

COMUNIDAD

Dona Suecia  
a la UNAM  
11 libros  
naturalistas  
históricos

⇒ 6

Ecosistemas

Primeros sitios  
en certamen de  
humedales y  
zonas protegidas

⇒ 3

CULTURA

Semana de la ENES Morelia

Perspectiva de género en  
la investigación y las artes

Destacan las figuras de Rosario Castellanos y Ele-  
na Garro

⇒ 16-17

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

Ciudad Universitaria  
24 de octubre de 2013  
Número 4,554  
ISSN 0188-5138

# Gaceta

UNAM

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



► El usuario podría manipularla por medio de la voz: expertos de la Facultad de Ingeniería

⇒ 12

## Inteligencia artificial para mejorar prótesis de brazo

RESTAURACIÓN



Patrimonio Universitario intervino 14 modelos en vidrio del acervo histórico del Instituto de Biología.

⇒ 18 y centrales

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

# Exhibición de limalama

en la Prepa 8

**Gaceta**  
ilustrada



Fotos: Jacob V. Zavaleta.  
Diseño: Oswaldo Pizano.



**Respeto**  
La Universidad es  
tuya y de todos

**Valor**  
**UNAM**

**A** lumnos de la UNAM obtuvieron los primeros sitios del Concurso Nacional de Trabajos Universitarios sobre Humedales y Áreas Protegidas 2013, convocado por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a través de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, y el Programa Universitario de Medio Ambiente (PUMA) de esta casa de estudios.

Juan Antonio Moreno Ruiz, egresado de la licenciatura en Manejo Sustentable

GUADALUPE LUGO



El Palmar.

desarrollo integral, como primera fase es necesario realizar una caracterización del medio. “Lo que hice fue una identificación del manglar para determinar si había efectos de fragmentación entre dos áreas; el estudio lo realicé en la reserva estatal El Palmar, en Yucatán”.

**Perspectiva histórica**

A su vez, Jiménez Moreno detalló que en su tesis “Resiliencia y adaptabilidad del sistema chinampero de Xochimilco”

**Primeros sitios en concurso de trabajos sobre humedales y áreas protegidas**

de Zonas Costeras en la Unidad Sisal en Yucatán, y Marcela Jiménez Moreno, de la carrera de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras, lograron primero y segundo lugares, respectivamente, en la categoría de Conocimiento. Mientras a Ulsía Urrea Mariño, también egresada del Sisal, le fue otorgado el primero en el rubro de Cultura.

**Conservación de ecosistemas**

En la ceremonia de premiación, Urrea Mariño, en representación de los galardonados, planteó la necesidad de que México continúe con su labor para consolidar el uso sostenible y el cuidado de sus ecosistemas, pues los litorales del país experimentan la mayor tasa de crecimiento poblacional, en especial en las nueve metrópolis costeras, donde se asientan puertos o complejos turísticos.

“Tal vez esto sea posible mediante el manejo integral de la zona costera, de una declaración de política nacional acerca de la conservación de los humedales y de la aplicación contundente del enfoque por ecosistemas propuesto por el Convenio sobre la Diversidad Biológica, adoptada por la Convención de Ramsar (relativa a los Humedales de Importancia Internacional, en especial como hábitat de aves acuáticas).”

En entrevista indicó que en su investigación de licenciatura denominada “Análisis de las prácticas de vida asociadas a la basura, los residuos y los desechos en la población costera de Sisal, Yucatán: Propuesta de modelo de manejo”, trata una problemática social de esa localidad (contigua a la reserva estatal de El Palmar, al norte de Yucatán): la

**Destacan universitarios en certamen nacional**



Marcela Jiménez, Ulsía Urrea y Juan Antonio Moreno. Foto: Víctor Hugo Sánchez.

práctica de rellenar con basura el manglar para construir viviendas, sin considerar las implicaciones ambientales que conlleva y las repercusiones en la salud de la colectividad.

Propone en su trabajo un plan de manejo de los residuos desde la comunidad, pues es un problema importante. “Uno de mis cuestionamientos es que si esto sucede en la población de Sisal, que cuenta con mil 900 habitantes en sus tres kilómetros de largo por tres cuerdas de ancho, qué acontecerá en las demás que se ubican en el litoral mexicano con estas prácticas”.

En tanto, Moreno Ruiz, dijo que la propuesta de su trabajo de tesis “Comparación de la cobertura y fragmentación del bosque de manglar entre un área natural protegida y área adyacente sin esquema de protección”, es la caracterización del hábitat.

Es decir, explicó, para cualquier generación de manejo, conservación o

hace recomendaciones para retomar el enfoque de resiliencia, al manejar una perspectiva histórica, hasta cierto punto holística, donde se consideren los aspectos sociales al mismo nivel de las cuestiones ambientales, para entender la complejidad de las problemáticas en ese territorio.

Además, tratar de utilizar el arquetipo de la chinampería en Xochimilco como base del modelo de desarrollo sustentable y de las estrategias de conservación, porque es un sistema que por tradición ha demostrado ser ambientalmente sostenible. “Sería importante retomarlo con las características típicas para conservar los recursos y el sistema”.

En la premiación, celebrada en la Casa Universitaria del Libro, Mireya Ímaz Gispert, coordinadora del PUMA, resaltó que el esfuerzo e interés de los jóvenes en estos temas “cobra mayor relevancia en el actual contexto en el que nuevamente vemos los resultados de no aplicar a tiempo medidas de conservación y manejo de humedales”. *g*

# Apoya la Facultad de Química dos proyectos multidisciplinarios

Fueron seleccionados por su calidad académica, alto potencial de factibilidad técnica y comercialización en el corto plazo



**Laboratorio del Departamento de Alimentos y Biotecnología.**  
Fotos: cortesía FQ y Juan Antonio López.

**P**or su calidad académica, alto potencial de factibilidad técnica y comercialización en el corto plazo, dos proyectos, uno para desarrollar empaques proteínicos bioactivos para conservar alimentos y otro para incrementar el potencial aromático de los vinos blancos mexicanos fueron los ganadores del concurso abierto 2013 del Fondo de Proyectos Semilla de Investigación Aplicada de la Facultad de Química.

El objetivo es apoyar, cada año, dos proyectos de investigación multidisciplinarios con un alto potencial de aplicación y desarrollados por grupos interdisciplinarios de académicos de la Facultad, seleccionados mediante un concurso abierto. El apoyo puede renovarse incluso por un año más. Dos tercios provienen del Fondo de Proyectos Semilla de Investigación Aplicada y el resto de ingresos extraordinarios de la entidad.

Los resultados del certamen fueron dados a conocer por el Comité Científico *ad hoc*, integrado por miembros del Consejo Asesor de Investigación de la Facultad e investigadores externos, así como por personas del Patronato de la instancia universitaria, quienes fungieron como expertas en temas de vinculación.

## Empaque proteínico bioactivo

Se hizo merecedor al estímulo el proyecto Desarrollo de Empaques Proteínicos Bioactivos para Conservación de Alimentos, encabezado por María de los Ángeles Valdivia López, adscrita al Departamento de Alimentos y Biotecnología.



**María de los Ángeles Valdivia.**

Además de realizar funciones básicas como contener y proteger los alimentos, esos empaques se caracterizan por interactuar con ellos, es decir, en ellos el producto está en un ambiente que se va a modificar de manera benéfica con cambios inducidos gracias a su recubrimiento, que permite la liberación o actividad controlada de los agentes incorporados, explicó la investigadora.

Los empaques se han desarrollado mediante la utilización de proteínas provenientes de piel de pollo y pescado, y se han establecido las condiciones para elaborar películas con buenas propiedades mecánicas y de barrera frente a la permeabilidad al oxígeno, así como condiciones y concentraciones de plastificantes, con el objetivo de formar una película plástica de fácil digestión o biodegradación.

En esta tarea los investigadores han trabajado alrededor de dos años con el propósito de establecer las condiciones óptimas para la extracción y separación de proteínas con propiedades adecuadas.

Ahora, los especialistas buscan incorporar a estos empaques proteínicos, antioxidantes polifenólicos de origen natural para tener un sistema funcional activo, provenientes de la semilla de la chía, pues se ha comprobado que retardan la

formación de radicales libres y los subsecuentes procesos de oxidación.

Estas reacciones se caracterizan por la formación de peróxidos y compuestos carbonílicos que ocasionan la pérdida de lípidos y eventualmente de proteínas, producen sabores y olores objetables, así como el detrimento del valor nutrimental de los alimentos, lo que los hace no aptos para el consumo, señaló Valdivia López.

Dichas películas, puntualizó, deben tener propiedades mecánicas adecuadas, como resistencia, elasticidad, flexibilidad y permeabilidad para cumplir la función de una barrera protectora contra la entrada de microorganismos, oxígeno y vapor de agua.

Al incorporar los polifenoles vía enzimática y química, se determinará la cantidad de antioxidantes por integrar en las películas plásticas, se evaluarán las propiedades físicoquímicas y mecánicas del recubrimiento, así como su eficacia en la protección de sistemas alimentarios.

De esta forma, añadió, al adicionar los nuevos componentes al empaque bioactivo se tendrá una actividad dentro del sistema alimentario, es decir, funcionará de manera dinámica para protegerlo de los procesos oxidativos.

En el proyecto participan, como corresponsable, Alfredo Vázquez Martínez, del Departamento de Química Orgánica, encargado de la caracterización de los grupos funcionales; Alberto Tecante Coronel, del Departamento de Alimentos y Biotecnología, para evaluar las propiedades mecánicas de las películas, y Miquel Gimeno Seco, del mismo departamento, en la incorporación de antioxidantes vía enzimática.

### Elevar la calidad

El grupo de investigación que lidera Araceli Peña Álvarez, del Departamento de Química Analítica,



**Araceli Peña.**

obtuvo el apoyo de este fondo por el trabajo *Influencia de Diferentes Técnicas Enológicas para Incrementar el Potencial Aromático en Vinos Blancos Mexicanos*, con el que busca mejorar el perfil organoléptico de estos productos, elevar su calidad y aumentar la aceptación entre los consumidores.

Se pretende probar la influencia de diferentes técnicas enológicas en la elaboración tradicional de vino blanco para potenciar el aroma de los vinos. Para determinar los compuestos volátiles y semivolátiles, se aplicarán técnicas analíticas como la Cromatografía de Gases acoplada a Espectrometría de Masas, entre otras.

Con ello, se plantea trabajar con cepas cultivadas en México, como Chenin Blanc, Sylvaner y Sauvignon Blanc, elegidas por su

potencial aromático mediano, las cuales, pese a ser las mismas que se usan en otros países para producir vino blanco, tienen características propias en nuestro territorio.

Con más de 15 años de hacer investigación, Araceli Peña, profesora del Departamento de Química Analítica, comentó que si bien en México no se ha consolidado una cultura enológica, "el consumo de estos productos va en aumento y las vitivinícolas existentes en diferentes lugares del país buscan consolidar su calidad internacional".

En esta propuesta participan Patricia Severiano, del Departamento de Alimentos y Biotecnología, especializado en análisis sensorial, así como Rodrigo Alonso, Pilar Cañizares y Rocío Juárez, del Departamento de Química Analítica.

El grupo de investigación, dijo Peña Álvarez, elaborará vino a partir de mosto (zumo de uva, base para fabricar la bebida) proporcionado por la vitivinícola Freixenet, ubicada en Querétaro. Asimismo, construirá una base de datos de los vinos comercializados en el mercado procedentes de estas mismas cepas, para comparar la preparación tradicional con la micro-vinificación, con ello se tendrá una referencia de los perfiles químicos. "Hasta el momento no hay un perfil químico de los vinos mexicanos, será el primero", apuntó.

También se harán las determinaciones establecidas en la norma oficial en la materia, en términos de acidez, pH y alcoholes superiores en vinos blancos jóvenes mexicanos. "Representa el inicio de una línea de investigación multidisciplinaria sobre vinos en la Facultad de Química", refirió.

Peña Álvarez detalló que el apoyo proporcionado permitirá adquirir los materiales necesarios para elaborar el vino y analizar los diferentes procesos de vinificación. *g*



**Laboratorio del Departamento de Química Analítica.**

FQ



Obra de referencia. Foto: Marco Mijares.

# Dona la embajada de Suecia libros a Biología

Son 11 tomos que compilan los viajes de los llamados apóstoles del naturalista Carl von Linné

**L**a embajada de Suecia entregó al Instituto de Biología de la UNAM ocho volúmenes de *Encyclopaedia (The Linnaeus Apostles. Global*

LETICIA OLVERA

*Science and Adventure*), que compila historias de los viajes de los discípulos del llamado padre de la taxonomía, Carl von Linné.

La donación consiste en 11 libros en los que, por primera vez, se publican en inglés las expedi-

ciones de los llamados apóstoles del naturalista sueco, quienes se trasladaron a lugares remotos y desconocidos para documentar la vida y cultura de esos sitios.

En la entrega, Víctor Manuel G. Sánchez Cordero-Dávila, director del Instituto, agradeció el legado, y resaltó que no hay un grupo de la flora o fauna mexicana sin relación con el taxónomo.

Los expedicionistas europeos que vinieron a América hicieron aportaciones importantes, y eso los hace referencias obligadas en el estudio de las especies del continente. Esta entidad cuenta con espacios adecuados para resguardar una obra de gran trascendencia como ésta, que contribuirá a la cultura biológica del país, aseveró.

## El nopal y la cochinilla

Por su parte, el embajador sueco Jorgen Persson indicó que la iniciativa de dar estos libros surgió a partir de la visita del primer ministro de su país a México.

Linné tenía 300 discípulos o apóstoles, 17 viajaron por el mundo y uno estuvo en México y al regresar presentó su trabajo a su maestro, a quien le interesó de manera especial el nopal.

“El discípulo le dijo que había sido complicado limpiar la planta ya que tenía muchos bichos. Linné se quedó callado porque los bichos –la cochinilla– era lo que le había llamado la atención. En la muestra sólo quedaban algunos machos y no servían pues es la hembra la que produce el color rojo, muy apreciado en Europa”, refirió.

La donación estará disponible al público en la sección Acervo Histórico de la biblioteca del Instituto de Biología. *g*

# InnovaUNAM ingresa a red de incubadoras

**E**l Sistema InnovaUNAM, programa de incubación de empresas de la Universidad Nacional Autónoma de México, obtuvo el reconocimiento del Instituto Nacional del Emprendedor (Inadem) para formar parte de la Red de Incubadoras de Empresas para Mover a México; además de ser considerado como una generadora capaz de albergar proyectos de alto impacto y de tipo tradicional, con alto valor social.

La evaluación que el Inadem hizo de InnovaUNAM para tal consideración se sustentó en el perfil de los proyectos empresariales que atiende, mismo que se caracteriza por incorporar soluciones novedosas a problemas como el tratamiento de aguas residuales mediante métodos anaeróbicos, la biorremediación y fitorremediación de suelos, el uso de Internet y la realidad virtual en psicoterapia, tecnologías sustentables para la industria de la construcción, entre muchas otras.

Para obtener el ingreso a la red de aceleradoras e incubadoras los participantes transitaron por dos etapas. La primera involucró la entrega de documentación para conocer el plan de trabajo 2013-2018; los modelos de incubación que se desarrollan; la vinculación institucional; el talento humano, la infraestructura y los resultados.

En la segunda, cada titular del área fue entrevistado para conocer las capacidades físicas, técnicas y de infraestructura de la incubadora. Finalmente,

el comité responsable, conformado por expertos en temas de incubación, aceleración y emprendimiento, evaluó y dictaminó el resultado.

La innovación también es un componente que distingue a los proyectos de sectores económicos tradicionales apoyados por InnovaUNAM. Algunos ejemplos son: uso novedoso de materiales reciclados y biodegradables, diseño de personajes y productos animados, servicios de turismo vivencial e inclusión social mediante el empleo de personas con capacidades especiales.

## Resultados

Nacido en 2009, InnovaUNAM busca contribuir a la creación de empresas competitivas mediante la formación de emprendedores con habilidades, actitudes y valores que apoyen el crecimiento económico y el desarrollo social de su comunidad.

Los servicios que ofrece abarcan la consultoría especializada, la capacitación para desarrollo de habilidades y destrezas, asesoría financiera y acompañamiento estratégico, entre otros.

Desde sus inicios y hasta 2012, se han atendido unos 87 proyectos empresariales en las 10 unidades de incubación, que se ubican en distintas entidades de la Universidad.

Del total de planes incubados 15 por ciento corresponde a académicos, 27 a alumnos y 58 por ciento a egresados universitarios. *g*

**RENÉ TIJERINO**  
**E**l Instituto de Investigaciones Filológicas rindió homenaje a José Guadalupe Moreno de Alba, emérito del Centro de Lingüística Hispánica, fallecido en agosto pasado.

El acto *in memoriam* se realizó durante el 40 aniversario del Instituto y participaron Concepción Company Company y Elizabeth Guadalupe Luna Traill, ambas investigadoras de Filológicas; María Eugenia Herrera Lima, coordinadora general de Lenguas de esta casa de estudios, y Gloria Báez Pinal, de la Facultad de Filosofía y Letras.

#### Miembro de la Academia

Company Company consideró a Moreno de Alba un maestro ordenado y ameno, investigador infatigable, promotor incansable de la enseñanza de la gramática y gran difusor de la lengua española.

Sobre su vida, recordó que el homenajeado nació en 1940, en Jalisco, y estudió hasta el bachillerato en Aguascalientes. En la UNAM cursó la licenciatura en Lengua y Literaturas Hispánicas e hizo la maestría en Letras y el doctorado en Lingüística. Fue catedrático por más de 45 años.

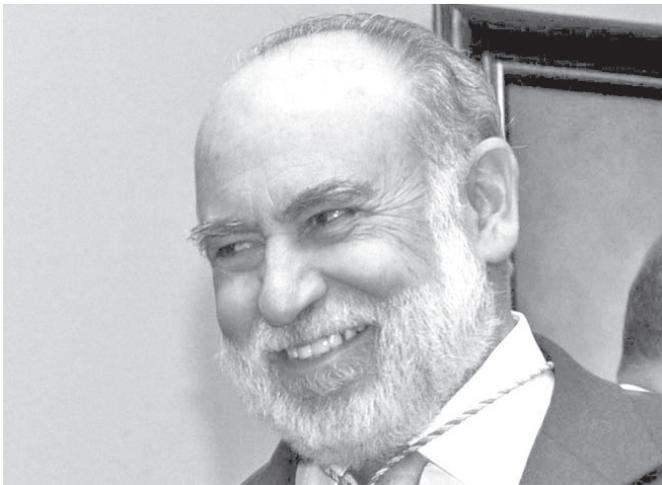
En 1978, añadió, fue nombrado miembro de número en la Academia Mexicana de la Lengua, donde ocupó el sillón XV y fue uno de los personajes más jóvenes al ingresar. Entre sus reconocimientos se cuentan el Premio Universidad Nacional de Investigación en Humanidades en el año 2000, y la designación de investigador emérito en 2005.

Como miembro de la Academia, integró la comisión que colaboró en la *Nueva gramática de la lengua española*, a cargo de la Real Academia Española y la Asociación de Academias de la Lengua Española en 2009. Asimismo, destacó su trabajo en el *Diccionario panhispánico de dudas* (2005), de las mismas instituciones.

Sobre su obra, Company señaló que abarca todos los

# Homenaje en Filológicas a José G. Moreno de Alba

Se le recuerda como maestro ordenado y ameno, promotor de la enseñanza de la gramática y difusor de la lengua española



**Huella en la Universidad.**

niveles de la lengua, con énfasis en la morfosintaxis del español, el léxico y la fonética. Moreno de Alba, agregó, fue autor de 22 libros especializados y 140 trabajos, entre artículos, capítulos en libros, ponencias

y comunicación en congresos. Sus títulos más destacados son: *Valores de las formas verbales en el español de México* (1978), *La pronunciación del español en México* (1994), *Diferencias léxicas entre España y América*

(1992) y *La prefijación en el español mexicano* (1996).

#### Remembranzas

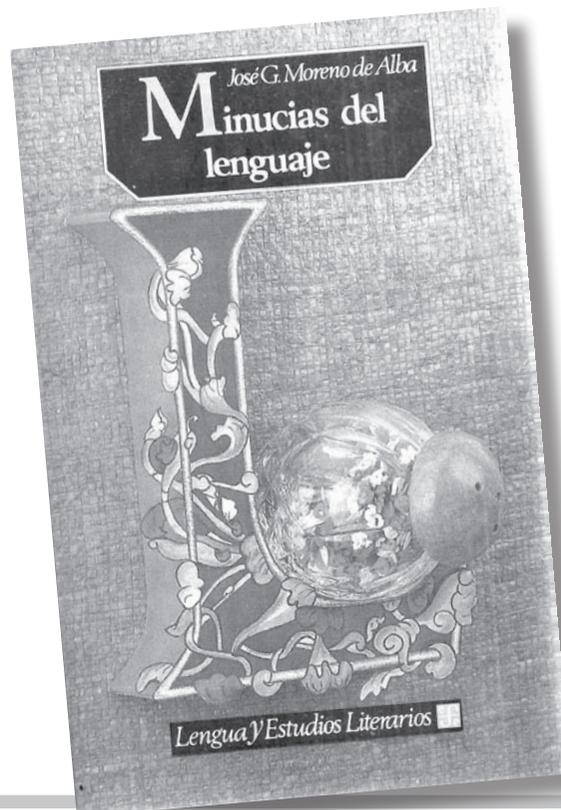
Luna Traill, integrante de la Junta de Gobierno de la UNAM, mencionó su trato con el homenajeado, a quien recordó como exdirector del Instituto de Investigaciones Bibliográficas y un académico que produjo conocimiento relevante, no sólo sobre el español de México, sino también del continente.

Respecto al título *El español en América*, resaltó su valía e importancia. De la obra publicada en 1988 dijo que "se trata de una descripción con informaciones esenciales sobre la modalidad referida de nuestra lengua".

Por su parte, Herrera Lima ahondó en la última obra de Moreno de Alba, *Notas de gramática dialectal*, ejemplar que en su momento presentaron juntos.

"Es un trabajo serio y riguroso que reporta una investigación de enorme importancia que contribuye al mejor conocimiento del idioma actual en México. Por un lado, constituye una fuente de información, datos y análisis rigurosos para especialistas y, por otro, es una obra de difusión para los estudiantes", explicó la coordinadora general de Lenguas.

Para finalizar, Báez Pinal habló sobre fonética, aspecto que Moreno de Alba estudió a detalle y comentó algunos artículos publicados a lo largo de su trayectoria, en los que explicó diversos fenómenos característicos de la variedad dialectal en el país, como los observados en la costa del Pacífico o la pronunciación a lo largo del territorio. *g*





The Harvard Kennedy School y The Harvard Business School.

Incluyó la presentación de la oferta académica de cinco escuelas de esa institución

**P**or primera vez en esta casa de estudios se realizó el Día de Harvard en la UNAM, que incluyó reuniones entre funcionarios de ambas universidades y la presentación de la oferta académica de cinco escuelas de la institución estadounidense a la comunidad unamita.

**GUADALUPE LUGO**

En el encuentro que los representantes de Harvard sostuvieron con Eduardo Bárzana García, secretario general de la UNAM, se destacó la importancia de la internacionalización de la enseñanza en la formación de los estudiantes, pues les permite integrarse a un entorno multicultural.

Al respecto, se mencionaron los esfuerzos que efectúa la Universidad Nacional para impulsar acciones que fomenten aquélla y consoliden el perfil de sus alumnos y egresados, con el objetivo de que realicen su instrucción en el extranjero, al igual que los académicos.

#### Dominio de otros idiomas

En el séptimo piso de la Torre de Rectoría, se subrayó que en el contexto de este proceso es necesario sensibilizarlos acerca de la relevancia de dominar otros idiomas.

Al intercambiar puntos de vista sobre el papel de las universidades, se consideró que parte de su labor consiste en formar a los jóvenes como ciudadanos globales responsables; en este aspecto, tanto esta casa de estudios como Harvard ofrecen bases para forjar líderes que contribuyan al desarrollo en sus países.

Asimismo, se señaló que la ciencia y el conocimiento traspasan fronteras, lo que permite superar cualquier obstáculo que divida a las naciones.

## Día de Harvard en la Universidad

Se planteó también que Harvard ofrece estudios interdisciplinarios que pueden aplicarse a la solución de problemas de México, lo que constituye uno de los compromisos fundamentales de la UNAM. De ahí la convergencia que podría enriquecer la cooperación entre ambas instancias.

Igualmente, mencionaron áreas de oportunidad para impulsar la colaboración, como lo demuestran los acercamientos con la Facultad de Medicina y con los institutos de Investigaciones Biomédicas y de Fisiología Celular, entre otros.

#### Sistema educativo

El Día de Harvard en la UNAM promovió la interacción de cinco escuelas de la primera entidad con la comunidad universitaria, al compartir su oferta académica de posgrado, en específico: Harvard Business School, Harvard Graduate School of Education, Harvard Graduate School of Design, Harvard Kennedy School y Harvard School of Public Health.

Las presentaciones se desarrollaron en las facultades de Arquitectura, Ciencias Políticas y Sociales, Contaduría y Administración y Medicina, así como en la Coordinación de Estudios de Posgrado. También se efectuaron enlaces mediante

Se destacó la importancia de la internacionalización de la enseñanza en la formación de los alumnos

videoconferencias a las facultades de Estudios Superiores Acatlán, Aragón, Cuautitlán y Zaragoza.

De esa manera, miles de alumnos, profesores e investigadores de esta casa de estudios tuvieron oportunidad de saber sobre el sistema educativo de Harvard, la relevancia de instruirse en ambientes multiculturales y tener compromiso social como parte del perfil académico, además de escuchar las experiencias de mexicanos que estudiaron en esa institución.

Durante las pláticas informativas, se presentaron diversas opciones de becas y financiamiento. En particular, se hizo énfasis en el apoyo que ofrece la Fundación México en Harvard para que quienes hayan sido aceptados no pierdan la oportunidad de formarse por falta de recursos económicos.

#### Organización

El evento fue organizado por la Secretaría General, mediante la Dirección General de Cooperación e Internacionalización y por dicha fundación.

La delegación visitante estuvo integrada por Charles Allison, miembro del Consejo de Admisiones del MBA de la Harvard Business School; John Aslanian, director asistente de Vida Universitaria y Reclutamiento de la Harvard Graduate School of Design; Matt Clemons, director de Admisiones de la Harvard Kennedy School; Thomas Robinson, director asociado de Admisiones de la Harvard Graduate School of Education; Sebastián Rodríguez-Llamazares, egresado de la Harvard School of Public Health, y Bárbara Randolph, directora ejecutiva de la Fundación México en Harvard. *g*

## Conmemora la UNAM a la gente pequeña

La UNAM será sede de la conmemoración del Primer Día Mundial de las Personas con Talla Baja, este 25 de octubre. En la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales se realizarán conferencias, charlas, talleres y otros eventos en busca del reconocimiento, igualdad, inclusión social y respeto a los derechos humanos de este colectivo, informó Guadalupe Gómez López, de la Fundación Gran Gente Pequeña de México, que organiza la jornada.

Habrà un amplio programa de actividades en el territorio nacional y otros países. A los participantes se les distinguirá por un listón verde, en alusión a su significado de vida.



Gómez López adelantó que la idea será puesta a consideración de la Organización de las Naciones Unidas para formalizar la conmemoración en el mundo.

Señaló también que todavía es incipiente la lucha legislativa por los derechos humanos de las personas con talla baja, denominación que se refiere a los individuos con algún tipo de enanismo, de los cuales hay más de 200 tipos, la mayoría desconocidos por la ciencia. Ellos son diagnosticados con acondroplasia, trastorno genético del crecimiento de los huesos, que ocurre en uno de cada 25 mil nacidos vivos.

Se debe a una mutación existente en el gen receptor de factor de crecimiento fibroblástico 3 (FGFR3) durante el desarrollo del embrión e inhibe el correcto crecimiento del cartílago, lo que deriva en desarrollo óseo desigual y baja estatura. Ochenta por ciento de los casos sucede espontáneamente, sin antecedentes familiares; sólo 20 por ciento se hereda. *g*

## Congreso sobre innovación educativa



Fuente para la transformación social.

LAURA ROMERO

En un ambiente de intercambio y análisis de prácticas académicas innovadoras centradas en la relación educación-sociedad, que permitan la identificación de nuevas tendencias para propiciar estrategias en este ámbito en las instituciones de educación superior, se efectúa, hasta mañana viernes, el VIII Congreso Internacional de Innovación Educativa.

Ahí se tratan los temas de Innovación educativa para la formación con responsabilidad social; Innovación curricular, egreso y desempleo profesional; Innovación para mejorar la calidad de la educación; Internacionalización de la educación superior, y Docencia, investigación e innovación educativa.

En el encuentro, organizado por el Instituto Politécnico Nacional (IPN), la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y las universidades Veracruzana, Autónoma de Tamaulipas y nacionales Agraria y de Ingeniería (ambas de Nicaragua), y nacionales autónomas de México y de Honduras, participó el rector José Narro Robles.

### Reformulación y diseño

Al inaugurar el congreso, Yoloxóchitl Bustamante, directora del IPN, señaló que la innovación educativa es una fuente importante para la transformación social de las instituciones, pues permite reformular, diseñar y producir nuevos valores e interpretaciones de la realidad.

En el panel de rectores, Sara Ladrón de Guevara, titular de la Universidad Veracruzana, expuso que las instituciones de educación superior deben saber quiénes son y tener conocimiento de quiénes quieren ser, es decir, los retos que enfrentan en un mundo de innovaciones que no pueden estar ausentes de la vida académica.

A su vez, Salvador Vega, rector de la Universidad Autónoma Metropolitana, dijo que éstas deben ser las principales promotoras de la innovación al reformar las estructuras para hacer más eficientes los procesos educativos.

Héctor Arreola Soria, coordinador general de Universidades Tecnológicas y Politécnicas de la Secretaría de Educación Pública, al hablar de ese sistema, aseveró que cumple con su responsabilidad social. Con presencia en 31 estados de la República, se conforma por 109 instancias y 16 unidades académicas, con matrículas que van de 220 alumnos a más de siete mil, y con programas diseñados con base en competencias profesionales.

Enrique González, rector de la Universidad La Salle, sostuvo en la Unidad Profesional Adolfo López Mateos del IPN que la responsabilidad social de las instituciones debe tender, de manera significativa, a la búsqueda del bien en el entorno donde se ubican.

Por su parte, José Narro señaló la importancia de construir redes y de compartir entre instituciones. Es preocupante "la falta de capacidad para articularnos entre nosotros. Si queremos innovar, sumémonos; si de veras queremos empezar un cambio, articulémonos más. Movamos a nuestros estudiantes y académicos, porque todos ganaremos". *g*

# Analizan universitarios la transición energética

El encuentro congregó a académicos, investigadores y miembros de la comunidad

**M**éxico requiere modificar su régimen impositivo con el propósito de que la recaudación deje de depender, de manera estructural, de los ingresos petroleros. Se trata de un proceso que puede darse de manera gradual, para lograr la simplificación tributaria de Petróleos Mexicanos (Pemex) que le permita liberar recursos a la inversión, enfatizaron los participantes del Encuentro Universitario sobre Transición Energética y Reforma Estructural.

No sólo se trata de un requisito para cualquier planteamiento que pueda formularse de reforma energética, sino que la posibilidad de que continúe con ese papel en los próximos años es cuestionable, por la disminución de nuestras reservas petroleras, porque las inversiones y costos de exploración y explotación son cada vez crecientes en México y en el mundo y porque son más alarmantes las consecuencias del impacto de los hidrocarburos en el medio ambiente, el calentamiento global y el cambio climático, sostuvieron.

Organizado por la Facultad de Economía; los institutos de Energías Renovables, Ingeniería e Investigaciones Económicas, así como el Programa Universitario de Estudios del Desarrollo de la UNAM, congregó a académicos, investigadores, analistas y, en general, miembros de la comunidad universitaria interesados en analizar la conveniencia y contenido que debería conjuntar una eventual reforma estructural del sector en torno a la transición energética que caracteriza a las sociedades modernas y, en particular, al país.

## Propósito

En el encuentro se señaló que el origen y propósito de modificar de manera estructural las actividades relacionadas con la energía en México tiene, entre otras raíces, la forma de visualizar los cambios externos e internos que determinan la situación actual y previsible de la transición en la materia (que vive el mundo en general, y nuestro país en particular) y la manera de reaccionar ante ellos.

Entre las modificaciones del entorno externo, motivo de análisis, se incluye la diversificación creciente en las fuentes de energía que caracteriza a la transición, atribuible al cada vez mayor peso específico de las renovables, aun cuando se prevé que las de origen fósil predominen la mayor parte de este siglo, además de lo incierto de la nuclear.



**Economía petrolizada.**

Se convino que las tensiones de origen externo relacionadas con la explotación de hidrocarburos, los acomodados comerciales, financieros y tecnológicos a que dan lugar en el planeta, y en especial los nuevos acontecimientos al interior de los países de América del Norte, no pueden soslayarse en las decisiones que se adopten para el futuro energético de la nación.

Lo más importante, estimaron los participantes, es ser prudentes para no comprometer la seguridad energética y el patrimonio de nuestro territorio, sin valorar previamente los costos y beneficios de una inserción externa cuyo alcance para el país no es transparente y explícita, además de merecer acciones conducentes que legitimen una decisión que modifica de fondo la estructura institucional de la energía en México.

## Dependencia estructural

El resultado de petrolizar la economía con estas modalidades, convinieron algunos, ha sido, por una parte, el afianzamiento de una estructura energética primaria, donde la importación de hidrocarburos elaborados y gas natural y la exportación

de crudo son el signo distintivo del sector, esta última soportada por precios internacionales que después de incrementarse no han disminuido a los niveles precedentes.

Por otra parte, la dependencia estructural que guardan las finanzas públicas y el mercado cambiario respecto a la extracción de crudo, ha sido determinante en la débil canalización de recursos a la inversión del sector, en detrimento de la exploración, la restitución de reservas, la transformación industrial de los hidrocarburos, el aprovechamiento de las fuentes renovables y la cancelación relativa de la prioridad recaudatoria de impuestos distintos a los que gravan al petróleo.

## Revertir el rezago

En el encuentro hubo coincidencia respecto a la urgencia de revertir el rezago acumulado de inversión en el sector, característico de las últimas tres décadas y neutralizado parcialmente en años recientes.

Se hizo referencia, con diferencias de énfasis, a que ha sido el Estado el que en gran parte ha fallado, distorsionado o apartado en la responsabilidad de dotar a Pemex y a la CFE de las condiciones requeridas para su adecuado desempeño, conforme a los ordenamientos legales que dieron lugar a su creación.

Entre los elementos considerados, se destacó la carencia de una política energética precisa, consistente y de largo plazo, la insuficiencia de mecanismos de gobierno de los organismos, las restricciones en su capacidad de gestión productiva, el excesivo peso recaudatorio a que se les sujeta, la astringencia de recursos para la inversión y el relativo aislamiento para acceder a los activos nacionales de investigación tecnológica, educación superior y capacidad de realizar ingeniería nacional y suministrar bienes de capital portadores de innovación y creación tecnológica.

## Es un proceso que puede darse de manera gradual

Respecto a cambios en la legislación para dar cabida al desempeño de los particulares en actividades de energía, algunos recordaron que en los años noventa del siglo pasado se restringió la definición de la petroquímica básica, para permitir la participación de la inversión privada en productos hasta entonces exclusivos del Estado, se dio acceso a ello en la producción de fertilizantes, el transporte y distribución de gas natural y la generación de electricidad.

También se analizaron las tres Iniciativas de Reforma Energética presentadas al Congreso de la Unión por el Ejecutivo, y los legisladores de los partidos Acción Nacional y de la Revolución Democrática. *J*

### Sexualidad de integración

En el Seminario Permanente de Género y Salud, organizado por el Programa de Estudios de Género y Salud del Departamento de Salud Pública de la Facultad de Medicina, Maribel Ríos Everardo, del Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias, impartió la charla Sexualidad de Integración, en la que trató lo que llamó los dos grandes modelos al respecto: el cercano al oriental y el otro, al occidental.



### Mercado ocupacional

Irma Escamilla Herrera, del Instituto de Geografía, participó en la XV edición del Encuentro Internacional Humboldt, donde presentó los resultados del trabajo que realiza junto con Clemencia Santos Cerquera, investigadora de la misma entidad universitaria, sobre la dimensión espacial de la pobreza urbana en el territorio intra-metropolitano, particularmente la región centro de México, así como las recientes estrategias de alivio a esta situación.



### Trabajadores sociales

Nelia Tello Peón, exdirectora de la Escuela Nacional de Trabajo Social, ofreció la conferencia El Hoy del Trabajo Social, que marcó el cierre de las charlas programadas en los festejos por los 40 años de la mencionada instancia universitaria. En ella destacó que esa disciplina debe ser considerada desde múltiples miradas, como las de las cuestiones políticas, la de los científicos sociales y la de los teóricos que consideran la interrelación con el otro.



Las esculturas de Fernando Ortiz Monasterio, Jesús Kumate, Ruy Pérez Tamayo y Guillermo Soberón, en la Secretaría de Salud. Fotos: Benjamín Chaires.

# Develan bustos de médicos distinguidos

LAURA ROMERO

En la ceremonia por el 70 aniversario de la Secretaría de Salud (SS), y como parte de la conmemoración del Día del Médico, en la Explanada de Bustos de Médicos Ilustres de esa dependencia federal se develaron las esculturas de Guillermo Soberón Acevedo, exrector de la UNAM y exsecretario de Salud, y Ruy Pérez Tamayo, profesor emérito de la Facultad de Medicina. Lo mismo ocurrió con las estructuras en metal del desaparecido cirujano Fernando Ortiz Monasterio y del exsecretario Jesús Kumate Rodríguez.

Soberón es un desarrollador de instituciones; durante su gestión al frente de la mencionada instancia gubernamental se elevó a rango constitucional el derecho a la protección de la salud y se promulgó la Ley General en la materia. Se le considera el creador del moderno sistema nacional de salud.

En tanto, Ruy Pérez Tamayo, distinguido profesor, es precursor de la anatomía patológica en México, fundador y director de la Unidad de Patología de la Facultad de Medicina, así como creador del libro de texto en el que estudiaron ese tema múltiples generaciones de médicos.

Fernando Ortiz, iniciador de la cirugía plástica y reconstructiva, realizó un arduo trabajo en labio y paladar hendido; operó a más de 24 mil niños mexicanos y permaneció activo en su profesión hasta el final de sus días.

Como secretario del ramo, Jesús Kumate logró abatir la mortalidad infantil por diarreas y alcanzó la vacunación universal en menores de cinco años.

### Bien público

En el acto, el rector José Narro Robles manifestó que la salud es uno de los bienes públicos y personales más preciados. "Sin ella es difícil desarrollar las potencialidades individuales y también las colectivas. Se trata de un requisito previo para avanzar en muchas áreas de la vida y es, sin duda, uno de los grandes igualadores en la sociedad".

Al recibir el reconocimiento al Mérito Médico –distinción que otorga el gobierno federal–, expresó que en su profesión el 23 de octubre es un día especial. "Nos recuerda la importancia del trabajo cotidiano, sirve para reflexionar sobre lo alcanzado, pero también para atisbar hacia adelante, para vislumbrar las tareas pendientes".

Hace 70 años, cuando nacía la Secretaría de Salud, las condiciones de vida y los niveles de progreso eran distintos a los que hoy se disfrutan, añadió. La inversión que la sociedad ha hecho en estas décadas ha valido la pena. Pero la faena no está completa, no lo estará mientras ocurran muertes prevenibles, se presenten males evitables o los indicadores registren atrasos evidentes, precisó Narro Robles.

En su oportunidad, Mercedes Juan López, titular de la Secretaría de Salud, dijo que con la develación de los bustos se rinde tributo a los médicos ilustres. Asimismo, prosiguió, la condecoración al Mérito Médico se concede a José Narro por su entrega en la formación de generaciones de médicos y su contribución a la salud pública.

Finalmente, el Ejecutivo consideró un honor conmemorar el 70 aniversario de la SS, institución que surgió en 1943 con la fusión del entonces Departamento de Salubridad Pública y la Secretaría de Asistencia Pública. En estos años, médicos, paramédicos, enfermeras, epidemiólogos, científicos, investigadores, académicos, directivos y administrativos han trabajado en favor de los mexicanos. *g*

GUADALUPE LUGO

**E**specialistas de la UNAM, encabezados por José Abel Herrera Camacho, académico de la Facultad de Ingeniería, desarrollan tecnología basada en inteligencia artificial para mejorar una prótesis de antebrazo, que puede ser manipulada por el usuario con el uso de la voz.

El brazo mecánico, destinado a mejorar la calidad de vida de los discapacitados, fue diseñado en el Departamento de Mecatrónica de esa entidad, a cargo de Manuel Dorador, pero fue el equipo del Laboratorio de Procesamiento de Voz, que dirige Herrera Camacho, el que elabora el comando verbal para darle funcionamiento.

Las prótesis comerciales más avanzadas son controladas por impulsos eléctricos y sólo permiten determinados movimientos; en tanto, el mecanismo de los universitarios posibilitará actividades predeterminadas, como tomar una pluma y escribir o sujetar una taza con fuerza controlada.

Hay algunas que pueden ser dirigidas mediante una computadora, con la ayuda de la otra mano, pero ello representa ciertas molestias; otras pueden ser controladas por medio de los nervios residuales que antes daban movimiento al brazo natural, sin embargo, en ocasiones, éstos fueron dañados.

#### Micro controlador

Ante esas situaciones, el equipo de la UNAM pensó en un prototipo que utilice la voz para realizar una serie de movimientos predeterminados, la tarea principal es que tenga más. "Si la persona puede hablar, estará en posibilidad de dar indicaciones y la prótesis sabrá hasta qué punto imprimir fuerza, pues es posible calibrarla para que lo haga hasta determinado grado", explicó Herrera Camacho.

El reconocimiento de voz se hace mediante un procesador digital de señales (DSP, por las siglas de digital signal processor), que tarda 64 milisegundos (milésima fracción de un segundo) en reconocerlo. "En condiciones de laboratorio, con ruido de 20 decibeles, hemos logrado precisiones de 99 por ciento, aproximadamente".

Detalló que el DSP es un micro controlador que en la prótesis haría la función equivalente a la del cerebro de una computadora.



José Abel Herrera. Fotos: Francisco Cruz.



Se utiliza un mini procesador digital de señales.

una habitación, con una exactitud de entre 98.5 y 99.5 por ciento, según ambiente y número de personas que hablen".

Tanto el diseño del DSP como los programas son nuestros; estos últimos ocupan un mínimo de ocho kbytes de memoria. "Es bajo, lo que nos permitirá diseñar sistemas con circuitos ligeros para que al usuario no le pese la prótesis; la ventaja es que no requerirá el uso de una computadora, sino un sistema independiente. Nuestro objetivo es que estas funciones se adapten a los dispositivos móviles como una aplicación más", dijo.

#### Meta

La meta es que el usuario entrene con el sistema de reconocimiento de voz para que éste se adapte a su tono, pero también podría usarlo sin necesidad de ese ensayo. "Ya nos encontramos en pruebas de repetición".

No son muchas las personas que requieren este tipo de aditamentos, pero de quienes los necesitan, una parte no cuenta con los recursos

## Movimiento con voz a prótesis de antebrazo

### Posibilitará tomar una pluma y escribir o sujetar una taza con fuerza controlada

Carlos Andrés Acosta Ramos, tesista de maestría del Laboratorio, expuso que el propósito es que la prótesis no requiera de una computadora, sino que sea autónoma; para ello adaptaron un DSK, conjunto de herramientas de desarrollo de software, que facilita crear aplicaciones para un sistema concreto.

Han efectuado pruebas del sistema, con buenos resultados, mediante un micrófono convencional de diadema. "La idea es reducir el costo a una quinta parte, lo que permitirá ponerla al alcance de más personas", resaltó.

#### Diseño

Al respecto, Herrera precisó que los especialistas del Departamento de Mecatrónica se ocuparon de diseñar la prótesis, determinar su peso, cómo soportarla en el hombro del usuario, así como el material para su fabricación. "Se encargan del asunto más importante, nosotros somos una parte auxiliar".

La participación del universitario en este proyecto se basa en prototipos de encendido de luz, realizados con anterioridad en el laboratorio, "donde usamos comandos de voz para iluminar

económicos suficientes para comprar una prótesis. "¿Quién más que la UNAM para contribuir con este tipo de proyectos?", preguntó.

La tecnología que los especialistas desarrollan —reconocimiento de voz y control de motores— también podría aplicarse en prótesis de miembros inferiores (pierna o pie), incluso en la industria para el control de motores ensambladores. "Además tiene aplicaciones en el hogar: para correr cortinas, prender luces y abrir puertas", ejemplificó.

Los profesores de la Facultad de Ingeniería "no somos primariamente investigadores, pero no por esto dejamos de hacer indagación o desarrollo tecnológico; es parte de nuestra labor y una de las grandes fortalezas de la Universidad Nacional", concluyó. *g*

Esta tecnología también podría aplicarse en la industria, para el control de motores ensambladores

# Nueva agenda de riesgos sociales

De esto y aquello

## Charla de Mario Luis Fuentes Alcalá en la Unidad de Posgrado

CRISTÓBAL LÓPEZ

La estructura institucional del Estado mexicano no permite enfrentar adecuadamente los nuevos riesgos sociales –que llevan a las personas a la imposibilidad de ejercer sus derechos o exigir su cumplimiento– que se derivan de la desigualdad y propician la pobreza, discriminación y exclusión en que viven grandes sectores de la población, aseguró Mario Luis Fuentes Alcalá, integrante de la Junta de Gobierno de la UNAM.

El enfoque predominante del capital humano es limitado. Aun quienes reciben apoyos y becas no tienen condiciones para revertir la vulnerabilidad creciente. Las sociedades más desiguales tienen una mayor tendencia a la enfermedad y la muerte, puntualizó en la charla Nuevos Riesgos Sociales.

Son fenómenos que afectan las capacidades para tener una vida digna y se presentan en entornos de mayor complejidad, vinculados al deterioro urbano y ambiental, el desempleo permanente o precario, la violencia doméstica y la frágil cohesión social, explicó.

En esta dinámica, generan una noción de vulnerabilidad y malestar, que se expresa de manera individualizada y silenciosa, destacó en el auditorio de la Unidad de Posgrado de esta casa de estudios.

Para comprender esta problemática, debe analizarse la complejidad detrás del número excesivo de muertes evitables y enfermedades prevenibles en el país, que constituyen sus expresiones más radicales. Para lograrlo, es necesario asumir el reto de medir la desigualdad, sostuvo el también investigador del Programa Universitario de Estudios del Desarrollo.

Ante Gloria Soberón Chávez, titular de la coordinación de Estudios de Posgrado de la UNAM, Fuentes Alcalá planteó que los nuevos riesgos sociales se expresan en la carencia de servicios y segregación. Más de 10 millones de mexicanos no tienen agua o drenaje, 11.4 millones viven en condiciones de hacinamiento y siete de cada 10 menores son pobres.

También se observa en las condiciones del mercado de trabajo; seis de cada 10 personas en edad laboral se ubican en el sector informal y un gran número de empleados no obtiene un ingreso que asegure una vida digna, dijo el titular de la Cátedra Extraordinaria Trata de Personas de la UNAM.

A esto se suman los casos de violencia doméstica contra mujeres y niños, el número de jóvenes víctimas de delitos y el porcentaje de este grupo de población encerrado en prisiones y reclusorios, comentó.

### Mortalidad y morbilidad

El también director general del Centro de Estudios e Investigación en Desarrollo y Asistencia Social refirió que en el país mueren cerca de 600 mil personas cada año y 43 millones padecen una enfermedad, en la mayoría de los casos, prevenible.

Los decesos por hambre, infecciones respiratorias e intestinales, violencia o mala atención en la gestación y el parto, causados por males prevenibles, son inadmisibles y no debería ocurrir uno solo, enfatizó.

Asimismo, la morbilidad y mortalidad están vinculadas a la interrelación entre obesidad y sobrepeso, desnutrición y problemas de salud mental y a los hábitos poco saludables de la población, recaló el coordinador de la Especialización en Desarrollo Social del Posgrado de la Facultad de Economía y profesor del Programa de Posgrado en Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM.

Esta nueva agenda de riesgos sociales ocurre en un sistema de protección social fragmentado, con programas dispersos en los rubros de salud, pensiones y acciones dirigidas a mejorar el ingreso de la población, que son regresivos al otorgar menos recursos a quienes más apoyo necesitan. *g*



**Deterioro urbano, un fenómeno contrario a una vida digna.**



### Rescate de la Merced

En la sede del Gobierno del Distrito Federal se instaló y efectuó la primera sesión de trabajo del Consejo Consultivo para el Rescate Integral de la Merced, con el propósito de intervenir una zona de 220 hectáreas al oriente del Centro Histórico, en el que participa la UNAM. Al acto, encabezado por el jefe de gobierno capitalino, Miguel Ángel Mancera, asistió el rector José Narro Robles.

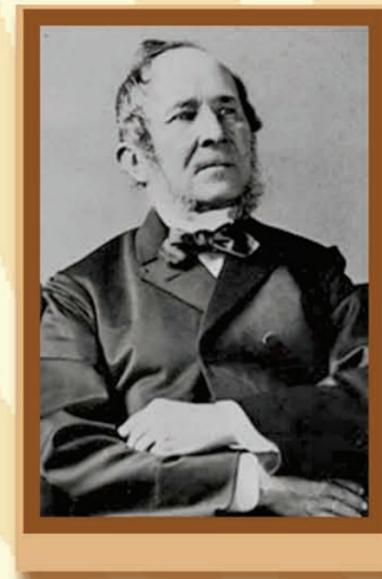
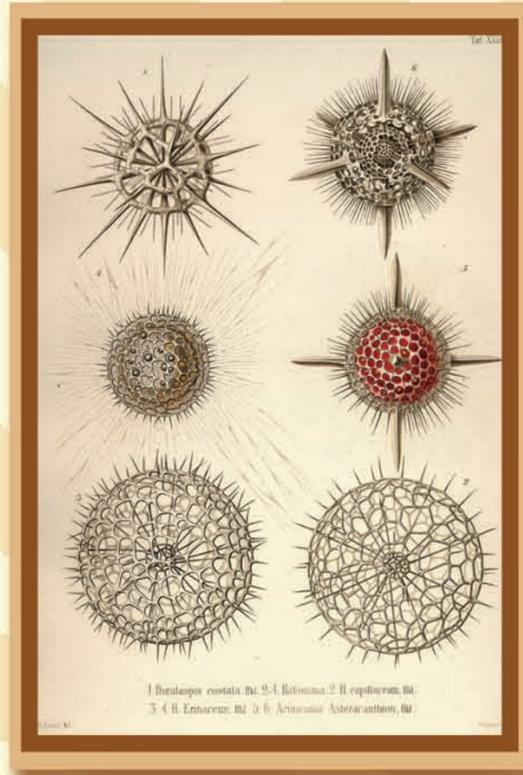
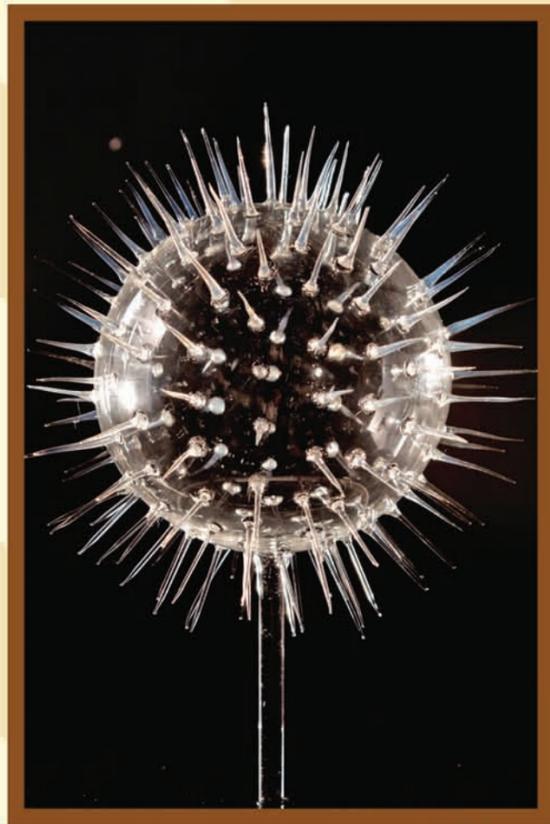
### Ciberseguridad

El combate y erradicación de los casos de suplantación de identidad, *ciberespionaje*, fraudes a la banca por Internet, distribución en línea de pornografía infantil y materiales para incitar el odio racial, entre otras acciones delictivas, son asuntos de seguridad nacional, señalaron académicos y expertos en el Primer Encuentro Latinoamericano sobre Ciberseguridad: Delitos Cibernéticos e Informática Forense.

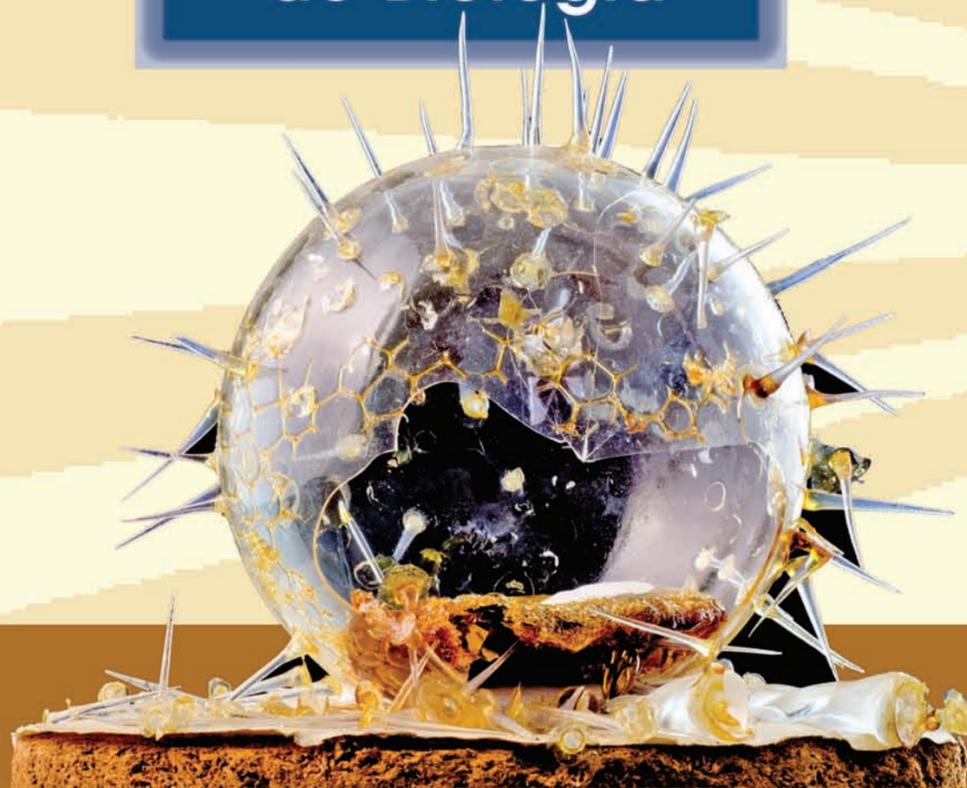
Durante el foro, realizado en la Facultad de Derecho, aludieron a la necesidad de fortalecer el marco jurídico respectivo, garantizar la seguridad de la información y la protección de los datos personales en línea, formar recursos humanos especializados y crear conciencia sobre la importancia de estos temas.

Las acciones delictivas en línea han crecido 18 por ciento en el mundo y 80 de cada cien conductas asociadas a la *cibercriminalidad* se cometen en países en vías de desarrollo. En México, se calcula que la banca pierde cerca de cien millones de dólares anuales por clonación de tarjetas, refirió Rodolfo Romero Flores, académico de la mencionada entidad académica.





Restauración  
Modelos  
acuáticos  
del Instituto  
de Biología



En el auditorio de la entidad universitaria.  
Fotos: Diana Rojas.



Actividades académicas en la Semana ENES, realizada en el *campus* Morelia

## Perspectiva de género en la investigación y las artes

**M**orelia, Mich.- Rosario Castellanos es un caso ejemplar, dentro de las literatas del siglo XX, para hablar de la perspectiva de género, pues se interesó en la condición de las mujeres, aseguró Edith Negrín, del Instituto de Investigaciones Filológicas de esta casa de estudios.

GUADALUPE LUGO

Fue la primera escritora mexicana comprometida profesionalmente con el quehacer literario –sin olvidar a Sor Juana Inés de la Cruz–; es un genio irrepitible, ninguna otra mujer, ni hombre, ha podido ocupar su lugar, comentó en la mesa redonda Rosario Castellanos y Elena Garro, en Contexto.

Al participar en la Semana ENES. Perspectiva de Género en la Investigación y las Artes, recordó que Castellanos tuvo una existencia fructífera en condiciones arduas, murió accidentalmente electrocutada, “por esas razones se ha vuelto un personaje legendario y emblemático de los movimientos feministas en México”.

Su obra, apuntó Edith Negrín, es una síntesis de la visión femenina e indígena. Creció en una gran hacienda en Comitán, Chiapas; se identificó con la marginación de los indígenas en la vida social, porque sabían unas cuantas palabras de la lengua de los dominadores. Su relato más autobiográfico es *Balún Canán*, en el que la poetisa chiapaneca dota de voz a un personaje femenino; integra textos míticos coloniales de creación del mundo como el *Chilam Balam* y el *Rabinal Achí*.

Para ella, la salvación de la marginación de las mujeres y los indígenas es el uso



Diana Martínez, María Beltrán y Sofía Blanco (moderadora).

de la palabra, que permite a las personas y a los propios pueblos tener identidad y memoria, conceptos que tanto Rosario Castellanos como Elena Garro comparten en muchas obras, puntualizó.

En tanto, Luz Elena Gutiérrez de Velasco, directora del Centro de Estudios Lingüísticos y Literarios de El Colegio de México, señaló que el *boom* de las escritoras surgió en México con autoras como la chiapaneca Rosario Castellanos, “de vanguardia, un parteaguas de dos generaciones de mujeres, nuestras madres y aquellas quienes ahora son las jóvenes atrevidas que escriben sobre cualquier tema, con el mismo desparpajo que los hombres”.

En el auditorio de la Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), *campus* Morelia, reconoció que Castellanos fue la primera literata que escribió sobre cultura

femenina y su tesis permaneció cinco décadas sin publicarse. De ahí la importancia de estudiar a ambas autoras, porque ellas son vanguardia de una literatura relevante y vital que contribuyó a la construcción de la identidad femenina.

### La más destacada

En cuanto a la obra de Elena Garro, Luz Elena Gutiérrez se refirió a *Los recuerdos del porvenir* (por la que recibió, en 1963, el Premio Xavier Villaurrutia), “quizá la más destacada en su producción narrativa. Ella no ha sido estudiada suficientemente, por el contrario, fue acallada y olvidada. Sólo hasta hace dos décadas surgió el interés por su obra integrada por novelas, cuentos y obras de teatro, géneros en los que hizo una contribución fundamental”.

Por medio del narrador colectivo de esa novela puede hacerse una recuperación de la memoria. Tiene una serie de personajes llamativos que representan las diferentes clases sociales y los distintos conflictos entre las mujeres. Aquí, es de destacar el análisis de lo que Garro veía como problemas en la vida, en la condición de ellas en la época de la guerra cristera.

Hasta hace tres décadas no había en el país la categoría de género y no se trabajaba la noción de mujeres. "Fue una lucha denodada; sociólogos y antropólogos cuestionaban la repercusión de separar los dos conceptos. Ambos somos iguales, los años, la vida, la transformación de las leyes, todo nos ha dado cierta razón", subrayó Luz Elena Gutiérrez.

### Migración femenina

En la mesa Migración, Literatura y Género, María Beltrán-Vocal, académica de la Universidad DePaul en Chicago, Estados Unidos, indicó que los escritores dependen de la memoria propia y de sus personajes para narrar las vivencias de los mexicanos y los chicanos.

Así como los historiadores orales necesitan de la memoria de los sujetos para documentar las contribuciones de las comunidades que investigan, las autoras de cintas como *Las chicas verdaderas tienen curvas* (Patricia Cardoso, 2002) y *Tortilla soup* (María Ripoll, 2001), entre otras, "dejarán que sean sus personajes quienes tomen el control de la narración y documenten su vivencia".

En su exposición Crónica de la Identidad de Género de la Mujer Latina a Través de la Comida y los Medios de Comunicación, Beltrán-Vocal indicó que la cara de la migración se ha transformado a lo largo del tiempo, y en los últimos años ya no sólo son los hombres quienes abandonan su país, sino también miles de mujeres que han feminizado la experiencia migratoria.

A su vez, Diana Tamara Martínez Ruiz, secretaria general de la ENES, mencionó la necesidad de generar conciencia sobre la importancia de los estudios de género por medio de diferentes temáticas, aunque también hacen falta investigaciones sobre la masculinidad.

Al impartir la charla Identidad y Subjetividad, Reflexiones de lo Femenino en un Contexto Rural Migrante, la universitaria dijo que desde principios del siglo pasado la migración es un fenómeno histórico en el país y, por supuesto, en Michoacán, con el Programa Bracero, en la década de los 40 del siglo pasado.

"Este fenómeno es una característica de nuestro mundo globalizado, antes se le estudiaba como un movimiento de personas, pero hoy se entiende desde otra perspectiva por la modernización. Se concibe como



En la Casa de la Cultura de la ENES.

un fenómeno migratorio, ¿pero qué pasa con los que se quedan?", cuestionó.

La migración no sólo produce variaciones socioculturales y de género, sino además perpetúa cambios como el orden social y el ejercicio de género (los hombres se marchan y las mujeres se quedan solas, la sociedad se encarga de vigilar el comportamiento de las que permanecen).

### Intuición del mundo

Como colofón de las actividades, en la Casa de Cultura de la ENES, el escritor Juan Villoro ofreció una charla sobre su gusto por el fútbol, su manía por frotar unas llaves enlazadas por un escudo del Necaxa para empezar a escribir y de la incursión de las mujeres en las letras, entre otros temas.

Fue descrito por sus interlocutoras en la mesa, Edith Negrín, Mariana Masera y Luz Elena Gutiérrez de Velasco, como escritor, pensador,

crítico y humorista atrevido. Su experiencia y talento para hablar sobre temas como el fútbol o el rock lo han hecho famoso. "Todo mundo sabe que Dios es redondo a partir de Juan Villoro".

De su obsesión por frotar las llaves antes de escribir, detalló que en una ocasión leyó en un libro de filosofía zen la existencia de ciertos ejercicios para liberar la mente, que te llevan a hacer cosas manuales como frotar un objeto. "En una especie de superstición y vicio que contraje, no puedo escribir si no froto las llaves", reiteró.

Finalmente, al hablar de la relación entre escritura y género, el autor de *Dios es redondo*, opinó que la literatura, desde siempre, ha sido machista. "En lo que escribo prevalece una constante de que las mujeres son más fuertes que los hombres, desde el punto de vista psicológico y de la intuición del mundo. Ésa es una opinión sesgada que me ha permitido aproximarme al tema". *g*



Charla con Juan Villoro.

# Restauran 14 modelos acuáticos de vidrio del Instituto de Biología

Son especímenes biológicos realizados por Leopold y Rudolph Blaschka, orfebres y fabricantes alemanes

Catorce modelos en vidrio pertenecientes al acervo histórico del Instituto de Biología (IB) fueron intervenidos con recursos económicos otorgados por el Patronato Universitario del Fondo para el Fortalecimiento del Acervo Cultural, por medio de la Dirección General del Patrimonio Universitario (DGPU).

Se trata de especímenes biológicos acuáticos realizados por Leopold y Rudolph Blaschka, orfebres y fabricantes de vidrio de origen alemán, con ascendencia veneciana, activos desde la segunda mitad del siglo XIX y hasta la tercera década del XX.

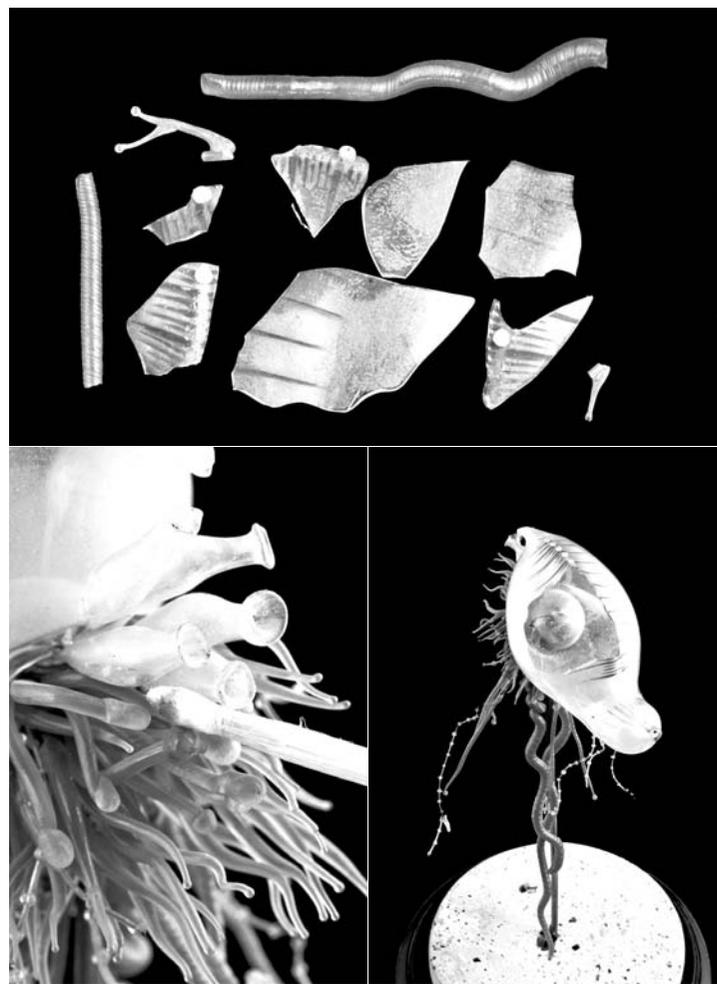
Los modelos, finamente trabajados y protegidos con una base de madera y capelo de cristal, reproducen la anatomía de algunas especies marinas, como medusas y radiolarios.

## Los artistas

Leopold y Rudolph fueron artistas reconocidos que legaron al mundo, mediante universidades, acuarios y museos, centenares de modelos fieles de especies vegetales y acuáticas, útiles para la investigación y enseñanza científica.

Leopold nació en 1822, en el poblado de Český Dub, Bohemia, actual República Checa. Su familia siempre se distinguió en la industria del soplado de vidrio. Desde niño mostró habilidades artísticas y pronto se convirtió en aprendiz de orfebre y tallador de piedras preciosas. Su curiosidad intelectual lo llevó a recorrer el mundo. En 1853 emprendió un viaje a Estados Unidos y en alta mar hizo estudios y dibujos de animales marinos invertebrados, que luego ampliaría navegando por los mares del Norte, Báltico y Mediterráneo.

Asu regreso a Europa, radicado en Dresde, Alemania, comenzó a hacer modelos de vidrio de flores



Ensamble y limpieza de la *Fragata portuguesa*. Fotos: cortesía DGPU.

exóticas que había visto representadas en libros de historia natural y empezó a recibir encargos privados para hacer réplicas de orquídeas. En 1863, el Staatliches Museum für Tierkunde, de Dresde, le pidió la fabricación de 12 modelos de anémonas de mar, y en 1876, el South Kensington Museum de Londres hizo un pedido considerable. Si bien los diseños se basaban en ilustraciones de libros, Leopold pronto fue capaz de utilizar sus propios dibujos para producir formas puntuales y precisas.

La colaboración de su hijo Rudolph, nacido en 1857, dio nueva fuerza al taller de los Blaschka. Fueron contratados por el Museo Botánico de la Universidad de

Harvard para crear una colección de encomio, que incluiría más de cuatro mil flores de cristal.

A la muerte de Leopold (1895), Rudolph asumió el control del taller, aunque sin preparar aprendices. Comprometido con sus encargos, efectuó varios viajes de estudio por el Caribe y Estados Unidos. Al entrar el siglo XX, con la carencia de cristal de calidad, se vio en la necesidad de crear su propio material. Murió en 1939.

## El rescate

Los modelos en vidrio se elaboraron con técnicas mixtas de unión y acabados, puestos sobre núcleos y órganos hechos de vidrio soplado, formado

en caliente con lámpara de aceite y fuelle. Se trata de un procedimiento conocido como *lampworking*. Todas las piezas fueron ensambladas entre sí y unidas con adhesivo, generalmente con colas blanqueadas, a lo que se añadía alambres de metal, cera e hilos endurecidos con pegamento y papel.

La fragilidad del vidrio y la corta vida útil de los adhesivos aplicados en las uniones, hacen que este tipo de modelos sean susceptibles a daños por manipulación, traslado y cambios de humedad. Pese a los capelos, las obras tenían polvo y depósitos de suciedad. En el caso de las bases y montajes, se observó que algunos postes de metal resultaban cortos con respecto de la altura del capelo: otros, habían sido añadidos o se encontraron corroídos e inestables estructuralmente, además de tener repintes, papel y pastas, aplicados en otras épocas.

Se realizó la limpieza total, desarticulación de los elementos y se eliminaron pegamentos, refuerzos de alambre y algodón, posteriores al tiempo de elaboración.

Los faltantes fueron repuestos de acuerdo con un principio de unidad estructural y conforme a su historicidad. Se consideró como fuente principal las láminas de naturalistas de la época, en la medida en que sirvieron de inspiración a los Blaschka, en particular, las ilustraciones incluidas en los trabajos del naturalista alemán Ernst Haeckel.

En los ejemplares se hizo una puntual unión de fragmentos, se eliminó el adhesivo debilitado por la desnaturalización de la cola que comprometía la estabilidad del objeto. En el caso de las uniones de cera sobre vidrio, éstas se reforzaron con resina epóxica reversible. Donde se requirió, se hicieron uniones con un adhesivo de foto curado (UV), ópticamente transparente.

Se precisó la identidad de cada especie, la cual se encontraba perdida. Se colocó el nombre en una placa metálica grabada, en la que se incluyeron nombre común, nombre científico, autor y lugar de procedencia del modelo, con apoyo de especialistas.

Más allá de sus propósitos científicos primarios y de su aporte a la biología moderna, la singularidad de esta colección ha permitido revalorar su dimensión histórica y cultural dentro del acervo universitario. *J*

DGPU

La octava edición del Festival Internacional de Cine Documental de la Ciudad de México (DocsDF), inicia hoy y concluye el 3 de noviembre. Se trata de uno de los encuentros más destacados e importantes de México e Iberoamérica en la promoción, difusión e impulso del cine documental contemporáneo.

“Desde su creación, en 2006, dicho certamen ha reunido a más de 180 mil asistentes, exhibido mil 200 documentales provenientes de 101 países, ha tenido dos mil 700 proyecciones, colaborado con más de 50 festivales mexicanos y producido 42 cortos dentro de su área de creación Reto DocsDF; asimismo, cuenta con un acervo de más de seis mil títulos en su videoteca”, señaló Inti Cordera Rascón, director ejecutivo del festival.

DocsDf 2013 trae en esta ocasión una gran variedad de filmes que se dividieron en siete secciones competitivas: Largometraje internacional, Largometraje iberoamericano, Largometraje mexicano, Largometraje para televisión, Cortometraje internacional, Cortometraje mexicano y Doctubre. La selección tiene cintas provenientes de 27 naciones, entre ellas Australia, Estados Unidos, Reino Unido, Rusia, Austria, Dinamarca, Italia, Alemania, España, Colombia, Brasil, Gambia, Argentina, Chile, India, Bélgica, Finlandia, El Salvador, Polonia, Vanuatu, Francia, País Vasco, Cuba, Malasia, Serbia, Armenia y México.

#### La UNAM, de nuevo sede

“El documental también es una herramienta para entender y comprender la realidad desde el entorno social en el que se desenvuelve; nos sirve como pieza para analizar todos esos aspectos mediante la educación y la enseñanza. “La UNAM está agradecida por participar una vez más en este festival y promover el cine en sus diferentes espacios”, dijo Abril Alzaga, coordinadora ejecutiva de la Cátedra Ingmar Bergman.

Se proyectarán el sábado 2 y domingo 3 de noviembre en esta casa de estudios trabajos sobre destacados personajes históricos, entre ellos Lucio Cabañas, Ernesto Che Guevara, Pablo Neruda, Hugo Chávez, Víctor Jara y Brad Will; éstos tendrán presencia en la Jaima de Ciudad Universitaria, que esta vez se montará en la explanada de la Facultad de Medicina; la entrada es libre.

Asimismo, como ya es tradición, mañana 25 de octubre, a las 19 y 21:30 horas, habrá un autocine para proyecciones especiales. Esta vez se presentará *Sound City*, de Dave Grohl, en el estacionamiento 4 del Centro Cultural Universitario.



## Festival internacional de cine documental

Se presentará en diferentes sedes de la UNAM; inicia hoy y concluye el 3 de noviembre

Dentro del festival también se realizarán ciclos temáticos para la proyección de documentales, películas, cortometrajes infantiles y cine etnográfico, que están divididos en las siguientes categorías: Foco Noruega, Panorama Sundance, Doctubre IB, Cine entre culturas, Hecho en México, Suenami pueblo, Un, docs, tres por mí, y Resistencia.

Otra nación que estará en DocsDF es Noruega. Tendrá presencia en el ciclo temático Foco Noruega, donde se proyectarán *El banco autobús*, *Liv & Ingmar*, *Al norte del sol* y *Pushwagner*, entre otros filmes.

“Participar en este festival nos permite abrir una ventana para que se conozca el cine documental de Noruega”, destacó Simen Ekblom, representante de la embajada de Noruega en México.

Este año DocsDF contará con la presencia de dos de los realizadores más influyentes del documental contemporáneo: el británico Lech Kowalski, figura clave del llamado *cine de urgencia*, quien impartirá un seminario de tres días, del 29 al 31 de octubre; y el americano



Albert Maysles junto a su hermano David, de la creación *direct cinema*, por lo que este certamen les hará un homenaje proyectando tres de sus trabajos más reconocidos: *What's Happening! The Vétales in the USA* (1964), *Salesman* (1968) y *Gimme Shelter* (1970).

Para consultar la cartelera, horarios y sedes donde se impartirán las distintas proyecciones, ingresar a la web: docsdf.org. g

DIFUSIÓN CULTURAL

## LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Con base en la *Convocatoria* publicada en *Gaceta UNAM* los días 2 y 6 de mayo de 2013 y de conformidad con el Reglamento del Reconocimiento al Mérito Universitario, informa de los ganadores del

### Premio Universidad Nacional 2013

Área: Investigación en ciencias exactas  
**Dra. María Ester Brandan Siqués**

Área: Docencia en ciencias exactas  
**Dr. Eduardo Vivaldo Lima**

Área: Investigación en ciencias naturales  
**Dra. Susana López Charretón**  
**Dr. Carlos Federico Arias Ortíz**

Área: Docencia en ciencias naturales  
**Dr. Rodolfo Rodríguez Carranza**

Área: Investigación en ciencias sociales  
**Dr. Carlos Antonio Aguirre Rojas**

Área: Docencia en ciencias sociales  
**Dr. Ricardo Uvalle Berrones**

Área: Investigación en ciencias  
económico-administrativas  
**Dr. Alfredo Guerra Borges**

Área: Docencia en ciencias  
económico-administrativas  
**Dra. María Eugenia Romero Ibarra**

Área: Investigación en humanidades  
**Dra. Paulette Dieterlen**

Área: Docencia en humanidades  
**Dra. Estefanía Chávez Barragán**

Área: Investigación en artes  
**Dra. Rita Eder Rozenwajg**

Área: Docencia en artes  
**Mtro. Ignacio Salazar Arroyo**

Área: Docencia en Educación Media Superior  
(Humanidades, ciencias sociales y económico-administrativas)  
**Mtra. Antelma Cisneros Alvarado**

Área: Innovación tecnológica y diseño industrial  
**Dr. Ricardo Chicurel Uziel**

Área: Arquitectura y diseño  
**Dr. Ricardo Ignacio Prado y Núñez**

Campo: Creación artística y extensión de la cultura  
**Dr. Gustavo Delgado Parra**

## LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Con base en la *Convocatoria* publicada en *Gaceta UNAM* los días 2 y 6 de mayo de 2013 y de conformidad con el Reglamento del Reconocimiento al Mérito Universitario, informa de los ganadores del

### Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos 2013

Área: Investigación en ciencias exactas  
**Dr. Rodolfo Zanella Specia**

Área: Docencia en ciencias exactas  
**Dr. David P. Sanders**

Área: Investigación en ciencias naturales  
**Dra. Stéphanie Colette Thebault**

Área: Docencia en ciencias naturales  
**Dra. Ek del Val de Gortari**

Área: Investigación en ciencias sociales  
**Dra. Medley Aimée Vega Montiel**

Área: Docencia en ciencias sociales  
**Dra. Tania Esmeralda Rocha Sánchez**

Área: Docencia en ciencias  
económico-administrativas  
**Dra. Ericka Judith Arias Guzmán**

Área: Investigación en humanidades  
**Dr. Erik Velásquez García**

Área: Docencia en humanidades  
**Dr. Martín Federico Ríos Saloma**

Área: Docencia en artes  
**Dra. María Tania de León Yong**

Área: Innovación tecnológica y diseño industrial  
**Dra. Norma Adriana Valdez Cruz**

Campo: Creación artística y extensión de la cultura  
**Cineasta Juan Manuel Sepúlveda Martínez**



## Convocatoria Cátedra Especial “*Doctor Ignacio Chávez*”

La Facultad de Medicina, de conformidad con lo establecido en el artículo 14 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a los Profesores y Técnicos de Carrera adscritos a la misma, que reúnan los requisitos señalados en los artículos 13, 15 y 16 del Reglamento citado y, que se hayan distinguido particularmente en el desempeño de sus actividades académicas, a presentar solicitudes para ocupar por un año la Cátedra Especial “*Doctor Ignacio Chávez*”.

Esta Cátedra Especial se asignará al académico que, a juicio de la Comisión del Mérito Universitario, presente el proyecto de mayor calidad.

Las solicitudes deberán entregarse con la forma telegráfica correspondiente en la Secretaría del Consejo Técnico, en un plazo que concluirá a los treinta días naturales contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria en la *Gaceta UNAM* y, deberán acompañarse de:

- a) Proyecto de trabajo, en formatos impreso y electrónico, que incluya cronograma de actividades. El plan propuesto deberá considerar las actividades docentes (impartición de cursos extracurriculares o programa de conferencias) o de investigación relacionada con la enseñanza (realización de proyectos, desarrollo de tecnologías o elaboración de programas de cómputo) o de difusión del conocimiento, que se compromete a lograr durante el ejercicio de la Cátedra;
- b) *Curriculum vitae*;
- c) Fotocopias de los documentos que acrediten la preparación académica del solicitante;
- d) Documentos en los que conste su adscripción, categoría y nivel, funciones asignadas, antigüedad en las mismas, antigüedad en la institución y vigencia de su relación laboral;
- e) Documentación probatoria que permita al Consejo Técnico, a través de su Comisión del Mérito Universitario, la evaluación del solicitante;
- f) Carta compromiso de no tener relación laboral o remuneración adicional fuera de la UNAM, con excepción de los estímulos del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y de los previstos en la normatividad.

El académico acreedor para ocupar la Cátedra estará obligado a presentar al término de la misma, un informe sobre el desarrollo del plan de actividades señalado en el inciso a) que antecede, el cual será publicado en la *Gaceta* de la Facultad. En caso de que el académico no cumpla con esta obligación, reintegrará el monto de los incentivos recibidos, salvo causas debidamente justificadas.

El informe del plan de actividades que presente el académico acreedor a ocupar la Cátedra, será evaluado por el H. Consejo Técnico, a través de su Comisión del Mérito Universitario y, para el caso en que se estime que se incumplió en el plan de actividades propuestas por el académico, éste reintegrará el monto de los incentivos recibidos, salvo causas debidamente justificadas.

Los casos de excepción serán determinados por la Comisión del Mérito Universitario.

Estando en igualdad de circunstancias los proyectos, se dará preferencia al académico que no haya gozado de un estímulo de esta característica.

El académico beneficiario de la Cátedra no podrá concursar nuevamente por la misma, por un periodo igual al doble de tiempo del que haya gozado del estímulo.

El dictamen presentado por la Comisión del Mérito Universitario, una vez ratificado por el Pleno del H. Consejo Técnico, será inapelable.

**“Por mi raza hablará el espíritu”  
Ciudad Universitaria, D.F., 24 de octubre de 2013**

**El Director  
Doctor Enrique Graue Wiechers**

## Instituto de Investigaciones Jurídicas

### Premio “Doctor Marcos Kaplan”

#### a la mejor tesis de Doctorado en Derecho y Ciencias Sociales de la UNAM correspondiente a 2012

Se emite la siguiente convocatoria con fundamento en los acuerdos del Consejo Interno del Instituto de Investigaciones Jurídicas de fecha 12 de septiembre de 2005, 3 de septiembre de 2008 y 27 de agosto de 2012, por los cuales se instituye el Premio Anual “Doctor Marcos Kaplan” a la mejor tesis de doctorado en Derecho y Ciencias Sociales de la UNAM.

#### Bases:

**Primera.** El premio consiste en el otorgamiento de un diploma y la cantidad de \$30,000.00 (treinta mil pesos) en moneda nacional, así como la publicación del trabajo, si el jurado así lo recomienda.

**Segunda.** Serán candidatas a obtener el premio todas aquellas tesis de doctorado elaboradas en el campo del derecho y de las ciencias sociales que estén inéditas y se hayan presentado y aprobado dentro de los Programas de Posgrado en Derecho, en Ciencias Políticas y Sociales, y en Estudios Latinoamericanos de la UNAM, con la réplica oral correspondiente durante el año de 2012.

**Tercera.** Los interesados y las interesadas deberán presentar su candidatura por escrito, junto con un ejemplar de la tesis en papel y en archivo electrónico, además de una copia del acta de examen, en la Secretaría Académica del Instituto de Investigaciones Jurídicas, ubicado en Circuito Maestro Mario de la Cueva, Ciudad de la Investigación en Humanidades, s/n, Ciudad Universitaria, Coyoacán, 04510 México, D.F. La fecha límite de recepción de candidatura será el viernes 15 de noviembre de 2013 a las 14:00 horas.

**Cuarta.** Para el otorgamiento del premio se integrará un jurado especializado, presidido por el director del Instituto de Investigaciones Jurídicas, los coordinadores de los Programas de Posgrado en Derecho, en Ciencias Políticas y Sociales, y en Estudios Latinoamericanos de la UNAM, un académico del propio Instituto designado por el Director, y un miembro de la Universidad, de preferencia con adscripción distinta del Instituto de Investigaciones Jurídicas, propuesto por la familia del Doctor Marcos Kaplan. En caso de existir razón justificada, el director del Instituto podrá excusarse de pertenecer al jurado. En ese supuesto, él mismo designará a la persona que lo sustituirá.

**Quinta.** Además de seleccionar al trabajo ganador, el jurado podrá otorgar una o más menciones especiales, las cuales se reconocerán mediante el diploma correspondiente. Igualmente podrá recomendar la publicación de las tesis que por su calidad lo ameriten.

**Sexta.** En caso de que ninguna de las tesis presentadas cumpla con la calidad necesaria para obtener el Premio, el jurado podrá declarar desierto el concurso. La decisión del jurado será definitiva e inapelable.

**Séptima.** El reconocimiento se entregará en una ceremonia pública en el Instituto de Investigaciones Jurídicas.

“Por mi raza hablará el espíritu”  
Ciudad Universitaria, D.F., a 24 de octubre de 2013  
El Director

Dr. Héctor Fix-Fierro



## COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

### COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

#### COOPERACIÓN BILATERAL CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA CONVOCATORIA 2013-01

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (**CONACYT**), hace del conocimiento de la Comunidad Científica que se encuentra abierta la convocatoria e invita a la presentación de propuestas.

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

[www.conacyt.gob.mx](http://www.conacyt.gob.mx)

#### Presentación de las propuestas:

Al concluir el llenado de la solicitud y antes de enviarla electrónicamente:

1. El solicitante deberá presentar en esta *CSGCA-CIC*, una **copia del formato electrónico de la propuesta** acompañada por la carta de presentación del director de la entidad académica del Subsistema de la Investigación Científica o, de Escuelas y Facultades afines, dirigida al Dr. Carlos Arámburo de la Hoz, Coordinador de la Investigación Científica, en las fechas límites:

País	Fecha
Argentina (MINCYT)	4 de diciembre de 2013

2. Esta *CSGCA-CIC* elaborará la carta institucional y obtendrá la firma del Representante Legal ante el CONACYT, el Dr. Carlos Arámburo de la Hoz y la entregará al solicitante antes de la fecha de cierre de la convocatoria.

La fecha límite para presentar las solicitudes en el **CONACYT** es:

País	Fecha
Argentina (MINCYT)	11 de diciembre de 2013

La fecha de publicación de resultados serán dados a conocer en el **mes de abril de 2014**.

PARA MAYORES INFORMES, COMUNICARSE A LA *COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA, CIC* A LOS TELÉFONOS 56-22-41-87, 56-22-41-60 O AL CORREO ELECTRÓNICO [sgvdt@cic.unam.mx](mailto:sgvdt@cic.unam.mx).



## COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

### COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

#### PREMIO NACIONAL A LA INVESTIGACIÓN SOCIO-HUMANÍSTICA, CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA UASLP 2013

La Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP), hacen del conocimiento de la Comunidad Científica que se encuentra abierta la convocatoria e invitan a la presentación de propuestas.

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

<http://www.uaslp.mx/Spanish/Lists/Avisos/DispCont.aspx?ID=562>

#### Presentación de las propuestas:

Al concluir el llenado de la solicitud y antes de enviarla electrónicamente:

1. La fecha límite para presentar las solicitudes en la UASLP, es el **31 de octubre de 2013**, las instituciones que presenten candidaturas, deberán dirigir su carta de postulación al Dr. Marco A. Sánchez Castillo, Director de Planeación y Evaluación,

Secretaría de Investigación y Posgrado de la UASLP, teléfono (444) 826-2456, correo electrónico: [masanchez@uaslp.mx](mailto:masanchez@uaslp.mx).

2. La Entidad postulante deberá presentar en esta *CSGCA-CIC*, una **copia de la documentación** acompañada por la carta de presentación del director de la Entidad Académica del Subsistema de la Investigación Científica o, de Escuelas y Facultades afines, dirigida a la Quím. Gloria G. Lira Ortega, Coordinadora de la CSGCA, a partir de la fecha: **31 de octubre del presente**.

La fecha de publicación de resultados será a más tardar la **primera semana de noviembre de 2013**.

PARA MAYORES INFORMES, COMUNICARSE A LA *COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA, CIC* A LOS TELÉFONOS 56-22-41-87, 56-22-41-60 O AL CORREO ELECTRÓNICO [sgvdt@cic.unam.mx](mailto:sgvdt@cic.unam.mx).



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Cátedra Extraordinaria "Trata de Personas"

# 1er Concurso de Tesis sobre Trata de Personas

En el contexto de las diversas y múltiples violencias que afectan y lastiman a millones de mexicanos, la trata de personas constituye una de las formas más extremas de abuso. De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas, la falta de conocimientos e investigación en torno a la trata de personas es uno de los principales desafíos para poder combatirla. La Cátedra Extraordinaria "Trata de Personas" de la Universidad Nacional Autónoma de México **convoca a estudiantes de Licenciatura, Maestría y Doctorado a concursar por el premio a las mejores tesis sobre este tema**, con el objetivo de promover la investigación en torno a este fenómeno.

## Bases:

**Primera.** Podrán participar tesis concluidas e inéditas aprobadas por su correspondiente unidad académica, para obtener los grados de licenciatura, maestría o doctorado de todas las carreras y posgrados de la UNAM que aborden el tema de las violencias y la "trata de personas".

**Segunda.** Las tesis concursantes serán evaluadas por un Jurado Calificador conformado por 5 académicos e investigadores con reconocidas trayectorias.

**Tercera.** Se otorgará un premio por grado a la mejor tesis y menciones honoríficas. En caso de que el Jurado lo considere pertinente la tesis será publicada.

Licenciatura \$ 5,000	Maestría \$7,000	Doctorado \$10,000
--------------------------	---------------------	-----------------------

Tratándose de tesis grupales, el premio se dividirá en partes iguales. Todos los concursantes que cumplan con los requisitos estipulados en esta convocatoria recibirán constancia de participación.

**Cuarta.** El plazo para la recepción de las tesis concursantes inicia el 2 de septiembre de 2013 y concluye el 3 de diciembre de 2013 a las 17:00 hrs. Los trabajos se recibirán en el cubículo del Mtro. Mario Luis Fuentes, ubicado en el Posgrado de Economía, cubículo 308, o en el Programa Universitario de Estudios del Desarrollo ubicado en el Edificio Unidad de Posgrado (junto a la Torre II de humanidades), segundo piso, oficina 2 en el Campus Central.

La tesis deberá entregarse en formato PDF en un sobre cerrado con el pseudónimo del postulante escrito en la parte exterior. Si no se cuenta con la versión digital del trabajo, se entregarán tres copias impresas y engargoladas.

En sobre aparte debe adjuntarse la siguiente documentación:

1. Identificación oficial.
2. Copia del Acta de examen de grado, comprobante de acreditación de tesis o título según sea el caso.
3. Un resumen que no exceda las tres cuartillas, resaltando la hipótesis, los objetivos y las principales conclusiones del trabajo.

4. Una hoja con los siguientes datos: Nombre del autor o autores, pseudónimo, título de la tesis, nombre del director de tesis, reseña curricular de la autora o autor, correo electrónico y teléfono del concursante.

**Quinta.** El Jurado Calificador tomará en cuenta para su dictamen la calidad académica de la tesis; su originalidad; su aportación al análisis de la trata de personas; así como su propuesta para la protección a víctimas, prevención, persecución y sanción de este crimen.

**Sexta.** El Jurado podrá descalificar las tesis que no cumplan con los requisitos establecidos en esta convocatoria y declarar el premio desierto, si así lo considerase pertinente. Su fallo será inapelable.

**Séptima.** Los concursantes son responsables de responder por la originalidad de la tesis, liberando así a la Cátedra de cualquier reclamación presente o futura que pudiera derivar por el uso de obras de terceros. En caso de comprobarse algún plagio se procederá conforme a lo establecido en la legislación universitaria y la aplicable en el Distrito Federal.

**Octava.** Los resultados se darán a conocer el 3 de marzo de 2014 a través del sitio web <http://www.catedratratadepersonas.wordpress.com> y se notificará vía correo electrónico y telefónica a los ganadores.

**Novena.** La premiación se llevará a cabo el día 24 de marzo de 2014 en el marco del Día Internacional de Rememoración de las Víctimas de la Esclavitud y la Trata Transatlántica de Esclavos, establecido por la ONU.

**Décima.** La inscripción en esta convocatoria implica la aceptación de las bases establecidas en la misma.

**Décimo primera.** Los casos no previstos en esta convocatoria, serán discutidos y resueltos por el Comité Académico de la Cátedra.

Cualquier duda o aclaración sobre esta Convocatoria será respondida a través de los correos electrónicos [catedra.trata@gmail.com](mailto:catedra.trata@gmail.com) y [mifuen@unam.mx](mailto:mifuen@unam.mx) y a través del sitio <http://catedratratadepersonas.wordpress.com/>





UNAM

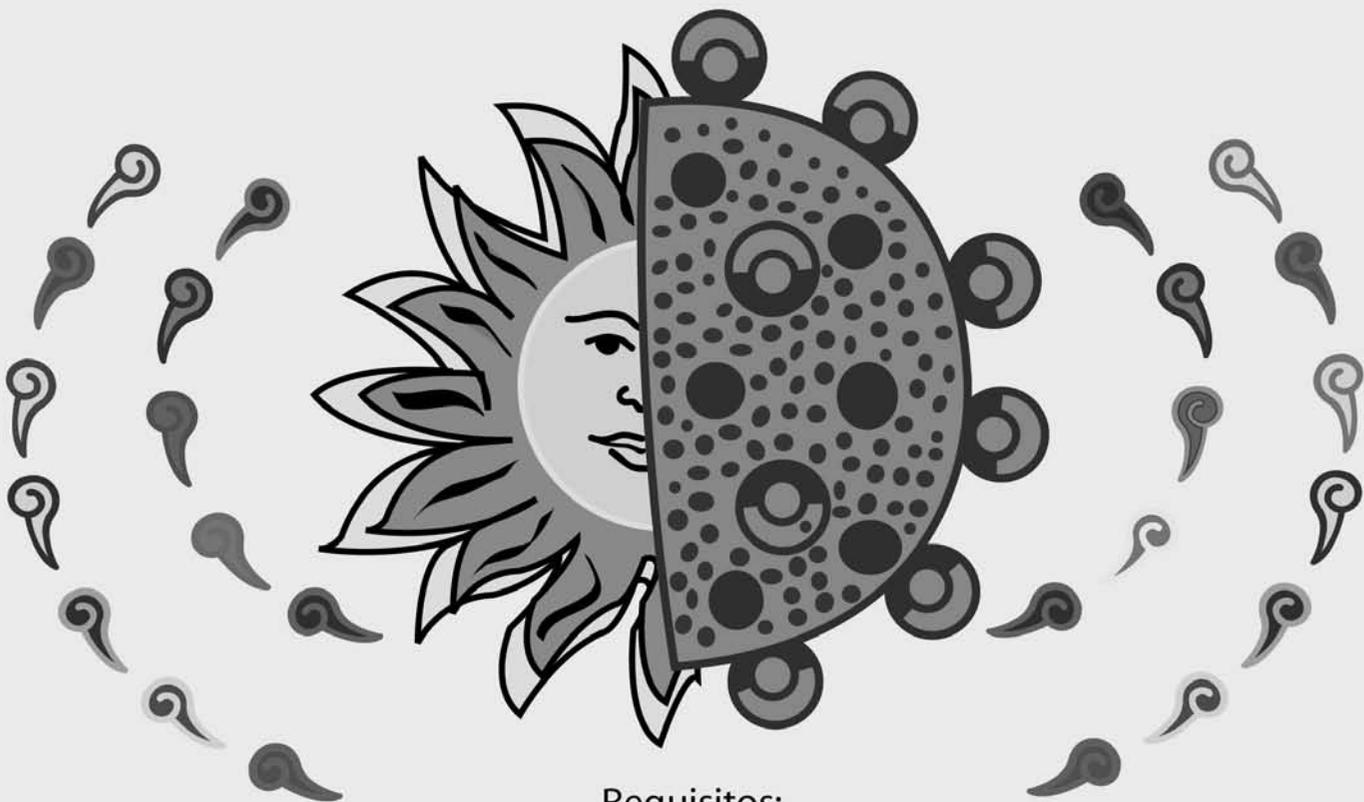
# PROGRAMA UNIVERSITARIO MÉXICO NACIÓN MULTICULTURAL



## CONVOCATORIA A BECAS PARA ESTUDIANTES INDÍGENAS

2014

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través del Programa Universitario México Nación Multicultural (PUMC), invita a los estudiantes indígenas inscritos en las Facultades, Escuelas, Preparatorias o CCH's de la UNAM, a participar en la convocatoria para la obtención de becas de ayuda económica y tutoría permanente.



Requisitos:

- Ser alumno regular de algún plantel de la UNAM o de reciente ingreso
  - Certificar buen rendimiento académico
  - Ser miembro de un pueblo originario
- Ser, preferentemente, hablante de una lengua indígena
  - Estudio socioeconómico

Para mayor información y para llenar la solicitud de beca, dirigirse a la sede del **PUMC**, a partir del 2 de octubre de 2013. El plazo de recepción vence el 6 de diciembre de 2013.



Río Magdalena 100, Col. La Otra Banda (frente a Plaza Loreto). Delegación Álvaro Obregón. 01090, México, D. F.  
Tels. 5616 1045, 5616 0355, 5616 0923 y 5616 00 20, exts. 119, 124, 203, 223 y 224.  
pueblopumc@gmail.com  
www.nacionmulticultural.unam.mx

Diseño: Emelina Paniagua Roldán



Decimoquinta edición del certamen; participaron trabajadores, académicos y alumnos

## Más de 500 atletas en el Biatlón Universitario



**Competieron 198 mujeres y 324 hombres.** Fotos: Jacob V. Zavaleta/cortesía Elena Arriaga.

La Alberca Olímpica de Ciudad Universitaria fue el escenario donde se reunieron 522 deportistas para participar en la decimoquinta edición del Biatlón Universitario 2013, organizado por la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM.

Dicha justa convocó a trabajadores, académicos y alumnos universitarios, que iniciaron la prueba de nado en la alberca y la carrera en el circuito aledaño a la piscina y en el Estadio de Prácticas Roberto Tapatio Méndez en CU.

### Primeros lugares

El primer hit salió a las 11:10 de la mañana y finalizó a las 17:30 horas. En la edición 2013 de este certamen se inscribieron 324 hombres y 198 mujeres.



Evelia Chávez y Francisco Pérez, de Derecho y Ciencias, respectivamente, obtuvieron el primer lugar en la categoría de principiantes, femenino y varonil, con un tiempo de 22'12" y 17'22", en 200 metros de nado estilo libre y tres kilómetros de carrera.

Por su parte, los representantes de Ingeniería y de la Prepa 4 Vidal Castañeda y Nájera se colocaron en el sitio de honor de los intermedios con Alexis Mariana Hernández y Juan Daniel Rivera, quienes cronometraron 22'51" y 20'53" en los 400 metros de nado, estilo dorso, y tres kms de carrera.

Karen Daniela García y José Tonatiuh Muñoz, de la Facultad de Química y de la prepa de Coapa, se quedaron con la primera posición de la categoría avanzada, con un crono de 26'18" y 23'34", en 800 metros de nado estilos libre, dorso, pecho y mariposa, y en la carrera. *g*

DARANY LÓPEZ/SERVICIO SOCIAL

**F**undación UNAM festejó 20 años de existencia con la carrera GO-YA de 10 y 20 kilómetros, en la que participaron cuatro mil 200 personas, distribuidas en cinco categorías, ramas varonil y femenil.

RENÉ TIJERINO

En colaboración con Círculo de la Salud, las actividades de la Ruta de la Salud + Educación comenzaron con el pistoletazo de salida, a cargo de Rafael Moreno Valle, presidente de la fundación, en la pista de tartán del Estadio Olímpico Universitario.

Andrea Anaya Cetina, de Fundación UNAM, explicó que una parte de los ingresos reunidos se destinarán al Instituto Nacional de Pediatría, y otra será para becas.

Estos recursos se canalizarán para "alimentación a alumnos de bajos recursos y alto rendimiento; apoyos de movilidad internacional a nivel licenciatura; estancias en otras naciones y programas de investigación en salud, enfermedades neurológicas en niños y odontología, entre otros".

### Competencia

Sobre la competencia, detalló que estuvo abierta a todo público y contó con una gran participación de la comunidad universitaria.

# Fundación UNAM festejó su 20 aniversario con carrera GO-YA

## Apoyo para becas y el Instituto Nacional de Pediatría



Participaron más de cuatro mil personas en 10 y 20 kilómetros. Fotos: Justo Suárez.

La carrera de 10 y 20 kilómetros, ambas ramas, se dividió en cinco categorías: Juvenil (15-19 años), Libre (20-39), Máster (40-49), Veteranos (50-59) y Veteranos Plus (60 y más).

"Fueron 20 kilómetros por los 20 años de Fundación UNAM", subrayó Anaya Cetina.

Desde temprano, los deportistas se reunieron en el Estacionamiento 2 del Estadio Olímpico para realizar ejercicios de calentamiento, luego enfilaron

al túnel del antiguo maratón para entrar a la pista de tartán.

Ataviados con camisetas y gorras blancas, los corredores salieron en punto de las 7:34 de la mañana. Pasaron por las facultades de Ciencias; Contaduría y Administración; Escuela Nacional de Trabajo Social; los institutos de Ecología e Investigaciones Biomédicas, hasta la glorieta de la Zona Cultural. *g*



**Dr. José Narro Robles**  
Rector

**Dr. Eduardo Bárzana García**  
Secretario General

**Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez**  
Secretario Administrativo

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

**Lic. Enrique Balp Díaz**  
Secretario de Servicios a la Comunidad

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

**Renato Dávalos López**  
Director General de Comunicación Social

**Gaceta**

**Director Fundador**  
Mtro. Henrique 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, Oswaldo Pizano, Alejandro Toledo 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., Cuitláhuac 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: Renato Dávalos López. Distribución gratuita: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria. Tiraje: 45 000 ejemplares.

Número 4,554



Invitan a quienes realicen investigación sobre América Latina y el Caribe y China a presentar sus resultados en el

Segundo  
Seminario  
Internacional

# América Latina y el Caribe y China: condiciones y retos para el siglo XXI

26, 27 y 28 mayo de 2014

Ciudad Universitaria, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México

Convocatoria  
disponible en:

<http://www.redalc-china.org/seminarios.html>

Fecha límite  
de recepción de  
propuestas:

13 de enero de 2014

Mayores informes:

(52) 55 5622-2178 y 55 5622-2195  
[redalcchina@economia.unam.mx](mailto:redalcchina@economia.unam.mx)

## Ejes temáticos:

1. Economía, comercio e inversión
2. Relaciones políticas e internacionales
3. Recursos naturales y medio ambiente
4. Historia, cultura y aprendizaje del chino