

GOBIERNO

Miguel Alcubierre, director de Ciencias Nucleares

⇒ 19

CULTURA

Radio UNAM, 75 años de presencia en la cultura

⇒ 16-17

ACADEMIA

Analizan universitarios retos de las humanidades y las ciencias sociales

Señalan que México carece de una política de Estado en esos rubros

⇒ 8-9

Ciudad Universitaria  
14 de junio de 2012  
Número 4,433  
ISSN 0188-5138

# Gaceta



ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

## LABORATORIO DE RADIOCARBONO



La investigación en este espacio se aplica en geología, arqueología y medio ambiente. Foto: Juan Antonio López.

⇒ Centrales

► Causa pérdidas económicas en la ganadería

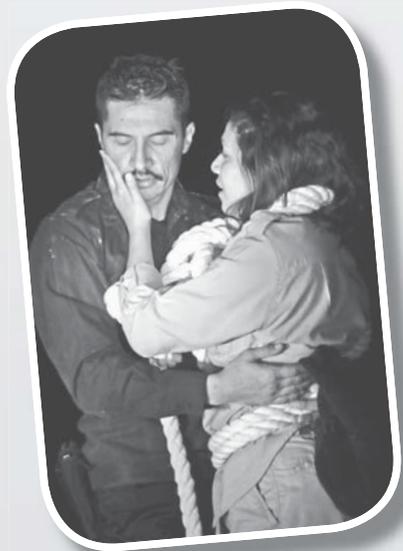
# Desarrolla la Facultad de Veterinaria un método para diagnosticar con oportunidad la paratuberculosis

⇒ 10

Gaceta en línea: [www.gaceta.unam.mx](http://www.gaceta.unam.mx)

# INTRÍNGULIS

Presentación de Celesterra,  
Teatro en Movimiento, en  
el Carlos Lazo  
(Miércoles de junio)



*Gaceta*  
ilustrada

Fotos: Marco Mijares.  
Diseño: Alejandra Solas Ramírez.

**E**l Sistema de Incubadoras de Empresas InnovaUNAM informó que, después de tres fases de calificación, un conjunto de 21 empresas constituidas por alumnos, académicos y egresados de esta casa de estudios fueron seleccionadas para ser incubadas dentro de la institución.

El programa InnovaUNAM forma parte de la Coordinación de Innovación y Desarrollo (CID), la cual fue creada en 2008 con la misión de apoyar la

Se realizaron tres fases de clasificación en las que participaron más de cien evaluadores

transferencia de conocimientos, tecnologías y productos desarrollados en la Universidad a organismos y compañías de los sectores público, social y privado, para intensificar su aprovechamiento por la sociedad.

Las 21 empresas que fueron elegidas para participar en un proceso de incubación tuvieron que demostrar su potencial y viabilidad como negocio, así como poseer un componente innovador en el proyecto y demostrar el alto grado de compromiso de los emprendedores que las presentaron. El proceso de selección empezó con una convocatoria publicada en enero de 2012 a la que se inscribieron 42 proyectos.

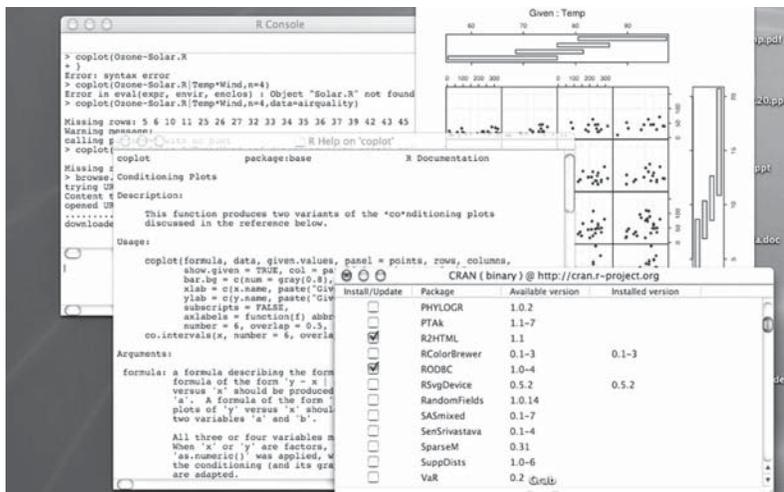
La lista de los proyectos escogidos incluye los sectores agrícola, comercio, manufactura, servicios e industria.

Algunos de los campos de trabajo a los que corresponden las propuestas son: desarrollo de equipo biomédico, de la Facultad de Ingeniería; fabricación de joyería institucional, de la Facultad de Arquitectura; *software* y sistemas de información, de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Acatlán; agroconservas y mermeladas tradicionales, de la FES Cuautitlán, y organización de competencias de triatlón, de la FES Aragón, entre otros.

El listado completo de las empresas seleccionadas puede ser consultado en la página de internet [www.incubadoras.unam.mx](http://www.incubadoras.unam.mx).

El proceso de selección se efectuó en tres fases de calificación: entrevista

El proceso empezó con una convocatoria publicada en enero; se inscribieron 42 proyectos



## Ingresan 21 empresas al sistema InnovaUNAM



Entre los proyectos, *software* y sistemas de información y agroconservas.

en alguna de las nueve unidades de vinculación con las que cuenta el programa InnovaUNAM; evaluación de un comité interno y otra de un comité externo.

Los proyectos que llegaron a la etapa final de calificación fueron 37, y los restantes los canalizaron a un programa de pre-incubación, para poder fortalecerlos y participar en futuras convocatorias.

En la etapa final, las empresas que compitieron fueron valoradas, durante tres días, por un comité externo a la UNAM en el que intervinieron más de cien evaluadores invitados, incluyendo empresarios, autoridades de gobierno, investigadores especializados en inno-

vación y profesionales vinculados con el ecosistema de emprendimiento.

Cuarenta y seis por ciento de las empresas que llegaron a la etapa final fueron formadas por alumnos; 51 por universitarios egresados y tres por ciento por académicos.

En cuanto a la intensidad tecnológica de los proyectos, ocho por ciento son de alta tecnología, 49 de tecnología intermedia y 43 por ciento de compañías tradicionales.

Formar parte de una incubadora de empresas de la UNAM significa contar con acompañamiento y asesoría durante todos los pasos para que un conocimiento original adquiera valor y se convierta en negocio, desde la protección a la propiedad intelectual de un invento hasta las alianzas con actores externos a la Universidad, pasando por estudios de mercado y herramientas financieras. *J*

CID



Sesión de asesoría con alumnos de la Universidad Benito Juárez de Oaxaca. Foto: Fernando Velázquez.

## Mirada crítica al sistema abierto y educación a distancia

En el ciclo de mesas redondas participan expertos, académicos, investigadores y responsables del modelo

**P**ara difundir y compartir experiencias vinculadas a las primeras cuatro décadas del Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia (SUAYED), inició el ciclo de mesas redondas Mirada Crítica.

El encuentro de expertos, académicos, investigadores y responsables del modelo, organizado por la coordinación de esa área y por el Seminario Permanente de Investigación y Práctica de la Educación Abierta y a Distancia de la Academia Mexicana de Profesionales en Educación Abierta y a Distancia, busca fomentar un espacio para el trabajo participativo, la reflexión sobre la práctica y los proyectos de innovación orientados a fortalecer la enseñanza en la UNAM.

Francisco José Trigo Tavera, secretario de Desarrollo Institucional, aseguró que la universidad del siglo XXI es impensable sin la incorporación de la tecnología de la información y la comunicación a sus tareas

sustantivas de transmisión, generación, difusión y aplicación del conocimiento.

Al inaugurar el ciclo, en el auditorio de la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia, consideró que la diversificación, combinación e innovación de modalidades educativas ha sido y continuará como una prioridad para esta casa de estudios. Para ello, se ha trabajado en la generación de proyectos innovadores y de punta desde hace cuatro décadas.

En su origen, recordó Trigo Tavera, el Sistema Universidad Abierta se concibió como parte integral del proyecto de reforma universitaria y una opción educativa flexible y novedosa en sus metodologías de enseñanza y evaluación.

Estudiar con la modalidad abierta o por medio de la oferta de programas a distancia ofrece diversas ventajas. En el plano social, detalló, es una vía de probada eficacia para la democratización superior, porque permite y facilita proseguir su aprendizaje a quien no

puede hacerlo por motivos geográficos, económicos, laborales o familiares.

En el educativo, contribuye a enfrentar de manera efectiva los rezagos que presenta el nivel superior en México, en temas como cobertura, permanencia y continuidad de la formación universitaria, así como el acceso a este bien público y la conclusión y egreso efectivo de los estudios medio superior y superior, entre otros.

En el plano individual ayuda a desarrollar en el estudiante hábitos fundamentales y de enorme valía para su desarrollo personal, como independencia, autonomía, autorregulación del estudio, capacidad de aprender a aprender y habilidad para localizar, obtener, clasificar e interpretar la información, entre otras.

### Una opción válida

Por su parte, Judith Zubieta García, titular de la coordinación de esa área, dijo que con este encuentro se busca hacer del SUAYED un método cada vez más visible, aceptado y natural.

“A 40 años de su creación, aún necesitamos empujar y desarrollar una serie de herramientas y estrategias de motivación para que la palabra se divulgue y que la comunidad universitaria encuentre en estas modalidades una opción válida, rigurosa, seria y profunda que nos permita extender los beneficios de la educación.”

La coordinadora señaló que hoy en día se vive una paradoja porque, por un lado, los miembros de esta comunidad, si bien conformamos una gran familia, no deja de ser pequeña, mientras por el otro se busca llegar a un mayor número de personas, a una gran diversidad de auditorios y de ciudadanos.

### Referente

En tanto, Martha Diana Bosco, presidenta de la Academia Mexicana de Profesionales en Educación Abierta y a Distancia, consideró que no hay mejor forma de hacer homenaje al Sistema Universidad Abierta que con la mirada crítica de los que hemos tenido la oportunidad de trabajar, colaborar, estudiar e investigar, y vivir y sufrir como docente, alumno o elaborador de material didáctico.

“Desde su creación ha sido un modelo de avanzada, ejemplar, innovador y referente para las instituciones que han establecido educación abierta y a distancia, no sólo en el Distrito Federal, sino también en el país.”

Además, como parte del ciclo, se premiará al ganador del concurso sobre el logotipo del SUAYED, se abrirá la convocatoria al Premio Pablo González Casanova a la Mejor Tesis sobre Educación Abierta y a Distancia, se emitirá una medalla conmemorativa por los 40 años del sistema y concluirá con un magno concierto de la Orquesta Filarmónica de la UNAM. *J*

GUSTAVO AYALA

# Premian diseño de mobiliario para la educación básica

La Facultad de Arquitectura y su Centro de Investigaciones de Diseño Industrial (CIDI), así como el Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa (Inifed), entregaron los premios del Primer Concurso Nacional de Mobiliario para Educación Básica, donde esta casa de estudios ganó la mayor parte de los reconocimientos.

## Dos categorías

En la ceremonia estuvieron presentes Jorge Tamés y Batta, director de Arquitectura; Ernesto Velasco León, director general del Inifed, y Moisés Pezraza Franco, director general del Grupo Codinsa, patrocinador del certamen.

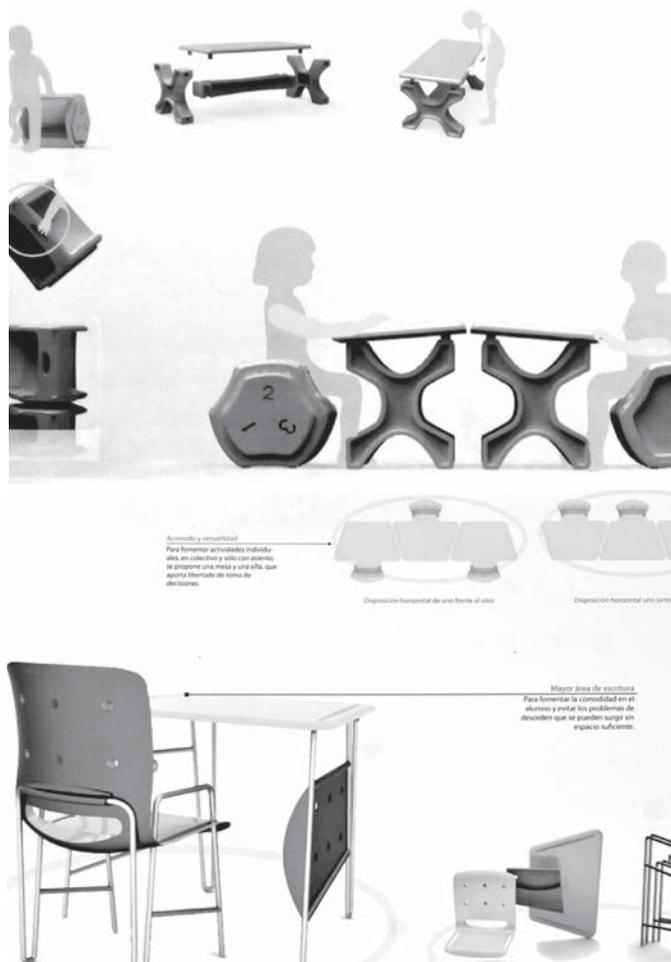
En el nivel preescolar logró el primer sitio el equipo ADIV05, de las universidades Autónoma de Aguascalientes y Nacional Autónoma de México, conformado por Karen Zacarías Reyes, Víctor Sánchez Rodríguez y Maricruz Chávez García.

El segundo lugar fue para SOMAS07, de la UNAM, integrado por Bárbara Ramírez Becerra, Rodrigo Moya Bautista y Aarón Mendoza Cruz, y el tercero para YOMAH57, también de la Universidad Nacional, constituido por Yunuén Hernández López y Omar Ortega Hidalgo.

En la categoría de primaria ganaron los tres primeros lugares, respectivamente: María Alejandra López Mandujano, de la UNAM; Juana Fernández Pérez y Diego Belden Saro, del equipo DIVIC10, del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, campus Chihuahua, y Alejandra Carmona Insunza, también estudiante de la Universidad Nacional.

Se buscó tener propuestas de diseño de mobiliario

## Alumnos de la Universidad Nacional ganaron la mayor parte de los reconocimientos



Primeros lugares en preescolar y primaria. Fotos: Fernando Velázquez.

escolar que contribuyeran a mejorar la calidad de la enseñanza y a enriquecer las dinámicas docentes de los nuevos esquemas educativos que prevé la reforma integral de la educación básica.

## Criterios

El concurso estuvo dirigido a egresados de las instituciones de educación superior del país que participaron de manera individual o en grupos de hasta cuatro integrantes.

El jurado calificador —de siete miembros— integrado por docentes del CIDI, representantes del sector empresarial y personal técnico del Inifed, evaluó las propuestas con base en criterios de diseño conceptual, factibilidad, funcionalidad, ergonomía e innovación.

Se estableció que el mobiliario debe ser un elemento que permita la interacción entre alumnos y profesores e incorpore el uso de nuevas formas y materiales, adecuado a las tallas de los diversos usuarios.

## Respuesta entusiasta

En la ceremonia, efectuada en el Inifed, Velasco León explicó que esta iniciativa tuvo varios propósitos, como promover la solución de problemas relacionados con la educación y colaborar con la industria nacional y las universidades en el desarrollo de proyectos conjuntos.

Se recibieron 153 diseños creativos e ingeniosos, provenientes de 13 instituciones académicas de educación superior de 12 entidades federativas. En total participaron 188 jóvenes.

Hubo propuestas de Aguascalientes, Baja California, Coahuila, Chihuahua, Guanajuato, Jalisco, Estado de México, Nuevo León, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Distrito Federal.

Para la Facultad de Arquitectura ha sido un honor organizar este concurso en colaboración con el Inifed, expresó Jorge Tamés, y recordó que el CIDI es líder en el campo de la enseñanza del diseño industrial, y por ello cuenta con una planta docente reconocida en los ámbitos nacional e internacional.

Héctor López Aguado, coordinador general del CIDI, resaltó que el triángulo universidad-gobierno-empresa funciona. Y en este caso, “los alumnos que aprenden diseñaron para los que van a instruirse, y eso es valioso”. *J*

Laura Romero

**D**e los 10.1 millones de hombres y mujeres mayores de 60 años de edad, quienes representan nueve por ciento de la población total del país, poco más de siete millones viven en la pobreza y, entre ellos, más de 800 mil en la marginación extrema, según el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social.

Asimismo, las cifras del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi) señalan que de cada cien adultos

### Decrece el respeto a ese sector de la población en familias y comunidades

mayores, 26 tienen alguna discapacidad, además de que la diabetes es la principal causa de ingreso hospitalario y de muerte.

“Ésta es una crisis de civilización, porque el *progreso* de la vida moderna vino a dislocar las estructuras en que habíamos vivido, donde los viejos tenían siempre un lugar relevante dentro de sus familias y comunidades, y en la actualidad es lo contrario, ya que así como crece exponencialmente la población de dichas personas, decrece el respeto, cuidado y atención que merecen”, aseguró Juliana González Valenzuela, profesora emérita de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional.

#### Más protección

Si queremos rescatar un poco de humanismo elemental, continuó, hay que respetarlos y protegerlos en todas las modalidades, no sólo en la médica, que indudablemente es la básica, sino también en el sitio físico que se les otorga para habitar y el lugar moral que se les ha de conceder.

“Resulta éticamente inadmisibles el desplazamiento que sufren, porque ni las familias o la sociedad tienen la manera de integrarlos a una vida digna y humanizada. Las ciudades, en especial, son inhóspitas, invivibles en particular para los adultos mayores, marginados en el mejor de los casos a los asilos, o en las calles o suburbios”, abundó a propósito del Día Mundial contra el Maltrato a las Personas Adultas Mayores, que se conmemora mañana 15 de junio.

#### Algunos números

De acuerdo con cifras del Instituto Nacional de las Personas Adultas Mayores, tres millones de individuos considerados en esta condición están dentro de la población económicamente activa; de éstos, cerca de dos millones trabajan en el sector informal, sin sueldo fijo, seguro o prestaciones, y sólo uno de cada cinco recibe una pensión.

Por ello, González Valenzuela calificó como un signo de barbarie el que reciban, además, maltrato, en primera instancia,

por sus propios familiares. “Esto no sucedió ni entre los griegos o romanos, ya no hablemos del papel de los viejos en Mesoamérica, donde hasta el día de hoy son significativamente respetados, incluso consultados, reconocidos en su propia experiencia y madurez. Claro está que no es el caso si está enfermo, senil y pierde sus facultades, pero aun así, no debe desampararse”, insistió.

La problemática es aún más compleja desde el punto de vista ético, si a esa condición se añade la de ser mujer;

## Pobres, más de la mitad de los adultos mayores



Éticamente inadmisibles, el desplazamiento que sufren.



Para las mujeres, la situación es más compleja. Foto: Juan Antonio López.

entonces, sufre doble discriminación. “A ellas se les dificulta mayormente ese desplazamiento y esa falta de espacio vital donde pasar de forma digna la última etapa de su existencia”, señaló la doctora *Honoris Causa* por la UNAM.

En México habitan cinco millones 375 mil mujeres mayores, según cifras del Inegi, de las que 30 por ciento son jefas de familia y poco más de 17 mil viven aún con alguno de sus padres.

“Es un estado de vida señaladamente insatisfactorio para una sociedad obsesionada por sobrevivir, y dentro de la cual la población envejecida parece no tener lugar. Éstas son las razones y los valores por los que instituciones de la trascendencia de la Organización de las Naciones Unidas, luchan por recuperar”, concluyó Juliana González. *g*

LEONARDO FRÍAS

LEONARDO FRÍAS

Los primeros pobladores en nuestro territorio imaginaron el cambio climático como “tormentas de fuego que devastaban los suelos”. Ahora, la dermis resquebrajada de la tierra y las grietas inacabables son ya parte del horizonte natural que se vislumbra cada vez más en la superficie del planeta, “en donde el ser humano es el responsable sustancial”, consideró Carlos Escalante Sandoval, de la Facultad de Ingeniería.

“Los factores que han favorecido el proceso en México son deforestación, degradación de la tierra por la erosión, uso de técnicas agrícolas rudimentarias y prácticas de cultivo poco apropiadas; asimismo, mala gestión de los programas de irrigación que conducen a la salinización del suelo y la presión social que demanda cada vez más mayores tierras de cultivo”, explicó.

#### Factores

El coordinador del posgrado en Ingeniería Civil de la mencionada entidad académica, subrayó que en México la tala inmoderada de selvas y bosques afecta negativamente la estructura y funcionamiento de los ecosistemas, lo que produce modificaciones en el ciclo hidrológico, que favorecen el calentamiento global, con el consecuente incremento en la frecuencia y severidad de las sequías, lluvias intensas e inundaciones.

Así, desertificación, degradación y sequía amenazan sustento y bienestar de más de mil millones de personas en cien países.

Aunque México reafirmó su compromiso para combatir los procesos de degradación de la tierra ante la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación, cifras de la Comisión Nacional Forestal señalan

# La modificación de ecosistemas amenaza al sustento y bienestar

## El territorio mexicano ha sido afectado por el calentamiento global y la degradación de la tierra por la erosión



Reforestación, la medida más adecuada.

estados más afectados por la deforestación.

Incluso con las condiciones adversas, el académico indicó que la situación todavía puede paliarse y, en algunos casos, revertirse. “La medida más adecuada que debería seguirse es simple: la reforestación.

#### Lucha

En 1994, la Asamblea General de las Naciones Unidas declaró el 17 de junio como el Día Mundial de Lucha contra la Desertificación y la Sequía,

que cerca de 64 por ciento de sus suelos presentan afectación por algún proceso en diferentes niveles.

Lo números revelan que unos 48 millones de mexicanos padecen las consecuencias de la sequía en zonas áridas, semiáridas y subhúmedas secas, lo que genera que cada año emigren y abandonen sus tierras entre 300 mil y 400 mil personas.

También mencionó que esos fenómenos pueden ocasionar la extinción local o regional de las especies, pérdida de recursos genéticos, aumento en la ocurrencia de plagas, la polinización de cultivos comerciales, alteración de los procesos de formación y mantenimiento de los suelos, así como la reducción de la recarga de acuíferos y el incremento en la vulnerabilidad ante un desastre natural.

“Hablemos de un caso concreto: la costa de Chiapas. Lo que antes podíamos llamar las regiones selváticas se transformaron en agrícolas y después en ganaderas; eso ha



Una imagen cada vez más habitual.

originado la modificación en el patrón de precipitación y un incremento acelerado en la generación o producción de sedimentos, porque la erosión aumenta de manera sustancial y, finalmente, la degradación del ecosistema completo”, expuso.

El universitario señaló a Campeche, Tabasco, Yucatán, Querétaro y Veracruz, en ese orden, como los

para fomentar la conciencia pública sobre el tema, así como también la puesta en acción de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación en países afectados por graves sequías, por desertificación, o por ambas, en particular en África. *g*

**P**ese a su larga tradición, en México no hay una política de Estado para las humanidades. Si bien se destinan recursos a este rubro, orientados a proyectos, becas, estímulos y premios, no implican una estrategia específica.

Ante la disminución de esos contenidos en la formación de los jóvenes del nivel medio superior, y la suspensión, temporal o definitiva, de carreras del área, académicos de la UNAM plantearon sus puntos de vista en el seminario Retos de las Humanidades y las Ciencias Sociales.

El encuentro, organizado por el Consejo Técnico de Humanidades de esta casa de estudios, buscó generar un debate informado y documentado acerca del papel, responsabilidades y mecanismos de organización y



**Las bases de datos favorecen las publicaciones en inglés.**  
*Ángel Díaz Barriga.*



**Los retos que se enfrentan son sustantivos, organizativos, metodológicos y políticos.**  
*Humberto Muñoz.*

# Debate sobre la responsabilidad de las ciencias sociales y humanidades

En los ámbitos nacional y global estas disciplinas enfrentan desafíos acumulados en las décadas recientes

evaluación de ambas áreas del conocimiento, así como delinear propuestas para garantizar su desarrollo adecuado.

Estela Morales Campos, coordinadora de Humanidades, destacó que en los ámbitos nacional y global las ciencias sociales y las humanidades enfrentan desafíos acumulados en las décadas recientes.

También advirtió, en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez, que en los últimos decenios algunas universidades o sistemas educativos de investigación, sobre la base de las leyes de costo-beneficio, han suspendido temporal o definitivamente carreras en estos ámbitos, tanto en el mundo desarrollado como en nuestra región.

En el seminario se agruparon y seleccionaron cinco grandes áreas de trabajo: Políticas de Estado, Criterios de Evaluación, Formas de Organización, Formación de Recursos Humanos y Vinculación con la Sociedad.

Durante la mesa Políticas de Estado en las Humanidades y las Ciencias Sociales, Humberto Muñoz, del Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM, estableció que los retos son de diversa índole: sustantivos, pero también organizativos; metodológicos, y a su vez políticos.

En tanto Héctor Hernández Bringas, coordinador de Planeación, Presupuestación y Evaluación de la Universidad Nacional,

dijo que en las sociedades actuales surgen fenómenos novedosos, sin que ello implique la superación de problemas ancestrales como la pobreza y la desigualdad. En este contexto, los científicos sociales están obligados a cuestionarse sobre la posibilidad de incidir en su solución, añadió.

## Larga tradición humanista

Guillermo Hurtado, del Instituto de Investigaciones Filosóficas, recordó que en el país hay una larga tradición humanista, hoy en día amenazada por diversos factores culturales, sociales y políticos. No existe una política de Estado para esta área.

En su oportunidad, Rafael Diego Fernández Sotelo, del Colegio de Michoacán, señaló que México tiene una singular, heterogénea y sólida red de instituciones en estos campos que se complementa y enriquece mutuamente con los distintos sistemas de educación superior.

El desafío consiste en consolidar el potencial que representa esta unión por medio de la capitalización de los recursos materiales, humanos y del prestigio acumulado durante los últimos años.

Por su parte, Alicia Mayer González, del Consejo Técnico de Humanidades y directora del Instituto de Investigaciones Históricas,

reconoció que este encuentro representa un primer esfuerzo colegiado del Subsistema de Humanidades de la UNAM.

Se busca reflexionar sobre la problemática y los principales desafíos que enfrentan, como parte del desarrollo de la sociedad del conocimiento y las reglas de la globalización; analizar su pertinencia en el contexto de la misión universitaria para el servicio del país,



**La evaluación, indispensable en todo proyecto humano.**  
*María de Ibarrola.*



**El país tiene una singular, heterogénea y sólida red de instituciones.**  
*Rafael Diego Fernández.*

y reposicionar y dar visibilidad a la relevancia científica y social de nuestras disciplinas.

#### La evaluación

Evaluación de las Ciencias Sociales y las Humanidades. Tensiones y Propuestas, fue el tema en torno al que debatieron especialistas de distintas instituciones educativas, donde analizaron el papel y la importancia de las evaluaciones académicas.

Durante su intervención, Ángel Díaz Barriga, investigador emérito del Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación de la UNAM, consideró que en esta materia las ciencias sociales deben irse por la ruta de establecer y mantener rasgos de identidad.

Al respecto, comentó en torno a los *rankings* que el asunto no es fácil, porque los estudios muestran que las bases de datos favorecen publicaciones en inglés y varios temas relevantes en ciencias sociales se publican en la lengua de origen del país donde se producen.

Además, las bases de datos ignoran los efectos relevantes que tiene “nuestro trabajo en la definición de políticas o en temas legislativos, en la creación de empleos u orientación de negocios, y en el impacto y procesos educativos, entre otros”.

Asu vez, María de Ibarrola, del Departamento de Investigaciones Educativas del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, aseguró que la evaluación tiene un lugar indispensable en todo proyecto humano, aunque ponderó que está referido a la eficiencia en la consecución de objetivos u orientado a la buena labor en el uso de los medios para alcanzar fines.

En su intervención, Eduardo Ibarra, investigador de la Universidad Autónoma Metropolitana, destacó que entre los problemas asociados a la evaluación está el hecho de que se requiere de un aparato burocrático creciente, que subordine a los equipos respectivos imponiéndoles rutinas y procedimientos; además, implica altos costos de operación.

#### Declaratoria inaugural

Al inaugurar el encuentro, el rector José Narro Robles expuso que el mundo y las instituciones hoy en día son “afectados de diversas formas por algo que no hacemos bien o hemos dejado de hacer. Si se revisan los ámbitos social, económico, político o la parte de valores, en muchas latitudes y dimensiones hay problemas semejantes”.

Por ello, añadió, éste es un momento adecuado para reflexionar dónde están esas dificultades. Hay múltiples orígenes y causas que han contribuido a generar ese estado de cosas que afecta a instituciones, personas, naciones y colectividades. Parecería que la respuesta a lo que hoy ocurre no está en las ciencias básicas ni en los desarrollos tecnológicos, sino en las ciencias sociales y las humanidades. *g*

**GUSTAVO AYALA / LETICIA OLVERA  
/ CRISTÓBAL LÓPEZ**



## Convocan al Premio Nacional de Periodismo

**C**OMO cada año, desde hace más de una década, los integrantes del Consejo Ciudadano –cuyo Consejo Directivo en el actual periodo es presidido por la UNAM– del Premio Nacional de Periodismo emitieron la convocatoria para reconocer a lo más destacado en 2011.

Podrán inscribirse todos los trabajos difundidos en cualquier medio (prensa, radio, televisión o páginas web mexicanas) entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2011, en las categorías de noticia, reportaje/periodismo de investigación, crónica, fotografía, artículo de fondo/opinión, caricatura/humor, entrevista y divulgación científica y cultural.

Serán recibidos desde el 13 de junio y hasta el 24 de agosto de este año. Deberán enviarse seis ejemplares (originales o copia, en papel o disco) del material en un sobre cada uno. Además, ir acompañados de los siguientes datos: categoría en la que participa, medio y fecha de difusión, y datos personales (nombre, teléfono, correo electrónico y dirección postal).

Los ganadores se darán a conocer el 6 de noviembre de 2012 y recibirán un reconocimiento que consta de la escultura *El Águila*, diseñada para el premio por Juan Soriano, un diploma y un incentivo económico.

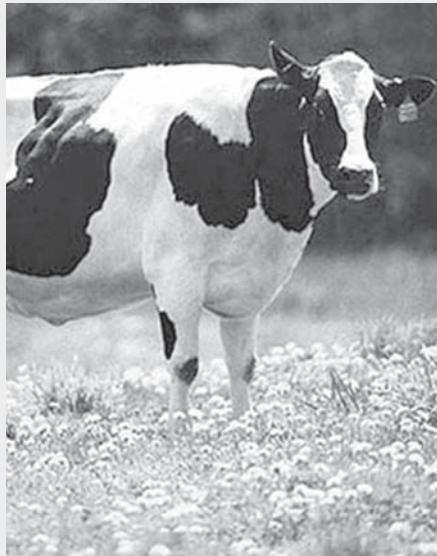
La postulación se puede realizar en línea en: [www.periodismo.org.mx/postulaciones](http://www.periodismo.org.mx/postulaciones) o [www.pnp.org.mx/postulaciones](http://www.pnp.org.mx/postulaciones) o directamente en las oficinas del Consejo Ciudadano del Premio Nacional de Periodismo, en Gob. Francisco García Conde 5, colonia San Miguel Chapultepec, delegación Miguel Hidalgo. México, D.F. C.P. 11850. *g*



**En la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez. Fotos: Benjamín Chaires y Marco Mijares.**

# Estimulante inmunológico para controlar la paratuberculosis

Este mal, presente en vacas, borregos y cabras, es difícil de detectar; su periodo de incubación, de uno a seis años



Aún no hay una estrategia nacional para su vigilancia y erradicación.

**G**ilberto Chávez Gris, académico de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, y su equipo de trabajo desarrollaron un sistema para diagnosticar oportunamente la paratuberculosis en México.

LETICIA OLVERA

Esta enfermedad, presente en vacas, borregos y cabras, es difícil de detectar, ya que su periodo de incubación es de uno a seis años, y es producida por el *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* (*M. paratuberculosis*), mencionó el especialista en patología, y aunque se han identificado casos en todo el país, aún no hay una estrategia nacional para su vigilancia y erradicación o algún programa voluntario para su control.

Los animales enfermos se deterioran paulatinamente, hasta que presentan un cuadro diarreico que puede causarles la muerte, o bien, son desechados por los ganaderos, explicó.

Las vacas enflaquean y empiezan con diarrea y disminuye su producción de leche; en el caso de los borregos y las cabras, las heces son pastosas. El animal no decae de forma súbita porque tiene periodos de recuperación, que se atribuye a un sistema inmunológico que trata de contrarrestar la bacteria, abundó.

“Hicimos un trabajo en una cuenca de ese producto del país, y encontramos un abanico de respuestas, desde zonas donde los animales

no tenían nada hasta regiones donde había una prevalencia de 40 por ciento. Aquí, calculamos que la media de pérdidas económicas era de unos 10 mil pesos por vaca al año.”

## Detección oportuna

Desde 1993, Chávez Gris empezó a trabajar en esta área, y “prácticamente podemos decir que encontramos paratuberculosis en regiones ubicadas desde Baja California hasta el Golfo y el Pacífico”, refirió.

Un animal infectado puede estar meses o años con el proceso de eliminación de la bacteria e infectar a otros, sin que los productores se percaten. De ahí la importancia de hacer un diagnóstico oportuno.

El universitario y su equipo, constituido por estudiantes y Edith Maldonado Castro, maestra en Ciencias, han trabajado a partir del análisis de sangre, leche, heces y especímenes que son desechados. “Como patólogos, nos centramos en buscar lesiones macroscópicas y microscópicas”, precisó el académico, adscrito al Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en el Altiplano de la Facultad.

Aunque los signos clínicos y el curso de la enfermedad no son iguales al de la tuberculosis, debido a la semejanza antigénica que tiene con bacterias del complejo tuberculosis y otras

relacionadas, ocasiona que en el momento de hacer la prueba diagnóstica se produzca una reacción cruzada y, eventualmente, se detectan falsos positivos, expuso.

Entonces, “optamos por trabajar con la proteína que se conoce como P35 que, se considera, está presente en paratuberculosis, pero no en otras micobacterias, como la tuberculosis, ni en otros géneros bacterianos”.

Después, para obtener la P35 por medio de un sistema de proteínas recombinantes, se buscó la colaboración del grupo de vacunología del Instituto de Investigaciones Biomédicas de esta casa de estudios, a cargo de los académicos Karen Manucharyan y María Elena Murguía.

## Prueba

En la actualidad, los universitarios prueban la proteína en un sistema de diagnóstico y creen que, en el corto plazo, podrían tener una aplicación en el país. En este proyecto colaboran con gente del Instituto Vasco de Investigación, en España, así como del INTA de Balcarce, Argentina.

Recientemente firmaron un convenio con la empresa Applied Genetics, para validar otro sistema basado en PCR de tiempo real, también para el diagnóstico de la paratuberculosis. Esta compañía, ubicada en Monterrey, planea hacer los estudios de manera inicial en el norte del país. Con ello, los productores tendrán laboratorios alternos.

“Queremos conocer cómo se comporta la prueba y decir qué sensibilidad y especificidad tiene, lo que a su vez, se traducirá en un determinado grado de confiabilidad”, puntualizó.

Chávez Gris y su equipo planean usar la P35 como una estrategia para la prevención, ya que produce una respuesta inmune celular, que protege contra microorganismos intracelulares como el de la paratuberculosis.

Aunque no hay un tratamiento eficaz para el padecimiento, “creemos que si se emplea la P35 como un estimulante inmunológico se podría controlar el proceso de infección del animal”.

Se ha planteado a la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación un programa nacional voluntario para el control de la paratuberculosis, mediante un grupo de trabajo del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal, que considera varias estrategias para el diagnóstico, prevención y control de la afección.

Finalmente, el especialista informó que la bacteria se elimina a través de las heces, y éstas pueden contaminar la glándula mamaria, o ser eliminada en la leche. Se ha asociado con la enfermedad de Crohn en humanos y hay indicios de su presencia en intestinos de pacientes mexicanos con esta micobacteriosis, en un estudio realizado por el grupo de trabajo, “aunque no se puede afirmar todavía que se contagie este mal a los humanos a través del consumo de productos lácteos”. *g*

**F**rente a la relevancia actual de la laicidad y su importancia en la convivencia armónica de las sociedades, la UNAM abrió un espacio de reflexión enriquecido con el conocimiento de expertos en la materia.

Después de un trabajo conjunto entre el Instituto de Investigaciones Jurídicas de esta casa de estudios y el Instituto Iberoamericano de Derecho Constitucional –con el apoyo y la orientación, en su momento, del desaparecido Jorge Carpizo– se instituyó la Cátedra Extraordinaria Benito Juárez, con el objetivo de promover, estudiar y difundir la laicidad, así como el pensamiento del Benemérito de las Américas.

#### Colección de Cuadernos

Durante el primer periodo de dos años, el plan de trabajo delinea cinco metas. Destaca la Colección de Cuadernos Jorge Carpizo para entender y pensar la laicidad, edición que se configurará con el aporte de los especialistas en este campo.

El análisis del concepto referido incluirá su historia en el país y en el mundo, su interrelación con la moral, ciencia, derecho, política, religiosidad, salud y pueblos indígenas, entre otros.

Asimismo, se pondrá en marcha el Concurso Nacional de Ensayo Universitario Benito Juárez, dirigido a estudiantes universitarios que deberán desarrollar dilemas relacionados con la realidad mexicana. Además, la realización del coloquio internacional *Pensar la Laicidad en el Siglo XXI*.

La creación del *blog* de la Laicidad en Democracia también forma parte de las tareas. El propósito es ofrecer al público un espacio virtual dedicado a la difusión de debates y vínculos relacionados con este asunto en México y en el orbe.

Se integrará un grupo de trabajo académico para analizar normas jurídicas desde la perspectiva de la laicidad, y crear una base de datos de jurisprudencia nacional e internacional.

#### Consolidación democrática

En la presentación, Pedro Salazar Ugarte, coordinador de la cátedra, enfatizó la trascendencia académica, política y social que tiene este debate. “Realizarlo en momentos difíciles que

vive el país envía la señal que desde la Universidad Nacional se pretende abonar a la consolidación democrática de las instituciones”, manifestó.

Por su parte, Héctor Fix Fierro, director del Instituto de Investigaciones Jurídicas, resaltó que es un tema de debate público, lucha política e ideológica, con una gran relevancia para el ámbito académico.

En su turno, Luis Raúl González Pérez, abogado general de la UNAM, expresó que la creación de la cátedra responde a la preocupación por el intervencionismo para lesionar al Estado laico.

Diego Valadés, presidente del Instituto Iberoamericano de Derecho Constitucional, reconoció que representa otro de los grandes proyectos de Jorge Carpizo en beneficio de la Universidad y la vida jurídica del país. “Evidentemente se trata de un aspecto crucial



El Benemérito de las Américas.

## Instituyen Cátedra Benito Juárez sobre laicidad

El tema es de la mayor importancia en las sociedades contemporáneas de México y el mundo



Pedro Salazar. Foto: Benjamín Chaires.

para el Estado mexicano, la consolidación de la democracia y la convivencia armónica de las sociedades”, apuntó.

Roberto Blancarte Pimentel, integrante del Consejo Técnico de la cátedra, dijo que el contexto político, social y cultural actual es el idóneo para efectuarla, ahora que las

reformas a los Artículos 40 y 24 han puesto de nuevo el asunto como punto de discusión.

Rodolfo Vázquez Cardoso, también del Consejo Técnico, externó su deseo de que esta discusión permee la vida social e institucional del país. A su vez, Rodolfo Echeverría Ruiz, también integrante del consejo citado, expuso que la cátedra pone a la UNAM a la vanguardia académica.

#### Relación indispensable

En su intervención, el rector José Narro Robles recordó que a Jorge Carpizo le preocupó el tema y que por ello tuvo esta iniciativa. El laicismo es de la mayor importancia en las sociedades contemporáneas de México y el mundo.

“Soy de los que está convencido de que esa relación entre educación y laicidad es indispensable. Si algo nos va a ayudar a evitar confrontaciones es precisamente la comprensión de lo que queremos que se impulse en esta cátedra”, afirmó. *J*

RAFAEL ARCE



El outsourcing en el país se da principalmente en la industria automotriz.

## La subcontratación en México, sin límites

**E**l outsourcing, tercerización o subcontratación llegó a México para quedarse; sin embargo, deben establecerse límites, ya que el actual marco normativo del trabajo es insuficiente, señaló José Alfonso Bouzas Ortiz, del Instituto de Investigaciones Económicas, en un encuentro de especialistas en el Aula de Seminarios del Instituto de Investigaciones Jurídicas.

RENÉ TIJERINO

Dijo que se trata de una figura que ya tiene 10 años en México y una fuerte presencia en el mundo occidental, e insistió en que el fenómeno cada vez está más presente, por lo que se requieren reformas laborales.

La tercerización es utilizada por la mayoría de las empresas, muchas de las cuales hoy en día funcionan con entre cinco y 10 por ciento de la planta que tenían hasta hace pocos años, lo que coloca a los trabajadores y sus derechos en una situación incierta.

### Definición

De acuerdo con la Organización Internacional del Trabajo, se permite la subcontratación en funciones secundarias o si la actividad solicitada se realiza en mejores condiciones que en la original.

Ante esto, sugiere contar con un registro de las contratistas y realizar un escrupuloso trabajo de diferenciación de actividades principales y secundarias, con criterios rigurosamente establecidos.

Como ejemplo, expuso que en una empresa de la industria farmacéutica que en su momento llegó a tener mil 200 trabajadores, actualmente son 50. Lo malo de las compañías de este tipo es que desaparecen en un año o cambian de nombre. De esa forma, quienes laboran enfrentan la disyuntiva de firmar con la nueva o quedar en la calle, una situación perversa para los asalariados.

Desde la perspectiva de Bouzas Ortiz, en la tercerización, la beneficiaria final debe responder por la higiene laboral y establecer

límites para que los trabajadores no cambien de una a otra condición, y prohibir la rotación de elementos en compañías de este tipo.

### Simulaciones

Aleida Hernández Cervantes, de la Facultad de Derecho, planteó que más allá del aspecto positivo o negativo, la cuestión que preocupa es la simulación de las relaciones laborales.

En México, la subcontratación se da principalmente en la industria automotriz, donde una empresa encarga a otra parte de la producción; ésta suele ser pequeña y especializada, por ejemplo, en autopartes, aunque también se presenta entre las grandes, refirió.

Igualmente, ambos aspectos de la tipología de subcontratación se registran en bienes y servicios, así como en el suministro de mano de obra. Con todo, la investigadora dijo que no se trata de colocar en el banquillo a las empresas dedicadas a esto, aunque, subrayó, no se puede sacrificar a los trabajadores ni a sus derechos.

Cristina González Medina, directora de Incorporación y Recaudación del Instituto Mexicano del Seguro Social, mencionó que en México hay entidades dedicadas a la subcontratación que se manejan dentro de la legalidad, y otras que no.

“Muchas cometen abusos de sustitución para reducir costos mediante algunos esquemas. Los trabajadores se ven afectados en lo que hace a la atención médica y derechos de pensionista si no hay semanas laboradas.”

En un estudio no oficial de 2008, elaborado en el área donde Cristina González es responsable, con base en 230 mil empleados afectados, se registraron tres mil 800 millones de pesos en un año y se perdieron mil 200 millones en cuotas de seguridad no consignadas.

Todas las compañías deben reportar en los primeros 15 días de los meses de enero, abril, julio y octubre, datos e información de contratos celebrados con trabajadores para ejecutar servicios, circunstancia evasiva en muchos casos en el país. *g*

## Presentan libro sobre Pasteur

PATRICIA LÓPEZ

**L**ouis Pasteur (Francia, 1822-1895) fue un químico que revolucionó la microbiología y la medicina. En su disciplina inicial descubrió que el ácido tartárico tiene dos tipos de cristal con simetría especular, y que al cristalizar el ácido racémico se obtienen materiales de formas diferentes, lo que dio origen a la estereoquímica.

En la primera especialidad referida, estudió la fermentación y demostró que se debe a la presencia de microorganismos, cuya eliminación anula el fenómeno, proceso llamado *pasteurización*, indispensable hoy en día para el consumo de alimentos y bebidas.

También postuló la existencia de los gérmenes y logró demostrarla, con lo que rebatió definitivamente la teoría de la generación espontánea. Analizó enfermedades contagiosas en los gusanos de seda, diseñó y probó la vacuna contra la rabia, y estudió el ántrax con sus formas de contagio.

“Pasteur logró éxito e hizo grandes aportaciones. Por ello causó admiración y envidia”, recordó Adolfo Martínez Palomo, investigador emérito del Sistema Nacional de Investigadores y del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) del Instituto Politécnico Nacional, quien escribió el libro *En defensa de Pasteur*, ensayo de 33 páginas –que se amplían a 93 por sus versiones en inglés y francés, además de 30 referencias bibliográficas– donde narra la grandeza del científico francés.

Editado por el Cinvestav como parte de los festejos por su 50 aniversario, el texto fue presentado en la sede sur de esa institución politécnica por su titular, René Asomoza; Javier Garcíadiego, presidente de El Colegio de México, y el rector de la UNAM, José Narro Robles, quien celebró la publicación del ensayo, donde Martínez Palomo, desde el título, revela su opinión en favor del francés. *g*



Adolfo Martínez Palomo. Foto: Marco Mijares.



Un trabajo para repensar las historias de la gente.

perspectiva de arte de intervención en el sitio público y, al mismo tiempo, una manifestación generosa que visita y regala a alguien algo. En este caso, una propuesta artística", explicó Ignacio Plá, coordinador general de la UVA.

Podrán intervenir alumnos y exalumnos de todas las carreras y disciplinas de la UNAM. Es una muestra universitaria de artes, y de quienes respondan a la convocatoria se elegirán nueve proyectos, siete que provengan de estudiantes y dos de profesores.

También, una propuesta de teatro contemporáneo que resultó de un taller con los vecinos; un grupo de la Facultad de Arquitectura, mediante visores especiales, oponía imágenes del proyecto original de Tlatelolco y su realidad actual, y una bicicleta con una estructura mínima llevaba consigo los materiales para crear talleres de sensibilización ante las artes visuales.

El ocio, los recuerdos e incluso los sueños fueron temas de diversos proyectos, que se desarrollaron hasta el

Segunda edición de Domicilio Conocido, convocado por el CCUT para alumnos y exalumnos

Realizar proyectos artísticos que involucren a la comunidad de Tlatelolco y puedan influir positivamente en la transformación de sus dinámicas cotidianas es el objetivo de Domicilio Conocido. Convocado por el Centro Cultural Universitario Tlatelolco (CCUT), llega a su segunda edición y abre un espacio de participación para alumnos y exalumnos universitarios de cualquier disciplina.

Las propuestas se recibirán hasta el 27 de junio y, en caso de ser seleccionadas, obtendrán una beca de producción para concretarlas. Los resultados se anunciarán el 3 de agosto.

#### Festival por los cinco años del recinto

Domicilio Conocido es una sección del Festival Internacional Cerro de Arena —llamado así por el significado de Tlatelolco en náhuatl—, con el cual celebrarán los primeros cinco años del recinto. Se trata de un encuentro con énfasis en lo interdisciplinario, en la memoria social y en el uso del espacio público.

Incluye residencias artísticas, talleres especiales, jornadas de trabajo académico, espectáculos y muestras de lo desarrollado por los alumnos de la Unidad de Vinculación Artística (UVA), la escuela de artes de dicho espacio.

"Domicilio Conocido es un título lúdico, que hace referencia a lo que sucedía cuando se mandaban cartas a pueblos y no se conocía la dirección, pero sí a la persona. Tiene que ver con el reconocimiento de los individuos y el lugar en donde viven. Planteamos entonces una

## Encuentro artístico y social en Tlatelolco



El ocio y el sueño, temas a desarrollar. Fotos: Rebeca González.

Se requiere que cada propuesta esté pensada para el entorno de la Unidad Habitacional Nonoalco Tlatelolco, ya sea en lugares privados o públicos, y de priorizar la interdisciplina y la viabilidad.

Se trata de salir hasta donde está la gente, como un brazo del Centro que va hasta los habitantes del área y de conmovir, mediante las expresiones del arte, que éste establezca un contacto muy directo con el espectador, una relación simbólica personalizada, añadió Plá.

#### Primera edición

En la primera edición hubo performance, danza y teatro, todo involucró a los vecinos. Por ejemplo, en una videoinstalación se recuperaron registros y reflexiones sobre el movimiento cotidiano de la zona en una cafetería del lugar.

interior de los departamentos del lugar, siempre con gran expectación. La gente mostró inquietud por abrir sus casas a este tipo de actividades, que sirvieron como oportunidad para reflexionar cómo se ocupa este espacio. "No es que la gente venga a tu festival sino ir a dónde está ella", indicó Plá.

Esto implica igualmente repensar y cuestionar con ellos su propia historia y planteamientos. Siempre se ubica a Tlatelolco como el sitio de la conquista, el lugar del 68 o del terremoto, referentes muy contundentes que han marcado al lugar, aunque también hay otros. Se busca resignificar otro tipo de temas relacionados con lo cotidiano y la situación urbana de hoy, finalizó.

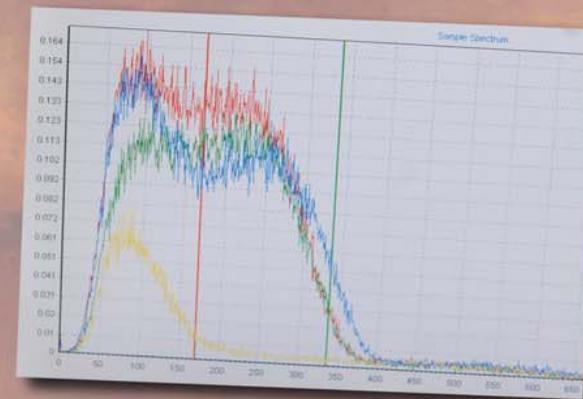
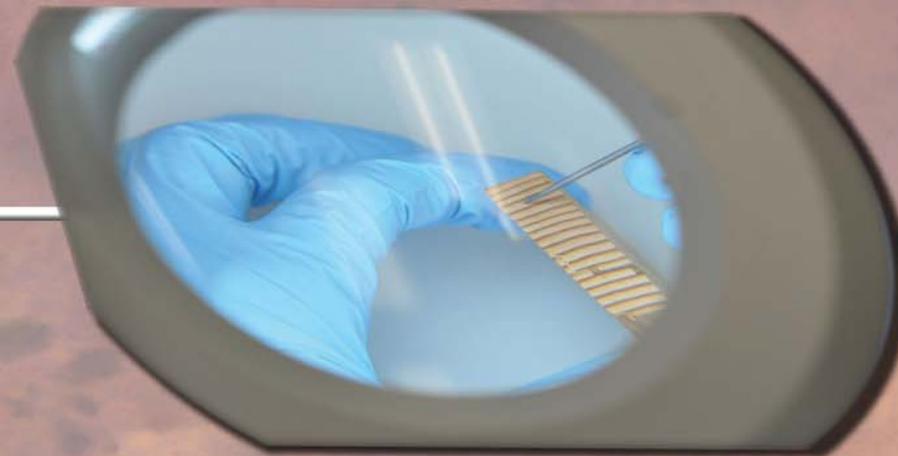
Información en la dirección electrónica [tlatelolco.unam.mx/uva](http://tlatelolco.unam.mx/uva). *g*

CHRISTIAN GÓMEZ

# Laboratorio Universitario de Radiocarbono

Fotos: Juan Antonio López  
Diseño: Oswaldo Pizano

## Convergencia de tres institutos



El LUR, que pertenece a los institutos de Geofísica, Geología e Investigaciones Antropológicas, tiene como objetivo principal realizar investigaciones con el método de análisis radiométrico de Carbono 14, así como sus aplicaciones para estudios geológicos, arqueológicos y ambientales, entre otros.



Al aire con una propuesta clásica y otras arriesgadas.

# Radio UNAM, precursora de la radiodifusión cultural

La celebración de su aniversario 75 comprende una quincena de actividades plurales

**R**adio UNAM, precursora de la radiodifusión cultural en México, llega a sus 75 años fortalecida con un trabajo contundente, creativo y en constante renovación. Su trayectoria le permite buscar superación y conseguir nuevas audiencias, especialmente con una programación que seduzca a la juventud, afirmó Fernando Chamizo, director de la emisora.

Para celebrar dicho aniversario ha programado un nutrido calendario de actividades tan plurales como el mismo perfil de este medio de comunicación universitario; será una quincena de presentaciones principalmente en la Sala Julián Carrillo de la estación, espacio hace poco renovado con mejoras en su isóptica y acústica, que le brindan al público un mejor servicio.

## Con miras hacia el futuro

De acuerdo con Chamizo, Radio UNAM ahora enfrenta el reto de definir aún más los contenidos que transmiten y especializarlos para afianzar la relación que mantiene con sus públicos habituales.

“Por otro lado, hay que ir consiguiendo cada vez más comunidad radioescucha. No podemos ser complacientes sólo con asiduos consumidores de la radiodifusora sino también captar y poder invitar y seducir a nuevos sectores de la población, sobre todo a los más jóvenes”, explicó.

Al aire con una oferta clásica por el 860 de AM y con propuestas más diversas y arriesgadas por el 96.1 FM, en directo por internet, así como en *podcast* y aplicaciones para dispositivos móviles, la emisora universitaria busca mantenerse con calidad vital. Para Chamizo, hay



Foto: Barry Domínguez.



La Fonoteca Alejandro Gómez Arias. Fotos: Juan Antonio López.

que sortear los retos tecnológicos, aunque el tema de fondo son los contenidos.

Ejemplo de ello es su impulso a espacios de reflexión sobre el papel de la radio universitaria en la vida democrática, como en 2011 al cobijar el primer Encuentro de Radio Universitaria de Latinoamérica y el Caribe, a partir del cual construye líneas de coproducción con radios argentinas y colombianas.

¿Cuál es el estado de salud de la estación? “¡Sanísima! ¡No le duele nada! Llega con la sabiduría de 75 años y con la tarea de cambiar permanentemente. No tiene que detenerse en la nostalgia (...) Al contrario, mirar el presente y futuro: parecen muchos años, lo son, pero para Radio UNAM eso es natural al provenir de la Universidad, que constantemente experimenta y arriesga como parte fundamental de su espíritu. Estamos alegres, optimistas, llenos de vida, curiosos de caminar este mundo mediático”, concluyó el director.

Todas las actividades conmemorativas serán transmitidas en vivo por el 96.1 de FM y [www.radiounam.unam.mx](http://www.radiounam.unam.mx). *g*

CHRISTIAN GÓMEZ

## El cuadrante universitario

- Radio UNAM inició sus transmisiones el 14 de junio de 1937 con un concierto del Trío Clásico de la Universidad.
- Algunas de sus sedes han sido el Antiguo Colegio de San Ildefonso y la Torre de Rectoría.
- Desde 1976 se ubica en Adolfo Prieto #133, en la Colonia del Valle.
- En 1997 inició sus transmisiones vía internet.
- Desde 2004 la Fonoteca Alejandro Gómez Arias cuenta con un espacio para la conservación y preservación de su acervo en el Palacio de la Autonomía.
- A partir de 2010, mediante un convenio de colaboración entre la Escuela de Extensión de esta casa de estudios en Chicago y la estación WDCB 90.9 FM, los hispanohablantes de aquella ciudad (con unos dos millones de mexicanos) acceden a Radio Universidad.
- Como invitados, por sus micrófonos han pasado figuras como Julio Cortázar, Tomás Segovia, Alejandro Jodorowsky, Emilio El Indio Fernández, Carlos Montemayor, José Revueltas y Carlos Pellicer, entre muchos otros. Sus voces se encuentran encapsuladas en una miniserie llamada *Voces de la casa*.

# Música abierta de Wim Mertens en su presentación en la Universidad

**E**n el pasado la música se hizo para la iglesia y los coros, para las instituciones. Hoy hay que buscar diferentes aplicaciones para crear obras y también encontrar colaboraciones con otras expresiones del arte. Ahora lo sonoro puede ir más lejos de las academias y los conservatorios. Se pueden disfrutar estas manifestaciones y escuchar música incluso en pasarelas de moda, teatro y cine, afirmó Wim Mertens, compositor, pianista y cantante belga.

En conferencia telefónica sobre su presentación en la UNAM –con motivo del 75 aniversario de su radiodifusora–, Mertens contó que compone de una manera horizontal, es decir, que sus trabajos constituyen un *open continuum*: música abierta que, mediante la constante añadidura de pequeñas distorsiones y acontecimientos en las obras, evita momentos cerrados.

Por ello, habitúa presentar piezas en diferentes formatos: con arreglos e instrumentaciones que cambian en cada concierto para generar experiencias distintas.

Un ejemplo es su trabajo más reciente, *Series of ands: immediate givens*, cuya grabación tiene arreglos orquestales y se presentará en la UNAM con los que se hicieron para un dueto. Así lo hará también con selecciones de *Close cover*, *Struggle for pleasure* y *4 mains*.

CHRISTIAN GÓMEZ

Con espíritu indagatorio para lograr moverse libremente en las aguas de la musicalidad, en su juventud el artista hizo una pausa y decidió estudiar Ciencias Políticas y Sociales para comprender elementos históricos y de poder que se ligan a los cambios en la música.

En la actualidad el creador está más interesado en la materialidad del sonido y en la música como tales, más que en las formas clásicas (institucionales) del siglo XIX y XX. “De los nuevos formatos y medios hay que tomar lo que se necesita, pues el asunto principal es el resultado.

¿Cómo define su propia música, a la que se ha señalado una cercanía con el minimalismo, la música ambiental y el *Avant-garde*? “Es difícil hacerlo aunque hay constantes: encontrar nuevos ritmos y ámbitos mediante cortes, desviaciones, fantasía e invención; conectarse con mi periodo actual y con otros músicos. Es decir, desarrollar nuevas ondulaciones y formas de sonido.

“Cualquier disciplina es un riesgo, podemos perdernos con la tecnología, puede utilizarse, claro que sólo lo que se necesite y sin perder el camino de encontrarse a sí mismo o tampoco confrontarse.”

Para Wim Mertens, “la música sólo está terminada en presencia del público”, de manera que “será un evento para crear” el concierto dedicado a Radio UNAM, a la que reconoció la capacidad de detectar las nuevas ondulaciones musicales del mundo y llevarlas a los jóvenes. *g*



## Radio UNAM

### Sala Julián Carrillo de Radio UNAM

Junio, entrada libre

**Jueves 14 y Viernes 15** - 20 hrs.

**Sábado 16** - 19 hrs.

Radiópera *El vampiro*

Espectáculo gótico musical

**Domingo 17** - 19 hrs.

Teatro rock *Todos somos 7...*

ven y practica con nosotros los pecados capitales...

**Lunes 18** - 20 hrs.

Concierto de música tradicional

latinoamericana, *Los Juiles*

Transmisión por el 96.1 FM

**Martes 19** - 20 hrs.

Concierto *Miranda según De Robina*

Transmisión por el 96.1 FM

**Miércoles 20** - 18 hrs.

Cineclub Radio UNAM

Homenaje a Gutiérrez Heras

Presenta: *El profeta Mimí*

**Jueves 21** - 20 hrs.

Concierto *Rogelio Sosa*

Experimentación electroacústica

Transmisión por el 96.1 FM

**Viernes 22** - 20 hrs.

Concierto *Cris Lobo Jazz Trio*

Transmisión por el 96.1 FM

**Sábado 23** - 19 hrs.

Danza *Ecos de hábitat*

con el grupo Eterno Caracol Danza

**Miércoles 27** - 18 hrs.

Cineclub Radio UNAM

Homenaje a Gutiérrez Heras

Presenta: *Naufragio*

**Jueves 28** - 20 hrs.

Concierto de Jazz

*Willy Zavala y su quinteto*

Transmisión por el 96.1 FM

**Viernes 29** - 21 hrs.

Concierto *Marcela Ortiz*

*cantando fados*

Transmisión por el 96.1 FM

**Sábado 30** - 19 hrs.

Concierto de Jazz

*Concierto sofá*

con Ivonne Guevara y su banda



### Sala Nezahualcóyotl\*

Centro Cultural Universitario  
Conciertos dedicados a Radio UNAM  
por su 75º Aniversario:

**Sábado 16** - 20 hrs.

**Domingo 17** - 12 hrs.

Concierto OFUNAM

**Domingo 17** - 18 hrs.

*Wim Mertens Duo*

(\* Boletos en taquilla)

**Sábado 16** - 13 hrs.

Seminario Abierto

de Música Contemporánea

*Wim Mertens*

Alejandro Escuer, moderador

Entrada libre (cupo limitado)

### Sala Julián Carrillo

Adolfo Prieto 133

Colonia del Valle,

cerca del metrobús Amores

informes: 56 23 32 72 (73)



www.radiounam.unam.mx

**CARTELERIA 14 JUNIO 2012**  
PROGRAMACIÓN SUJETA A CAMBIOS

## ARTES VISUALES

### Museo Universitario Arte Contemporáneo (MUAC)

Centro Cultural Universitario  
Miércoles, viernes y domingos de 10 a 18  
jueves y sábados de 10 a 20 horas  
\$20 miércoles y domingos  
\$40 jueves, viernes y sábados  
● Menores de 12 años  
ICOM, AMPROM y CIMAM con credencial vigente  
16 de junio al 2 de septiembre

### ■ Deseando lo real. Austria contemporánea

### Centro Cultural Universitario Tlatelolco

Ricardo Flores Magón 1, Nonoalco-Tlatelolco  
Martes a domingos, de 10 a 18 horas  
\$20  
● Domingos  
■ Museo de Tlatelolco  
■ Memorial del 68

## CINE

### Sala Julio Bracho

Centro Cultural Universitario  
Jueves 14 / 12 y 16 horas  
● Extraño rumor de la tierra cuando se abre un surco

Juan Manuel Sepúlveda  
México, Guatemala, 2011, 20 min.

● **Y retiemble en sus centros la tierra**  
Patricia Martínez, México, 2011, 18 min.

● **Yuban (Tierra viva)**  
Ya'Asib Vázquez Colmenares, México, 2011, 29 min.

Jueves 14 / 18 y 20 horas.

Entrada con invitación.

Viernes 15 / 12 y 16 horas

sábado 16 y domingo 17 / 12, 16, 18 y 20 horas  
\$40

■ **ESTRENO**

### Érase una vez en Durango

Juan Antonio de la Riva, México, 2010-2012, 95 min.

### Sala José Revueltas

Centro Cultural Universitario

\$40

Jueves 14 y viernes 15 / 16:30 y 19:30

sábado 16 y domingo 17 / 12, 16:30 y 19:30 horas

### ■ Millenium 3: la reina en el palacio de las corrientes de aire

Daniel Alfredson, Suecia-Dinamarca-Alemania  
2009, 143 min. Blu-ray

### Sala Carlos Monsiváis

Centro Cultural Universitario

\$40

Jueves 14 al domingo 17 / 12, 17 y 19:30 horas

### ■ Días de gracia

Everardo Gout, México, 2011, 133 min.



## DANZA

### Sala Miguel Covarrubias

Centro Cultural Universitario

Sábado 16 / 19 horas

\$80

### ■ Centenario del Real Club España Función de Gala

Compañía: María Antonia "La Morris"

## MÚSICA

### Sala Nezahualcóyotl

Centro Cultural Universitario

Sábado 16 / 20 y domingo 17 / 12 horas

\$240, \$160 y \$100

### ■ Orquesta Filarmónica de la UNAM

Jan Latham-Koenig, director artístico  
Massimo Mercelli, flauta; Darko Brlek, clarinete  
Obras de Morricone y Rota

Domingo 17 / 18 horas

\$400, \$300 y \$200

### CONCIERTO INTERNACIONAL

### ■ 75 Aniversario de Radio UNAM

Un mundo nuevo cerca de tus oídos

Wim Mertens Duo (Bélgica)

Tatiana Samouil, violín; Wim Mertens, piano y voz

## SEMINARIO

### Sala Nezahualcóyotl

Centro Cultural Universitario

Sábado 16 / 13 horas (cupos limitados)

### 75 Aniversario de Radio UNAM

### ● Seminario Abierto de Música Contemporánea

Wim Mertens (Bélgica)

Alejandro Escuer, moderador

## TEATRO

### Foro Sor Juana Inés de la Cruz

Centro Cultural Universitario

Sábados y domingos, 13 horas

\$150; \$30 jueves puma

### ■ Zoóngoro bailongo

De Zenén Zeferino Huervo

Dirección y adaptación: Carlos López Tavera



**PEDRO VALTIERRA**  
MIRADA Y TESTIMONIO

JUNIO - OCTUBRE 2012

CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO TLATELOLCO  
RICARDO FLORES MAGÓN 1, COL. NONOALCO-TLATELOLCO  
WWW.TLATELOLCO.UNAM.MX





■ 50% con credencial vigente UNAM, Prepa Sí, INAPAM y jubilados ISSSTE e IMSS  
● Entrada libre

Visitas guiadas al  
Centro Cultural Universitario: 5622 7008

Descarga nuestra aplicación en el Android Market:  
<https://market.android.com/>  
y entérate de nuestras actividades desde tu celular

FACULTAD DE QUÍMICA

## Primer informe de labores de Jorge Vázquez Ramos

⇒ 20

O  
N  
O  
E  
R  
N  
O  
B  
E  
R  
N  
O  
G  
O

Fue designado por la Junta de Gobierno para desempeñar el cargo de 2012 a 2016

LAURA ROMERO

La Junta de Gobierno de la UNAM designó a Miguel Alcubierre Moya director del Instituto de Ciencias Nucleares (ICN), cargo que desempeñará en el periodo 2012-2016.

Al tomar posesión, Miguel Alcubierre sostuvo que la mayor riqueza de Ciencias Nucleares está en su gente, y con el trabajo conjunto "podremos lograr mejor nuestros objetivos; mantener un sentido de comunidad dentro del Instituto será una de mis principales metas".

Se comprometió a buscar los recursos que permitan un desarrollo balanceado entre los diferentes departamentos y unidades académicas, siempre con la consideración de que el objetivo primordial es la ciencia.

También se apoyarán las labores de docencia, en particular se mejorará la infraestructura, tanto en salones de clase como en espacios para los estudiantes.

Por su parte, Carlos Arámburo de la Hoz, coordinador de la Investigación Científica, señaló que esa entidad académica tiene una notable tradición, alberga a una comunidad madura, líder en varias de las disciplinas que cultiva, con buen impacto en investigación y formación de recursos humanos.

En la actualidad, añadió, se hacen sustanciales aportaciones en diversos campos de estudio, desde la óptica cuántica y no lineal hasta la estructura y dinámica de hadrones, núcleos, átomos y moléculas, así como sistemas complejos.

Igualmente, participa en significativas colaboraciones multinacionales

como ALICE y el Observatorio Pierre Auger, y contribuye al desarrollo de experimentos para la detección de vida en Marte. También indaga sobre teoría de campos, gravitación y mecánica cuántica, relatividad numérica, física computacional, cosmología y biofísica en sistemas complejos, entre otras áreas.

Una de las grandes fortalezas de la entidad la constituye la diversidad temática, teórico-conceptual, metodológica e instrumental que posee, planteó Carlos Arámburo.

Alemania. En 2002 ingresó al Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM, donde se desempeña como Investigador Titular C de Tiempo Completo; tiene el nivel D del PRIDE, y III del Sistema Nacional de Investigadores.

Sus principales líneas de estudio son en el área de la relatividad numérica, es decir, la simulación de sistemas astrofísicos con el uso de la Teoría de la Relatividad General de Einstein. Dentro de esta área se ha concentrado en la simulación de fuentes de ondas gravi-

## Miguel Alcubierre Moya, nuevo director del ICN



El titular del Instituto. Foto: Fernando Velázquez.

En el Auditorio Marcos Moshinsky exhortó a la comunidad a sumar sus esfuerzos con el nuevo director para propiciar el desarrollo de proyectos que refuercen al Instituto.

### Trayectoria

Miguel Alcubierre Moya obtuvo el título de físico por la Facultad de Ciencias de la UNAM; fue merecedor de la Medalla Gabino Barreda por sus estudios de licenciatura. Obtuvo el grado de maestro en Ciencias por la misma instancia, y el de doctor por la Universidad de Gales en Cardiff, Reino Unido. Realizó una estancia posdoctoral en la misma institución extranjera.

De 1996 a 2001 fungió como investigador adjunto en el Instituto Max Planck para Física Gravitacional en Potsdam,

tacionales, particularmente la colisión de dos agujeros negros, y ha hecho importantes contribuciones al estudio de la estabilidad de las ecuaciones de evolución. Sus trabajos han recibido más de mil 300 citas.

Es árbitro de diversas revistas internacionales y desde 2007 es miembro del comité editorial de *General Relativity and Gravitation*, una de las más sobresalientes en esta materia.

Es miembro regular de la Academia Mexicana de Ciencias desde 2008. En 2009 recibió la Medalla al Mérito en Ciencias, que otorga la Asamblea Legislativa del Distrito Federal, y en 2011 el reconocimiento Mentas Quo-Discovery, de la revista *Quo* y el Canal Discovery. Hasta la fecha se desempeñaba como secretario académico del Instituto de Ciencias Nucleares. *g*

# La investigación fortalece la enseñanza en la FQ

Jorge Vázquez Ramos presentó su primer informe de labores

Laura Romero

La fortaleza y calidad de la investigación que se realiza en la Facultad de Química (FQ) imprime mayor consistencia a la enseñanza de sus carreras, genera nuevos conocimientos al gremio científico y sustenta la sólida formación de licenciados, maestros, doctores y posdoctorados.

Lo anterior, “nos presenta ante la academia y la sociedad como una entidad académica de vanguardia, sobresaliente por su membresía en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), cuya productividad es comparable a la de los principales institutos y centros de investigación de la UNAM y del país”, afirmó su director, Jorge Vázquez Ramos.

Al presentar su primer informe de labores al frente de Química, correspondiente a 2011-2012, señaló que en la Facultad, por su núcleo de profesores y su posición tanto en materia docente como de investigación, y por sus alumnos, el camino a seguir sólo puede ser la continua búsqueda de la excelencia.

Ante Eduardo Bárcana García, secretario general de la Universidad, explicó que en el periodo que se informa se celebró el Año Internacional de la Química, en el que se efectuaron 18 actividades académicas, culturales y deportivas, y se difundieron los beneficios y aportaciones que esa disciplina ha ofrecido a la humanidad. Los resultados fueron sobresalientes, con la participación de unos 400 mil asistentes.

En cuanto a las actividades por el 95 Aniversario de la FQ, los festejos iniciaron su primera etapa el sábado 19 de febrero con el concierto *Hijo de la luz y de la sombra*, ofrecido por el músico y poeta español Joan Manuel Serrat, en la explanada central de la Facul-



El titular de Química. Foto: Fernando Velázquez.

tad. En este mismo foro, le siguió uno de la Orquesta Filarmónica de esta casa de estudios, el jueves 14 de abril, entre muchas otras.

En la ceremonia efectuada en el Auditorio B indicó que en la licenciatura la mayor parte de los esfuerzos se han dirigido a la cobertura de aspectos como contratación adecuada de profesores de carrera y de asignatura, revisión colegiada de los contenidos programáticos de las materias de los planes vigentes, fortalecimiento de las terminales como estancia estudiantil, proyecto y trabajo de investigación y renovación de los equipos con los que se realizan las actividades prácticas y experimentales.

Además, al aumento de grupos intersemestrales, al crecimiento de los programas de tutorías y asesorías, y al incremento de becas de apoyo para los estudiantes desfavorecidos, de subvenciones para movilidad internacional y de inmersión al inglés en las escuelas de idiomas de la Universidad en Estados Unidos y Canadá.

Jorge Vázquez refirió que la admisión más reciente fue de mil 348 alumnos, con repartos mayores en las carreras de Quí-

mica Farmacéutico-Biológica, Ingeniería Química y Química de Alimentos, aunque con avances en las de Química e Ingeniería Química Metalúrgica.

## Acreditaciones

Los planes de instrucción vigentes y su implementación fueron reconocidos por los consejos acreditadores oficiales: el pasado 29 de mayo, los titulares del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, del Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Farmacéutica, y del Consejo Nacional de la Enseñanza y del Ejercicio Profesional de las Ciencias Químicas, entregaron constancias de acreditación.

En 2011 se titularon 606 egresados, de los cuales 14 lo consiguieron por alto nivel académico, y 60 por medio de los diplomados que ofrece la Secretaría de Extensión Académica; la mayoría lo hizo por la vía de tesis experimentales. En el mismo periodo se titularon 20 doctores y 103 maestros bajo la tutoría de profesores de la FQ.

En lo que respecta a becas para alumnos, puntualizó que la

matrícula de casi seis mil 500 de licenciatura imposibilita apoyar a todos. No obstante, el año pasado las ayudas externas beneficiaron a 658: 436 contaron con Pronabes, 155 con las del Programa de Alta Exigencia Académica, 53 con Bécals y 14 con las del Programa de Fortalecimiento a Mujeres Universitarias para Alumnas de las Ingenierías. “Es satisfactorio saber que al finalizar el anterior semestre 2012-2, prácticamente uno de cada seis jóvenes de la Facultad recibió apoyo económico o alimentario, que le permitió tener mayor concentración en sus estudios”.

En el periodo, abundó, aumentaron a 156 los profesores pertenecientes al SNI: 10.9 por ciento como candidatos, 46.2 en el nivel I; 26.9 en el II; 16 por ciento en el III, y una profesora emérita.

En cuanto al rubro de artículos científicos, se alcanzó la cifra de 236 publicaciones en revistas catalogadas en el *Science Citation Index*, lo que equivale a un promedio anual mayor a 1.5 publicaciones indexadas por cada miembro del SNI.

Entre los reconocimientos obtenidos por los académicos, figuran el Premio Universidad Nacional 2011, otorgado a Rogelio Gregorio Pereda Miranda, del Departamento de Farmacia, en la categoría de Docencia en Ciencias Naturales, y el XXV Premio Miguel Alemán Valdés en el área de Salud, para Samuel Canizales Quinteros, del Departamento de Biología, por sus contribuciones al avance del conocimiento en temas de impacto para la investigación médica, entre otros.

Al hablar de infraestructura, Jorge Vázquez dijo que gracias al Patronato de la FQ, a fines del año pasado e inicio del actual se adquirió equipo para la licenciatura: 40 microscopios ópticos para diversas materias del Departamento de Biología, siete espectrofotómetros y dos tensiómetros para la asignatura Equilibrio y Cinética del Departamento de Físicoquímica, además de un servidor Dell Per 10 para dar soporte a los exámenes departamentales en línea.

Asistieron al informe directores de institutos y facultades, profesores eméritos, miembros del Patronato de la Facultad de Química, así como académicos y estudiantes. *g*



# Premio UNIVERSIDAD NACIONAL 2012

CON EL PROPÓSITO DE RECONOCER A LOS UNIVERSITARIOS QUE HAN DESTACADO EN EL CUMPLIMIENTO DE LAS FUNCIONES SUSTANTIVAS DE NUESTRA CASA DE ESTUDIOS: la docencia, la investigación y la extensión de la cultura, la Universidad Nacional Autónoma de México otorgará el Premio Universidad Nacional correspondiente al año 2012. De conformidad con los artículos 17 al 27 del Reglamento del Reconocimiento al Mérito Universitario, este premio se entregará en las siguientes áreas:

INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS EXACTAS  
DOCENCIA EN CIENCIAS EXACTAS  
INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS NATURALES  
DOCENCIA EN CIENCIAS NATURALES  
INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS SOCIALES  
DOCENCIA EN CIENCIAS SOCIALES  
INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS  
DOCENCIA EN CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS  
INVESTIGACIÓN EN HUMANIDADES  
DOCENCIA EN HUMANIDADES  
INVESTIGACIÓN EN ARTES  
DOCENCIA EN ARTES  
DOCENCIA EN EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR  
(CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES)  
DOCENCIA EN EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR (HUMANIDADES,  
CIENCIAS SOCIALES Y ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS)  
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y DISEÑO INDUSTRIAL  
ARQUITECTURA Y DISEÑO  
y en el campo:  
CREACIÓN ARTÍSTICA Y EXTENSIÓN DE LA CULTURA

Para mayor información, consultar la convocatoria en la Gaceta UNAM el día 7 de mayo de 2012 o dirigirse a la Subdirección de Estímulos y Reconocimientos de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), ubicada en el edificio C y D, tercer nivel, Zona Cultural, Ciudad Universitaria, teléfonos: 5622-6271 y 5622-6274, o al correo electrónico: [pun@dgapa.unam.mx](mailto:pun@dgapa.unam.mx)

Fecha límite para presentar las candidaturas en la DGAPA:  
22 de junio de 2012



Diseño: Departamento de Publicaciones ENAP / Esteban Granados



# Reconocimiento DISTINCIÓN UNIVERSIDAD NACIONAL 2012

CON EL PROPÓSITO DE PROMOVER CABALMENTE EL POTENCIAL DE LOS JÓVENES ACADÉMICOS, la Universidad Nacional Autónoma de México otorgará el Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos, correspondiente al año 2012, a aquellos profesores, investigadores o técnicos académicos que hayan destacado por la calidad, la trascendencia y lo promisorio de su labor, en las funciones sustantivas de nuestra Casa de Estudios: la docencia, la investigación y la extensión de la cultura. De conformidad con los artículos 28 al 38 del Reglamento del Reconocimiento al Mérito Universitario, este premio se entregará en las siguientes áreas:

INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS EXACTAS  
DOCENCIA EN CIENCIAS EXACTAS  
INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS NATURALES  
DOCENCIA EN CIENCIAS NATURALES  
INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS SOCIALES  
DOCENCIA EN CIENCIAS SOCIALES  
INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS  
DOCENCIA EN CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS  
INVESTIGACIÓN EN HUMANIDADES  
DOCENCIA EN HUMANIDADES  
INVESTIGACIÓN EN ARTES  
DOCENCIA EN ARTES  
DOCENCIA EN EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR  
(CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES)  
DOCENCIA EN EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR (HUMANIDADES,  
CIENCIAS SOCIALES Y ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS)  
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y DISEÑO INDUSTRIAL  
ARQUITECTURA Y DISEÑO  
y en el campo:  
CREACIÓN ARTÍSTICA Y EXTENSIÓN DE LA CULTURA

Para mayor información, consultar la convocatoria en la Gaceta UNAM el día 14 de mayo de 2012 o dirigirse a la Subdirección de Estímulos y Reconocimientos de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), ubicada en el edificio C y D, tercer nivel, Zona Cultural, Ciudad Universitaria, teléfonos: 5622-6271 y 5622-6274, o al correo electrónico: [dunja@dgapa.unam.mx](mailto:dunja@dgapa.unam.mx)

Fecha límite para presentar las candidaturas en la DGAPA:  
22 de junio de 2012



Diseño: Departamento de Publicaciones ENAP / Esteban Granados

**COMISIÓN ESPECIAL DE SEGURIDAD  
DEL CONSEJO UNIVERSITARIO  
SECRETARÍA DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD**

**CIRCULAR No. SSC/002/2012**

**A LOS TITULARES DE ENTIDADES ACADÉMICAS Y  
DEPENDENCIAS ADMINISTRATIVAS DE LA UNAM**

**P R E S E N T E**

Por acuerdo de la Comisión Especial de Seguridad del H. Consejo Universitario, en coordinación con la Secretaría de Servicios a la Comunidad, se hace de su conocimiento la estrategia general de seguridad y protección que, con motivo del Primer Periodo vacacional 2012, deberá ser aplicada en todas las instalaciones de la Universidad Nacional Autónoma de México, a partir del día sábado 30 de junio a las 15:00 horas, concluyendo a las 5:30 horas del lunes 23 de julio del presente año.

Corresponde al Titular de la dependencia o entidad planear, elaborar, difundir y operar su "PROGRAMA LOCAL DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN PARA EL PRIMER PERIODO VACACIONAL 2012", con la participación del responsable administrativo y, en su caso, de su Comisión Local de Seguridad, así como del personal de confianza y la participación del personal de vigilancia.

Dicho programa deberá incluir, de manera enunciativa pero no limitativa, la aplicación de las acciones necesarias en el marco de las políticas de protección a instalaciones, de prevención del delito, de comunicación y difusión, así como de sistematización de la información.

**I. Protección a instalaciones**

- Controlar los accesos al inmueble, sea de personas o vehículos (revisión de cajuelas).
- Controlar el acceso a espacios del interior (oficinas, cubículos, laboratorios, salones, auditorios, almacenes...).
- Controlar los servicios de suministro (energía eléctrica, gas, agua...).
- Controlar los sistemas de seguridad (cerraduras, candados, alarmas, cámaras de seguridad...).
- Otros.

**II. Prevención del delito**

- Coordinar los recorridos al interior y exterior del inmueble.
- Programar las actividades académico-administrativas.
- Programar las actividades de mantenimiento y servicios generales.
- Establecer una coordinación con autoridades internas y, en su caso, externas de seguridad.
- Otros.

**III. Comunicación y difusión**

- Informar del Programa Local de Seguridad y Protección a la comunidad universitaria de su dependencia o entidad.
- Establecer enlaces para la atención de incidentes e ilícitos.
- Otros.

**IV. Sistematización de la información**

- Registrar y controlar las actividades.
- Registro, control y seguimiento de incidentes e ilícitos.
- Otros.

Al tiempo de agradecer su atención a la presente, se sugiere que la Comisión Local de Seguridad y Protección de su dependencia o entidad, sesione a la brevedad posible, con el fin de elaborar el "PROGRAMA LOCAL DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN PARA EL PRIMER PERIODO VACACIONAL 2012".

La Secretaría de Servicios a la Comunidad a través de la Dirección General de Servicios Generales, atenderá cualquier consulta que surja sobre el particular.

Asimismo, le solicitamos respetuosamente envíen a la Secretaría de Servicios a la Comunidad una copia del Programa, a más tardar el día viernes 22 de junio del 2012, al correo electrónico [1periodo2012@dsg.unam.mx](mailto:1periodo2012@dsg.unam.mx)

**A T E N T A M E N T E**  
**"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"**  
Ciudad Universitaria D. F., a 11 de junio de 2012

**PRESIDENTE DE LA COMISIÓN ESPECIAL DE  
SEGURIDAD DEL CONSEJO UNIVERSITARIO**

**SECRETARIO DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD**

**DR. JOSÉ ALEJANDRO SALCEDO AQUINO**

**M. en C. MIGUEL ROBLES BÁRCENA**



## BECAS EN INSTITUCIONES CON PLANES DE ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNAM CICLO ESCOLAR 2012 – 2013

### CONVOCATORIA

La Comisión Mixta de Becas para Escuelas con Estudios Incorporados a la UNAM, con base en lo estipulado en la **Cláusula número 96** del Contrato Colectivo de Trabajo celebrado entre la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y la Asociación Autónoma del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México (AAPAUNAM), así como en la **Cláusula número 91** del Contrato Colectivo de Trabajo celebrado por la UNAM y el Sindicato de Trabajadores de la Universidad Nacional Autónoma de México (STUNAM), emite la presente convocatoria para concursar por una beca en alguna institución con planes de estudios incorporados a la UNAM en el ciclo escolar 2012 - 2013.

#### REQUISITOS

- Ser trabajador(a) –académico(a) o administrativo(a)- de la UNAM, esposo(a) o hijo(a) del(a) mismo(a).
- Estar inscrito(a) en un plan de estudios incorporado a la UNAM.
- Ser alumno(a) regular.
- Haber obtenido un promedio mínimo de 8 (ocho) en las materias curriculares del nivel o año escolar anterior.
- Ser de nacionalidad mexicana (no aplica para académicos de la UNAM).
- Presentar la solicitud conforme al procedimiento y los plazos que se especifican.

#### PROCEDIMIENTO

- El registro de solicitudes se realizará en el horario de **9:00 a 14:00 horas, a partir del día 24 de julio y hasta el 24 de agosto de 2012.**
- Los aspirantes deberán llenar el formato de solicitud de beca, disponible en [www.dgire.unam.mx](http://www.dgire.unam.mx).
- Al concluir la captura es indispensable **imprimir el comprobante de solicitud de beca en instituciones con planes de estudios incorporados a la UNAM ciclo escolar 2012 – 2013**, mismo que se deberá entregar junto con la copia simple de los siguientes documentos:
  - ✓ **Acta de nacimiento.**
  - ✓ **Comprobante de inscripción** en la institución y plan de estudios en que solicita la beca.
  - ✓ **Constancia de estudios** en la que se demuestre haber obtenido un promedio mínimo de 8 (ocho) en las materias curriculares.
    - **Los aspirantes que ingresan al primer año de bachillerato o licenciatura**, deberán presentar: Certificado de estudios del nivel completo inmediato anterior emitido por la autoridad educativa, que incluya el promedio general del nivel expresado numéricamente.
    - **Los aspirantes a ingresar en años intermedios de bachillerato o licenciatura**, deberán entregar: Historia académica o constancia de estudios emitida por la escuela de procedencia, que incluya las calificaciones y el promedio final, expresados numéricamente, del **último ciclo escolar (2011 - 2012)**. Deberá contener clave y sello de la institución, así como la firma del director del plantel.
  - ✓ **Acta de Matrimonio**, en caso de que el solicitante esté casado(a) con un trabajador(a) de la UNAM.
  - ✓ **Comprobante de ingresos** del mes anterior a la fecha de entrega de documentos, que puede ser: último(s) talón(es) de pago, recibo de pago por salario o constancia de percepciones del aspirante, su padre, madre o tutor.
  - ✓ **Reconocimientos académicos** (diplomas, distinciones, etc.) obtenidos durante el ciclo escolar anterior.

#### ENTREGA DE DOCUMENTOS

Los documentos deberán entregarse de lunes a viernes en el horario de **9:00 a 14:00 horas, a partir del día 24 de julio y hasta el 24 de agosto de 2012**, de acuerdo con lo siguiente:

**Personal académico,  
personal universitario no sindicalizado  
y público en general:**  
OFICINAS DE LA AAPAUNAM  
Av. Ciudad Universitaria No. 301  
Ciudad Universitaria, D. F.  
C. P. 04510

**Personal administrativo  
sindicalizado:**  
OFICINAS DEL STUNAM  
Calle Centeno No. 145  
Col. Granjas Esmeralda,  
Delegación Iztapalapa, México, D. F.  
C. P. 09810

#### PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

Los resultados se publicarán en la página [www.dgire.unam.mx](http://www.dgire.unam.mx) el **29 de octubre de 2012**.

#### CONSIDERACIONES IMPORTANTES

1. Únicamente cuando no hubiere solicitudes de trabajadores de la UNAM o de sus familiares directos, las becas podrán asignarse a personas no universitarias que presenten debidamente su solicitud y cumplan con los requisitos.
2. La decisión de la Comisión Mixta de Becas para Escuelas con Estudios Incorporados a la UNAM, será inapelable.
3. La solicitud de beca del aspirante que no entregue la documentación completa, y en las fechas y lugares especificados, se **cancelará automáticamente**.
4. No habrá prórroga.
5. Sólo se otorgará una beca por familia.
6. Los aspirantes que residan en el interior de la República, podrán enviar la documentación empleando algún servicio de mensajería especializada, respetando los plazos, condiciones y requisitos establecidos en la presente convocatoria.
7. **LA REALIZACIÓN DEL TRÁMITE NO IMPLICA EL OTORGAMIENTO DE BECA.**



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
MÉXICO

**DIRECCIÓN GENERAL DE PROVEEDURÍA  
DIRECCIÓN GENERAL DE PERSONAL  
CIRCULAR No. DGPR/007/12**

**ASUNTO:** ROPA DE TRABAJO / ACTUALIZACIÓN DE TALLAS

**A LOS COORDINADORES, DIRECTORES DE FACULTADES,  
ESCUELAS, INSTITUTOS Y CENTROS, DIRECTORES GENERALES,  
SECRETARIOS ADMINISTRATIVOS, JEFES DE UNIDADES ADMINISTRATIVAS  
Y DELEGADOS ADMINISTRATIVOS  
P R E S E N T E S**

Con el propósito de cumplir oportunamente con las disposiciones contractuales que obligan a esta Casa de Estudios a dotar de uniformes, ropa de trabajo y calzado a su personal académico y administrativo de base, previstas en los Contratos Colectivos de Trabajo vigentes, suscritos con la AAPAUNAM y el STUNAM; nos permitimos solicitar a ustedes de la manera más atenta, instruyan al personal que corresponda, para realizar la actualización de tallas de los trabajadores de su entidad o dependencia con derecho a esta prestación, para cuyo caso, se tendrá que acceder a partir de esta fecha y hasta el 29 de junio del presente año, al Sistema Integral de Personal, módulo de Forma Única, menú Registro, opción Ropa de Trabajo.

Es de vital importancia que, la actualización se realice con todo cuidado y dentro del término que se solicita en el párrafo que antecede, en virtud de que será la base para la adquisición y entrega oportuna de la dotación de Ropa y Calzado de Trabajo correspondiente a 2013.

Resulta importante hacer de su conocimiento que, una vez que se lleve a cabo la actualización, la impresión del listado correspondiente que deberá remitirse mediante oficio a la Dirección General de Proveeduría, podrá imprimirse a partir del 22 de junio del año en curso.

Ahora bien y por lo que corresponde a la entrega de la ropa y calzado de trabajo, ésta se sujetará a los siguientes plazos, según el período en que se efectúen las actualizaciones de tallas:

- I. Las que se realicen entre el 11 y el 29 de junio de 2012, así como aquellas que por altas y reclasificaciones se lleven a cabo entre el 23 de julio y el 14 de septiembre de 2012, dicho vestuario se entregará a más tardar en el mes de marzo de 2013, y
- II. Las que por altas y reclasificaciones, se efectúen entre el 17 de septiembre de 2012 y el 28 de febrero de 2013, su entrega se realizará en el mes de mayo de 2013.

Finalmente, con el propósito de coadyuvar en la orientación para la citada actualización en tiempo y forma, las Direcciones Generales de Personal y Proveeduría, ponen a su disposición los siguientes contactos:

- Asesoría técnica a cargo de la Dirección General de Personal  
Teléfonos: 56.22.61.45 y 56.22.61.46
- Asesoría relativa a la norma y catálogo de ropa, a cargo de la Dirección General de Proveeduría.  
Teléfonos: 56.22.26.97, 56.22.27.42 y 56.22.27.45 o al correo electrónico [ropadetrabajo@proveeduria.unam.mx](mailto:ropadetrabajo@proveeduria.unam.mx)

Atentamente  
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"  
Cd. Universitaria, D.F., junio 11 de 2012

**ING. LEOPOLDO SILVA GUTIÉRREZ  
DIRECTOR GENERAL DE PERSONAL**

**LIC. GUADALUPE LEÓN VILLANUEVA  
DIRECTORA GENERAL DE PROVEEDURÍA**



oponentes para lograr el título. El triunfo clave fue ante la escuadra de Sonora, a la que venció 9-4.

En tanto la categoría Juvenil Varonil logró plata tras caer en un emocionante encuentro 10-8 ante el Distrito Federal.

#### Más resultados

Por lo que refiere a las luchas asociadas, que se celebraron en Puebla, el contingente universitario obtuvo cuatro preseas: una dorada, una argenta y dos

### Triunfos en judo, polo acuático y luchas asociadas

bronceas. Joselin Ramírez logró el campeonato de la división cadetes 49 kilogramos, tras derrotar en la final a la sonorenses Esthela Valenzuela.

Alejandra Popoca, en la rama Juvenil 67 kilos, se quedó con la plata al sucum-

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

La UNAM suma hasta ahora 49 metales: 15 áureos, 15 argentos y 19 bronceos

## Cinco oros más en la Olimpiada 2012

**E** **ARMANDO ISLAS**  
En la recta final de la Olimpiada Nacional 2012, el contingente puma consiguió más preseas de oro: en judo 3, polo acuático 1 y luchas asociadas 1, acumulando 15 de ese metal, 15 de plata y 19 de bronce para un total de 49.

Durante las competencias de judo, efectuadas en el polideportivo de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, los felinos sumaron un total de tres metales áureos y uno de bronce.

Las medallas doradas las obtuvieron Andrea Poo e Ian Castañeda (ambos de Prepa 8), en la divisiones de hasta 70 y hasta 90 kilogramos, respectivamente. Ariel Poo se ubicó en el primer sitio de la categoría hasta 81 kilos. En cuanto al bronce, éste se lo llevó Diego Nava, en los 66.

Por lo que respecta al polo acuático, el conjunto Juvenil Superior Femenil de la UNAM se proclamó campeón de la categoría, deporte que se efectuó en el Centro Acuático del Macrocentro I, en Guanajuato.

El sistema de competencia para esta división fue de *round robin* (todos contra todos) y el equipo auri azul derrotó a todos sus



Ian Castañeda en la posición de honor.

bir ante María Corazón de Jesús Zavala en la final. En estilo grecorromano, Miguel Zamora (Juvenil 66 kgs) y Kalid Martínez (Cadetes 36 kgs) conquistaron bronce.

En atletismo, la participación auri azul en este deporte concluyó con ocho metales: dos de oro, tres platas e igual número de bronce. Las últimas preseas cosechadas fueron obra de Uriel Ávila (sub 20 Juvenil Mayor), quien fue segundo lugar en lanzamiento de jabalina, con 59.09 metros.

Por las mujeres, también en sub 20 Juvenil Mayor, Ana Paola Arroyo se colgó plata en lanzamiento de disco, con un registro de 37.01 metros, mientras Nicole MacGregor se adjudicó bronce en salto de altura, con una marca de 1.64 mts. *g*



**J**osué Palos Villatoro subió al cuadrilátero en la final de la división 70 kilogramos, en el boxeo de la Olimpiada Nacional 2012, con un solo objetivo: ganar. El gimnasio del Módulo Deportivo Multidisciplinario de Irapuato fue el escenario para que el alumno del CCH Sur lo cumpliera y además le diera a la UNAM la presea dorada en esta disciplina desde 1996, fecha en la que fue la primera edición de la justa.

El camino para conseguirla lo compartió con otros 13 púgiles. Enfrentó a exponentes de Sinaloa, Campeche y Baja California antes de llegar al duelo final ante Martín Galaviz, de San Luis Potosí.

En este combate, Josué inició perdiendo el primer asalto 12-6 ya que la velocidad de piernas de su oponente se le complicó; no obstante, le sirvió para estudiarlo.

Para el segundo round ambos empataron a 10 puntos; ya en el tercero Josué, con el rival cansado, se decidió a cazarlo para firmar 20-13 la tarjeta y consumir la voltereta en el score (36-33), colgándose la histórica primera medalla de oro para la UNAM en 16 ediciones de la Olimpiada Nacional.

"Antes de la pelea mi entrenador me dijo: 'Hoy vas a hacer historia' y me explicó lo que pasaría si ganaba. Esa plática me motivó más para buscar la victoria que finalmente se dio. Estoy muy contento", señaló Palos Villatoro, de 16 años.

#### Con los pies en la tierra

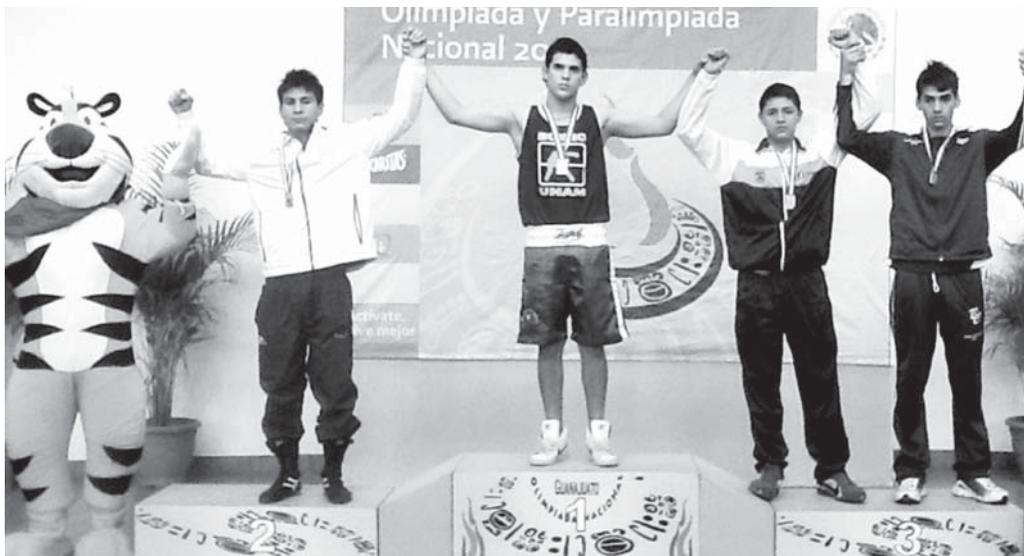
Con el metal dorado en la mano, Josué recordó cómo es que se inició en este deporte hace año y medio: "Por mero juego. Con mis primos y amigos siempre peleaba, claro que con guantes, y les ganaba. Acordamos que nos meteríamos a un gimnasio a entrenar de verdad y así lo hicimos, aunque sólo yo continúe".

Al ingresar a la UNAM y saber que había un lugar para practicar el box, no dudó en buscar acomodo en el equipo. Con la batuta de Alexis Solórzano, su entrenador, y de Antonio Solórzano, presidente de la asociación de la disciplina, poco a poco pulió su técnica con lo que los resultados pronto llegaron.

ARMANDO ISLAS

# Josué Palos hace historia en el boxeo de la Universidad

Logró la presea dorada para la institución después de 16 años



Desde lograr una condición física óptima hasta saber usar la mano izquierda, Josué admitió que ha avanzado mucho y la medalla áurea conquistada en su primera competencia importante lo avala, sin embargo, está consciente de que aún le falta camino por recorrer.

"Sé que debo dar más y mirar hacia adelante pues la Olimpiada ya terminó. Necesito prepararme para futuros torneos", expresó el púgil.

#### Próximas batallas

Admirador del boxeador estadounidense Floyd Mayweather Jr., Josué Palos se preparará para el Campeonato Nacional de Boxeo de Aficionados, en fecha y sede por definir, al cual acudirá ya como monarca de la Olimpiada Nacional.

Representar a la UNAM, dice, es un orgullo, sobre todo por su calidad de alumno y saber lo que cuesta ingresar a la institución. Vestir el uniforme auriazul

de los pumas lo motiva a ser un excelente deportista y al mismo tiempo un buen estudiante.

"Ambas cosas van de la mano, es complicado aunque no imposible.

He sacrificado fiestas y otras diversiones por los entrenamientos, pero cuando veo los resultados, creo que no es tan malo lo que dejo de hacer", concluyó. *g*



**Dr. José Narro Robles**  
Rector

**Dr. Eduardo Bárzana García**  
Secretario General

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

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

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

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

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

**Gaceta**

**Director Fundador**  
Mtro. Enrique González Casanova

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

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

#### Redacción

Olivia González, Sergio Guzmán, Pía Herrera, Rodolfo Olivares, Alejandro Toledo, Cynthia Uribe y Cristina Villalpando

**Gaceta UNAM** aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Comunicación Social. Oficina: Edificio ubicado en el costado sur de la Torre de Rectoría, Zona Comercial. Tel. 5622-10-67, fax: 5622-14-56. Certificado de licitud de título No. 4461; Certificado de licitud de contenido No. 3616, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Impresión: Imprenta de Medios, S.A. de C.V., Cuittláhuac 3353, Col. Cosmopolita, CP. 02670, México, DF. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo 04-2010-040910132700-109, expedido por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Editor responsable: Enrique Balp Díaz. Distribución gratuita: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria. Tiraje: 20 000 ejemplares.

Número 4,433

**Hoy**



Facultad de Medicina



# Por la celebración del **XV ANIVERSARIO**

## del Seminario sobre Medicina y Salud se realiza el:



### SIMPOSIO Medicina y Literatura

*El Médico, la Literatura y su experiencia creativa*

HORARIOS	JUEVES 14 DE JUNIO, 2012	VIERNES 15 DE JUNIO, 2012
10:00 - 10:30	<b>INAUGURACIÓN</b> Dr. Enrique Graue Wiechers	Dr. Carlos Viesca Treviño
10:30 - 11:00	Dr. Octavio Rivero Serrano	Dr. Norberto Treviño García Manzo
11:00 - 11:30	Dr. Alberto Lifshitz	Dr. Adolfo Martínez Palomo
11:30 - 12:00	Dr. Bruno Estañol Vidal	Dr. Alejandro Del Valle Muñoz
12:00 - 12:30	<b>RECESO</b>	<b>RECESO</b>
12:30 - 13:00	Dr. Fernando Martínez Cortés	Dr. Enrique Ruelas Barajas
13:00 - 13:30	Dr. Julián Gascón Mercado	Dr. Jesús Ramírez Bermúdez
13:30 - 14:00	Dra. Marcia Villanueva Lozano	Dr. Eduardo Monteverde Legarde
14:00 - 14:30	Dr. José Manuel Sanfilippo Borrás	Dr. Ruy Pérez Tamayo
14:30 - 15:00	Dr. Federico Ortiz Quezada	

**AUDITORIO:**  
Dr. Fernando Ocaranza  
Facultad de Medicina, UNAM

**Informes Seminario sobre Medicina y Salud:**

Facultad de Medicina, UNAM • Torre de Investigación 5to. Piso  
5623-2224 / 5623-2256 / 5623-2118

**Transmisión en línea:**

[www.facmed.unam.mx](http://www.facmed.unam.mx)