la sala, con 50 por ciento de descuento a maestros y estudiantes en general; exalumnos, trabaja-

dores universitarios y jubilados del ISSSTE, IMSS e Inapam, con credencial vigente. Se aceptan tarjetas de crédito y débito. Para cualquier información, comunicarse al 5622 7113 o consultar [www.musicaunam.net](http://www.musicaunam.net).

AGUSTÍN BENÍTEZ

# El monólogo de Einstein, en el Encuentro de Ciencias, Artes...

También se organizaron una exposición, un evento musical y conferencias



Escenas de la obra.

Fotos: Victor Hugo Sánchez.

**P**or ser la sede 31 del Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades, el Instituto de Ecología presentó en su auditorio la exposición *La diversidad de la imaginación*, que reunió diversas expresiones plásticas como fotografía y escultura; al grupo musical La Iguana, ponencias sobre varios temas y la obra *El Monólogo de Einstein*.

César Augusto Domínguez Pérez-Tejada, director del mencionado instituto, señaló que el encuentro representó un esfuerzo para congregarse en un mismo espacio, distintos ámbitos del conocimiento.

A un año de que se institucionalizó en la UNAM, mediante la Secretaría de Servicios a la Comunidad, el encuentro demuestra su éxito. En esta ocasión, "se reforzó la vida interna de Ecología y se fomentó la convivencia entre quienes lo integran".

A su vez, José Sarukhán Kermez, exrector de esta casa de estudios e investigador emérito del referido instituto, describió a estas convergencias como pequeños oasis de entretenimiento y transmisión del arte.

Por ello, felicitó la idea y recomendó hacer uso de ellas. "Ojalá sean

utilizadas por todos, pues estas expresiones artísticas pueden estar, pero si no hay quién las aprecie, los esfuerzos se quedan en eso".

En su momento, Ángel Mayrén, director del citado encuentro, detalló que mediante éste se ha logrado vincular a la comunidad universitaria en espacio y tiempo, pues el objetivo es que "el trabajador, científico o académico se sienten lado a lado para disfrutar lo que se les ofrece".

Acompañado de Ella Vázquez Domínguez, secretaria académica de Ecología, subrayó la importancia de que se haga extensivo este tipo de eventos en centros e institutos, pues en ellos se generan conocimientos que a su vez son parte fundamental de la cultura.

Por su especialización, estas instancias se han alejado de las artes y las humanidades, y éste es el mejor pretexto para reunir esas expresiones con la ciencia. La multidisciplinaria y el acercamiento de estas tres áreas podrán ayudar a solucionar ciertos problemas que el mismo ser humano ha causado, consideró.

Durante el encuentro se presentaron obras de los artistas plásticos Domingo Rubio, Maribel Portela, Carlos Marín, Alejandra Llorente,

Gilberto Chen y Cecilia Vázquez; además, dictaron conferencias las especialistas de los institutos de Fisiología Celular e Investigaciones Antropológicas, Alicia González y Emily Mc Clung, respectivamente; asimismo, se dio a conocer el libro *Acuápolis*, de Peter Krieger, de Estéticas, entre otras actividades.

## El monólogo de Einstein

Ante un auditorio repleto, Einstein conversó consigo mismo sobre lo que ha sido su vida y cuestionó diversas experiencias de su existencia.

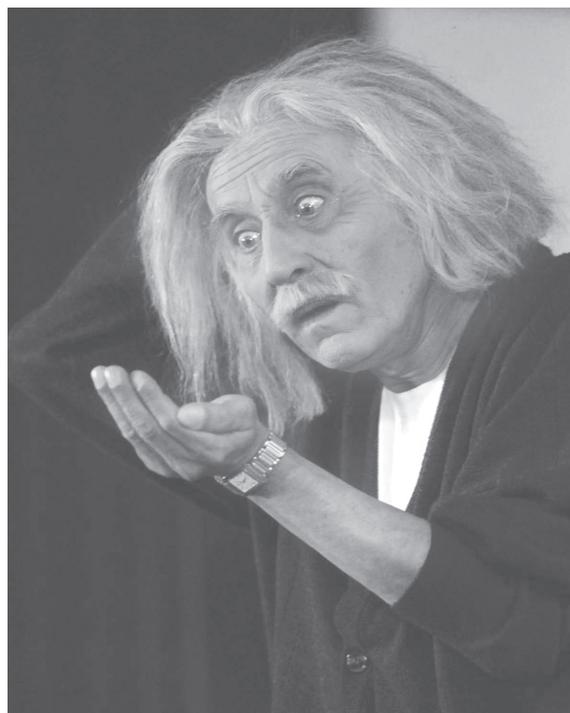
Un recuento de su niñez, la vivencia con sus padres y las diferentes mujeres que transitó por su vida, es lo que presenta *El monólogo de Einstein*, interpretado por el actor Patricio Castillo.

Confesado expresamente judío, Albert Einstein manifestó que todo aquél que deja de razonar, deja de lado su papel de ser humano.

En el auditorio de Ecología, había un público ávido de escuchar al físico, quien al referirse a los hechos bélicos afirmó convincente: "No es fácil aceptar que no existe defensa contra las bombas atómicas ¿y qué hacen los gobiernos? declaran que van a minimizar el peligro mediante conferencias de desarme y haciendo más estrictas las reglas de la guerra".

La guerra, exclamó, no es un juego de salón en el que los participantes se apegan a las reglas; lo importante es "no dejar de cuestionarnos sobre lo que sucede. Lo más incomprendible del universo es que es comprensible. Dios no juega a los dados con el mundo y nosotros tampoco debemos hacerlo".

Entre interminables aplausos y porras, Patricio Castillo concluyó su actuación y agradeció al Instituto de Ecología la invitación. *g*



# Otorgan al Memorial del 68 Premio Miguel Covarrubias

Fue calificado como el mejor trabajo de planeación de museo abierto al público

Este año, el Instituto Nacional de Antropología e Historia otorgó al Memorial del 68, que se exhibe desde octubre de 2007 en el Centro Cultural Universitario Tlatelolco, el Premio INAH 2008-Miguel Covarrubias en Museografía e Investigación de Museos por mejor trabajo de planeación y proyecto de museo abierto al público. Sin duda es el más importante en el ámbito nacional en términos museográficos, el cual se dio a conocer el pasado 23 noviembre y se entregará el 15 de diciembre.

El proyecto museográfico se planeó originalmente como una instalación que permite hacer una revisión crítica del Movimiento Estudiantil de 1968; además, es un trabajo colectivo de Sergio Raúl Arroyo, Alejandro García, Álvaro Vázquez, Nicolás Echevarría y Óscar Guzmán.

La instalación se construyó a partir de una serie de más de cien horas de grabación de 57 testimonios de los protagonistas de ese hecho histórico, con el objetivo de propiciar la reflexión sobre la diversidad de puntos de

vista en torno de tal suceso, fundamental en la segunda mitad del siglo XX.

Es un espacio museográfico que utiliza los recursos multimedia para mostrar las diferentes vertientes que adoptó el movimiento, tanto en el terreno de las historias individuales —de las personas que dieron testimonio— como en lo colectivo.

En entrevista, el etnólogo Sergio Raúl Arroyo, director general del Centro Cultural Universitario Tlatelolco, explicó que la museografía y el concepto general del Memorial rompen con las funciones tradicionales que se tenían de la instalación museográfica. El proyecto no responde a la simple exhibición de objetos y a una secuencia temporal o temática de hechos.

“Buscamos crear un tejido en el que los propios discursos de los testigos fueran una especie de hilo conductor para revisar las complejidades de la propia historia, con la idea de que la gente tenga un punto de referencia crítico”, comentó.

Otro de los propósitos fue evitar una simple reconstrucción de las visiones personales de los que intervinieron en la elaboración del Memorial. También se buscó que los testimonios ofrecieran una nueva ruta para interpretar la historia. Cronológicamente el desarrollo de éstos parte del 22 de julio del 68 y, en conjunto, se advierte la diversidad de puntos de vista, a veces irreconciliables, entre las perspectivas de los participantes.

Para el montaje se recurrió a una cantidad mínima de objetos y se capitalizó el uso de los materiales en multimedia, con el propósito de hacer maleable el Memorial. Sobre la base de nuevos testimonios, cada determinado tiempo se puede ir reconstruyéndolo. “Las investigaciones y observaciones de algunos historiadores serán importantes en el futuro, ya que nos pueden dar nuevas vías para hacer reinterpretaciones”, explicó Arroyo.

El etnólogo precisó que, más allá del movimiento estudiantil, con el proyecto del Memorial se pretendió crear un prototipo para enfrentar los problemas museográficos que

supone la historia contemporánea; una herramienta que permita acceder a varios temas y episodios pasados, que no estén mediados por la facilidad con la que suele interpretarse la historia remota.

Otro de los objetivos era enfrentar los problemas de una historia muy cercana donde todavía no hay una calificación de orden histórico, ni moral, en cuanto a los hechos. “Aquí todavía estamos ante una historia sumamente viva que se sigue analizando y cuyos efectos están todavía modificando las relaciones sociales”.

También destacó que se trata de una historia que va por dos vertientes: la gran historia de un país, una ciudad, una generación y cada individuo. “No quisimos dar una visión histórica que devorara o que borrara las de cada uno de los que vivieron los acontecimientos. Aquí la dificultad estaba en dejar vivas las dos cosas, el aspecto de la historia en general y, por otro lado, mostrar cómo las anécdotas individuales son irreductibles y se convierten en algo fundamental”.

Sergio Raúl Arroyo destacó el hecho de que, probablemente, ninguna otra institución en el país hubiera podido hacer el Memorial del 68. “La UNAM tenía capacidad, autoridad moral y gran libertad de lo que era el planteamiento de la investigación para expresar todo lo que se dijo en torno al referido movimiento”.

Finalmente, destacó que se trata de un planteamiento de equipo que involucra el trabajo de varios especialistas. El etnólogo se ocupó de la conceptualización del proyecto como un prototipo multimedia que permitiera exhibir los más diversos testimonios, donde no prevalece la historia general sobre la individual. Nicolás Echevarría realizó el montaje, grabó y editó las entrevistas; Álvaro Vázquez diseñó las baterías de las entrevistas; Alejandro García hizo una museografía que tiene que ver con el sentido urbano del movimiento, donde se advierte la apropiación del espacio público, y Óscar Guzmán es el autor de los materiales alegóricos.

El Memorial del 68, formado por material de cine, video, fotografía y audio, así como por objetos y documentos que contextualizan ampliamente al movimiento, actualmente exhibe en su espacio la muestra *Miradas al 68. Impacto del movimiento estudiantil en la cultura mexicana*.g

ESTELA ALCÁNTARA



Algunas de las imágenes que se exhiben en el CCU Tlatelolco. Fotos: Barry Domínguez..

## Facultad de Medicina

Universitario, ven...

¡Anímate y forma parte del voluntariado del Palacio de la Escuela de Medicina!

El Palacio de la Escuela de Medicina te invita a participar en las siguientes actividades:

### Visitas guiadas por:

- El Palacio de la Escuela de Medicina: arquitectura colonial
- Sede del Santo Oficio de la Inquisición y Escuela de Medicina
- Las salas del Museo de la Medicina Mexicana

### Talleres para niños

Descubre el fascinante mundo de la historia de la medicina y de la época colonial; además siente la satisfacción de trabajar mano a mano con una de las instituciones más importantes del país.

Los voluntarios recibirán capacitación especial

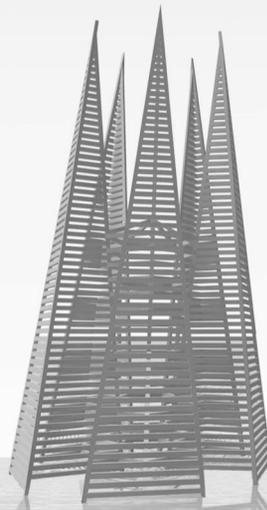
### Requisitos:

- Contar con 18 años de edad cumplidos
- Disposición para donar 4 horas a la semana durante un día
- Vocación de servicio y colaboración
- Habilidad para interactuar con el público de manera clara y amable

Informes al 5623-3123 y 3129  
cejecutivapem@hotmail.com



www.teveunam.tv  
www.cultura.unam.mx



Corona del Pedregal  
Mathias Goeritz 1980  
Ciudad Universitaria, México, D.F.

## Recomendaciones del 8 al 10 de diciembre de 2008

22:30 **Lunes 8**

Aniversario del natalicio de Diego Rivera  
**Cuéntame un cuadro: Sueño de una tarde dominical en la Alameda Central**  
Una mirada a una obra representativa del arte y pensamiento del gran muralista mexicano.



23:00 **Martes 9**

El cine de <sup>1</sup>Red  
**Los colegas de Philipp Dajoux (Francia, 1998)**  
Un pequeño equipo de futbol de Marsella trata de solucionar sus dificultades participando en un campeonato de futbol amateur.



21:00 **Miércoles 10**

**Historia: Secretos de los ancestros Viaje vikingo**  
Descubra cómo estos míticos guerreros del norte de Europa realizaban sus travesías desafiando los peligros de mares desconocidos.



Encuentra el Canal Cultural de los Universitarios en: **CABLEVISION** (Canal 411) **SKY** (Canal 255)



COORDINACIÓN  
DE HUMANIDADES

## COORDINACIÓN DE HUMANIDADES

### EL FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN AMBIENTAL CONACYT-SEMARNAT

Emite la convocatoria  
2008

La Coordinación de Humanidades invita a los investigadores del Subsistema de Humanidades y de Facultades y Escuelas que incluyan áreas de humanidades y ciencias sociales, a presentar prepropuestas de proyectos de investigación en la convocatoria:

### CONACYT-SEMARNAT

Las demandas específicas son:

- Ordenamiento ecológico y conservación de ecosistemas (agenda verde)
- Agua, desarrollo sustentable y ecosistemas marinos (agenda azul)**
- Contaminación urbana regional y global (agenda gris)
- Economía, cambio climático y política ambiental (agenda transversal)**

Los interesados deberán consultar la convocatoria en la página <http://www.conacyt.mx> para conocer en detalle las bases, los términos de referencia, las demandas del sector e ingresar al formato.

Las propuestas se enviarán vía electrónica incluyendo la carta oficial de postulación firmada por la **Doctora Estela Morales Campos**, Coordinadora de Humanidades y Representante Legal.

**Previamente** al envío deberá solicitarse a esta Coordinación la carta oficial de postulación, desde esta fecha y hasta el 13 de enero de 2009, mediante oficio signado por el director de la entidad académica, adjuntando una impresión del formato debidamente llenado.

El cierre de la convocatoria es el **jueves 15 de enero de 2009**.

Los resultados se darán a conocer a partir del **23 de enero de 2009**.

Para mayor información comunicarse al área de la Secretaría Técnica de Planeación y Seguimiento de la COHU, teléfono 56-22-75-65 exts. 130 y 107 ó al correo electrónico [oliveralu@humanidades.unam.mx](mailto:oliveralu@humanidades.unam.mx)



# Creatividad navideña

La Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios y el Instituto de Investigaciones Biomédicas exhiben en sus respectivas instalaciones diversas piñatas inspiradas en la ciencia y la tradición mexicana.



Fotos: Juan Antonio López  
Diseño: Oscar Hernández M.

## Medidas de seguridad y vigilancia para el próximo periodo vacacional

⇒ 24

GO  
BERNO  
BIB  
GO

La UNAM y la Fundación Gonzalo Río Arronte firmaron un contrato de donación con ese propósito

LAURA ROMERO

La UNAM y la Fundación Gonzalo Río Arronte firmaron un contrato de donación de un millón de dólares para la creación de la beca del mismo nombre, que financiará estudios de mexicanos en el doctorado en Ciencias Biológicas, en la Watson School of Biological Sciences de Nueva York, del Cold Spring Harbor Laboratory, en Estados Unidos.

Suscribieron el contrato el rector José Narro Robles e Ignacio Morales Lechuga, presidente del Patronato de la fundación. Asistieron, además, Sergio M. Alcocer Martínez de Castro, secretario general de la UNAM; Julio Collado Vides, director del Centro de Ciencias Genómicas de esta casa de estudios, y Rafael Moreno Valle, patrono de la fundación, entre otros.

En la reunión, Carlos Arámburo de la Hoz, coordinador de la Investigación Científica, explicó que el contrato se basa en un convenio entre el Cold Spring Harbor Laboratory y la UNAM, con el propósito de formar líderes científicos en las ciencias genómicas, tanto en la Universidad como en el país.

Con los recursos donados, abundó, se creará un fondo en esa institución estadounidense para becar, por un periodo de cuatro años, a un joven mexicano que sea aceptado para realizar su doctorado. El apoyo cubrirá los gastos de instrucción doctoral, seguro de salud, libros, materiales y costos de investigación. Asimismo, provee un subsidio para alojamiento y alimentación.

Al tercer año de ejercicio de la beca, se seleccionará al siguiente candidato para un periodo subsecuente, y así sucesivamente.

Los alumnos que aspiren a obtenerla serán preseleccionados por un comité, integrado por Jesús Kumate Rodríguez, patrono

honorario de la fundación; Carlos Arámburo de la Hoz, y Rafael Palacios de la Lama, coordinador de la licenciatura en Ciencias Genómicas de la UNAM.

Los candidatos propuestos serán invitados por el mencionado laboratorio para ser entrevistados por el Comité de Admisiones de la Watson School of Biological Sciences, que finalmente designará a quien se otorgará la ayuda.

El elegido, abundó Arámburo de la Hoz, tendrá el compromiso de regresar a México al término de su entrenamiento. La idea,

el compromiso del becario y de la UNAM de procurar su reincorporación a México. Por ello, finalizó Narro Robles, se reconoce este nuevo apoyo y la labor de la fundación.

### Gran labor altruista

En tanto, Ignacio Morales Lechuga mencionó que cuando cumpla siete años —a finales del mes—, ese organismo habrá aportado dos mil 863 millones de pesos en los rubros de salud, agua y en materia de adicciones.

## Crean beca de posgrado en ciencias biológicas



Se becará, por un periodo de cuatro años, a un joven mexicano que sea aceptado en la Watson School of Biological Sciences de Nueva York. Foto: Benajmín Chaires.

recalcó el funcionario universitario, es que trabaje en este país en el impulso de las ciencias genómicas.

A su vez, el rector José Narro resaltó que la licenciatura en Ciencias Genómicas de la UNAM ha sido un acierto y es reconocida internacionalmente. “Nos sentimos orgullosos, porque ha sido valorada por expertos extranjeros; es alentador lo que está sucediendo”, afirmó.

La aportación del Centro de Ciencias Genómicas a la investigación de excelencia mediante sus estudiantes, seleccionados de manera cuidadosa, garantiza que los egresados de la licenciatura sean del más alto nivel, abundó en la Sala Justo Sierra, del sexto piso de la Torre de Rectoría.

Ahora, agregó, la creación de la beca brinda la posibilidad de que alguno de ellos pueda formarse en un sitio espléndido, y con

Añadió que la entidad decidió ampliar sus propósitos, sin separarse del espíritu original de su fundador. Estaba incompleta si no se invertía en educación e investigación. Ahora esos ámbitos ya son parte de nuestros objetivos, indicó.

Es un honor la oportunidad de vincularnos con la Universidad, pues ha tenido un papel fundamental en el desarrollo del país y sigue produciendo generaciones de profesionales vinculados al desarrollo de México. Con esta alianza se contribuirá a la investigación de alta calidad, puntualizó.

Asimismo, Fause Attie Cury, presidente del Comité de Salud de la Fundación Gonzalo Río Arronte, reconoció que Jesús Kumate fue el motor de este proyecto de excelencia, pues tuvo la idea de comenzar la formación de recursos humanos para la investigación. g

**E**l Consejo Técnico de la Investigación Científica, en sesión ordinaria, aprobó por unanimidad la terna de candidatos a la Dirección del Centro de Investigación en Energía, la cual quedó integrada—en orden alfabético—por los doctores Claudio Alejandro Estrada Gasca, Eduardo Ramos Mora y Edgar Rolando Santoyo Gutiérrez.

# Aprueban terna para el Centro de Investigación en Energía

Claudio Alejandro Estrada Gasca, Eduardo Ramos Mora y Edgar Rolando Santoyo Gutiérrez, los candidatos

## Claudio Alejandro Estrada Gasca

Obtuvo la licenciatura en Física en la Facultad de Ciencias de la UNAM en 1978, la maestría y el doctorado en Ingeniería Mecánica en la Universidad Estatal de Nuevo México, Estados Unidos, en 1983 y 1986, respectivamente. Desde junio de 1988 trabaja en la UNAM como investigador. Actualmente es investigador titular C de TC definitivo del Centro de Investigación en Energía con PRIDE D y nivel III del SNI, es profesor de los posgrados en Ingeniería en Energía y en Ciencias Físicas de la Universidad y miembro de la Coordinación de Concentración Solar del Departamento de Sistemas Energéticos del CIE-UNAM.

Las principales líneas de investigación que cultiva son los estudios de fenómenos de transporte en sistemas de concentración solar. En particular, estudia los problemas compuestos de conducción, convección y radiación en captadores solares, flujos radiativos concentrados, convección natural en cavidades, sistemas de concentración solar, sistemas de conversión directa de energía y fotocatalisis. Entre sus aportaciones importantes se encuentran el estudio térmico del transporte de energía en vidrios con controladores ópticos que permitió determinar las ganancias térmicas reales con las que operan dichos sistemas. El

desarrollo de un sistema óptico de foco puntual de alta concentración solar, el primero en México, donde se han podido obtener concentraciones hasta de 4000 soles y temperaturas de 2000° K. Los estudios sobre el tratamiento de aguas contaminadas con compuestos tóxicos orgánicos por medio de la fotocatalisis; Claudio Estrada fue el primero en México que inició estos estudios construyendo un dispositivo concentrador solar para la degradación fotocatalítica del dodecibenceno sulfonato de sodio.

Ha publicado 39 artículos en revistas indizadas y reportadas por el SCI, 64 artículos *in extenso* en congresos internacionales con arbitraje, 59 artículos *in extenso* en congresos nacionales, cinco artículos en revistas nacionales y siete capítulos en libros. Estos trabajos tienen 269 citas. Ha sido responsable de 13 proyectos de investigación financiados por diferentes organismos como PUE, DGAPA, Conacyt o el Sexto Programa Marco de la Comunidad Europea. Entre éstos destacan: Celda Termoiónica, Calorímetro para el DEFRAC; Estudio de la Fotocatalisis para Tratamientos de Aguas Residuales Usando Concentración Solar y el proyecto más reciente e importante por su monto: el Laboratorio Nacional de Sistemas de Concentración Solar y Química Solar, donde se construirán un horno solar de alta temperatura, una planta solar preindustrial para la remediación de aguas contaminadas y un campo de pruebas de helióstatos. Todas estas instalaciones serán las primeras en su tipo en México.

Ha dirigido a 32 tesis: 12 de licenciatura, 11 de maestría y nueve

de doctorado. Ha impartido 26 cursos regulares en posgrado. Ha organizado varios congresos (nacionales e internacionales), cursos y seminarios, así como impartido, por invitación, más de 70 conferencias y seminarios en diversos foros. Ha formado tres grupos de investigación. Uno en el CENIDET, que cultiva la línea de estudios térmicos de vidrios con controladores ópticos y fenestración; otro en el IMTA, que estudia la degradación fotocatalítica de aguas residuales y uno más en el CIE que estudia la concentración solar y sus aplicaciones. Asimismo, ha participado activamente en varios programas de investigación de la Agencia Internacional de Energía referentes a la energía solar.

Entre las distinciones que ha merecido se encuentran el Premio León Bialik a la Innovación Tecnológica 2001. Perteneció a la Sociedad Mexicana de Física, a la Sociedad Americana de Ingenieros Mecánicos, a la Sociedad Internacional de Energía Solar, a la Academia Mexicana de Ciencias y a la Academia de Ingeniería. En esta última es presidente de la especialidad de energética. También es miembro de la Asociación Nacional de Energía Solar (ANES) desde 1983, y ha sido secretario general, vicepresidente y presidente de dicha organización. Asimismo, es editor asociado del *Journal of Solar Energy* de la Sociedad Internacional de Energía Solar y miembro del Consejo Directivo de dicha organización, así como director del Centro de Investigación en Energía 2004-2008 y presidente del Consejo de Dirección del *Campus* Morelos de la UNAM 2007, entre otros puestos desempeñados.

## Eduardo Ramos Mora

Estudió la licenciatura en la Facultad de Ciencias de la UNAM donde obtuvo el grado de Físico en 1977. Realizó sus estudios doctorales en Dinámica de Fluidos en la Universidad de Manchester, Reino Unido, obteniendo el grado de doctor en Filosofía en febrero de 1980. En esa misma fecha se integró como investigador al departamento de Energía Solar del Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM. A partir de 1985 laboró como parte del personal académico del Laboratorio de Energía Solar, subdependencia que el Instituto de Investigaciones en Materiales fundó en Temixco, Morelos.

En 1990 fue nombrado jefe del Laboratorio de Energía Solar y permaneció en ese puesto por dos años. Actualmente trabaja en el Centro de Investigación en Energía ocupando una plaza de investigador titular C. Tiene el nivel D en el PRIDE y III del Sistema Nacional de Investigadores.

Su área de investigación es la dinámica de fluidos y transferencia de calor. Ha desarrollado investigaciones teóricas y experimentales en convección natural en sistemas con y sin rotación. También ha estudiado el efecto termoacústico y los flujos magnetohidrodinámicos de líquidos conductores



de la electricidad en presencia de campos magnéticos.

Ha publicado 45 artículos de investigación en revistas prestigiadas de su área y 31 artículos en memorias de congresos internacionales. Es también editor del libro *Computational fluid dynamics: proceedings of the fourth UNAM supercomputing conference*. Ha sido responsable de proyectos patrocinados por el Conacyt y por industrias como ConduMex e INTEL.

Ha sido profesor visitante en las universidades Iberoamericana, de Notre Dame y de Texas en Austin (EUA), y fue miembro del personal académico del Instituto Max Planck para la física de sistemas complejos en Dresden, Alemania. Ha sido invitado a dar numerosas conferencias en universidades y centros de investigación en México y en el extranjero. Ha dirigido 10 tesis de maestría y cuatro de doctorado.

Ha participado como representante de su entidad académica en el Consejo Universitario y en el Consejo Técnico de la Investigación Científica. Es miembro de las academias Mexicana de Ciencias y de Ciencias de Morelos. Ha sido presidente y vicepresidente de la División de Dinámica de Fluidos de la Sociedad Mexicana de Física y actualmente es el representante de México en la International Union of Theoretical and Applied Mechanics.

#### **Edgar Rolando Santoyo Gutiérrez**

Realizó estudios de Ingeniería Química en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (1975-1980). Posteriormente cursó la maestría en Ingeniería Química en la misma universidad (1988-1991) y el doctorado en Energía Térmica en la

Universidad de Salford, de Inglaterra (1994-1997). En 1998 se incorporó como investigador al Centro de Investigación en Energía de la UNAM (Departamento de Sistemas Energéticos-Coordinación de Geoenergía), donde actualmente es investigador titular B y PRIDE D. Es investigador nacional nivel II, por el Sistema Nacional de Investigadores.

Sus líneas principales de investigación están centradas en la evaluación de sistemas geotérmicos para la producción de energía eléctrica, particularmente en lo que se refiere a estudios avanzados de geoquímica, geoquimiometría y simulación numérica de procesos (físicoquímicos y de transferencia de calor). En estas líneas de investigación ha realizado contribuciones científicas muy importantes en el desarrollo de nuevas herramientas geotermométricas y metodologías geoquímicas, geoquimiométricas y computacionales para el mejor aprovechamiento de los recursos geotérmicos y la estimación más confiable de las reservas energéticas disponibles en estos sistemas geoenergéticos.

Ha publicado 42 artículos internacionales indizados, 21 artículos de memorias *in extenso* con arbitraje de expertos, 10 en revistas nacionales, dos libros, tres capítulos de libros, un diccionario científico, así como alrededor de 90 presentaciones en congresos nacionales e internacionales. Su obra científica ha recibido 400 citas externas. Ha participado en alrededor de 43 proyectos de investigación financiados por diversas instituciones nacionales e internacionales, entre las cuales destacan DGAPA-PAPIIT (UNAM), Conacyt, CFE, IIE, la Secretaría de Relaciones Exteriores y los gobiernos de algunos países de Centro y Sudamérica.

Ha dirigido 17 tesis de licenciatura, siete de maestría, cuatro de doctorado (tres en proceso) y un posdoctorante internacional; además, ha participado en comités tutorales y jurados de tesis de licenciatura y posgrado en la UNAM y en otros

programas de posgrado externos (UAEM, ITZ). En actividades de docencia ha impartido cursos desde nivel bachillerato, licenciatura y posgrado (maestría y doctorado) y dictado cursos especializados en geotermia en los ámbitos internacional y nacional.

Entre los reconocimientos académicos más importantes recibidos está el Premio Al Mérito Profesional: Medalla Emiliano Zapata otorgado en 1993 por el Gobierno del Estado de Morelos. Es miembro de las academias Mexicana de Ciencias y de Ingeniería. Es miembro fundador del Instituto Nacional de Geoquímica (Inageq). Ha sido investigador visitante en instituciones internacionales de investigación en Inglaterra y España, y evaluador de proyectos científicos y tecnológicos para el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) de México. Como parte de su reconocimiento internacional participa activamente en el arbitraje de artículos científicos para numerosas revistas indizadas de alto prestigio.

Ha participado en actividades de apoyo institucional y de cuerpos colegiados en la UNAM. Actualmente es coordinador de Docencia en el CIE-UNAM (desde 2003) y presidente del Subcomité Académico del Campo del Conocimiento Energía del Posgrado en Ingeniería de la UNAM (desde 2003). Ha sido miembro de la Comisión *ad-hoc* para el Proceso de Elección de los Representantes Académicos y de Estudiantes del Posgrado en Ingeniería (2001), Subcomité de Becas y Asignaciones para alumnos del Posgrado en Ingeniería (2001-2003). En la actualidad es el coordinador del Grupo de Investigación de Geoenergía (desde 2003). Ha sido miembro del Consejo Interno del CIE (como invitado desde 2003) y de la Comisión para la Creación de la Licenciatura de Ingeniería en Energías Renovables. *g*

## **CONVOCATORIA BECA GONZALO RÍO ARRONTE**

Con objeto de estimular el desarrollo científico de México, la FUNDACIÓN GONZALO RÍO ARRONTE, la UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO y el COLD SPRING HARBOR LABORATORY han creado la

### **BECA GONZALO RÍO ARRONTE**

**Para estudiantes mexicanos que deseen obtener el grado de doctor (Ph.D.) en la Watson School of Biological Sciences del Cold Spring Harbor Laboratory**

Ver Convocatoria en el siguiente sitio:

<http://www.lcg.unam.mx/becarioarronte/>

# LINEAMIENTOS GENERALES PARA EVITAR EL COMERCIO DENTRO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO<sup>1</sup>

La Comisión Especial de Seguridad del Consejo Universitario con fundamento en los artículos 1º y 16 fracciones I, II, III, VI, VII y XI de su Reglamento y, considerando que:

Los fines de la Universidad Nacional Autónoma de México son impartir educación superior para formar profesionistas, investigadores, profesores universitarios y técnicos útiles a la sociedad y extender con la mayor amplitud posible los beneficios de la cultura.

La UNAM cuenta con disposiciones jurídicas y administrativas que regulan las actividades comerciales que se desarrollan en su interior, mismas que señalan a las instancias universitarias encargadas de autorizar y supervisar a los comerciantes.

En el marco de sus atribuciones, la Comisión Especial de Seguridad del Consejo Universitario, ha realizado estudios sobre diversos problemas de seguridad, entre ellos, ha detectado la proliferación del comercio no autorizado en entidades y dependencias de nuestra Universidad.

La incidencia del comercio no autorizado responde a factores sociales, económicos y políticos, por lo tanto, su solución no se constriñe a los ordenamientos legales, requiere además de la suma de voluntades de los responsables e involucrados en su problemática, en el marco de las funciones institucionales.

Existe la necesidad de establecer una comunicación efectiva entre entidades académicas y dependencias universitarias, para evitar autorizaciones por personas no facultadas para ello y abatir la problemática y las repercusiones que inciden directamente en la seguridad de la comunidad universitaria.

En razón de lo anterior, emite los siguientes lineamientos:

1. Los presentes lineamientos tienen por objetivo establecer medidas que contribuyan a evitar el comercio no autorizado al interior de la Universidad, en razón de que esta práctica afecta la salud pública y la seguridad tanto de los integrantes de la comunidad universitaria como de las instalaciones de la Institución.

2. En adelante, y para los efectos de estos lineamientos se entenderá por:

I. Establecimientos comerciales autorizados: Personas físicas o morales que cuentan con el instrumento jurídico (contrato o autorización) para ejercer legalmente actividades comerciales dentro de las instalaciones universitarias, como la venta de alimentos, fotocopiado y distribución de productos, entre otros.

II. Contrato: Instrumento jurídico celebrado entre una persona física o moral con la UNAM por conducto de la Dirección General del Patrimonio Universitario (DGPU) para el uso de locales destinados a la prestación del servicio de cafetería o venta de determinados artículos, de conformidad con el inciso a) del artículo 2º del Reglamento de Integración y Funcionamiento del Comité de Licitaciones del Patronato Universitario.

III. Autorización: Instrumento jurídico que expide la DGPU a una persona física o moral para que pueda realizar la venta de alimentos, servicios de fotocopiado y la distribución de productos, entre otros, en las instalaciones universitarias, de conformidad con el inciso b) del artículo 2º del Reglamento de Integración y Funcionamiento del Comité de Licitaciones del Patronato Universitario.

3. Sólo las personas físicas o morales que obtengan del Patronato Universitario por conducto de la DGPU el instrumento jurídico (contrato o autorización) correspondiente, podrán ejercer el comercio dentro de las instalaciones universitarias, en cualquiera de sus modalidades y giros, de conformidad con lo establecido en el Reglamento Interior del Patronato Universitario, el Reglamento de Integración y Funcionamiento del Comité de Licitaciones del Patronato Universitario y de las Circulares que emita el Tesorero de la UNAM.

4. Para resguardar la seguridad en las instalaciones de la Universidad, queda estrictamente prohibido ejercer el comercio en las siguientes zonas:

- a) accesos y salidas de las unidades móviles que asisten a la atención de emergencias y de bomberos;
- b) las zonas de seguridad, las salidas de emergencia y las rutas de evacuación como escaleras y rampas y las que determinen las comisiones locales de seguridad dentro de su Plan Local de Seguridad;
- c) las zonas de repliegue o los sitios identificados como los más seguros en caso de un sismo como las explanadas o puntos de reunión;
- d) los lugares destinados a pasos peatonales, andadores peatonales, a personas con capacidades diferentes o al tránsito de vehículos;

<sup>1</sup> Aprobados por la Comisión Especial de Seguridad en la sesión plenaria del 19 de noviembre de 2008.



e) accesos y salidas de edificios, centro de trabajo, monumentos universitarios, centros de espectáculos, sitios destinados para ascenso y descenso de pasajeros, y

f) cualquier otro espacio que, a juicio de las comisiones locales de seguridad o de los consejos técnicos, internos o asesores de alguna entidad académica o dependencia universitaria, no sea conveniente para realizar actividades comerciales.

5. Los consejos técnicos, internos o asesores de las entidades académicas o dependencias universitarias, en coordinación con sus comisiones locales de seguridad y con la Comisión de Protección Civil del Comité Asesor de Salud, Protección Civil y Manejo Ambiental de la UNAM, deberán tomar como base los presentes lineamientos para establecer en sus normas internas los espacios en los que por cuestiones de seguridad se prohíba el ejercicio de actividades comerciales. Estas normas se remitirán previo a su entrada en vigor a la Oficina del Abogado General para su dictamen jurídico correspondiente.

6. La DGPU en coordinación con los titulares de entidades académicas o dependencias universitarias, emitirá los instrumentos jurídicos para el uso de áreas o espacios para ejercer actividades comerciales, tomando como base los planes locales de seguridad.

7. La DGPU, una vez expedido el instrumento jurídico para el uso de áreas o espacios para ejercer actividades comerciales, deberá notificar por escrito, en un plazo no mayor a 15 días hábiles, a los titulares de las entidades académicas y dependencias universitarias, el nombre del comerciante, tipo de producto, condiciones de venta y vigencia del contrato o autorización, con el fin de que ambas instancias se coordinen para detectar a los comerciantes no autorizados.

8. Los titulares o las comisiones locales de seguridad de las entidades académicas y dependencias universitarias que detecten o tengan conocimiento de la presencia de comerciantes no autorizados, deberán comunicarlo de inmediato y por escrito a la DGPU y a la Dirección General de Servicios Generales (DGSG) para los efectos conducentes.

9. Los directores de las entidades académicas y dependencias administrativas en coordinación con la DGPU, informarán a la DGSG la presencia de comerciantes no autorizados que expendan sus productos dentro de las instalaciones universitarias, para que se proceda al retiro correspondiente. En caso de negativa a retirarse, se procederá en términos de lo dispuesto en el capítulo IV, fracción XXI, inciso 23) del Reglamento Interior del Patronato Universitario.

10. Los Jefes de oficinas jurídicas adscritos a las entidades académicas o dependencias administrativas

afectadas por comerciantes no autorizados, auxiliarán y verificarán que el retiro de los mismos, se realice conforme a derecho, y en su caso, se remitan a la autoridad competente, cuando se trate de una falta administrativa o formulen ante el Ministerio Público, la denuncia o querrela correspondiente.

11. Los comerciantes autorizados deberán cumplir con lo dispuesto con el Comité Asesor de Salud, Protección Civil y Manejo Ambiental de la UNAM, además de las siguientes medidas:

a) colocar en lugar visible la autorización que hayan obtenido para el ejercicio de la actividad, y en su caso, el reconocimiento a los expendios de alimentos por haber cumplido con la normatividad establecida.

b) utilizar el área sólo para el fin y el periodo autorizado.

c) vender exclusivamente los productos autorizados por la DGPU.

d) prestar los servicios en días y horas autorizadas.

e) los comerciantes autorizados que expendan alimentos deberán ofrecer alternativas económicas y calidad alimenticia para satisfacer las necesidades de la comunidad universitaria y del público en general.

f) los demás requisitos y condiciones que se establezcan en la autorización correspondiente, así como las disposiciones específicas de cada entidad académica o dependencia universitaria.

La DGPU, tomará las medidas necesarias para supervisar el cumplimiento de lo dispuesto en los presentes lineamientos.

12. Los integrantes de la comunidad universitaria que ejerzan actos de comercio sin la autorización de la DGPU, serán sancionados conforme a la Legislación Universitaria y demás disposiciones legales aplicables vigentes.

13. Las comisiones locales de seguridad difundirán entre su comunidad, las normas internas que se emitan en relación con los espacios en los que, por motivo de seguridad, esté prohibido el ejercicio de las actividades comerciales, haciéndolas del conocimiento de la Comisión Especial de Seguridad del Consejo Universitario.

### Transitorios

**PRIMERO.** Los presentes lineamientos entrarán en vigor al día siguiente de su publicación en *Gaceta UNAM*.

**SEGUNDO.** Las comisiones locales de seguridad, de conformidad con los numerales 5 y 13 de los presentes lineamientos, enviarán a la Comisión Especial de Seguridad del Consejo Universitario las normas internas en un plazo no mayor de 6 meses contados a partir de su entrada en vigor.

## **Convocatoria para el Reconocimiento “Sor Juana Inés de la Cruz”**

Con fundamento en el Acuerdo por el que se instituye este reconocimiento, de fecha 14 de febrero de 2003, publicado en *Gaceta UNAM* el 17 del mismo mes y año, y conforme a las *Addenda*, de fechas 8 de marzo de 2004 y 14 de enero de 2008, se emite la siguiente convocatoria

### **Bases:**

**Primera.** El reconocimiento consiste en la entrega de un diploma y una medalla alusiva.

**Segunda.** La comunidad de cada Facultad, Escuela, Instituto, Centro y Plantel de Bachillerato podrá proponer a las candidatas que considere merecedoras a dicha distinción a los Consejos Técnicos o Internos, quienes decidirán otorgar el reconocimiento a una académica que haya sobresalido en las labores de docencia, investigación y difusión de la cultura.

**Tercera.** Los titulares de cada entidad académica deberán hacer llegar a la Rectoría, a través de la Secretaría General, a más tardar el 26 de enero de 2009, el nombre de la universitaria seleccionada como acreedora a este reconocimiento.

**Cuarta.** El reconocimiento será entregado en la ceremonia del 6 de marzo de 2009, en el marco de la celebración del Día Internacional de la Mujer.

### **Requisitos:**

Para ser candidata a recibir este reconocimiento deberá:

- Tener un nombramiento académico definitivo.
- Haber sobresalido en las labores de docencia, investigación y difusión de la cultura.
- No haber recibido este reconocimiento con anterioridad.
- Ser propuesta por el Consejo Técnico o Interno en su entidad de adscripción.

**“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”  
Ciudad Universitaria, D. F., a 8 de diciembre de 2008  
El Rector  
Dr. José Narro Robles**

**SECRETARÍA DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS GENERALES**

**CIRCULAR No. DGSG/012/2008.**

**A LOS SEÑORES COORDINADORES, DIRECTORES DE FACULTADES,  
ESCUELAS, INSTITUTOS Y CENTROS, DIRECTORES GENERALES,  
SECRETARIOS ADMINISTRATIVOS Y JEFES DE UNIDAD ADMINISTRATIVA,  
A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA.  
P R E S E N T E S.**

La Secretaría de Servicios a la Comunidad, a través de la Dirección General de Servicios Generales, hace de su conocimiento las **medidas de seguridad y vigilancia que con motivo del próximo período vacacional** serán aplicadas en el *Campus* de Ciudad Universitaria a partir del día sábado 13 de diciembre del 2008, a las 15:00 horas, y hasta el lunes 05 de enero del 2009 a las 05:30 horas, para que sean difundidas entre el personal a su cargo. Esto con el fin de prevenir cualquier eventualidad posible.

**MEDIDAS GENERALES**

**1.- RESPONSABLES ADMINISTRATIVOS:**

A los responsables administrativos de Facultades, Escuelas, Institutos, Centros y Direcciones Generales, les corresponde:

- Programar y elaborar el calendario de guardias del personal de vigilancia a su cargo, que sea necesario para mantener el control y resguardo de instalaciones, durante este período.

- Elaborar relación del personal que asistirá durante el período vacacional, en el entendido que solamente asistirá al *campus* quien lo necesite de manera imprescindible, con el fin de mantener el mayor control y evitar vulnerar en lo posible las estrategias de seguridad que sean implantadas en cada dependencia.

- Elaborar relación de los responsables que pueden autorizar la salida de cualquier material y equipo.

De los documentos señalados en los puntos anteriores se solicita, atentamente, enviar una copia a la Dirección General de Servicios Generales y proporcionar copia a los vigilantes que permanecerán de guardia en su dependencia.

**2.- ACCESO AL CAMPUS:**

El ingreso será únicamente por los accesos autorizados. El personal de vigilancia confirmará el nombre con el listado entregado por la dependencia. Las personas que ingresen en vehículo deberán respetar el siguiente procedimiento:

- Presentar una identificación con fotografía, de preferencia de la Institución.

- El personal de vigilancia entregará a cada automovilista un boleto de control, el cual deberá devolver a su salida.

- Al salir los automovilistas y vehículos de la Institución, el personal de vigilancia realizará una inspección de la cajuela e interior del vehículo. En caso de detectar bienes de la UNAM, se solicitará el vale de salida con la documentación correspondiente.

- La salida de vehículos será únicamente por el mismo lugar de ingreso.

**3.- ACCESOS Y SALIDAS AUTORIZADOS: (plano anexo).**

**A.** Av. Universidad 3000, hacia la Zona Escolar.

**B.** Av. de los Insurgentes frente a la estación Metrobús CU, dirección Norte – Sur, hacia los campos de Fútbol Soccer y los Institutos de Biología, Ecología y Biomédicas.

**C.** Av. de los Insurgentes, dirección Sur - Norte, ingreso por DGIRE y Av. del Imán, hacia:

- Museo Universum (horario de lunes a viernes de las 9:00 a las 18:00 horas y sábados y domingos de las 10:00 a las 18:00 horas).

- Museo Universitario Arte Contemporáneo (horario de miércoles, viernes y domingos de las 10:00 a las 18:00 horas y jueves y sábado de las 12:00 a las 20:00 horas).

**D.** Av. Delfín Madrigal, hacia la Tienda UNAM.

Para casos de **EMERGENCIA**, comunicarse a los siguientes teléfonos:

CENTRAL DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS  
56 16 09 14  
56 16 05 23

DIRECCIÓN DE OPERACIONES  
56 16 25 89  
56 16 18 05

VIGILANCIA  
56 16 09 67  
56 22 24 33

DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN Y  
COMBATE DE SINIESTROS  
56 16 15 60  
56 22 05 65

También, es posible la comunicación a través de:

POSTES DE EMERGENCIA instalados en el *campus* (oprimir el botón de llamadas).

TELÉFONOS AMARILLOS instalados en cada dependencia (sólo descolgar la bocina).

Asimismo la Dirección General de Servicios Generales se pone a sus órdenes para cualquier duda o aclaración en los teléfonos 56 22 64 70 - 56 65 04 03.

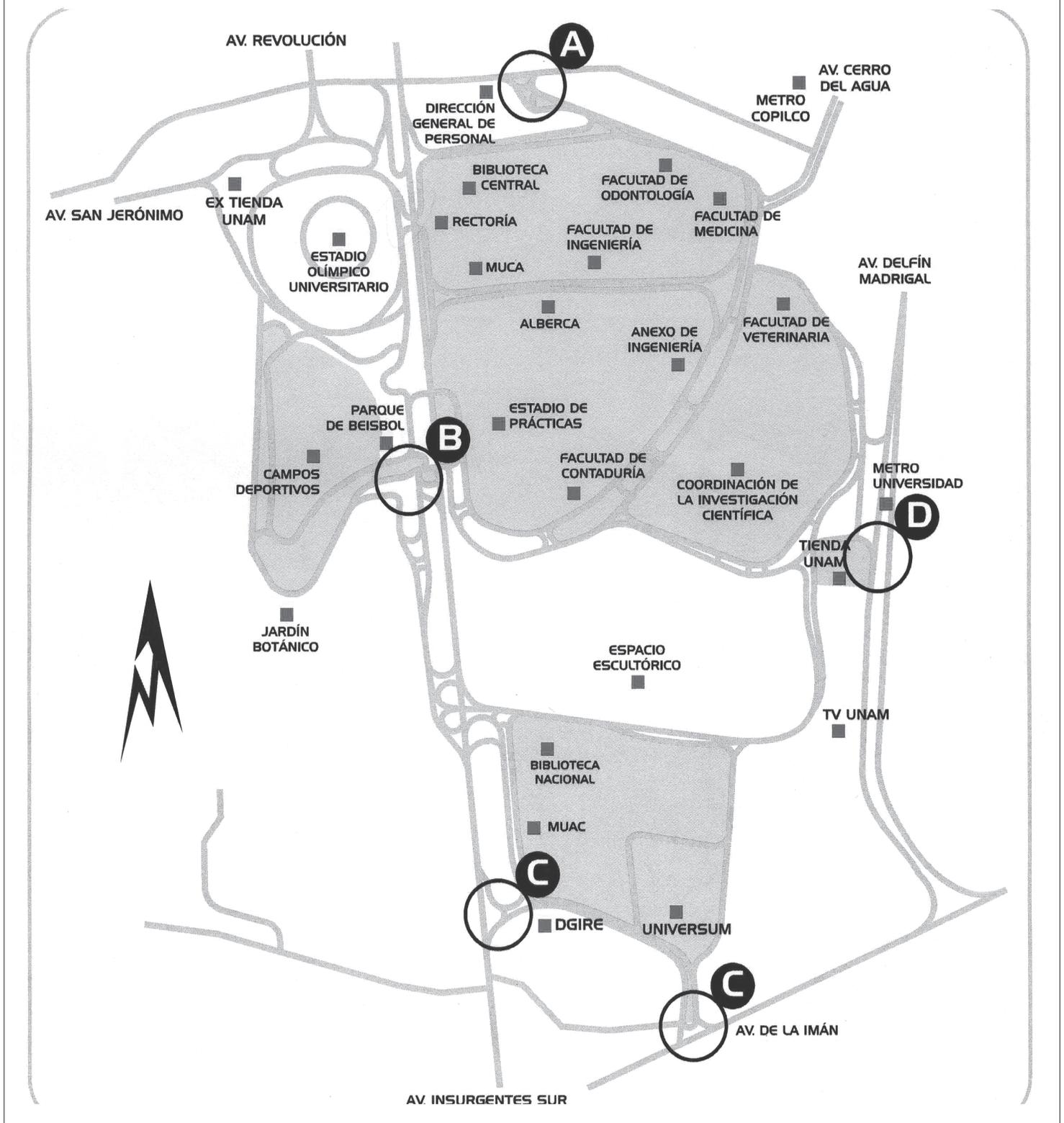
“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”  
Ciudad Universitaria, D.F., 4 de diciembre de 2008  
**DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS GENERALES**



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
SECRETARÍA DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS GENERALES

Servicios a la Comunidad  
**UNAM**  
**DGSG**  
Servicios Generales

## ACCESOS Y SALIDAS AUTORIZADAS CON MOTIVO DEL PRÓXIMO PERIODO VACACIONAL, DICIEMBRE 2008





PROGRAMA DE **CAPACITACIÓN 2009**  
PARA PERSONAL DE CONFIANZA Y FUNCIONARIOS

	ACTO ACADÉMICO	DURACIÓN (HORAS)	PERÍODO DE IMPARTICIÓN	HORARIO	
PRIMER CUATRIMESTRE ENERO - ABRIL	CI01	CURSO PRINCIPIOS DE COMPUTACIÓN Y WINDOWS	20	DEL 19 AL 30 DE ENERO	9:00 A 11:00
	HD01	DIPLOMADO DESARROLLO DIRECTIVO	152	DEL 19 DE ENERO AL 29 DE MAYO	9:00 A 14:00
	TA01	CURSO ADMINISTRACIÓN APLICADA AL TRABAJO	20	DEL 19 AL 23 DE ENERO	16:00 A 20:00
	CI06	CURSO WORD 2007 BÁSICO	20	DEL 19 AL 23 DE ENERO	16:00 A 20:00
	CI02	CURSO LA COMPUTADORA PERSONAL Y WINDOWS VISTA	20	DEL 26 AL 30 DE ENERO	16:00 A 20:00
	DH05	CURSO PNL PARA EL MEJORAMIENTO PROFESIONAL	20	DEL 26 AL 30 DE ENERO	16:00 A 20:00
	MM04	TALLER MANEJO DEL CONFLICTO CON INTELIGENCIA EMOCIONAL	16	DEL 3 AL 6 DE FEBRERO	9:00 A 13:00
	TA03	CURSO ARCHIVO Y CONTROL DE DOCUMENTOS	15	DEL 3 AL 6 DE FEBRERO	16:00 A 20:00
	DH01	CURSO AUTOESTIMA EN EL ENTORNO LABORAL	20	DEL 9 AL 13 DE FEBRERO	16:00 A 20:00
	CI06	CURSO WORD 2007 BÁSICO	20	DEL 9 AL 20 DE FEBRERO	9:00 A 11:00
	CI03	TALLER ACTUALIZACIÓN SISTEMA OPERATIVO WINDOWS VISTA	10	DEL 9 AL 13 DE FEBRERO	18:00 A 20:00
	II01	PLÁTICA BIENVENIDA A LA UNAM	4	10 DE FEBRERO	9:00 A 13:00
	CI16	CURSO POWERPOINT 2007 BÁSICO	20	DEL 16 AL 20 DE FEBRERO	16:00 A 20:00
	TA07	CURSO ORTOGRAFÍA Y REDACCIÓN	20	DEL 16 AL 20 DE FEBRERO	16:00 A 20:00
	CI12	CURSO EXCEL 2003 BÁSICO	20	DEL 23 AL 27 DE FEBRERO	9:00 A 11:00
	CI19	CURSO ACCESS 2003 BÁSICO	20	DEL 23 AL 27 DE FEBRERO	16:00 A 20:00
	TA02	CURSO ANÁLISIS DE PROBLEMAS Y TOMA DE DECISIONES	20	DEL 23 DE FEB AL 6 DE MARZO	9:00 A 11:00
	II01	PLÁTICA BIENVENIDA A LA UNAM	4	2 DE MARZO	15:30 A 19:30
	CI12	CURSO EXCEL 2007 BÁSICO	20	DEL 2 AL 13 DE MARZO	9:00 A 11:00
	TA10	TALLER TÉCNICAS PARA HABLAR EN PÚBLICO	20	DEL 2 AL 6 DE MARZO	16:00 A 20:00
	CI01	CURSO PRINCIPIOS DE COMPUTACIÓN Y WINDOWS	20	DEL 2 AL 6 DE MARZO	16:00 A 20:00
	CI18	CURSO POWERPOINT 2007 AVANZADO	20	DEL 9 AL 13 DE MARZO	16:00 A 20:00
	DH02	CURSO CAMBIO DE ACTITUDES	20	DEL 9 AL 13 DE MARZO	16:00 A 20:00
	TA08	TALLER HABILIDADES DE UN ASISTENTE EJECUTIVO EN TIEMPOS DE CAMBIO	16	DEL 17 AL 20 DE MARZO	9:00 A 13:00
	DH08	TALLER GIMNASIA CEREBRAL	8	19 Y 20 DE MARZO	16:00 A 20:00
	CI14	CURSO EXCEL 2007 AVANZADO	20	DEL 23 DE MARZO AL 3 DE ABRIL	9:00 A 11:00
	CI11	CURSO EXCEL 2003 BASICO	20	DEL 23 AL 27 DE MARZO	16:00 A 20:00
	CC01	CURSO CALIDAD EN EL SERVICIO	20	DEL 23 AL 27 DE MARZO	16:00 A 20:00
	TA04	CURSO EFECTIVIDAD EN LOS EQUIPOS LABORALES	20	DEL 23 AL 27 DE MARZO	16:00 A 20:00
	CI07	CURSO WORD 2007 INTERMEDIO	20	DEL 30 DE MARZO AL 3 DE ABRIL	16:00 A 20:00
	TA09	TALLER MANEJE SU TIEMPO Y OBTENGA BENEFICIOS	16	DEL 14 AL 17 DE ABRIL	16:00 A 20:00
	CI21	CURSO ACCESS 2007 BASICO	20	DEL 20 AL 30 DE ABRIL	9:00 A 11:15
II01	PLÁTICA BIENVENIDA A LA UNAM	4	20 DE ABRIL	15:30 A 19:30	
CI20	CURSO ACCESS 2003 AVANZADO	20	DEL 20 AL 24 DE ABRIL	16:00 A 20:00	
DH09	TALLER MANEJO DEL ESTRÉS	15	DEL 21 AL 24 DE ABRIL	16:00 A 20:00	
TA06	CURSO HÁBITOS PARA LA GENTE EFECTIVA	16	DEL 27 AL 30 DE ABRIL	16:00 A 20:00	
SEGUNDO CUATRIMESTRE MAYO - AGOSTO	TA05	CURSO EL PROCESO ADMINISTRATIVO Y EL ASISTENTE EJECUTIVO	20	DEL 4 AL 8 DE MAYO	16:00 A 20:00
	CI15	CURSO EXCEL 2003 AVANZADO	20	DEL 4 AL 8 DE MAYO	16:00 A 20:00
	CC03	TALLER CALIDAD, SERVICIO Y PROFESIONALISMO	16	DEL 11 AL 14 DE MAYO	9:00 A 13:00
	MM01	CURSO COORDINACIÓN DE TAREAS	20	DEL 18 AL 22 DE MAYO	16:00 A 20:00
	CI12	CURSO EXCEL 2007 BASICO	20	DEL 18 AL 22 DE MAYO	16:00 A 20:00
	II01	PLÁTICA BIENVENIDA A LA UNAM	4	19 DE MAYO	9:00 A 13:00
	HD01	DIPLOMADO DESARROLLO DIRECTIVO	152	DEL 25 DE MAYO AL 20 DE NOV	15:00 A 20:00
	CI06	CURSO WORD 2007 BÁSICO	20	DEL 25 AL 29 DE MAYO	16:00 A 20:00
	DH06	CURSO SEIS SOMBREROS PARA PENSAR	16	DEL 26 AL 29 DE MAYO	16:00 A 20:00
	CI03	TALLER ACTUALIZACIÓN SISTEMA OPERATIVO WINDOWS VISTA	10	DEL 1 AL 5 DE JUNIO	9:00 A 11:00
	TA01	CURSO ADMINISTRACIÓN APLICADA AL TRABAJO	20	DEL 1 AL 5 DE JUNIO	16:00 A 20:00
CI25	CURSO MAPAS MENTALES EN EL TRABAJO DE OFICINA	20	DEL 1 AL 5 DE JUNIO	16:00 A 20:00	



PROGRAMA DE **CAPACITACIÓN 2009**  
PARA PERSONAL DE CONFIANZA Y FUNCIONARIOS

	ACTO ACADÉMICO	DURACIÓN (HORAS)	PERÍODO DE IMPARTICIÓN	HORARIO
	CC05 TALLER LA MEJORA CONTINUA A NUESTRO ALCANCE	16	DEL 2 AL 5 DE JUNIO	16:00 A 20:00
	II01 PLÁTICA BIENVENIDA A LA UNAM	4	8 DE JUNIO	9:00 A 13:00
	TA02 CURSO ANÁLISIS DE PROBLEMAS Y TOMA DE DECISIONES	20	DEL 8 AL 12 DE JUNIO	16:00 A 20:00
	MM03 TALLER MEJORA DEL CLIMA LABORAL Y MANEJO DEL CONFLICTO	20	DEL 8 AL 12 DE JUNIO	16:00 A 20:00
	CI02 CURSO LA COMPUTADORA PERSONAL Y WINDOWS VISTA	20	DEL 8 AL 12 DE JUNIO	16:00 A 20:00
	DH04 CURSO INTELIGENCIA EMOCIONAL	20	DEL 15 AL 19 DE JUNIO	16:00 A 20:00
	CI21 CURSO ACCESS 2007 BASICO	20	DEL 15 AL 19 DE JUNIO	16:00 A 20:00
	CI14 CURSO EXCEL 2007 AVANZADO	20	DEL 22 AL 26 DE JUNIO	16:00 A 20:00
	CI11 CURSO EXCEL 2003 BASICO	20	DEL 29 DE JUNIO AL 3 DE JULIO	16:00 A 20:00
	DH05 CURSO PNL PARA EL MEJORAMIENTO PROFESIONAL	20	DEL 3 AL 7 DE AGOSTO	16:00 A 20:00
	CI12 CURSO EXCEL 2007 BASICO	20	DEL 3 AL 7 DE AGOSTO	16:00 A 20:00
	CC04 TALLER LA CALIDAD COMO ESTILO DE VIDA	16	DEL 4 AL 7 DE AGOSTO	16:00 A 20:00
	CI13 CURSO EXCEL 2003 AVANZADO	20	DEL 10 AL 14 DE AGOSTO	16:00 A 20:00
	DH09 TALLER MANEJO DEL ESTRÉS	15	DEL 11 AL 14 DE AGOSTO	16:00 A 20:00
	MM07 CONFERENCIA CÓMO DAR, RECIBIR ÓRDENES Y DELEGAR	3	12 DE AGOSTO	17:00 A 20:00
	II01 PLÁTICA BIENVENIDA A LA UNAM	4	17 DE AGOSTO	15:30 A 19:30
	CC01 CURSO CALIDAD EN EL SERVICIO	20	DEL 17 AL 21 DE AGOSTO	16:00 A 20:00
	CI16 CURSO POWERPOINT 2007 BASICO	20	DEL 17 AL 21 DE AGOSTO	16:00 A 20:00
	CI19 CURSO ACCESS 2003 BASICO	20	DEL 24 AL 28 DE AGOSTO	16:00 A 20:00
	DH03 CURSO COMUNICACIÓN ASERTIVA EN LA ORGANIZACIÓN	20	DEL 24 AL 28 DE AGOSTO	16:00 A 20:00
	TA07 CURSO ORTOGRAFÍA Y REDACCIÓN	20	DEL 24 AL 28 DE AGOSTO	9:00 A 13:00
	CI25 CURSO MAPAS MENTALES EN EL TRABAJO DE OFICINA	20	DEL 31 DE AGOS AL 11 DE SEPT	9:00 A 11:00
	CI14 CURSO EXCEL 2007 AVANZADO	20	DEL 31 DE AGOS AL 4 DE SEPT	16:00 A 20:00
TERCER CUATRIMESTRE SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE	TA09 TALLER MANEJE SU TIEMPO Y OBTENGA BENEFICIOS	16	DEL 1 AL 4 DE SEPTIEMBRE	16:00 A 20:00
	CI11 CURSO EXCEL 2003 BASICO	20	DEL 7 AL 11 DE SEPTIEMBRE	16:00 A 20:00
	II01 PLÁTICA BIENVENIDA A LA UNAM	4	8 DE SEPTIEMBRE	15:30 A 19:30
	CC03 TALLER CALIDAD, SERVICIO Y PROFESIONALISMO	16	DEL 21 AL 24 DE SEPTIEMBRE	16:00 A 20:00
	CI10 CURSO REDACCIÓN DE DOCUMENTOS CON WORD	20	DEL 21 AL 25 DE SEPTIEMBRE	16:00 A 20:00
	DH07 TALLER EFICIENCIA PERSONAL Y LABORAL	20	DEL 28 DE SEPT AL 2 DE OCT	16:00 A 20:00
	CI09 CURSO WORD 2007 AVANZADO	20	DEL 28 DE SEPT AL 2 DE OCT	16:00 A 20:00
	CI14 CURSO EXCEL 2007 AVANZADO	20	DEL 5 AL 9 DE OCTUBRE	16:00 A 20:00
	DH08 TALLER GIMNASIA CEREBRAL	8	8 Y 9 DE OCTUBRE	16:00 A 20:00
	MM08 TALLER LIDERAZGO EXCEPCIONAL, CÓMO LOGRARLO CON PNL	16	DEL 19 AL 22 DE OCTUBRE	16:00 A 20:00
	TA02 CURSO ANÁLISIS DE PROBLEMAS Y TOMA DE DECISIONES	20	DEL 19 AL 23 DE OCTUBRE	16:00 A 20:00
	II01 PLÁTICA BIENVENIDA A LA UNAM	4	21 DE OCTUBRE	9:00 A 13:00
	DH04 CURSO INTELIGENCIA EMOCIONAL	20	DEL 26 AL 30 DE OCTUBRE	16:00 A 20:00
	II01 PLÁTICA BIENVENIDA A LA UNAM	4	9 DE NOVIEMBRE	15:30 A 19:30
	DH02 CURSO CAMBIO DE ACTITUDES	20	DEL 9 AL 13 DE NOVIEMBRE	16:00 A 20:00

Consulte los contenidos temáticos de los actos académicos en la página [www.personal.unam.mx](http://www.personal.unam.mx)

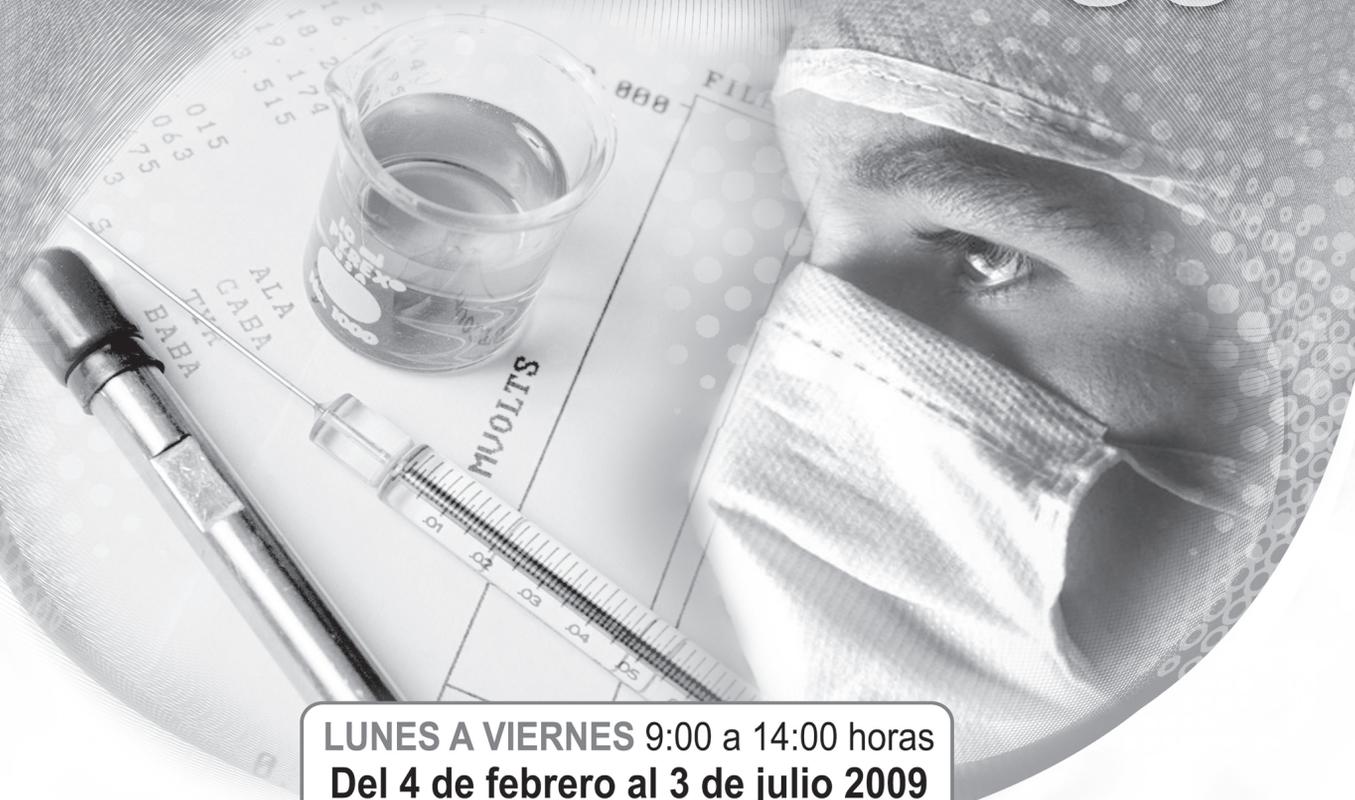
**Informes e Inscripciones**

Matías Romero 1220 esquina Pitágoras, Col. Del Valle, México, D. F., C. P. 03100  
 Correo electrónico: [amandar@dgp.unam.mx](mailto:amandar@dgp.unam.mx), [awilly@dgp.unam.mx](mailto:awilly@dgp.unam.mx), [estela@dgp.unam.mx](mailto:estela@dgp.unam.mx),  
[marilu@dgp.unam.mx](mailto:marilu@dgp.unam.mx), [nemesio@dgp.unam.mx](mailto:nemesio@dgp.unam.mx), [tony@dgp.unam.mx](mailto:tony@dgp.unam.mx)  
 Teléfonos: 56-23-14-27, 56-23-14-35, 56-23-14-37, 56-23-14-61, 56-23-14-67



**Se convoca a profesionistas egresados de la carrera de medicina al:**

# **CURSO UNIVERSITARIO DE PREPARACIÓN PARA EL EXAMEN NACIONAL DE RESIDENCIAS MÉDICAS 2009**



**LUNES A VIERNES 9:00 a 14:00 horas  
Del 4 de febrero al 3 de julio 2009**

**Auditorio Nabor Carrillo de la Coordinación de la Investigación Científica, Ciudad Universitaria**

### **Requisitos**

Promedio mínimo de 7.5, 2 fotografías tamaño infantil, fotocopia del título y del historial académico, o carta que acredite sustentación del examen profesional antes de la fecha establecida para el Examen Nacional de Residencias Médicas 2009, y la ficha de depósito del pago de inscripción.

### **Pago**

BBVA/Bancomer, número de convenio: CIE 3891-6, número de referencia: 281311010001101137, plaza Ciudad de México, a nombre de la Universidad Nacional Autónoma de México.

### **Costo inscripción**

\$ 10,000.00 egresados de la UNAM  
\$ 11,000.00 no egresados de la UNAM  
\$ 12,000.00 para extranjeros

### **Profesores titulares**

- Dr. Jesús Ninomiya Alarcón, PUIS
- Dr. Rafael Jiménez Flores, FES-Iztacala
- Dr. Tomás Zepeda Muñoz, FES-Zaragoza

Se incluirá una sesión sobre Evaluación y Manejo del Trauma, TEAM (Trauma Evaluation and Management) avalado por el Comité de Trauma del Colegio Americano de Cirujanos.

### **Informes e inscripciones Cupo limitado**

Dra. Verónica Salinas, correo electrónico: veropuis@unam.mx  
Programa Universitario de Investigación en Salud  
Edificio de Programas Universitarios ubicado a un lado del Conjunto "D" de la Facultad de Química, Circuito de la Investigación Científica, 04510, Ciudad Universitaria.  
Tels (01) (55) 5622 5220 y 5616 2736, Fax: (01) (55) 5622 5205



**Programa Universitario de Investigación en Salud**

# EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

## CONVOCA AL

# PREMIO ANUAL DE INVESTIGACIÓN ECONÓMICA MAESTRO JESÚS SILVA HERZOG 2009 VERSIÓN EXTERNA

# B A S E S

### CONSIDERANDO

- que entre las finalidades de la Universidad Nacional Autónoma de México está la de formar investigadores útiles a la sociedad, promover el estudio de los problemas económicos que atañen al país y formular alternativas de solución;

- que uno de los objetivos del Instituto de Investigaciones Económicas es fomentar el análisis económico de la realidad nacional y su entorno mundial;

- que el maestro Jesús Silva Herzog, impulsó la realización de estudios económicos en el país, fundando el Instituto de Investigaciones Económicas;

- que se instituyó el Premio Anual de Investigación Económica Maestro Jesús Silva Herzog en homenaje a su memoria;

- que el Premio consiste en un incentivo económico y un reconocimiento académico a las mejores investigaciones sobre la economía mexicana,

el Instituto de Investigaciones Económicas convoca al Premio Anual de Investigación Económica Maestro Jesús Silva Herzog para

### Investigaciones externas al Instituto

### PREMIOS

Primer lugar: \$ 70 000.00 m.n. y diploma.  
Segundo lugar: \$ 25 000.00 m.n. y diploma.

### BASES

1. Podrán participar investigadores y estudiosos, nacionales y extranjeros residentes en el país.

2. Las investigaciones deberán abordar temas relativos a los problemas económicos de México, sobre aspectos teóricos o empíricos y contribuir al análisis y formulación de alternativas para su solución, de acuerdo con los considerandos de la presente convocatoria.

3. Se tomará en cuenta el rigor científico y metodológico del análisis y el sustento bibliohemerográfico, estadístico o de investigación de campo.

4. Los trabajos deberán ser originales e inéditos, no estar pendientes de resolución en ningún otro certamen, ni haber sido elaborados por encargo específico remunerado. No podrán participar trabajos que hayan sido premiados en cualquier otro certamen.

5. Las investigaciones podrán ser individuales, colectivas o tesis de posgrado. No se aceptarán tesis de licenciatura. Por investigaciones colectivas se entienden aquellas que guardan unidad en su conjunto y entre sus partes y que presentan en colaboración dos o más autores, y no la suma de artículos independientes entre sí de diferentes autores.

6. Cada autor podrá concursar solamente con un trabajo.

7. No podrán participar los autores ganadores del Premio de los primero y segundo lugares del año inmediato anterior a la presente convocatoria.

8. Los trabajos se presentarán en español y tendrán una extensión máxima de 200 cuartillas tamaño carta a doble espacio escritas a 12

puntos por una sola cara (1 700 caracteres por cuartilla aproximadamente).

9. Los participantes entregarán siete ejemplares del trabajo, empastados o engargolados; firmados con seudónimo y la leyenda **versión externa**. Además se entregarán, al mismo tiempo y por separado: siete ejemplares del resumen de 10 cuartillas máximo; un sobre cerrado en donde se incluirá, en la parte exterior el título del trabajo, el seudónimo y la leyenda **versión externa**. En el interior del sobre deberán venir el seudónimo, nombre, domicilio, teléfono, currículum vitae (resumido) del autor o los autores, título del trabajo y la leyenda **versión externa**. Por ningún motivo deberá aparecer el nombre del autor o autores en el trabajo, si apareciera(n) el trabajo será descalificado de inmediato. Los sobres de las investigaciones premiadas serán abiertos por el jurado una vez terminada la evaluación correspondiente.

10. La recepción de los trabajos inicia el día siguiente de la publicación de esta convocatoria, de las 9:00 a las 17:00 horas, de lunes a viernes y vence el viernes 24 de abril de 2009 a las 14:00 horas. Los trabajos se recibirán en la Secretaría Académica del Instituto, Circuito Mario de la Cueva s/n, edificio A, segundo piso, corredor derecho, Ciudad Universitaria, 04510, México, D. F., tels. 56 23 01 41, 56 23 01 27 y 56 23 01 01. Durante el periodo vacacional de invierno, del 12 de diciembre de 2008 al 5 de enero de 2009, no se recibirán trabajos. En caso de que la documentación se envíe por correo certificado se tomará en cuenta la fecha del matasellos.

11. Los trabajos que no cumplan con lo dispuesto en estas bases serán excluidos del certamen.

12. El jurado calificador estará integrado por el Director del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, quien lo presidirá, así como por seis especialistas de reconocido prestigio, dos del Instituto de Investigaciones Económicas y cuatro de otras instituciones académicas, designados por el Comité Técnico del Fondo Sra. Esther Rojas de Silva Herzog.

13. La decisión del jurado será inapelable y podrá declarar desierto el premio en alguno o en ambos lugares.

14. El Instituto publicará el trabajo merecedor del primer lugar. Los trabajos publicados se sujetarán a las disposiciones de la UNAM en materia de derechos de autor.

15. Los trabajos no ganadores así como los sobres correspondientes cerrados se destruirán una vez que el jurado haya tomado su decisión. En consecuencia, no se devuelven.

16. Los puntos no previstos en esta convocatoria serán resueltos por el jurado.

### PREMIACIÓN

Los premios y diplomas serán entregados en ceremonia especial que se celebrará en el Instituto de Investigaciones Económicas, en 2009.

Atentamente,  
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"  
Ciudad Universitaria, D. F., 31 de julio de 2008.

EL DIRECTOR  
DR. JORGE BASAVE KUNHARDT



Consulte la presente Convocatoria en  
<http://www.iiec.unam.mx>





## Ingeniería contra Contaduría, final del Interfacultades de americano

Las facultades de Contaduría e Ingeniería disputarán la final del Interfacultades de futbol americano, este jueves 11, a las 15 horas, en el Estadio Roberto Tapatio Méndez.

Será una final de pronóstico reservado, pues se enfrentarán el mejor ataque (Contaduría anotó 119 puntos, incluida la semifinal) y la mejor defensiva (Ingeniería sólo permitió 12 puntos en la campaña).

Para acceder a la final, el pasado viernes los ingenieros blanquearon 14-0 a la escuadra de Derecho, mientras Contaduría venció 10-7 a Cuautitlán. *g*

# S E R T E R O P E R D

Néstor Mosqueda y Francisco Alonso (mejores ofensivo y jugador); Raúl Rivera (entrenador en jefe)

**¿Q**ué podrían tener en común un alumno de la carrera de Biología y otro de Derecho? Nada, dirían algunos, aunque la respuesta puede ser: la pasión por el futbol americano.

ALINE JUÁREZ

Néstor Mosqueda Romo y Francisco Javier Alonso Gómez, corredor y mariscal de campo de Pumas CU, equipo campeón de la Conferencia del Centro de la Organización Nacional Estudiantil de Futbol Americano (ONEFA), fueron reconocidos como los mejores ofensivo y jugador de su categoría.

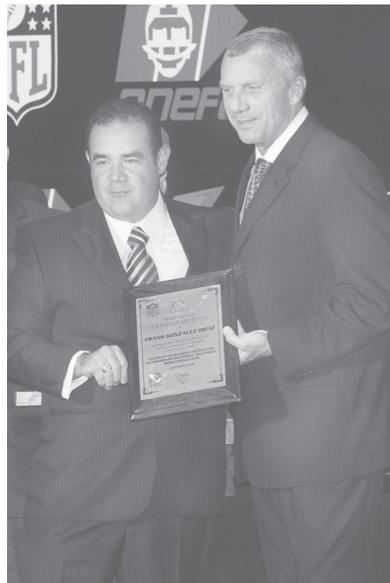
Asimismo, el hombre que guió a los universitarios para conseguir el título que desde hace 17 años no obtenía, Raúl Rivera Sánchez, fue premiado como el mejor entrenador en jefe de la misma conferencia. Él recibió el trofeo de manos de Ramiro Jesús Sandoval, secretario de Servicios a la Comunidad de la UNAM, y de Joe Montana, expasador de los 49's de San Francisco.

La sexta edición de la premiación a lo más valioso de la temporada 2008 de la categoría Mayor de la ONEFA, en sus tres conferencias: 12 Grandes, Centro y Nacional, fue promovida por la organización y la NFL para estimular los logros deportivos de los jugadores.

"Empecé jugando beisbol porque mi padre se rehusaba a que entrenara americano; de hecho, lo hacía a escondidas de él y con la complicidad de mi mamá; luego entendí que era algo que me encantaba y de ahí en adelante no ha dejado de apoyarme", recordó Alonso Gómez, quien actualmente cursa el octavo semestre de la licenciatura en Derecho.

Considerado el jugador más valioso, el número 18 de Pumas CU señaló:

## Premian a jugadores de Pumas CU de americano



El coach campeón y Joe Montana.

"Este nombramiento, aunque es importante y se disfruta, es mérito también de todo el equipo que ahora está feliz de tener el trofeo de campeón. Debemos seguir preparándonos, pues queremos más".

Por su parte, Mosqueda Romo, de la carrera de Biología en la FES Zaragoza, comentó que sus estudios y el futbol americano son su complemento, pues ambos requieren disciplina y constancia. "Este deporte tiene mucho que ver con la vida en general".

A su vez, el entrenador en jefe Rivera Sánchez aseguró que esta distinción culmina muchos años de trabajo y agradeció la oportunidad de realizar una actividad dentro de la Universidad.

Acompañado de su esposa e hija, recordó que este 2008 el equipo se enfrentó a experiencias buenas y malas, "aunque al final sirvieron para unirnos".

La muerte de la madre de uno de los jugadores al iniciar los entrenamientos, y del representante institucional, Gabriel Leal, a la mitad de la temporada, fueron hechos trascendentales, "sin embargo, todo ello ayudó para trabajar en equipo", subrayó.

A la ceremonia asistieron Carlos Rosado Stevens, presidente y miembro de la mesa directiva de la ONEFA, y Arturo Olive, director de la NFL México, entre otros. *g*

Francisco Javier Alonso, Raúl Rivera y Néstor Mosqueda.

Fotos: Marco Mijares.



# Finales del Torneo Interfacultades

**E**l próximo martes, a partir de las 10 de la mañana, se realizarán tres finales de futbol del Torneo Interfacultades 2008, dos en la rama varonil y una en la femenil, en el Estadio Olímpico Universitario. La entrada será gratuita y se podrá ingresar por los túneles 24 y 16.

Los horarios de los encuentros serán:

## SEGUNDA DIVISIÓN VARONIL

<b>HORA</b> 10:00	<b>EQUIPO</b> CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES	<b>Vs</b>	<b>EQUIPO</b> ECONOMÍA	<b>CAMPO</b> ESTADIO OLÍMPICO UNIVERSITARIO
----------------------	--	-----------	---------------------------	---

## FEMENIL

<b>HORA</b> 12:00	<b>EQUIPO</b> CONTADURÍA	<b>Vs</b>	<b>EQUIPO</b> INGENIERÍA	<b>CAMPO</b> ESTADIO OLÍMPICO UNIVERSITARIO
----------------------	-----------------------------	-----------	-----------------------------	---

## PRIMERA DIVISIÓN VARONIL

<b>HORA</b> 14:00	<b>EQUIPO</b> ECONOMÍA	<b>Vs</b>	<b>EQUIPO</b> CONTADURÍA	<b>CAMPO</b> ESTADIO OLÍMPICO UNIVERSITARIO
----------------------	---------------------------	-----------	-----------------------------	---



Fotos: Emiliano Alvarado.

## NOTA: EN CASO DE EMPATE SE TIRARÁN PENALES

Después de cada encuentro, se realizará la premiación



**Dr. José Narro Robles**  
Rector

**Dr. Sergio M. Alcocer Martínez de Castro**  
Secretario General

**Mtro. Juan José Pérez Castañeda**  
Secretario Administrativo

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

**MC. Ramiro Jesús Sandoval**  
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

**Directora de Gaceta UNAM**  
Mtra. Rosalba Namihira Guerrero

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

### Redacción

Olivia González, Sergio Guzmán,  
Pía Herrera, Rodolfo Olivares,  
Josefina Rodríguez, Cynthia Uribe,  
Arturo Vega y Cristina Villalpando

**Gaceta UNAM** aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Comunicación Social. Oficina: Edificio ubicado en el costado sur de la Torre de Rectoría, Zona Comercial. Tel. 5622-10-67, 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: MEX GRAFIC, S.A. de C.V., Chimalpopoca 35, Col. Obrera, CP. 06800, México, DF. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo 04-2008-102117001800-109, expedido por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Editor responsable: Enrique Balp Díaz. Distribución: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria.

Número 4,123

# UN ESPACIO PARA TUS SENTIDOS



## muac

museo universitario  
arte contemporáneo

**EXPOSICIONES:** *Recursos incontrolables y otros desplazamientos naturales | El reino de Coloso. El lugar del asedio en la época de la imagen | Cantos Cívicos. Un proyecto de NILC en colaboración con Miguel Ventura | Las líneas de la mano*

Entrada libre del 27 de noviembre a diciembre, 2008 | \$30\* a partir de enero, 2009  
\*50% estudiantes, maestros, UNAM, INAPAM, jubilados ISSSTE e IMSS | [infomuac@unam.mx](mailto:infomuac@unam.mx)

CENTRO CULTURAL  
UNIVERSITARIO **UNAM**  
[www.muac.unam.mx](http://www.muac.unam.mx)

