

**GOBIERNO**

Manuel Perló,  
director de  
Investigaciones  
Sociales

⇒ 18

**COMUNIDAD**

La FES  
Zaragoza,  
primer lugar  
en promoción  
de la salud

⇒ 4

**ACADEMIA**

*Colección Jorge Carpizo*

**34 ensayos para  
entender la laicidad**

Coedición en homenaje al jurista, emérito y  
exrector de la UNAM

⇒ 7

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

Ciudad Universitaria  
22 de agosto de 2013  
Número 4,536  
ISSN 0188-5138

# Gaceta

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



► Posiciona a México en la frontera del conocimiento científico y tecnológico

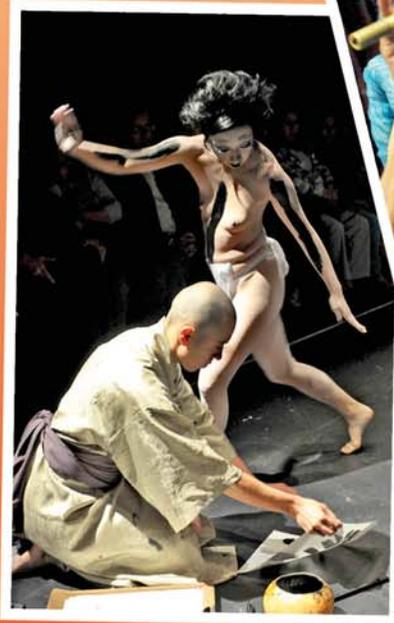
⇒ 10

## En marcha, el observatorio de rayos gamma en Sierra Negra



Performance en el Foro Sor Juana. Foto: Juan Antonio López.

⇒ 2 y 14



Fotos: Juan Antonio López.  
Diseño: Alejandra Salas Ramírez.

# Trazos de fuego

Performance en el  
Foro Sor Juana



**Tolerancia**  
La tolerancia une; la  
intolerancia separa

**Valor**  
**UNAM**

**C**oyoSpace, escuadra integrada por jóvenes de la Escuela Nacional Preparatoria (ENP) –planteles 6 Antonio Caso y 8 Miguel E. Schulz–, obtuvo el segundo lugar en la RoboCup 2013, torneo celebrado recientemente en Eindhoven, Holanda, que convocó a más de dos mil 500 participantes de distintos grados académicos provenientes de más de 40 naciones.

La mayoría festejó el triunfo con la confirmación de haber sido aceptados



Turquía, 2011) ni en la segunda (México, 2012) se consiguió distinción alguna.

**Un esfuerzo de tres años**

El equipo CoyoSpace pertenece a la primera generación del Taller de Robótica, que busca aplicar conocimientos de informática, física y matemáticas. La iniciativa surgió del proyecto PAPIME PE101411, La Robótica como Herramienta para el Aprendizaje Interdisciplinario de la Ciencia, con apoyo de la DGAPA.

**Destaca en Holanda el equipo CoyoSpace, con jóvenes de las Preparatorias 6 y 8**

en las carreras de su elección: Haydeé Valdés Quiroz, en Medicina; Tania Fernanda Andrade Maqueda, en Relaciones Internacionales; Luis Antonio Salas Domínguez, en Derecho, y Juan Miguel Fernández Aguirre y Luis Oscar González Siu, en Mecatrónica.

Raúl Eduardo Noria Campuzano, quien estudia en la Prepa 6 –al igual que los antes mencionados– continuará el bachillerato; Ariana Domínguez Reyes, la única perteneciente al plantel 8, seguirá en la educación media superior con la esperanza de acceder pronto a una licenciatura y, además, intervenir en la edición 2014 del certamen, a realizarse en Brasil.

**Presencia**

Los universitarios lograron el segundo lugar en la rama Junior por Equipos de la categoría CoSpace Rescue, detalló el profesor Sergio López Luna, quien imparte Matemáticas en el plantel 8 y acompañó a los jóvenes en el torneo.

Por participar en la modalidad SuperTeam, México unió esfuerzos con dos conjuntos de China y uno de Japón, para formar una de las escuadras más grandes del evento, únicamente superada por la integrada por dos equipos de China, uno de Japón y otro de Irán.

Según los lineamientos establecidos en el apartado RoboCupJunior CoSpa-

**Segundo lugar en el RoboCup 2013**



**Juan Fernández, Haydeé Valdés, Raúl Noria, Ariana Domínguez y Luis González.**  
Fotos: Justo Suárez.

ce Rescue, los competidores deben programar un robot que interactúe en dos escenarios: uno virtual y otro real. Éstos deben reconocer objetos de distintos colores en un área delimitada por salientes y evitar bordes del área y obstáculos.

Para llegar a la justa internacional, la representación universitaria antes tuvo que vencer en la etapa nacional, realizada en mayo pasado, en Puebla.

Norma Angélica González Sandoval, quien imparte la materia Informática en el plantel 6, comentó que es la primera vez que un equipo de la ENP obtiene un lugar en este certamen, porque ni en la primera participación (Estambul,

Sobre viajar a Holanda, Haydeé Valdés mencionó que “recibir un premio en mi último año de preparatoria es sensacional”.

Para Óscar González, el segundo lugar es un orgullo. “Fue un esfuerzo de tres años. Esto me sienta bien porque entré a Mecatrónica y me da una visión de lo que puedo encontrar adelante”.

Aunque no fue a Eindhoven y sólo asistió al torneo de Puebla, Ariana Domínguez compartió la alegría de la victoria. “Refleja nuestro esfuerzo y trabajo. Continuaré en la preparatoria con el mismo taller y los mismos profesores”.

Miguel Fernández no dudó en considerar al segundo sitio como “uno de los grandes logros internacionales en estas categorías”. Por ser el único participante en las ediciones de Turquía, México y Holanda, añadió que “la experiencia conseguida en las ediciones anteriores sirvió de mucho”. *J*

**México unió esfuerzos con dos conjuntos de China y uno de Japón**

RENÉ TIJERINO

# La FES Zaragoza, primer lugar en salud

Premia la OMS, entre otros organismos,  
sus buenas prácticas en la promoción de ese sector



Gimnasios al aire libre. Fotos: cortesía FESZ.

La Facultad de Estudios Superiores (FES) Zaragoza obtuvo el primer lugar nacional en el Primer Concurso Iberoamericano de Buenas Prácticas en Promoción de Salud, en la categoría de Ambientes y Entornos Saludables, con el trabajo "Formación de estudiantes universitarios como promotores de salud bajo un enfoque constructivista".

Este certamen fue convocado por las organizaciones Mundial de la Salud (OMS) y Panamericana de la Salud (OPS), así como la Red Iberoamericana de Universidades Promotoras de Salud (RIUPS) y la Universidad Católica del Norte de Chile.

El reconocimiento fue entregado por Diego González Machín, asesor internacional en Salud Ambiental, en nombre de Maureen Birmingham, representante de la OPS/OMS en México, en la ciudad de Campeche, Campeche, durante la Reunión Nacional del Programa Escuela y Salud 2013.

Dicho planteamiento fue seleccionado para representar a México en el Concurso Internacional de Buenas Prácticas de Promoción de Salud en Universidades y Centros de Educación Superior.

## Un entorno seguro

Desde 2012, la FES Zaragoza ha implementado, con la dirección de Víctor Manuel Mendoza Núñez, un modelo de universidad promotora de



la salud, del cual se derivó la creación del diplomado Formación de Estudiantes Universitarios como Promotores de la Salud, orientado a los alumnos de primer ingreso de las carreras de Médico Cirujano, Cirujano Dentista, Enfermería, Ingeniería Química, Psicología, Química Farmacéutico Biológica y Biología.

Con el diplomado se busca identificar los factores determinantes de la formación para el autocuidado de los estudiantes de licenciatura, promover un entorno seguro y de aprendizaje saludable, que fomente el desarrollo de una cultura de salud integral.

Los que deciden ser promotores de la salud en la FES reciben capacitación en temas de alimentación saludable, salud sexual, actividad física, ambientes y entornos saludables, morfofisiología general del cuerpo humano, urgencias médicas, manejo de fracturas y heridas, y reanimación cardiopulmonar.

Además se incluyen temáticas relacionadas con drogadicción, tabaquismo, alcoholismo, autoestima, liderazgo, comunicación y manejo de conflictos, entre otras.

Actualmente se realiza el programa de promotores de la salud con alumnos, pero también se implementará uno similar dirigido a los docentes y trabajadores administrativos, con el objetivo de que impacte a toda la comunidad.

## Ambientes sanos

La FES Zaragoza forma parte de la RIUPS, perteneciente al Movimiento Iberoamericano de Universidades Promotoras de la Salud. Las instituciones educativas que la integran se comprometen a brindar ambientes saludables en sus comunidades.

Para lograrlo, la FES Zaragoza ha instalado plantas purificadoras y bebederos para que la comunidad universitaria cuente, de manera permanente, con agua potable; además, gimnasios al aire libre, así como módulos de alimentación saludable, y uno de protección civil y autocuidado, bajo la responsabilidad de los estudiantes.

También se construyeron foros y pasajes culturales, se remodelaron sanitarios, hubo ferias de sexualidad responsable, de prevención de diabetes mellitus y del delito, caminatas por la salud, promoción de pausas activas, entre otras acciones. 

Se han instalado plantas  
purificadoras y bebederos  
para que la comunidad  
cuente, de manera  
permanente,  
con agua potable

**E** CRISTÓBAL LÓPEZ

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi) entregó el Reconocimiento Inegi 2013 que distingue la utilización periodística de encuestas, indicadores, materiales y productos generados por el organismo en notas, reportajes, columnas, análisis y ensayos publicados o transmitidos en medios de comunicación.

Mario Luis Fuentes Alcalá, integrante de la Junta de Gobierno de la UNAM, fue uno de los galardonados y le correspondió en la categoría de género periodístico, en su modalidad de ensayo, por los trabajos *Homicidios, la incontrolable violencia, y Desigualdad, la gran urgencia*, publicados en el diario *Excélsior*.

**Distinción.**  
Foto: Fernando Velázquez.



## Reconocimiento del Inegi a Mario Luis Fuentes

### México social

En su mensaje, el también director general del Centro de Estudios e Investigación en Desarrollo y Asistencia Social, resaltó el trabajo del Inegi, fundamental para comprender la complejidad de la cuestión social.

“En la Universidad Nacional se reflexiona y discute acerca de las dimensiones de distintos fenómenos sociales, con el propósito de transformar la política pública y construir un México social que logre garantizar todos los derechos”, destacó Fuentes Alcalá.

El trabajo del Inegi constituye un elemento fundamental para comprender fenómenos que llevan a la mayoría de los mexicanos a una situación de vulnerabilidad creciente y dar cuenta de la necesidad de un nuevo curso de desarrollo para el país.

Desde los datos de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, que registran el crecimiento de la informalidad y la precariedad del trabajo; la Encuesta Nacional de Ingre-

sos y Gastos de los Hogares, que presenta la distribución del ingreso y de cómo, recientemente, las familias más pobres tienen que destinar más recursos al consumo de alimentos, la información muestra una realidad de grandes carencias en materia de salud, seguridad social y vivienda, ejemplificó.



Las condiciones de desigualdad, uno de sus temas. Foto: Juan A. López.

Por ello, enfatizó, la agenda social debe considerar otros riesgos, relacionados con nuevos fenómenos de salud, como la obesidad o diabetes; con problemas vinculados con la dimensión pandémica de expresiones de la violencia y el reconocimiento de que los suicidios y la depresión expresan un malestar

más profundo e individualizado, puntualizó.

### Una sociedad informada

En su oportunidad, Eduardo Sojo, presidente del Inegi, consideró que los trabajos galardonados son originales, bien sustentados y argumentados. En una sociedad más informada, se requieren análisis serios, rigurosos y con calidad y, por ello, reconocemos su labor, subrayó.

En tanto, Alberto Ortega y Venzor, director general de Vinculación y Servicio Público de Información del Inegi, señaló que la distinción es otorgada por la junta de gobierno de la instancia con sustento en el impacto que notas, reportajes, columnas y análisis tienen en la opinión pública.

También se premió a diarios de circulación nacional y programas de televisión. *g*

**A** casi tres años del lanzamiento del Programa de Asignaturas Empresariales y Organizacionales de la Facultad de Contaduría y Administración, se han beneficiado cuatro mil 660 alumnos de elevados promedios.

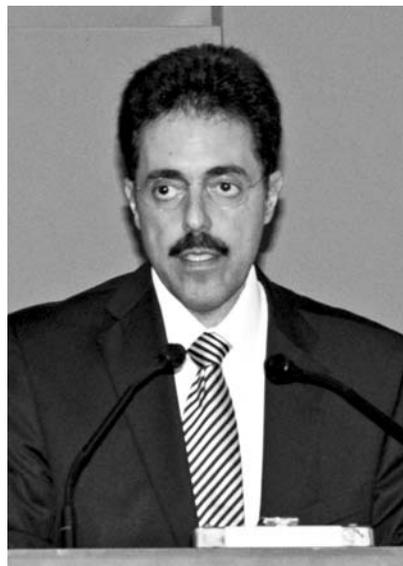
Se trata de una iniciativa que se ha consolidado con un impacto positivo en la formación de los estudiantes. De las primeras 11 asignaturas presentadas, hoy en día se cuenta con 47 empresas y

Con esta iniciativa se han beneficiado cuatro mil 660 alumnos de elevados promedios

organismos que han impartido o imparten 49.

Durante la ceremonia del tercer aniversario, encabezada por el rector José Narro Robles, se estableció que el Consejo Técnico de la mencionada entidad universitaria, con la misión de promover el fortalecimiento de la preparación académica del más alto nivel, las ha aprobado como asignaturas optativas, las cuales sumadas a las obligatorias, complementan una formación práctica.

La experiencia de los ejecutivos de alto nivel que las imparten, permite a los universitarios participantes resolver problemas prácticos en su vida profesional.



Juan Alberto Adam. Fotos: Benjamín Chaires.

### Experiencia

Por la flexibilidad de los planes de estudios en escuelas y facultades, Contaduría ha recibido a ocho alumnos de Ciencias Políticas y Sociales, Economía y Medicina. También cursaron 22 de Latinoamérica y dos de Alemania, recibidos dentro de los programas de movilidad internacional.

Las empresas y organismos participantes han sido seleccionados por la Facultad por su responsabilidad social

ejercen su profesión en lugares de las que "hemos sido, somos y seremos parte de su esencia, porque nuestras áreas del saber son fundamentales y de aplicación universal, como también lo es el conocimiento que se genera e imparte en la UNAM".

Luego de agradecer a las empresas y organismos participantes, anticipó que la Facultad promoverá más este programa entre la comunidad universitaria que tenga interés de sumarlo como elemento optativo en su formación.

## Asignaturas Empresariales celebra su tercer aniversario



Preparación académica del más alto nivel.

Antonio del Valle Perocheña, presidente del Consejo de Administración de Grupo Financiero BX+, dijo que nada es más importante que la educación del país. "La clave para impulsar el desarrollo de México, es mejorando la calidad educativa. Sin embargo, el reto que enfrentamos en esta materia es enorme, por lo que es necesario involucrar a los sectores sociales, académicos, públicos y privados".

Un ejemplo de este tipo de alianzas es el programa de Asignaturas Empresariales y Organizacionales que ofrece la Facultad, al cual, desde hace tres años, se suman cada vez más empresas de prestigio.

En nombre de las instancias que intervienen, reconoció la importancia de dicho proyecto y de lo que representa al permitir validar dos máximas: "cuando uno enseña, también aprende", y "lo que se les da a los jóvenes, ellos se lo darán a la sociedad".

### Multiplicación de empresas

José Narro resaltó la calidad y principios de las empresas participantes. En tres años, el número se ha multiplicado por cuatro; en cuanto a los alumnos, de 290 se ha avanzado y ya se han beneficiado cuatro mil 600.

Por ello, agradeció a las compañías del sector privado y a las instituciones del sector público que se han hecho presentes en el programa. *g*

el impacto que tienen, cada una en su nicho, en la generación de empleos que contribuyen al desarrollo.

### Contenido académico estricto

En el acto, efectuado en la Bolsa Mexicana de Valores, Juan Alberto Adam Siade, director de la entidad universitaria, expresó que el Consejo Técnico ha sido cuidadoso y estricto en el contenido académico de las materias.

La vinculación del binomio universidad-empresa organismo, prosiguió, es importante y valiosa en una instancia como ésta que desde sus orígenes –al integrarse a esta casa de estudios en 1929 con el logro de la autonomía– ha sido semillero de contadores. Asimismo, desde 1957 lo es de administradores y desde 1985 de informáticos, quienes

Laura Romero

**E**n tres volúmenes, 34 ensayos escritos por especialistas de México, Argentina, Colombia, Francia e Italia conforman la *Colección Jorge Carpizo. Para entender y pensar la laicidad*.

La obra, coeditada por el Instituto de Investigaciones Jurídicas de la Universidad Nacional, el Instituto Iberoamericano de Derecho Constitucional, la Cámara de Diputados, el Instituto Federal Electoral y la Editorial Miguel Ángel Porrúa, rinde homenaje al jurista, investigador emérito y exrector de esta casa de estudios al tratar, desde diversas aristas, uno de los asuntos en los que más se interesó.

#### Asunto relevante

Coordinada por Pedro Salazar Ugarte y Pauline Capdevielle, de Jurídicas, la colección fue presentada en el Auditorio Héctor Fix-Zamudio, en una mesa moderada por Héctor Fix-Fierro, director de la entidad académica, quien expresó que en México el tema ha recobrado especial relevancia.

Asimismo, invitó a leer la obra, que cuenta con una segunda edición en cuadernillos, en la que hay gran riqueza para compartir.

En su momento, Luis Raúl González Pérez, abogado general de esta casa de estudios, sostuvo que la "laicidad es un valor indispensable para la consolidación de la vida democrática y la vigencia plena de los derechos humanos".

Los ensayos muestran la mirada de la laicidad ante temas como eutanasia, prevención reproductiva, preferencias sexuales y aborto, añadió. Esta publicación abona a la promoción y defensa de ese principio; contribuye a la formación

de los mexicanos, como lo definía Jorge Carpizo, como personas libres y dignas.

#### Abordaje multidisciplinario

Con aproximaciones plurales y rigurosas, los autores profundizan en qué es la laicidad, cuál es su trascendencia en el siglo XXI y su relación con fenómenos de relevancia como democracia, igualdad, libertad, ciencia, educación, constitución, cultura, medios de comunicación, elecciones o religiones, resumió Salazar Ugarte, también coordinador de la Cátedra Extraordinaria Benito Juárez.



**Pedro Salazar Ugarte, uno de los coordinadores de la obra.** Fotos: Víctor Hugo Sánchez.

en el país la laicidad está amenazada por los embates de la realidad social y la política. Igualmente, calificó como significativa y oportuna la publicación de estos libros, un bien cultural, un servicio a la población y un instrumento para los activistas.

Leonardo Valdés Zurita, presidente del Instituto Federal Electoral, consideró un acierto analizar el referido tema en el contexto de la reciente reforma constitucional en materia de derechos humanos, y los desafíos de la democracia mexicana

# 34 ensayos para pensar y entender la laicidad

Presentan la *Colección Jorge Carpizo*; participa en la coedición el Instituto de Investigaciones Jurídicas

Se trata, abundó, de un elemento fundamental para la democracia y ésta, a su vez, es la mejor opción para organizar nuestra convivencia en sociedad. "Es, al mismo tiempo, antidogmatismo y tolerancia, condición de posibilidad de la libertad de conciencia y de religión, pero también de la diversidad y la pluralidad".

Beatriz Pagés, integrante del comité académico de la Cátedra Benito Juárez, manifestó que

la obra plantea, desde diversos ángulos, la laicidad, como un homenaje a Carpizo, quien desde la cátedra, la política y la vida misma defendió la separación estado-iglesias con absoluto valor y profundidad jurídica.

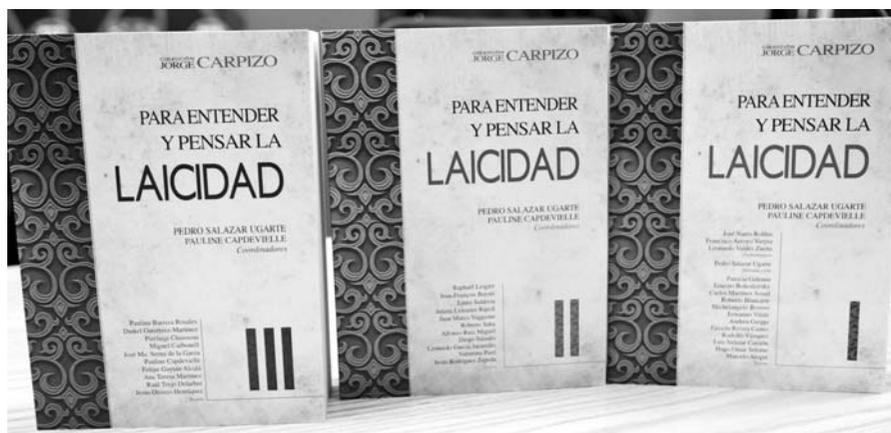
#### Amenazada por la realidad

Por su parte, Marta Lamas, etnóloga y feminista, coincidió con el ensayo de Pedro Salazar, al asegurar que

para mantener y extender las libertades en el país.

#### Democracia

Finalmente, Francisco Arroyo Vieyra, presidente de la Cámara de Diputados, comentó que no hay democracia sin laicidad. "Ya contábamos con la prescripción de que la educación tiene que ser laica, con la separación estado-iglesias, la garantía a la libertad de culto y de conciencia y la prohibición a cualquier tipo de discriminación. Pero ante la necesidad de precisiones específicas faltaba la caracterización de todo, y eso hicimos con la reciente reforma constitucional".



PATRICIA LÓPEZ



Alejandro Mohar. Foto: Benjamín Chaires.

## Se cumplen objetivos en el INCAN

**A**LEJANDRO MOHAR BETANCOURT, integrante de la Junta de Gobierno de la UNAM, finalizó su gestión como director del Instituto Nacional de Cancerología (INCAN) y en su lugar fue designado Abelardo Meneses García.

En su mensaje de conclusión del cargo, en ceremonia a la que asistió el rector José Narro Robles, el universitario recordó que hace cinco años, al iniciar su segundo periodo, se comprometió a mejorar la calidad de atención médica, ampliar la formación de recursos humanos, consolidar la investigación en cáncer y construir nuevas instalaciones.

Hoy en día, indicó, gran parte de estos propósitos han sido cumplidos. En este lapso se invirtió en equipamiento e infraestructura y se captaron recursos por medio del seguro popular para beneficio de cerca de 12 mil pacientes.

Endocencia, se duplicó el número de especialidades en oncología y cursos de subespecialidad; además, actualmente en el INCAN hay 73 miembros del Sistema Nacional de Investigadores, 120 publicaciones anuales, 12 grupos de investigación, docenas de estudiantes de pre y posgrado y diversos proyectos de investigación internos, conjuntos, multidisciplinarios y en colaboración con la UNAM, Cinvestav del IPN y otros institutos de salud e instituciones internacionales, subrayó en el nuevo edificio de Hospitalización del INCAN.

Al evento asistieron, entre otros, Mercedes Juan López, secretaria de Salud; Guillermo Miguel Ruiz-Palacios y Santos, titular de la Comisión Coordinadora de los Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad; Luis Rubén Durán, subsecretario de Integración y Desarrollo del Sector Salud, y Leobardo Ruiz, secretario del Consejo de Salubridad General. *g*

LETICIA OLVERA

**C**omo resultado del diálogo y las líneas de investigación expuestas en el Primer Coloquio UNAM de Estudios Migratorios, realizado en el Instituto de Investigaciones Sociales (IIS), académicos y especialistas de centros, institutos y facultades de esta entidad educativa impulsarán la creación del Seminario UNAM de Estudios Migratorios, espacio que permitirá responder de manera colegiada a los retos que plantea ese fenómeno social.

Reunidos en sesión plenaria, después de tres días de labores, coincidieron en la necesidad de estrechar vínculos entre quienes desarrollan la temática, mediante la presentación de hallazgos de investigación, debate y reflexión colectiva.

El objetivo de la estructura será dar continuidad al trabajo en red impulsado por el encuentro, por medio de una plataforma en Internet que integre proyectos de investigación, publicaciones, cursos, eventos académicos y acervo bibliohemerográfico sobre el asunto.

### Plataforma laboral insuficiente

Los migrantes que vuelven a México, deportados o por decisión propia ante el desempleo y las dificultades de residir en la Unión Americana, son un desafío para el país ante la falta de oportunidades laborales o de educación para lograr su reinserción social, señalaron académicos en el coloquio.

Los retornados no tienen condiciones para emplearse a su regreso en un territorio que carece de un mercado laboral amplio, sostenido, con trabajos dignos, ante lo cual la migración significó una válvula de escape, expuso Genoveva Roldán, del Instituto de Investigaciones Económicas, al participar en la mesa La Crisis Global y sus Consecuencias en la Migración.



Bibliografía. Fotos: Francisco Cruz.



En el Instituto de Investigaciones Sociales.

En la actualidad, 200 millones viven en naciones distintas de las de su origen, fenómeno que debe analizarse con una perspectiva global, consideró Carlos Martínez Assad, investigador emérito del Instituto de Investigaciones Sociales.

Ante los obstáculos de la crisis económica, las redes comunicativas establecidas por los migrantes otorgan apoyo moral y les permiten encontrar trabajo, alojamiento, escapar de la persecución y sobrevivir en un medio hostil, dijo Silvia Molina, investigadora de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

Fernando Neira, del Centro de Investigaciones sobre América Latina y el Caribe (CIALC), destacó que, ante la recesión en Estados Unidos y la Unión Europea, Brasil constituye el polo de atracción para los flujos en la región, al ofrecer posibilidades de inserción laboral en distintos proyectos de infraestructura para los Juegos Olímpicos y el Mundial de Fútbol, además del crecimiento de su economía.

### Nuevas estrategias

En su búsqueda de oportunidades en el exterior, por la falta de empleo, inseguridad y violencia en el país, los mexicanos crean estrategias de apoyo, mantienen sus tradiciones culturales en espacios ajenos y ocupan nuevos territorios, frente al endurecimiento de las políticas migratorias tanto en EU como en Canadá, señalaron académicos en la mesa Procesos Identitarios, Cultura y Migraciones Indígenas.

Cristina Oehmichen, directora del Instituto de Investigaciones Antropológicas, planteó que la llegada de residentes permanentes y temporales estadounidenses a territorio nacional implica el desplazamiento de poblaciones campesinas que anteriormente ocupaban espacios destinados a la agricultura y la pesca, ahora consumidos por el mercado turístico mundial.

César Pérez Marcial, de la Facultad de Filosofía y Letras, externó que ante las restricciones los grupos indígenas del país tienen redes sociales sólidas que otorgan beneficios, soportan parte del desplazamiento y dan facilidades para la estancia, lo que apoya y facilita su integración en los flujos.

# Impulso en la UNAM a los estudios migratorios

Respuesta a los retos que plantea ese fenómeno social;  
se realizó el primer coloquio sobre el tema

Las tareas laborales más pesadas se asignan a los integrantes de estas comunidades, lo que implica el deterioro de su estado de salud, aunado al hacinamiento, mala alimentación, desgaste físico por las cargas de trabajo y exposición a condiciones climáticas extremas, mencionó Carolina Sánchez, del Programa Universitario México, Nación Multicultural.

## Reforma migratoria, lejana

El debate respectivo en el Congreso de Estados Unidos constituye una ventana de oportunidad para construir un mejor sistema que el actual, para responder a los intereses de los indocumentados y de quienes desean ingresar con una visa de trabajo, advirtió Mónica Vereá, del Centro de Investigaciones sobre América del Norte (CISAN), en la mesa Políticas Migratorias, Derechos Humanos y Violencia.

La pugna entre las fuerzas políticas –sumada a la desaceleración económica de la Unión Americana y las tasas de desempleo que superan ocho por ciento– hacen que no haya ninguna seguridad de que la reforma migratoria se logre. Su debate definirá el futuro de Estados Unidos, sostuvo Elaine Levine, de la misma instancia académica.

Conjuntamente, las leyes y políticas para el control de la migración irregular son defectuosas, demagógicas e ineficaces, al propiciar la disparidad entre sus objetivos y resultados, opinó Elisa Ortega, del Instituto de Investigaciones Jurídicas.

En Canadá, expresó Oliver Santín, del CISAN, las innovaciones al sistema migratorio y de refugio forman parte de una política gubernamental que genera mayores restricciones para la llegada de inmigrantes. Entre 2006 y 2012, cerca de 22 mil mexicanos fueron deportados, un promedio de ocho por día, refirió.

Durante los últimos 20 años hubo en México 75 desastres naturales que ocasionaron cerca de 10 mil muertes, cientos de miles de damnificados y pérdidas económicas. Las comunidades rurales indígenas son las más



Actualmente, 200 millones viven en naciones distintas de las de su origen.

frágiles ante estos eventos: enfrentan pobreza y violencia, subsisten en condiciones precarias, su población presenta altas tasas de mortalidad infantil y carecen de trabajos, tierras, alimentos, transporte público y escuelas, además de padecer discriminación, comentó Úrsula Oswald, del Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM).

Al inaugurar el foro, Rubén Ruiz Guerra, secretario académico de la Coordinación de Humanidades de la UNAM, habló de la relevancia de los trabajos para constituir una red universitaria que genere conocimiento en el ámbito de la migración, con el propósito de coadyuvar en la creación de políticas públicas al respecto.

Margarita Velázquez, directora del CRIM, subrayó que los trabajos de migración siempre han estado presentes en la UNAM. Así, este encuentro representa una iniciativa fundamental para tejer alianzas y agendas de investigación.

La Universidad debe reconocer su potencial para coordinar un esfuerzo conjunto e integrar grandes grupos especializados, aseguró Fernando Castañeda, director de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

En tanto, Verónica Villarespe, titular del Instituto de Investigaciones Económicas, aludió la necesidad de construir agendas de indagación y editar publicaciones para que la UNAM consolide el liderazgo que le corresponde.

## La Universidad, referente

En la clausura del encuentro, Cecilia Ímaz, de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, resaltó la calidad de los trabajos que desarrollan académicos e investigadores sobre el tema. Es indispensable reunirlos para formar una comunidad con presencia institucional, enfatizó.

Sergio M. Alcocer Martínez de Castro, subsecretario para América del Norte de la Secretaría de Relaciones Exteriores, destacó la iniciativa para discutir, con un enfoque multidisciplinario, el trabajo generado en la UNAM sobre uno de los asuntos más relevantes para México. *g*

CRISTÓBAL LÓPEZ

**C**on cien detectores para captar rayos gamma, los más energéticos del universo, inició operaciones el Observatorio HAWC (siglas en inglés de High Altitude Water Cherenkov Observatory), un arreglo de contenedores de cinco metros de alto por 7.3 de diámetro que tienen, cada uno, 180 mil litros de agua ultra pura y cuatro dispositivos de luz de alta sensibilidad, llamados fotomultiplicadores.

Instalado a cuatro mil cien metros de altura en el volcán Sierra Negra, dentro del Parque Nacional Pico de Orizaba, entre Puebla y Veracruz, es capaz de captar cascadas de las partículas más energéticas que se producen fuera de la Tierra.

Se trata de una colaboración binacional en la que participan 14 instituciones de México, encabezadas por el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) y la UNAM, así como 15 de Estados Unidos, entre ellas el Laboratorio Nacional de los Álamos y la Universidad de Maryland.

El inicio formal de operaciones del HAWC, equipo único en su tipo en el mundo y distinto al concepto clásico de observatorios con espejos, lentes o antenas, fue presentado en rueda de medios en el Auditorio Paris Pishmish, del Instituto de Astronomía. Este Observatorio logrará posicionar a México en la frontera del conocimiento científico y tecnológico.

### Luz que atraviesa el agua

La *radiación Cherenkov* (descubierta en 1934 por Pavel Cherenkov, físico soviético y Premio Nobel) es la luz emitida por un medio transparente si partículas cargadas lo cruzan a una velocidad mayor a la de la luz en ese medio.

Por ello, los científicos podrán captar, dentro de los contenedores de agua, las cascadas de partículas de rayos cósmicos y gamma a energías billones de veces más grandes que las de la luz visible. Esas partículas muy energéticas se propagan a la velocidad de la luz, crean más partículas cada vez de menor energía, hasta llegar a los detectores.

Las que llegan a la Tierra producen *radiación Cherenkov* en los contenedores de agua, captada por los cuatro fotomultiplicadores de cada tanque, y se generan señales electrónicas muy rápidas que se reciben en complejos sistemas de cómputo.

“Los detectores, la electrónica, la adquisición de datos y el análisis están listos. Con HAWC 100, que es como llamamos a esta etapa del Observatorio, que está a un tercio de su capacidad, detectamos 16 mil cascadas de rayos gamma por segundo, es decir, 14 mil millones de eventos por día, que son analizados en el sitio, en la UNAM y en la Universidad de Maryland”, detalló Andrés Sandoval Espinosa, del Instituto de Física de la Universidad Nacional y responsable del proyecto por parte de esta casa de estudios, donde también participan investigadores de los institutos de Geofísica, Ciencias Nucleares y Astronomía.

PATRICIA LÓPEZ

# Inicia operaciones el Observatorio HAWC

Es capaz de captar cascadas de las partículas más energéticas que se producen fuera de la Tierra



Foto-montaje que indica el tamaño final del HAWC para el año 2014. Imagen: cortesía del Instituto de Astronomía.

Como es modular, el HAWC sigue en crecimiento y dentro de un año estará a su máxima capacidad con 300 contenedores, para ampliar su recepción de emisiones energéticas y funcionar durante una década.

### Evidencia de altas energías

Los rayos gamma (radiación electromagnética de muy alta frecuencia) y los cósmicos (partículas subatómicas que viajan a gran velocidad) son producto de los eventos más energéticos del universo, como el choque de estrellas de neutrones, las explosiones de supernova (estrellas en agonía que, antes de morir, eyectan mucha energía), así como sistemas binarios con acreción estelar y núcleos activos de galaxias que contienen agujeros negros millones de veces más masivos que nuestro Sol.

Al llegar a la Tierra, estas partículas y radiación bombardean continuamente la atmósfera e interactúan cada segundo con las moléculas que encuentran a su paso.

Un rayo gamma que interactúa con una partícula del aire se convierte en un par de partículas cargadas, una de materia y otra de antimateria (un par electrón-positrón). Rápidamente, esas partículas colisionan con otras, se aniquilan mutuamente y forman un nuevo par de rayos gamma, pero de menor energía que el original.

La reacción se sucede en cadena, multiplica la cantidad de pares y de rayos gamma y crea una cascada de partículas y radiación que es captada por el HAWC.

William Lee, director del Instituto de Astronomía, precisó que se trata de un observatorio *sui generis* y de frontera, que capta eventos que no se ven desde la Tierra y ayuda a tener más información científica sobre los más violentos que ocurren en el cosmos.

“Es muestra de lo que se puede hacer si colaboran varias instituciones y países para generar nuevo conocimiento”, dijo, por su parte, Carlos Arámburo de la Hoz, coordinador de la Investigación Científica de esta casa de estudios.

### Temas por estudiar

Alberto Carramiñana Alonso, director del INAOE, explicó que se podrán estudiar estrellas de neutrones, galaxias activas, fenómenos del Sol, pulsares y remanentes de supernovas, entre otros proyectos de frontera.

En tanto, Julia Tagüeña Parga, directora adjunta de Ciencia del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, especificó que HAWC es un ejemplo de éxito y una muestra de la calidad de la comunidad científica mexicana, que trabaja a la par con sus colegas estadounidenses en la generación de nuevo conocimiento y métodos para recibir grandes cantidades de datos. *J*



PATRICIA LÓPEZ

**T**emas de frontera como las funciones del océano y de las esporas en la agricultura; electricidad atmosférica; sequía en México; efectos locales y globales del Amazonas, y daño de la contaminación al clima fueron expuestos por conferenciantes internacionales en el ciclo Panorama Actual de las Ciencias Atmosféricas, organizado por la Coordinación de la Investigación Científica y el Centro de Ciencias de la Atmósfera (CCA).

Invitados por académicos del Centro para presentar los avances de sus indagaciones en esa área del conocimiento, 10 especialistas de Estados Unidos, Canadá, Brasil y Reino Unido acudieron a la UNAM.

La agricultura requiere del Sol y la lluvia, cuya obtención se relaciona con los mares, que conforman 77 por ciento del planeta.

“El océano dirige el clima y contiene la información de muchos meses. La atmósfera es esclava de éste. La variabilidad meteorológica es rápida, pero la del clima es lenta debido al océano”, dijo James O'Brien, profesor emérito de la Universidad Estatal de Florida y fundador del Center for Ocean-Atmospheric Prediction Studies.

En la conferencia El Nuevo Conocimiento del Océano Puede Ayudar a la Agricultura a Tomar Decisiones, manifestó su interés en que las predicciones climáticas sirvan a los agricultores, más allá de aplicarse en la vida diaria para saber si debemos llevar paraguas para salir a la calle.

## Analizan temas de frontera en ciencias de la atmósfera

Experto en sistemas numéricos, que utiliza para reunir variables y correrlas en sistemas de cómputo con el propósito de lograr predicciones climáticas locales, O'Brien señaló que el océano no es un ecosistema homogéneo, sino cambiante, afectado por fenómenos cíclicos como *El Niño* y *La Niña*. Esta última, ejemplificó, trae sequía al norte de México y sur de Estados Unidos: el primero regala abundancia de agua en las mismas regiones.

### Control de esporas y buenos cultivos

Las esporas que se dispersan en el aire causan muchas de las enfermedades que afectan a los cultivos de importancia económica en el mundo, como los de trigo, papa, café y coco.

Para conocer a fondo las especies de estos organismos unicelulares, su funcionamiento y alcance hasta contaminar los cultivos, Jonathan West, investigador de la estación agrícola Rothamsted Research, de Gran Bretaña (una de las más antiguas del mundo), utiliza diversos métodos para conocer desde su ADN hasta sus rutas de dispersión, que a veces cruzan dos continentes.

En la conferencia Aerobiología en la Agricultura, el especialista británico explicó que las esporas ocasionan dos tipos de epidemias en plantas: las monocíclicas, con una sola liberación de estos organismos y un periodo de infección, y las policíclicas, que se repiten en diversos periodos del año y están tipificadas por hongos que se transportan en el aire.

También destacó que la predicción eficaz de la mayoría de las enfermedades del campo requiere que las muestras de aire con esporas se analicen de forma rápida y que los resultados se difundan en pocas horas o días, para que sean de utilidad a los agricultores.

Durante la inauguración del evento, Carlos Arámburo de la Hoz, coordinador de la Investigación Científica de esta casa de estudios, afirmó que el objetivo del encuentro fue ponerse al día en los temas principales de esta disciplina, caracterizada por su enfoque multidisciplinario y multifactorial.

En el Auditorio Julián Adem Chahín, comentó que es una oportunidad para que alumnos y tesis de licenciatura y posgrado se relacionen con estudios sobresalientes en el mundo.

Finalmente, María Amparo Martínez Arroyo, directora del CCA, detalló que el ciclo contó con un anfitrión de esa instancia académica para cada invitado. “Permitió a investigadores y estudiantes actualizarse y fortalecer colaboraciones con grupos de otros países”. *g*

## Coloquio de posgrado sobre salud

**C**on la participación de 453 estudiantes: 312 de maestría y 141 de doctorado, así como 436 tutores, que conformaron 77 comisiones de seguimiento y evaluación para los alumnos de nivel maestría y 107 comités tutor para los doctorandos, en días pasados se realizó el V Coloquio de Investigación de Alumnos del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud.

El evento estuvo encabezado por Gloria Soberón Chávez, coordinadora de Estudios de Posgrado de la UNAM, y por Enrique Graue Wiechers, Javier Nieto Gutiérrez y Arturo Fernández Pedrero, directores de las facultades de Medicina, Psicología y Odontología, respectivamente.

Durante la inauguración, Elba Rosa Leyva Huerta, coordinadora del programa, habló de la importancia del trabajo colegiado y el papel trascendental que han desempeñado los representantes de las entidades académicas para lograr que todos los estudiantes que en él intervienen tengan un seguimiento a las actividades de investigación que desarrollan.

Por su parte, Gloria Soberón recordó que la anterior edición fue la primera actividad académica que le dio vida a las nuevas instalaciones de la Unidad de Posgrado.

Asimismo, subrayó el trabajo que se realiza con los coordinadores de los programas y con el personal de la misma coordinación para lograr que el posgrado de la UNAM siga como el más importante y con mayor trascendencia en todo el país, en especial en los campos de las Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud.

En nombre de los directores que conforman el programa, Fernández Pedrero se refirió a la calidad académica demostrada en los últimos años y al impacto del mismo y sus egresados en las actividades de investigación en el campo de las ciencias de la salud en los ámbitos nacional e internacional. *g*

**C**on la pintura *Entrada en exterior*, Andrea Natalia Arriaga Pájaro, recién egresada de la Escuela Nacional de Artes Plásticas, obtuvo el primer lugar de la Sexta Muestra Arte Grupo Reforma, lo que le permitió formar parte de la exposición *Huitième Mexique Peinture Contemporaine*, en el Instituto Cultural de México en París.

Su pintura al óleo, junto con los otros trabajos ganadores y los que tuvieron

GUADALUPE LUGO

gran fuerza interior y disciplina, una perspectiva amplia. Pese a obstáculos y sinsabores, ha sabido defender su elección profesional, comentó Ricardo Arriaga, también profesor de la Facultad de Economía.

“Es muy interiorista, en sus obras logra concretar su propia intensidad emocional, su visión de la importancia de conservar los valores patrimoniales, históricos y familiares. Incluso, consigue que muros y rincones de las construcciones que plasma en sus lienzos reflejen esa

Trayectoria

Andrea Arriaga cursó la licenciatura en Artes Visuales, donde se especializó en Pintura, con Ulises García Ponce de León y Javier Guadarrama, y en Pintura Mural, con Alfredo Nieto.

Ha participado en exposiciones individuales y colectivas; en el primer caso con *Construcción del espacio pictórico*, en la Casa Frissac, y en el segundo con *Instantes*, en la Galería Jorge Tomasini, del Centro Cultural

Su obra *Entrada en exterior* se exhibió en el Instituto Cultural de México en París

## Andrea Arriaga, primer lugar en muestra de arte



La pintura y la joven creadora. Foto: Justo Suárez.

mención honorífica, fueron exhibidos en aquella capital, donde recibieron buenas críticas de la comunidad artística francesa.

A sus 22 años de edad, Andrea Arriaga tiene gran potencial, consideró su padre, Ricardo Arriaga Campos. “Desde su infancia hacía dibujos, sin técnica alguna, lo primero que a ella se le ocurría; en la preparatoria dirigió la hechura de un mural como de 15 metros, sin tener bases para ello”, relató.

### Conservar valores

La joven universitaria, de viaje por la capital francesa “para conocer no sólo las galerías y museos de arte, sino también la vida artística cultural y lo que se produce actualmente”, tiene una vocación muy sólida hacia la pintura,

huella emocional que a veces se pierde en aras de la modernidad”, apuntó.

En *Entrada en exterior*, Andrea plasma el casco de la ExHacienda San Javier, ubicada en Tolcayuca, Hidalgo, “que al igual que otras edificaciones de los siglos XVIII al XIX, ha recuperado en sus pinturas”, dijo.

Desde antes de conocer las diversas técnicas del arte visual, con sus propias herramientas hacía exposiciones para el Día de Muertos en la preparatoria, incluso, previo a la convocatoria para la Megaofrenda en CU, ya se había anticipado a organizar a sus compañeros para participar. Después, con el conocimiento de técnicas específicas en la carrera, esa inquietud de plasmar su emotividad mediante la pintura ha tomado forma. “Hasta ahora, que es una joven creadora que puede exponer en París”.

del Periodista; *Lúdico y Erotismo*, en el Centro Cultural Venustiano Carranza, así como *Divergencias pictóricas*, en la Galería Autónoma de la Escuela Nacional de Artes Plásticas.

La Muestra Arte Grupo Reforma es convocada por esa empresa periodística, por medio de sus diversas publicaciones; está dirigida a los artistas plásticos, aficionados o profesionales, para expresarse y proporcionar una visión general de las tendencias actuales de la pintura mexicana.

Los cinco triunfadores (tres primeros lugares y dos menciones honoríficas) acompañaron su obra a París, como recompensa a su esfuerzo y creatividad. Contaron con el patrocinio y la colaboración de Air France, Value Casa de Bolsa, Invex Grupo Financiero y Marriott Paris Champs-Elysées. *J*

# Tlatelolco en la construcción de la cultura novohispana

Con la participación del historiador y antropólogo Miguel León-Portilla, se inició en el Centro Cultural Universitario Tlatelolco (CCUT) el ciclo de conferencias Tlatelolco en el Siglo XVI. Lugar de Historias y Saberes. Impartidas por reconocidos especialistas, se trata de una revisión integral del papel que desempeñó la zona en la construcción de la cultura novohispana.

El abanico de ponencias abarca un amplio panorama de costumbres, fiestas de la época y desempeño de la zona como centro mercantil y, sobre todo, educativo a partir de la fundación del Colegio de Santa Cruz de Tlatelolco, en el siglo XVI. A lo largo de 13 disertaciones se revisará lo que los franciscanos y nativos realizaron en dicho recinto, así como los acontecimientos y circunstancias más relevantes del primer virreinato.

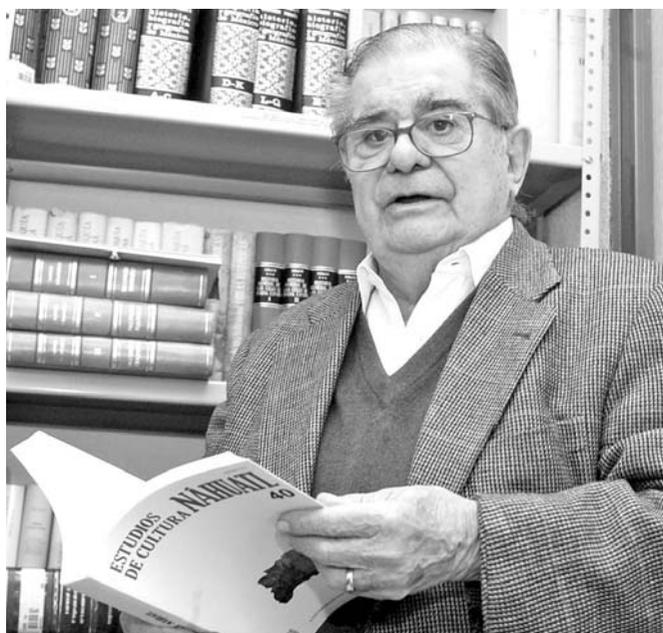
“En cierto modo, este lugar forjó las bases de lo que ahora es la UNAM, pues le heredó algunos de los principios del Colegio de Santiago de Tlatelolco, fundado en 1536”, apuntó Miguel León-Portilla, investigador emérito de esta casa de estudios.

El autor de *Visión de los vencidos* dijo que en el citado colegio administrado por los frailes franciscanos se educaban al estilo europeo los nobles indígenas, incluso los descendientes de Moctezuma, quienes aprendían latín, el cual lograban hablar con la fluidez con que se expresaban en náhuatl.

También señaló que en el pueblo tlatelolca se sentaron las bases para el estudio y la traducción de los primeros códices. Contó, por ejemplo, que fue el virrey Antonio de Mendoza quien posibilitó la traducción de algunos códices prehispánicos.

“La peste mataba a nueve de cada 10 personas en la Nueva España, por lo que el virrey de Mendoza ordenó a los médicos del Colegio de Santiago hacer un libro sobre los remedios prehispánicos, de ahí que los monjes tuvieron que

## Conferencias de especialistas en el CCUT; Miguel León-Portilla inició el ciclo



El emérito universitario.

acercarse a los viejos sabios del pueblo”, comentó.

Asimismo, destacó la labor de Fray Bernardino de Sahagún, a quien consideró el primer antropólogo en México por haberse acercado a los indígenas, hablarles en su lengua y recoger así temáticas de su conocimiento.

Apoyado en diversos documentos (como los primeros mapas de la zona de los que se tiene registro, donde se observa cómo era la isla de Tlatelolco en 1540, con la distribución de sus pobladores), habló de la historia de la emblemática zona, en el Auditorio Ricardo Flores Magón, repleto de público ávido de cuestionamientos.

Miguel León-Portilla se refirió a Tlatelolco como un espacio fundamental de sabiduría. Con ese ánimo, anunció

junto a Jorge Jiménez Rentería, director general del CCUT, que se impulsarán clases de náhuatl en ese espacio universitario.

### Espacio de interculturalidad

La segunda conferencia del ciclo, El Colegio de Tlatelolco: Cuna de Proyectos Interculturales, fue de la especialista en lengua náhuatl Berenice Alcántara Rojas, quien destacó el carácter intercultural de la educación impartida en dicha escuela fundada por Antonio Mendoza. De Fray Juan de Zumárraga dijo que conjuntó saberes occidentales y prehispánicos.

“Los franciscanos compartían que los seres nativos de América eran seres disminuidos por no haber tenido un conocimiento del cristianismo y tener

vínculos con satanás, por lo cual llegaron a la conclusión de que sólo podían instruirlos por medio de la educación, lo que dio paso al proyecto que implementó esta orden franciscana en la Nueva España”, explicó.

Citó proyectos intelectuales que se realizaron en colaboración entre frailes e indígenas. Uno de ellos fue el *Libellus de medicinalibus indorum herbis*, más conocido como *Códice de la Cruz-Badiano*, escrito en 1552 por el médico Martín de la Cruz y traducido en latín por Juan Badiano con la intención de obtener los conocimientos médicos locales. Otro, el *Códice Florentino* (1577), a cargo de Fray Bernardino de Sahagún, que constituyó un gran avance hacia la historia de México en el siglo XVI.

“Gracias a los franciscanos y a la decodificación de los códices indígenas se formaron escritos y dieron un gran paso a la historia prehispánica y obtuvimos aquella sabiduría”, dijo finalmente Berenice Alcántara.

### Otros participantes

Otros especialistas que intervendrán son Miguel Pastrana, Roberto Martínez González, Pilar Máynez, Mario Castillo, Irineo García, Guilhem Olivier, Librado Silva, Ignacio Silva, Patrick Johansson, Federico Navarrete y José Rubén Romero Galván. Las conferencias se realizarán los jueves, a las 18 horas. Informes: Tlatelolco.unam.mx. *g*

DIFUSIÓN CULTURAL

# Concierto para exalumnos en la Sala Nezahualcóyotl

Programa a beneficio del Fondo de Becas para la Titulación

**E**n una Sala Nezahualcóyotl plétórica de familias universitarias, se efectuó el programa de verano que diseñaron la Academia de Música y la Orquesta Sinfónica, ambas de Minería; los coros de las facultades de Ciencias, Filosofía y Letras e Ingeniería, y las agrupaciones Cáritas, *Convivium Musicum* y ProMúsica.

Dedicado a los exalumnos universitarios y sus familias, y a beneficio del Fondo de Becas para la Titulación, que ha otorgado hasta el momento más de 800 subvenciones a estudiantes de licenciatura, el concierto estuvo conformado por un programa variado, que en su primera parte ofreció la *Obertura de la Ópera de Guillermo Tell*, de Gioachino Rossini; el *Bolero*, de Maurice Ravel, y la *Obertura 1812*, de Pyotr Ilyich Tchaikovsky.



Gran asistencia. Foto: Programa de Vinculación con los Exalumnos.

Si bien la gala musical inició a las 20 horas, casi tres horas antes los exalumnos comenzaron a formarse a las afueras de la Nezahualcóyotl en una extensa fila para ingresar. Minutos antes de las 19 horas la sala estaba llena.

Desde los primeros acordes se externó el entusiasmo y la sorpresa

por un programa que satisfizo los gustos. *Guillermo Tell* remitió a muchos universitarios, particularmente a aquellos más maduros, a diversos pasajes de infancia y juventud

El *Bolero*, por su parte, aún es una obra atractiva y didáctica para los niños y jóvenes; mientras que la *Obertura 1812* significó

una verdadera batalla musical, donde las campanas y cañonazos remontaron al famoso combate escenificado en ese año entre franceses y rusos, y que la audiencia aplaudió intensamente, no sin antes quedar asombrada al escuchar, perfectamente integrados, tantos elementos melódicos.

## Brillante interpretación

Luego del intermedio, se presentó *Carmina Burana*, de Carl Orff, que de principio a fin deleitó con una fuerte y brillante interpretación; la destacada participación del barítono Enrique Ángeles, y las voces privilegiadas de la soprano Anabel de la Mora y del tenor Víctor Hernández. Dirigidos por Carlos Miguel Prieto, los cerca de 200 artistas, entre solistas, orquesta y coros, se entregaron en una función muy especial.

Luego de más de dos horas de concierto, los asistentes solicitaron el infaltable *encore*, que la orquesta y coros concedieron gustosos en el famoso *Coro de gitanos* de la ópera *El trovador*, de Giuseppe Verdi.

El encuentro fue un ejemplo de la participación de los exalumnos, que acuden a las convocatorias que el Programa de Vinculación con los Exalumnos realiza. Como colofón, más de dos mil voces corearon el tradicional goya. *g*

## Mai-Sho-Gaku. Trazos de fuego, espectáculo multidisciplinario

**M***ai-Sho-Gaku. Trazos de fuego* es un espectáculo que en el nombre encierra su motivación para desbordar fronteras: una propuesta donde lindan las disciplinas y las referencias culturales. Mai (danza), Sho (caligrafía) y Gaku (música) son los elementos que conforman el espectáculo multidisciplinario creado y dirigido por la actriz y coreógrafa Irene Akiko.

CHRISTIAN GÓMEZ

Hasta el 25 de agosto, el Foro Sor Juana Inés de la Cruz del Centro Cultural Universitario recibe en una corta temporada esta propuesta, avalada por la Dirección de Teatro, en la que convergen el kabuki buyo y el butoh, dos estilos dancísticos tradicionales japoneses; una interpretación de tambores taiko y trazos caligráficos estilo sho. La pieza recupera tres artes tradicionales de Japón en un entrecruzamiento con referentes locales. Todo ello para representar la interacción de las deidades del agua y el fuego.

“Desde hace un año empezamos a trabajar, con talleres de butoh para explorar los sentimientos. Ahí empezó a surgir la voz interior por medio de estos experimentos y búsquedas dentro de la danza, los movimientos y la música”, explicó Irene Akiko sobre el montaje.



La música, dijo el compositor Alejandro Méndez, surgió de la interacción con los movimientos de los bailarines Arturo Tames y la propia Akiko. De manera que se representan elementos de la naturaleza con el cuerpo, pero también con la melodía. Méndez, quien ha investigado la armonía étnica japonesa, construye con frecuencia sus propios instrumentos.

La interpretación musical enmarca una propuesta dancística en la que se representan las deidades del agua y el fuego, de acuerdo con la mitología japonesa, y también con ciertos guiños

prehispanicos. Asimismo, un calígrafo shodoka traza el kanji (ideograma nipón) para realizar una composición poética sobre lienzos, biombos y su propio cuerpo. “Lo que se presenta es un poema que se refiere a las cosas que no son eternas; no existe nada que no cambie”, contó el calígrafo Yolox Medina.

El elenco artístico está integrado por Irene Akiko, Arturo Tames, Alejandro Méndez, Nahoko Kobayashi, Yolox Medina y Víctor Báez.

*Mai-Sho-Gaku. Trazos de fuego* se presenta jueves y viernes, a las 20 horas; sábado, 19 horas, y domingo, 18 horas. Más información en teatro.unam.mx. *g*

septiembre



PROGRAMA DE ACTIVIDADES  
11 SEDES, AQUÍ UNA MUESTRA

Festival ; en contacto contigo!

ANTIGUO COLEGIO DE SAN ILDEFONSO

Justo Sierra 16, Centro Histórico

REVIS LA PROGRAMACIÓN COMPLETA DE TODAS LAS SEDES EN:  
[www.encontactocontigo.unam.mx/festival](http://www.encontactocontigo.unam.mx/festival)

VIERNES 6

Actividades permanentes

10:00-17:30 horas

Artes visuales

Todos: ¡A mocharse con una luz!  
Visita abierta a la exposición *Luz renaciente, imágenes restauradas*. Conoce el mundo de la restauración y apoya el rescate de obras de arte. Salas de la muestra, 2º nivel

10:00-19:00 horas

Literatura

· Estación de lectura  
Disfruta de las publicaciones universitarias mientras descansas y te tomas un café. Patio principal del museo  
· Librería virtual  
Descarga gratuita de publicaciones en formato eBook, PDF y MP3 para dispositivos móviles. Se requiere traer dispositivo con lector QR. Patio principal del museo

Actividades del día

11:00-12:30 horas

Visita guiada

*San Ildefonso sin secretos*. Recorrido guiado por un especialista para conocer los murales de Orozco, Rivera, Revueltas, Leal y Charlot, entre otros. Acervo mural y edificio

11:00-17:30 horas

Taller

*Tips para cuidar el patrimonio*. Diseña un cartel para compartir ideas sobre cuidado de nuestro patrimonio cultural y artístico. Salón de Talleres

12:00-14:00 horas

Demostraciones

*De pinta en San Ildefonso*. Conoce la técnica al fresco, usada por los grandes muralistas para pintar las paredes de San Ildefonso. Patio Principal

13:00-14:30 horas

Visita guiada

*San Ildefonso sin secretos*. Recorrido guiado por un especialista para conocer los murales de Orozco, Rivera, Revueltas, Leal y Charlot, entre otros. Acervo mural y edificio

15:30-17:30 horas

Demostraciones

*De pinta en San Ildefonso*. Conoce la técnica al fresco, usada por los grandes muralistas para pintar las paredes de San Ildefonso. Patio Principal

16:00-17:00 horas

Conferencia

*¿Qué onda con la museografía?*  
La importancia de la museografía como mediadora entre el público y los contenidos de una exposición. Imparte: Arq. Ernesto Bejarano. Sala José Clemente Orozco

16:30-17:45 horas

Visita guiada

*San Ildefonso sin secretos*. Recorrido guiado por un especialista para conocer los murales de Orozco, Rivera, Revueltas, Leal y Charlot, entre otros. Acervo mural y edificio

17:00-18:00 horas

Narración oral

*El amor sí es como te lo cuentan*. Moisés Mendelewicz (narrador). Regaladores de Palabras. Sala José Clemente Orozco

SÁBADO 7

Actividades permanentes

10:00-17:30 horas

Artes visuales

Todos: ¡A mocharse con una luz!  
Visita abierta a la exposición *Luz renaciente, imágenes restauradas*. Conoce el mundo de la restauración y apoya el rescate de obras de arte. Salas de la muestra, 2º nivel

10:00-19:00 horas

Literatura

· Estación de lectura  
Disfruta de las publicaciones universitarias mientras descansas y te tomas un café. Patio principal del museo  
· Librería virtual  
Descarga gratuita de publicaciones en formato eBook, PDF y MP3 para dispositivos móviles. Se requiere traer dispositivo con lector QR. Patio principal del museo

Actividades del día

11:00-12:30 horas

Visita guiada

*San Ildefonso sin secretos*. Recorrido guiado por un especialista para conocer los murales de Orozco, Rivera, Revueltas, Leal y Charlot, entre otros. Acervo mural y edificio

11:00-17:30 horas

Taller

*Tips para cuidar el patrimonio*. Diseña un cartel para compartir ideas sobre cuidado de nuestro patrimonio cultural y artístico. Salón de Talleres

12:00-13:00 horas

Conferencia

*El penacho de Moctezuma. Restauraciones de los siglos XIX y XXI*. Charla sobre el proceso de restauración del penacho de Moctezuma, pieza de incalculable valor histórico para el pueblo mexicano. Imparte: María Olvido Moreno (experta en arte plumario prehispánico). Anfiteatro Simón Bolívar

12:00-13:30 horas

Demostraciones

*De pinta en San Ildefonso*. Conoce la técnica al fresco, usada por los grandes muralistas para pintar las paredes de San Ildefonso. Patio principal

13:00-14:30 horas

Visita guiada

*San Ildefonso sin secretos*. Recorrido guiado por un especialista para conocer los murales de Orozco, Rivera, Revueltas, Leal y Charlot, entre otros. Acervo mural y edificio

13:30-15:00 horas

Danza

*La dulcería mexicana*. Espectáculo de danza folclórica a cargo de alumnos de los planteles 1 y 2 de la Escuela Nacional Preparatoria. Dirección: Verónica Sánchez y Areli Hernández. Patio principal

15:30-17:30 horas

Demostraciones

*De pinta en San Ildefonso*. Conoce la técnica al fresco, usada por los grandes muralistas para pintar las paredes de San Ildefonso. Patio principal

16:00-17:00 horas

Conferencia

*¡Al tiro con mi herencia!*. Ideas para comprender, valorar y preservar nuestro patrimonio cultural. Imparte: Jonatan Chávez (historiador). Sala José Clemente Orozco

16:30-17:45 horas

Visita guiada

*San Ildefonso sin secretos*. Recorrido guiado por un especialista para conocer los murales de Orozco, Rivera, Revueltas, Leal y Charlot, entre otros. Acervo mural y edificio

17:00-18:00 horas

Narración oral

*El amor sí es como te lo cuentan*. Moisés Mendelewicz (narrador). Regaladores de Palabras. Sala José Clemente Orozco

DOMINGO 8

Actividades permanentes

10:00-17:30 horas

Artes visuales

Todos: ¡A mocharse con una luz!  
Visita abierta a la exposición *Luz renaciente, imágenes restauradas*. Conoce el mundo de la restauración y apoya el rescate de obras de arte. Salas de la muestra, 2º nivel

10:00-19:00 horas

Literatura

· Estación de lectura  
Disfruta gratuitamente de las publicaciones universitarias mientras descansas y te tomas un café. Patio principal del museo  
· Librería virtual  
Descarga gratuita de publicaciones en formato eBook, PDF y MP3 para dispositivos móviles. Se requiere traer dispositivo con lector QR. Patio principal del museo

Actividades del día

11:00-12:30 horas

Visita guiada

*San Ildefonso sin secretos*. Recorrido guiado por un especialista para conocer los murales de Orozco, Rivera, Revueltas, Leal y Charlot, entre otros. Acervo mural y edificio

11:00-17:30 horas

Taller

*Tips para cuidar el patrimonio*. Diseña un cartel para compartir ideas sobre cuidado de nuestro patrimonio cultural y artístico. Salón de Talleres

12:00-13:30 horas

Música

*Concierto*  
*Entre tangos... y boleros*. Quinteto Entrelango. Obras de Astor Piazzolla, María Grever, Pedro Junco y Agustín Lara. Anfiteatro Simón Bolívar. Cupo limitado

Demostraciones

*De pinta en San Ildefonso*. Conoce la técnica al fresco, usada por los grandes muralistas para pintar las paredes de San Ildefonso. Patio Principal

13:00-14:30 horas

Visita guiada

*San Ildefonso sin secretos*. Recorrido guiado por un especialista para conocer los murales de Orozco, Rivera, Revueltas, Leal y Charlot, entre otros. Acervo mural y edificio

13:30-15:00 horas

Danza

*La dulcería mexicana*. Espectáculo de danza folclórica a cargo de alumnos de los planteles 1 y 2 de la Escuela Nacional Preparatoria. Dirección: Verónica Sánchez y Areli Hernández. Patio Principal

15:30-17:30 horas

Demostraciones

*De pinta en San Ildefonso*. Conoce la técnica al fresco, usada por los grandes muralistas para pintar las paredes de San Ildefonso. Patio Principal

16:30-17:45 horas

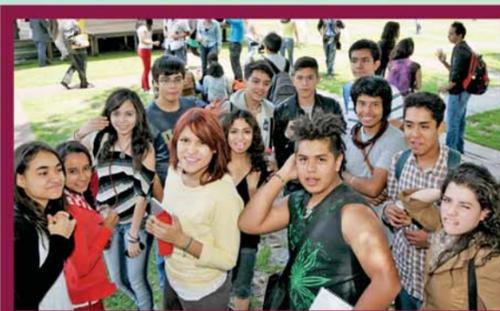
Visita guiada

*San Ildefonso sin secretos*. Recorrido guiado por un especialista para conocer los murales de Orozco, Rivera, Revueltas, Leal y Charlot, entre otros. Acervo mural y edificio

Cupo limitado  
Programación sujeta a cambios



# Tercer Festival de las Culturas del Mundo



**M**anuel Perló Cohen fue designado por la Junta de Gobierno de la UNAM director del Instituto de Investigaciones Sociales, para el periodo 2013-2017.

Perló Cohen señaló que se aplicará un programa de trabajo en el que esté representado el consenso del personal de este Instituto. "Será un ejercicio prospectivo de cuatro años mediante el cual estemos en posibilidades de construir políticas académicas que nos permitan

## Ocupará ese cargo en el Instituto durante el periodo 2013-2017

enfrentar no sólo los retos del presente, sino también los del futuro".

Para ello, apuntó, debe verse qué temas nuevos se van a desarrollar; se incorporará a jóvenes investigadores y se trabajará más en proyectos colectivos, como una colección donde se realice la construcción del perfil de México para el año 2030.

Al darle posesión del cargo, Estela Morales Campos, coordinadora de Humanidades de esta casa de estudios, consideró que el país atraviesa un momento clave y que el trabajo realizado en esa entidad universitaria puede contribuir de manera determinante para el análisis de los principales problemas nacionales.

Asimismo, instó a la comunidad de Investigaciones Sociales a hacer un esfuerzo conjunto para que la instancia se conserve como una de las más importantes en las áreas respectivas.

### Trayectoria

Manuel Perló es doctor en Planeación Urbano-Regional por la Universidad de California, Berkeley. Licenciado en Economía por la Facultad de Economía de la UNAM. Es Investigador Titular C, de Tiempo Completo, del Instituto de Investigaciones Sociales con PRIDE C y miembro del Sistema Nacional de Investigadores, nivel I.

Entre sus líneas de investigación destacan: Historia de la urbanización de la Ciudad de México; Desarrollo hídrico sustentable; Historia de las instituciones políticas de la Ciudad de México y Prevención de desastres.

En su producción académica hay ocho libros de autoría personal, cuatro



sido profesor en diversas facultades de la UNAM, en la UAM-Xochimilco y en las universidades de California-Berkeley, y de Stanford (1984).

Ha sido miembro de diversos comités especializados, como el de Ciencias Sociales del Centro Nacional de Prevención de Desastres; del Lincoln Institute of Land Policy; del Comité Científico y Técnico de las Naciones Unidas para la Reducción de los Desastres Naturales; del Comité de Becas del Posgrado-UNAM y presidente del

# Manuel Perló, director de Investigaciones Sociales



**El titular.** Foto: Víctor Hugo Sánchez.

recopilaciones, 55 capítulos en libro, 36 artículos en publicaciones especializadas, tres compilaciones para la docencia, cinco notas bibliográficas, 15 ponencias en memorias y 10 documentos de trabajo.

Ha encabezado diversos proyectos de investigación, entre los que se encuentran: "La dinámica del mercado inmobiliario de la Ciudad de México"; 1992-1994; "El estado de las Ciencias Sociales en México"; "Programa de rescate del Río Magdalena", y "Proyectos hidrouurbanos para la Delegación de Iztapalapa" (2013).

Ha realizado estancias de investigación en el Departamento de Planeación Urbano Regional de la Universidad de California-Berkeley (2010-2011) y en la Universidad Javeriana de Colombia (2001).

En la actualidad es tutor de los Posgrados de Urbanismo y en el de Ciencias Políticas y Sociales en la UNAM. Ha

Comité de Evaluación de Académicos Extranjeros del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Recibió la Condecoración de la Orden de Orange-Nassau en Grado de Oficial, otorgada por la embajada del reino de los Países Bajos (2010). Fue investigador visitante del Instituto de Desarrollo Urbano Regional de la Universidad de California en Berkeley (2010-2011). Fungió como *Outstanding Graduate Student Instructor* en la Universidad de California-Berkeley (1985-1986).

Como parte de su experiencia académico-administrativa ha sido secretario ejecutivo del Consejo Mexicano de Ciencias Sociales (1991-1994); coordinador del Área de Sociología Urbana y Regional del Instituto de Investigaciones Sociales (1989-1991) y director del Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad de la UNAM (2000-2009). *g*

LETICIA OLVERA

**P**ARA MANTENERSE en la vanguardia en su campo de estudio y vinculación con el entorno global, el Centro de Investigaciones sobre América del Norte (CISAN)

LAURA ROMERO

incorporó nuevas temáticas de investigación, docencia y difusión, señaló su directora, Silvia Núñez García, al presentar el cuarto informe de labores al frente de la entidad, correspondiente al periodo 2009-2013.

En presencia del rector José Narro Robles, expuso que se delimitaron las líneas de estudio institucionales a partir de una reflexión del colectivo de investigadores; con ello se propició el trabajo multidisciplinario. Ellas son: seguridad y gobernabilidad; procesos económicos, integración y desarrollo; migración y fronteras; identidades y procesos culturales; actores, estructuras y procesos sociales, y por último, ideas e instituciones políticas.

En el Auditorio Mario de la Cueva de la Torre II de Humanidades dijo que en el CISAN se desarrollan 39 proyectos de investigación individuales, cifra que representa un incremento de 30 por ciento respecto del inicio de esta administración, y 19 colectivos.

La planta académica la conforman 24 investigadores (13 son miembros del Sistema Nacional de Investigadores) y 19 técnicos académicos. Al inicio de la gestión se contaba con 15 doctores, actualmente son 18.

#### Reconocimientos

En el periodo que se informa se recibieron 21 becas, premios o reconocimientos. En la Academia Mexicana de Ciencias participan cuatro investigadores y 19 pertenecen a cuerpos colegiados externos, precisó Núñez García.

En el rubro de docencia, destacó los vínculos con el pro-

# Nuevos temas de investigación, docencia y difusión en el CISAN

## Cuarto informe de labores de Silvia Núñez García al frente de la entidad

grama de posgrado en Ciencias Políticas y Sociales, así como la participación en la maestría de Estudios México-Estados Unidos de la FES Acatlán, así como en las facultades de Derecho, Economía y Filosofía y Letras, y desde este ciclo, Aragón y Contaduría y Administración.

Los académicos impartieron 69 cursos de licenciatura, 65 de maestría y 21 de doctorado dentro de la UNAM, y en instituciones externas, 14, 37 y 10, respectivamente, junto con otras 39 actividades como diplomados o talleres. Además dirigieron, en promedio, más de cien tesis anuales dentro y fuera de la institución.

#### Convenios

En el último año hubo un ciclo de nueve conferencias diseñadas para los alumnos e impartidas por los investigadores, en la red de planteles de la Escuela Nacional Preparatoria, titulado ¿Qué es América del Norte?, así como dos cursos dirigidos a profesores.

La producción total mostró una tendencia creciente entre enero de 2010 y diciembre de 2012, al pasar de un promedio anual de 3.0, a 4.2 publicaciones por investigador. Además, en el periodo se imprimieron 26 títulos y cinco más se encuentran en proceso de edición, todos sujetos a una dictaminación estricta.

Silvia Núñez mencionó que se prestó atención especial para reforzar el estudio de Canadá, mediante 25 actividades académicas sobre temas específicos en torno a esta nación.

Con la idea de promover un programa de intercambio con casas de estudio públicas del país, se colaboró con las universidades de Guadala-



La institución desarrolla 39 proyectos de investigación. Foto: Víctor Hugo Sánchez.

ra; autónomas de Sinaloa; del Estado de México y con la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad León, de la UNAM.

En el ámbito internacional, subrayó el convenio con la Universidad de Bielefeld, Alemania; la carta de intención con China Foreign Affairs University; los acuerdos con la Universidad del Pacífico de Lima, Perú, y con el Institute of Regional Studies de la Universidad de Jagiellonian, de Polonia.

Asimismo, se concretó una colaboración emblemática por la confianza de la Fundación Friedrich Naumann para la Libertad, sede México, para compartir con el ITAM la Cátedra Theodor Heuss, que ha dado lugar a la realización anual de un seminario sobre temas de impacto internacional e impartido en inglés, a cargo de expertos alemanes.

Otra acción focalizada sin precedentes fue la creación del Diplomado de Extensión Temas Relevantes en la Relación México-EU, en colaboración con la ESELA-

UNAM, y el Consulado General de México en Los Ángeles, cuyo objetivo es contribuir a la actualización de 25 de sus miembros, y un curso para servidores públicos, adscritos al Senado de la República, con lo que se cumplió con la meta de "vincularnos con actores de la función pública".

#### Grandes logros

La directora puntualizó que se realizaron 81 actividades de difusión, con 548 ponentes nacionales y extranjeros, y con tres mil 860 asistentes; asimismo, se multiplicaron las actividades con las sedes de la UNAM en Chicago, Los Ángeles y San Antonio.

Al respecto, Narro Robles comentó que para las relaciones de México con los países vecinos del norte, el CISAN tiene que ser más importante. "Por eso, me da gusto encontrar una enorme cantidad de actividades que marcan ese camino con mucha claridad.

"Una institución como la nuestra, con la capacidad, tamaño, diversidad, trayectoria, tradición y calidad debe estar presente". Finalmente, felicitó a la comunidad del Centro por la consolidación de sus tareas académicas y de su personal.

Al evento asistieron Estela Morales Campos, coordinadora de Humanidades de la UNAM, y Sergio M. Alcocer Martínez de Castro, subsecretario para América del Norte de la Secretaría de Relaciones Exteriores. *g*



## LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Con el objeto de premiar y reconocer la excelencia académica, la Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Secretaría de Servicios a la Comunidad, convoca a los alumnos de bachillerato de la Escuela Nacional Preparatoria y de la Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades, a participar en la 3ª Olimpiada Universitaria del Conocimiento que se llevará a cabo del 26 de octubre al 9 de noviembre de 2013 de conformidad con las siguientes:

CONVOCA A LA

# 3ª Olimpiada universitaria del conocimiento 2013 Bachillerato

### BASES

#### PRIMERA. PARTICIPANTES

Podrán participar todos los alumnos de bachillerato de la UNAM inscritos en el ciclo escolar 2014, incluidos los de Iniciación Universitaria.

#### SEGUNDA. INSCRIPCIÓN

La inscripción quedará abierta a partir del 12 de agosto y se cerrará el 11 de octubre de 2013.

#### TERCERA. LUGAR Y PROCEDIMIENTO DE INSCRIPCIÓN

1. La inscripción se realizará únicamente vía electrónica a través de la página [www.olimpiadas.unam.mx](http://www.olimpiadas.unam.mx)

2. Los alumnos interesados en participar deberán elegir sólo una de las siguientes áreas del conocimiento:



3. El día del examen no se admitirán cambios de área del conocimiento.

4. Los alumnos interesados deberán llenar el formato electrónico de inscripción e imprimir su número de código, el cual será su comprobante de inscripción al concurso.

5. El temario para cada una de las áreas del conocimiento, así como el día, la hora y la sede de participación podrán consultarse en la página [www.olimpiadas.unam.mx](http://www.olimpiadas.unam.mx)

#### CUARTA. CALENDARIO DE COMPETENCIA

1. Primera Etapa: Examen de opción múltiple a realizarse el 26 de octubre de 2013 en los planteles del bachillerato de la UNAM.

2. Publicación de los resultados de la Primera Etapa: 31 de octubre de 2013, en la página [www.olimpiadas.unam.mx](http://www.olimpiadas.unam.mx)

3. Segunda Etapa: A realizarse el 9 de noviembre de 2013, con las siguientes características para cada área:

- **Biología, Física y Matemáticas.** Resolución de problemas. Sede: Facultad de Ciencias.
- **Geografía.** Examen de opción múltiple y análisis e interpretación cartográficos. Sede: Instituto de Geografía.
- **Historia.** Lectura y análisis de fuentes y redacción de un ensayo. Sede: Instituto de Investigaciones Históricas.

- **Química.** Resolución de problemas. Sede: Facultad de Química.

4. Publicación de resultados de la Segunda Etapa: 22 de noviembre de 2013, en la página [www.olimpiadas.unam.mx](http://www.olimpiadas.unam.mx)

#### QUINTA. EXÁMENES Y MECANISMOS DE EVALUACIÓN

1. Los Comités Académicos serán los encargados de elaborar y evaluar los exámenes de la Primera Etapa. De cada subsistema pasarán a la segunda etapa hasta 270 alumnos.

2. Los Comités Académicos de cada área del conocimiento serán los responsables de elaborar y evaluar los exámenes de la Segunda Etapa.

3. Los Comités Académicos de cada área podrán declarar desierto el área correspondiente si los participantes no reúnen los criterios académicos suficientes para obtener el reconocimiento.

4. Los resultados de las evaluaciones serán definitivos e inapelables.

#### SEXTA. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

1. Se otorgarán premios hasta a diez concursantes que hayan obtenido los mejores resultados por cada área del conocimiento.

2. Se entregarán reconocimientos a los primeros, segundos y terceros lugares de cada área. Si los Comités Académicos lo juzgan pertinente, otorgarán Menciones Honoríficas.

3. Se entregará un reconocimiento con valor curricular a los académicos participantes.

4. Se entregará un reconocimiento de participación a todos los alumnos que pasen a la Segunda Etapa.

#### SÉPTIMA. PREMIACIÓN

1. La sede y fecha de premiación se darán a conocer oportunamente.

#### OCTAVA. DISPOSICIONES FINALES

1. Los casos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el Comité Organizador de la Olimpiada.

2. Para mayores informes consultar la página [www.olimpiadas.unam.mx](http://www.olimpiadas.unam.mx) o a través del correo electrónico [olimpiadas@comunidad.unam.mx](mailto:olimpiadas@comunidad.unam.mx)

Ciudad Universitaria, D.F., a 15 de abril de 2013.

Participa inscríbete en [www.olimpiadas.unam.mx](http://www.olimpiadas.unam.mx)



# Becas 2013-2014

PROGRAMA BECAS DE  
EXCELENCIA BÉCALOS-UNAM

## bachillerato



La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), con aportaciones del Programa Bécals de Fundación Televisa y de la Asociación de Bancos de México, y de la UNAM, ha constituido un fondo con el propósito de otorgar becas no reembolsables a estudiantes de bachillerato con alto desempeño académico, que por su situación familiar requieran apoyo económico.

Bajo estas consideraciones, la UNAM convoca a los estudiantes de bachillerato a participar en este programa, de acuerdo con las siguientes:

### BASES

**PRIMERA.** Podrán participar los alumnos de la UNAM que cumplan los siguientes requisitos:

- Estar inscritos cuando menos en el 5° año del bachillerato de la Escuela Nacional Preparatoria (E.N.P.), o en el tercer semestre de la Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades (C.C.H.).
- Tener un promedio general mínimo de 9.00.
- Ser mexicanos(as).
- Provenir de familias cuyo ingreso sea igual o menor a cuatro salarios mínimos mensuales (\$7,771.20).
- No contar con algún beneficio equivalente de tipo económico otorgado para su educación por organismo público o privado. En caso de que cuenten con algún beneficio equivalente, deberán renunciar a este apoyo para ser sujetos de asignación de una beca en este programa.
- No haber sido sancionados conforme a lo establecido en la Legislación Universitaria.

**SEGUNDA.** Para el ciclo escolar 2013-2014, el número de becas otorgadas estará en relación con los recursos disponibles.

**TERCERA.** La asignación de la beca se fundamentará en:

- La situación económica familiar, que se determinará a partir de la información que, bajo protesta de decir verdad, proporcionen los solicitantes. Esta información podrá ser verificada por la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos (DGOSE) con base en la documentación probatoria de los ingresos y egresos familiares que presenten los estudiantes y, en su caso, mediante visitas domiciliarias realizadas por trabajadoras sociales, y
- La evaluación de los antecedentes académicos registrados en la Dirección General de Administración Escolar.
- De acuerdo con la ubicación geográfica del plantel o el lugar de residencia, las becas serán asignadas en primera instancia a los alumnos que vivan o estudien en un plantel ubicado en el Estado de México.

**CUARTA.** La beca consiste en un apoyo de \$1,000.00 mensuales, que se pagan a través de un monedero electrónico. Se otorgarán 12 apoyos que cubren el periodo de septiembre de 2013 a agosto de 2014.

**QUINTA.** Los alumnos que deseen solicitar su ingreso al programa deberán contar con una cuenta de correo electrónico, con la Cédula Única de Registro de Población (CURP) y con un número telefónico donde puedan ser localizados.

### OPERACIÓN DEL PROGRAMA

- Los aspirantes interesados en participar en el programa deberán ingresar al portal del becario a través de la página electrónica de la DGOSE ([www.dgose.unam.mx](http://www.dgose.unam.mx)) para posteriormente, acceder a la liga "Solicitud de Nuevo Ingreso"; proporcionar número de cuenta de la UNAM y llenar la solicitud oficial de ingreso al programa. Una vez que haya sido debidamente contestada, deberán imprimir y conservar el comprobante que emite el sistema de captura, el cual servirá como acuse de recibo.
- El período de recepción de solicitudes de ingreso al programa será a partir de las 9:00 horas del lunes 19 de agosto y hasta las 18:00 horas del viernes 30 del mismo mes. Este período es **IMPRORROGABLE.**
- La UNAM dará a conocer los resultados del proceso de selección de becarios el lunes 23 de septiembre en la Gaceta UNAM, a través de los medios de difusión de cada plantel y por medio del Sistema de Consulta de Resultados.
- El Sistema de Consulta de Resultados y los listados de beneficiarios estarán disponibles en los medios de difusión de cada plantel, en el Centro de Orientación Educativa (COE) de la DGOSE, en su página electrónica ([www.dgose.unam.mx](http://www.dgose.unam.mx)), en el portal del becario ([www.becarios.unam.mx](http://www.becarios.unam.mx)) y en la página oficial del Programa Bécals ([www.becalos.com](http://www.becalos.com)).
- Los alumnos que hayan sido seleccionados como beneficiarios del programa deberán realizar los siguientes trámites en las fechas señaladas en la publicación de los resultados; en caso contrario, el apoyo económico será cancelado:
  - Imprimir la documentación que los acredita como becarios del programa de becas de Excelencia Bécals-UNAM Bachillerato para el ciclo escolar 2013-2014.
  - Declarar a través del formato electrónico, bajo protesta de decir verdad, que la información proporcionada en la solicitud es verídica y que sus ingresos son iguales o inferiores a cuatro salarios mínimos mensuales.
  - Recoger el monedero electrónico y firmar el acuse de recibo del mismo.
- En caso de que se detecte falsedad en los datos proporcionados por el alumno, la beca será cancelada aún cuando ya haya sido asignada.

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"  
Ciudad Universitaria, D.F., a 19 de agosto de 2013

EL COMITÉ TÉCNICO DEL PROGRAMA  
EXCELENCIA BÉCALOS-UNAM BACHILLERATO



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



# Becas 2013-2014

BECAS BACHILLERATO

colegio de ciencias y humanidades  
plantel naucalpan



La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), ha constituido un fondo con el propósito de otorgar becas no reembolsables a estudiantes de bachillerato con alto desempeño académico, que por su situación familiar requieran apoyo económico.

Bajo estas consideraciones, la UNAM convoca a los estudiantes de la Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Naucalpan (CCH Naucalpan), a participar en este programa, de acuerdo con las siguientes:

## BASES

**PRIMERA.** Podrán participar los alumnos que cumplan los siguientes requisitos:

- Ser mexicanos(as).
- Estar inscritos en el CCH Naucalpan.
- Alumnos inscritos en el primero o segundo semestres no requieren promedio.
- Alumnos inscritos a partir del tercer semestre deben:
  - Ser regulares (no adeudar materias y contar con el avance de créditos marcado en su plan de estudios)
  - Tener un promedio general mínimo de 8.00.
- Provenir de familias cuyo ingreso sea igual o menor a cuatro salarios mínimos mensuales (\$7,771.20).
- No contar con algún beneficio equivalente de tipo económico otorgado para su educación por organismo público o privado.
- No haber sido sancionados conforme a lo establecido en la Legislación Universitaria.

**SEGUNDA.** Para el ciclo escolar 2013-2014, el número de becas otorgadas estará en relación con los recursos disponibles.

**TERCERA.** La asignación de la beca se fundamentará en:

- La situación económica familiar, que se determinará a partir de la información que, bajo protesta de decir verdad, proporcionen los solicitantes. Esta información podrá ser verificada por la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos (DGOSE) con base en la documentación probatoria de los ingresos y egresos familiares que presenten los estudiantes y, en su caso, mediante visitas domiciliarias realizadas por trabajadoras sociales, y
- La evaluación de los antecedentes académicos registrados en la Dirección General de Administración Escolar.

**CUARTA.** La beca consiste en un apoyo económico de \$700.00 mensuales, que se pagarán a través de tarjeta bancaria. El apoyo se otorgará por 10 meses y cubre el periodo de septiembre de 2013 a junio de 2014.

**QUINTA.** Los alumnos que deseen solicitar su ingreso al programa deberán contar con una cuenta de correo electrónico, con la Cédula Única de Registro de Población (CURP) y con un número telefónico donde puedan ser localizados.

## OPERACIÓN DEL PROGRAMA

- Los aspirantes interesados en participar en el programa deberán ingresar al portal del becario a través de la página electrónica de la DGOSE ([www.dgose.unam.mx](http://www.dgose.unam.mx)) para posteriormente, acceder a la liga "Solicitud de Nuevo Ingreso"; proporcionar número de cuenta de la UNAM y llenar la solicitud oficial de ingreso al programa. Una vez que haya sido debidamente contestada, se deberá imprimir y conservar el comprobante que emite el sistema de captura, el cual servirá como acuse de recibo.
- El período de recepción de solicitudes de ingreso al programa será a partir de las 9:00 horas del lunes 19 de agosto y hasta las 18:00 horas del viernes 30 del mismo mes. Este período es **IMPRORROGABLE.**
- La UNAM dará a conocer los resultados del proceso de selección de becarios el día lunes 23 de septiembre en la Gaceta UNAM, a través de los medios de difusión del CCH Naucalpan y del Sistema de Consulta de Resultados.
- El Sistema de Consulta de Resultados y los listados de beneficiarios estarán disponibles en los medios de difusión del CCH Naucalpan, en el Centro de Orientación Educativa (COE) de la DGOSE, en su página electrónica ([www.dgose.unam.mx](http://www.dgose.unam.mx)) y en el portal del becario ([www.becarios.unam.mx](http://www.becarios.unam.mx)).
- Los alumnos que hayan sido seleccionados como beneficiarios del programa, deberán realizar los siguientes trámites en las fechas señaladas en la publicación de los resultados; en caso contrario, el apoyo económico será cancelado:
  - Imprimir la documentación que los acredita como becarios del programa.
  - Declarar a través del formato electrónico, bajo protesta de decir verdad, que la información proporcionada en la solicitud es verídica y que su ingreso es igual o inferior a cuatro salarios mínimos mensuales.
  - Recoger la tarjeta bancaria y firmar el acuse de recibo de la misma.
- En caso de que se detecte falsedad en los datos proporcionados por el alumno, la beca será cancelada aún cuando ya haya sido asignada.

**"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"**  
Ciudad Universitaria, D.F., a 19 de agosto de 2013

**EL COMITÉ TÉCNICO**

**BECAS BACHILLERATO  
COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES  
PLANTEL NAUCALPAN**



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





**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 invitan 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	Programa	Modalidad	Fecha
Alemania	DFG	- Estancias cortas de investigación - Talleres Conjuntos	23 de septiembre de 2013
Bélgica	FNRS	- Estancias cortas de investigación	

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.

Las fechas límites para presentar las solicitudes en el **CONACYT** son:

País	Programa	Modalidad	Fecha
Alemania	DFG	- Estancias cortas de investigación - Talleres Conjuntos	30 de septiembre de 2013
Bélgica	FNRS	- Estancias cortas de investigación	

Las fechas de publicación de resultados serán:

País	Programa	Modalidad	Mes
Alemania	DFG	- Estancias cortas de investigación - Talleres Conjuntos	Diciembre de 2013
Bélgica	FNRS	- Estancias cortas de investigación	Febrero 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 TECNOS 2014**

El Gobierno del Estado de Nuevo León y los sectores Empresarial, Académico, Científico y Tecnológico del País, la Región de Cataluña y el Estado de Texas, USA, hacen 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:

<http://www.tecnos.org/>

**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 la fecha límite: **27 de junio de 2014**.

La fecha límite para presentar las solicitudes es el **1 de julio 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**

**FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE COAHUILA**

**CONVOCATORIA 2013-C26**

El Gobierno del Estado de Coahuila y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) 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:

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

y/o

[www.coecytcoahuila.gob.mx](http://www.coecytcoahuila.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 la fecha límite: **28 de agosto del presente año**.

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 el **4 de septiembre de 2013 (hasta las 18:00 hrs. Tiempo del centro de la República Mexicana)**.

La fecha de publicación de resultados será el **25 de octubre 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).



## COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

### COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

#### FONDO SECTORIAL PARA LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO Y LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA FORESTAL CONACYT-CONAFOR

#### CONVOCATORIA 2013-01

La Comisión Nacional Forestal (**CONAFOR**) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (**CONACYT**), 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:

[www.conacyt.gob.mx](http://www.conacyt.gob.mx)  
y/o  
[www.conafor.gob.mx](http://www.conafor.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** acompa-

ñada 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 la fecha límite: **2 de octubre 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 el **9 de octubre de 2013 (a las 11:00 a.m hora de la Ciudad de México)**.

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).

## Convocatorias para Concurso de Oposición Abierto

### Instituto de Investigaciones Económicas

El Instituto de Investigaciones Económicas con fundamento en lo dispuesto por los artículos 38, 41, 66 al 69 y 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas que reúnan los requisitos que se precisan en la presente convocatoria y en las disposiciones legales antes mencionadas, a participar en el concurso de oposición para ingreso o abierto para ocupar una plaza de Investigador, Ordinario, de Carrera, Asociado "C", de tiempo completo, interino, en el Área de Análisis Macroeconómico y Prospectiva, con número de registro 01311-88 y sueldo mensual de \$15,481.68, de acuerdo con las siguientes

#### Bases:

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

a) Tener grado de maestro o estudios similares, o bien, los conocimientos y la experiencia equivalentes.

b) Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.

c) Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente.

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 73, inciso d) y 74 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, el H. Consejo Técnico de Humanidades acordó en su sesión ordinaria celebrada el 16 de mayo de 2013, que los aspirantes deberán presentarse a las siguientes

#### Pruebas:

1. Presentar un proyecto de investigación sobre "Fases de expansión y contracción de la actividad económica, mercado de trabajo y distribución del ingreso en México, 1980-2012: Controversias teóricas, evaluación de las políticas y perspectivas a futuro", acotado a un máximo de 25 cuartillas (más bibliografía y anexos).

2. Presentar un ensayo sobre la "Flexibilidad y precarización del mercado de trabajo: crecimiento económico y empleo en México, 1980-2012", de no más de 20 cuartillas (más bibliografía y anexos).

3. Réplica oral de los puntos anteriores.

Para participar en este concurso, los interesados deberán inscribirse en la Secretaría Académica del Instituto, ubicada en el 2° piso del edificio A, Circuito Mario de la Cueva, s/n, Ciudad Universitaria, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, de 10:00 a 15:00 horas, presentando la documentación que se especifica a continuación:

1. Solicitud de inscripción en las formas oficiales, las cuales deberán recogerse en la Secretaría Académica del Instituto de Investigaciones Económicas, por quintuplicado.

2. *Curriculum vitae* en las formas oficiales del Instituto; por quintuplicado.

3. Relación pormenorizada de la documentación que se anexe.

4. Copia del acta de nacimiento.

5. Copia de los documentos que acrediten los estudios, certificados y títulos requeridos o, en su caso, de los documentos que acrediten los conocimientos y experiencia equivalentes.

6. Constancia que acredite la antigüedad requerida para la plaza correspondiente.

7. Si se trata de extranjeros constancia de su estancia legal en el país.

8. Señalamiento de dirección y teléfono para recibir notificaciones en la Ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

Después de verificar la entrega completa de la documentación requerida, la entidad académica le hará saber al concursante de la aceptación de su solicitud al concurso.

Asimismo, le notificará el día, la hora y el lugar en que deberá presentar el proyecto de investigación y el ensayo requeridos en papel así como la réplica oral de ambos.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, la Secretaría Académica del Instituto de Investigaciones Económicas dará a conocer el resultado del concurso, el cual surtirá efecto una vez transcurrido el término de diez días hábiles siguientes a la fecha en que se dio a conocer el mismo, si no se interpuso el recurso de revisión y de haberse interpuesto éste, la resolución será definitiva después de que el Consejo Técnico conozca y, en su caso, ratifique la opinión razonada de la comisión especial; o de encontrarse ocupada la plaza concursada, una vez que sea emitida la resolución definitiva, a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión se encuentre comprometida. Cuando se trate de extranjeros, además, la entrada en vigor del nombramiento quedará sujeta a la autorización de actividades que expresamente expida la Secretaría de Gobernación.

El personal académico que resulte ganador del concurso tendrá entre otros derechos, los señalados en los artículos 6, 55 y 57 del EPA. Asimismo, deberá cumplir entre otras obligaciones, las señaladas en los artículos 56, 60 y 61 del mismo Estatuto.

"Por mi raza hablará el espíritu"  
Ciudad Universitaria, D.F., a 22 de agosto de 2013  
La Directora  
Doctora Verónica Villarespe Reyes

## Centro de Nanociencias y Nanotecnología

El Centro de Nanociencias y Nanotecnología, con fundamento en los artículos 9, y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Asociado "C" de Tiempo Completo, interino, con número de plaza 54161-74, con sueldo mensual de \$12,575.36, para trabajar en Ensenada, Baja California en el área de Instrumentación espectroscópica y microscópica, de acuerdo con las siguientes

### Bases:

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15 inciso b) del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica, determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

### Prueba:

Examen práctico sobre el manejo, diagnóstico, reparación y mantenimiento de los siguientes sistemas: microsonda Auger de barrido y espectrómetro de masas de iones secundarios, espectrómetro de electrones fotoemitidos, nanoindentador, medidor de propiedades eléctricas y microscopios de fuerza atómica.

Para participar en este concurso, los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica del Centro de Nanociencias y Nanotecnología ubicado en Ensenada, Baja California, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria para presentar los siguientes documentos:

- I. Solicitud para ser considerado en este concurso.
- II. *Curriculum vitae* acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.
- III. Constancia de grado o título profesional requeridos o, en su caso, los documentos que acrediten la equivalencia.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud, así como la fecha y el lugar en donde se aplicará la prueba. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se dará a conocer el resultado de este concurso, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se tome la resolución final por el Consejo Técnico de la Investigación Científica, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"  
Ensenada, B.C., a 22 de agosto de 2013  
El Director  
Doctor Sergio Fuentes Moyado

# Instituto de Ingeniería

El Instituto de Ingeniería, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Titular "A", de tiempo completo, interino, con número de plaza 54170-44, con sueldo mensual de \$13,761.48, para trabajar en la Unidad Académica de Sisal, Yucatán, en el área de Ingeniería y Procesos Costeros, con especialidad en ingeniería costera y modelado de oleaje, hidrodinámica y procesos costeros, de acuerdo con las siguientes

## Bases:

- 1.- Tener grado de maestro o preparación equivalente.
- 2.- Haber trabajado un mínimo de tres años en la materia o área de su especialidad.

De conformidad con el artículo 15, inciso b), del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

## Pruebas:

- Examen teórico y práctico sobre el manejo de modelos numéricos acoplados de oleaje, hidrodinámica y transporte de sedimento para su aplicación en proyectos de ingeniería costera.

- Presentar por escrito una propuesta de estudio de ingeniería costera para la solución al problema de la erosión de playas en el sureste de México (localidad a definir por el candidato), que incluya el estudio de los procesos físicos del litoral y la propuesta de alternativas de solución.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica del Instituto de Ingeniería, ubicado en Ciudad Universitaria, Distrito Federal, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, para presentar los siguientes documentos:

- I. Solicitud para ser considerado en este concurso.
- II. *Curriculum vitae* acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.
- III. Constancia de grado o título profesional requeridos o, en su caso, los documentos que acrediten la equivalencia.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud, así como la fecha y el lugar en donde se aplicará la prueba y se entregará la propuesta. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se dará a conocer el resultado de este concurso, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se tome la resolución final por el Consejo Técnico de la Investigación Científica, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

\*\*\*

El Instituto de Ingeniería, con fundamento en los artículos

9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Titular "B", de tiempo completo, interino, con número de plaza 06557-21, con sueldo mensual de \$15,481.68, en el área de Hidráulica, con especialidad en el modelado numérico de procesos lluvia-escurrimiento, de acuerdo con las siguientes

## Bases:

- 1.- Tener grado de maestro o preparación equivalente.
- 2.- Haber trabajado un mínimo de dos años en tareas de alta especialización.

De conformidad con el artículo 15, inciso b), del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

## Pruebas:

- Examen teórico y práctico sobre la modelación matemática del proceso lluvia-escurrimiento con parámetros distribuidos considerando métodos hidráulicos para estimar el escurrimiento que provocaría inundaciones, por lluvia de cuenca propia o por insuficiencia de cauces.

- Presentar por escrito una propuesta para un estudio de mapas de peligro por inundaciones que considere la distribución espacial y temporal de la precipitación y que en combinación con modelos digitales de elevaciones permitan identificar zonas con vulnerabilidad en viviendas urbanas.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica del Instituto de Ingeniería, ubicado en Ciudad Universitaria, Distrito Federal, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, para presentar los siguientes documentos:

- I. Solicitud para ser considerado en este concurso.
- II. *Curriculum vitae* acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.
- III. Constancia de grado o título profesional requeridos o, en su caso, los documentos que acrediten la equivalencia.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud, así como la fecha y el lugar en donde se aplicará la prueba y se entregará la propuesta. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se dará a conocer el resultado de este concurso, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se tome la resolución final por el Consejo Técnico de la Investigación Científica, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"  
Ciudad Universitaria, D.F., 22 de agosto de 2013  
El Director  
Doctor Adalberto Noyola Robles

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
PATRONATO UNIVERSITARIO  
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO**



**A LA COMUNIDAD  
UNIVERSITARIA :**

El Patronato Universitario, a través de la Dirección General del Patrimonio Universitario, celebra Convenios de Licencia de Uso de Marcas Universitarias, con productores y comerciantes para la legal explotación de las marcas y con ello brindar a la comunidad universitaria seguridad respecto a los productos que adquieran.

Por lo anterior, se les invita, para que adquieran artículos y productos con aquellas personas que cuentan con la licencia para explotar las marcas y así evitar que personas no autorizadas comercialicen productos con las mismas.

Para cualquier duda o comentario, favor de dirigirse a la Dirección General del Patrimonio Universitario a los Teléfonos 56 22 63 63 ó 56 22 63 64

**ARTÍCULOS DEPORTIVOS:**

<b>NOMBRE EMPRESA Y/O REPRESENTANTE</b>	<b>PRODUCTOS</b>
JORDINI SPORT HNOS. Ana Luisa Briseño Rodríguez y/o Gervasio Zavala Morales Tels.- 5641-6644 y 55 3069- 0937	Bata de laboratorio, bermuda, bufanda, chaleco, chamarra, gorra, juego de pants, mochila, playera y suéter.
NOVEDADES "EL PUMITA" Apolonio Lozoya Valdez Tels.- 5644-3654 y 5658-4819	Bata de laboratorio, bandera, bufanda, capa, calceta, chaleco, chamarra, gorra, juego de pants, mochila, playera, short y suéter
WORLD MAREST SPORT Margarita Estela Muñoz Delgadillo Tel.- 5738-0098	Bermuda, chaleco, chamarra, juego de pants, playera y short.
GUDMAR Gumesindo Javier Gudiño Martínez Tels.- 5691-7251, 5613-3179	Chamarra, gorra, juego de pants, maleta, playera y short.
ZEYAN Y CIA, S.A. DE C.V. Rodolfo Yañez López Tels.- 5648-7504 y 5361-6475	Bufanda, calceta o teen, chaleco, chamarra de piel, gorra, juego de pants, playera, sudadera y suéter.
HIDGUI SPORT Eufemia Coronel Ortega Tel.- 5571-5362	Chamarra, juego de pants, playera y short.
PUMA MEXICO SPORT S.A. DE C.V. Ing. Eduardo Araiza Artolozaga y Lic. Fernando Gómez Cervantes Tel.- 1164-7800	Chamarra, pants, playera, short, sudadera y suéter.
SPORT TOTAL Rafael Reséndiz Ramírez Tel.- 5619-2029	Bufanda, gorra y playera.
AGIL TEXTIL S.A. DE C.V. Julieta Abigail Martínez Vieyra Tel.- 5448-5867	Bata, chamarra, pijama quirúrgica y playera.
SERSOMEX Rosario Mayola Gutiérrez García de León TELS.- 9180-4096 y 5590-1133	Bufanda, gorra y muñequera.
GRUPO GEMALLOU S.A. DE C.V. Roberto Carlo Dallou Escorcía Collado Tels.- 9180-2230 y 5687-4236	Bata, juego de pants, mochila, short, suéter y traje de baño.
X-PERMA Juan Durán Luna Tels.- 2616-1180 y 5781-7547	Playera.
KROLINA INTERNACIONAL S.A. DE C.V. Juan Manuel Villanueva Álvarez Tel.- 5649-2759	Playera.
CONFECCIONES MATA S.A. DE C.V. Juan Antonio Mata González Tel.- 5203-3327	Chamarra.

**ARTÍCULOS VARIOS**

INDUSTRIAS HERSAMEX S.A. DE C.V. Juventino Hernández Sánchez Tels.- 5767-7856 y 5767-7953	Broqueles y/o aretes, clips para gorra, cubrebotores, dijes, llaveros, mancuernillas, pins y pulseras en acero inoxidable.
NOVEDADES "EL PUMITA" Apolonio Lozoya Valdez Tels.- 5644-3654 y 5658-4819	Bolsa porta-libros, bolígrafo, carpeta, corbata, llavero, mascada, pins, porta-lapiz, reloj, sombrilla y taza.
TERESA JARQUÍN JARQUÍN Tels.- 5584-7244 y 3874-0762	Balón de futbol, cola, cojín, diadema, llavero de terciopelo, pulsera de tira bordada, guante y boina.
MARIA LUISA PORTILLO CARRILLO Tel.- 5539-1474	Bata y filipina.
CENTURY CORPORACIÓN S.A. DE C.V. Virgilio Ruiz Landeros Tels.- 5538-6497 Y 5530-3310	Corbata.
MARTÍN HERNÁNDEZ SOTO Tel.- 5700-4660 y 55 4214-3271	Casco de futbol americano



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
PATRONATO UNIVERSITARIO  
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO**

**A LA COMUNIDAD  
UNIVERSITARIA :**

El Patronato Universitario, a través de la Dirección General del Patrimonio Universitario, celebra Convenios de Licencia de Uso de Marcas Universitarias, con productores y comerciantes para la legal explotación de las marcas propiedad de la Institución y con ello brindar a la comunidad universitaria seguridad respecto a los productos que adquieran.

Por lo anterior, se les invita, para que adquieran sus **artículos de graduación** con aquellas personas que cuentan con la licencia para utilizar las marcas y así evitar ser sorprendidos por aquellas no autorizadas para comercializar productos con las mismas.

Para cualquier duda o comentario, favor de dirigirse a la Dirección General del Patrimonio Universitario a los teléfonos 56 22 63 63 ó 56 22 63 64.

FOTO VEGA Martín Humberto Vega Pulido Tel. - 5518-6243	Video, fotografía panorámica y de entrega de diplomas, reconocimientos, exámenes profesionales, eventos especiales y mesa de pasantes.
FOTOGRAFIACIONES UNION Roberto Carlos Ponce de León Andrade Tels. - 3547-1497 y 4982-2279	Video, fotografía panorámica y de entrega de diplomas, reconocimientos, exámenes profesionales, eventos especiales y mesa de pasantes.
FOTOPANORAMICAS DE EXCELENCIA Y/O BANQUETES ANGUS M. Eduardo Espinosa y/o Gustavo Castañeda Glez. Tels. - 5595-9575, 5959-8315 y 5518-0871	Diploma, fotografía panorámica, reconocimiento e impresión en: agitador, cenicero y vaso.
VICTOR BELTRAN PIÑA Tel. - 5633-2147	Diploma, fotografía panorámica, reconocimiento e impresión en: agitador, cenicero y vaso.
LE BANQUET HERA S.A. DE C.V. (GRUPO PALACIO) Héctor Hernández Olvera Tels. - 5550-5917 y 5109-0421	Diploma, fotografía panorámica, reconocimiento e impresión en: agitador, cenicero, tarro y vaso.
OPER. DE BANQUETES QUALITY Victor Manuel López Campos Tels. - 5512-0767 y 5512-7608	Impresión en: agitador, cenicero y vaso.
BANQUETES SOLEIL Victor González González Tels. - 5530-8517	Impresión en: agitador, cenicero y vaso.
GRUPO INDUSTRIAL DE TLALNEPANTLA S.A. DE C.V. María de Lourdes Hornelas Horozco Tels. - 5398-9662 y 5398-1952	Impresión en: agitador y vaso.
ENTERTAINMENT ELITE COMPANY Joel Isair Torres Arias Tel. - 4327-3361	Impresión en: agitador y vaso.
EVENTOS SOCIALES SHABAT'S S.A. DE C.V. Antonio David González Reyes Tel. - 5682-0949	Impresión en: invitación y vaso.
ASCENSIÓN DELGADILLO AGUILAR Y/O ARTURO NOE SERRANO GARCÍA Tels. - 3612-7344 y 3612-7345	Impresión en: agitador, cenicero y vaso.
MAZZOT BANQUETES Y EVENTOS ESPECIALES S.A. DE C.V. María Eugenia Saldivar Durán Tels. - 4614-8529 y 4624-9800	Impresión en: invitación, tarro y vaso.
BANQUETES INNOVA S.A. DE C.V. Victor Manuel Hernández Torres Tel. - 5781-8766	Impresión en: copa, tarro y vaso
RICARDO BENITO ZAMORA GONZÁLEZ Tels. - 1509-0086 y 5009-6651	Impresión en: agitador, copa y vaso.
EVENTOS SIN LÍMITES S.A. DE C.V. Rubén Pérez Mercado Tels. - 5256-3938	Impresión en: agitador, copa y vaso.
GRADUARTE, SERVICIOS INTEGRALES Y EMPRESARIALES S.A. DE C.V. Germán Vega Alcántara Tel. - 6280-0892	Impresión en: agitador, botella conmemorativa, copa y vaso.

<http://www.patrimonio.unam.mx>

**PAQUETES DE GRADUACIÓN:**

NOMBRE EMPRESA Y/O REPRESENTANTE	PRODUCTOS
GRADUACIONES SANDY Sergio Manuel González Tel. - 5783-8535 y 5121-2353	Anillo, diploma, fotografía panorámica, pins, reconocimiento y personalizador.
MAXIMA DISTINCIÓN Martín Rodríguez Galicia Tels. - 5233-8722 y 1346-1661	Anillo, diploma, fotografía panorámica, reconocimiento, personalizador y anuario generacional.
DANIEL VALLEJO MELENDEZ Tels. - 6387-3265 y 5893-0620	Anillo, diploma, fotografía panorámica, reconocimiento, personalizador y anuario generacional.
GRADUACIONES FIRENZE Miguel Ángel Fajardo Ruiz Tels. - 3540-8529 y 4336-2929	Anillo, diploma, fotografía panorámica, reconocimiento y chamarra.
PROVEEDORA Y DISTRIBUIDORA DE ANILLOS S.A. DE C.V. Magdalena Chávez Ortiz Tels. -5341-8775 y 5341-8777	Anillo, diploma, fotografía panorámica, reconocimiento y llavero.
GRADUACIONES AZTECA Guillermo Ávila Cárdenas Tels. - 2733-2275	Anillo, diploma, fotografía panorámica, reconocimiento y chamarra.
RICVAL Lucía Ivonne Valencia Miranda Tels. - 5731-0155, 1252-3340	Anillo, diploma, fotografía panorámica y reconocimiento.
MEMORIE'S INNOVACIÓN Y DISEÑO EN GRADUACIONES S.A. DE C.V. Lorenzo Nieto Valencia Tels. - 5562-4417 y 5612-5520	Anillo, diploma, fotografía panorámica y reconocimiento.
ENCAPSULADOS ALRAM S.A. DE C.V. Julio Cesar Rivera Hernández Tels. - 6272-6262 y 4198-3648	Anillo, diploma, fotografía panorámica y reconocimiento.
IMAGEN GRADUACIONES Manuel Francisco García Ayala Tel. -5310-3380	Anillo, diploma, fistol, fotografía panorámica y reconocimiento.
TESA GRADUACIONES Teresa Josefina Santiago Tel. - 5512-1831	Anillo, diploma, fotografía panorámica y reconocimiento.
GRADUACIONES GALHER Taide Galindo Gutiérrez Tels. - 5512-7425 y 5518-7400	Anillo, diploma, fotografía panorámica y reconocimiento.
JOYAS ELEGANTES, ARTE EN GRABADO Ascensión Delgadillo Aguilar Tels. - 3612-7344 y 3612-7345	Diploma, fotografía panorámica y reconocimiento.
GRADUACIONES PALADIUM Omar Heras Zavala Tel. - 1541-2637 Y 4334-9796	Diploma, fotografía panorámica y reconocimiento.
FOTOPANOR. CHÁVEZ ORTIZ, S.A. DE C.V. Carlos Chávez Almanza Tels. - 5537-4246 y 5517-7676	Diploma, fotografía panorámica y reconocimiento.
TECNORAMA FOTOPANORAMICAS S.A. DE C.V. Eleocadio Hernández Palafox Tels. - 01 800-849-5602 y 01(777)713-7018	Diploma, fotografía panorámica y reconocimiento.
VENIVIDIVICI Jorge Benavides B. y/o Gerardo Pérez Hdez. Tel. - 4205-5268 y 4205-5271	Diploma, fotografía panorámica y reconocimiento.
ARTE & GRADUACIONES S.A. DE C.V. Juan José Varea Soberón Tel. - 5687-0067	Anillo, pins y/o dije.
PARIS AGUIRRE Paris Rogelio Aguirre Hidalgo Tel. -5666-6701	Anillo de Graduación
ANUARIOS AE Abraham Terán Vargas Tels. - 5687-4263 y 9180-2230	Anuario de generación
CENTENO & COMPANY S.A. DE C.V. David Centeno Figueroa Tels. - 5365-4081 y 2617-6815	Fotografía panorámica y fotografía de identificación, de entrega de diplomas, reconocimientos, exámenes profesionales, eventos especiales y mesa de pasantes.
FOTO NUEVA IMAGEN Alejandro Rebollo Andrade Tel. - 55 1094-8013	Video y fotografía de entrega de diplomas, reconocimientos, exámenes profesionales, eventos especiales y mesa de pasantes
FOTO COLOR ANDRADE Eduardo Andrade Martínez Tel. - 5510-0618	Video, fotografía panorámica y de entrega de diplomas, reconocimientos, exámenes profesionales, eventos especiales y mesa de pasantes.

**P**umas CU está ansioso. La temporada 2013 de Liga Mayor de ONEFA para ellos comenzará el 31 de agosto cuando reciba a Borregos Salvajes del ITESM Monterrey, en un encuentro amistoso en Ciudad Universitaria, y a 15 días de que eso ocurra el equipo auriazul presentó a su roster definitivo para el campeonato.

Raúl Rivera, entrenador en jefe de los universitarios, señaló que este año

ARMANDO ISLAS

Listos para el primer partido.

Fotos: Jacob Villavicencio.



Se entregaron reconocimientos a los jugadores de la generación 2008-2012

## Juventud y velocidad, virtudes de Pumas CU

se debe concluir el trabajo pendiente, es decir, conseguir el campeonato que se les ha negado un par de ocasiones.

### Inicia temporada

“Empezamos a preparar la temporada desde enero. Somos un conjunto más rápido y joven. Estamos listos para encarar el primer partido, tratando de aprovechar estas virtudes de nuestros jugadores”, añadió.

Aunque Pumas CU inicia temporada el 7 de septiembre cuando visite a Toros de la Autónoma de Chapingo, el duelo ante Borregos es el



Los dos primeros uniformes son de local y el tercero de visitante.

más importante, en opinión de Mauricio Bermúdez, capitán 2013, porque servirá de parámetro para lo que vendrá en el resto del torneo, comentó.

### Actitud deportiva

Por otra parte, el rector José Narro Robles les dijo: “Cuando uno salta a la cancha, la convicción debe ser ganar. Nuestro objetivo es el campeonato, aunque en el deporte se gana y se pierde; de eso se debe aprender. Ustedes tienen que dar siempre su mejor esfuerzo, entréguese en la cancha y defiendan sus colores con ética, actitud deportiva y con respeto a su contrincante. Sean parte del ejemplo de la juventud universitaria”.

Durante la ceremonia convivieron autoridades universitarias, familias de los deportistas y miembros del programa infantil; además, se entregaron chamarras a los jugadores del equipo para condecorar a los de la generación 2008-2012.

En el Salón los Espejos del Estado Mayor Presidencial estuvieron también por la UNAM Enrique Balp Díaz, secretario de Servicios a la Comunidad, y Severino Rubio Domínguez, director general de Actividades Deportivas y Recreativas. *g*



**C**OMO en los Juegos Olímpicos de 1968, el pebetero del Estadio Olímpico Universitario será encendido nuevamente para recibir a los corredores del XXXI Maratón Internacional de la Ciudad de México, que este domingo culminará en dicho recinto universitario.

La llama de Maratón ha viajado desde Grecia a la capital del país para que este sábado, en víspera de la prueba, recorra 21 kilómetros de la Alameda Central al Estadio.

En la edición participarán 30 mil corredores, 20 mil en el maratón (42 km.) y 10 mil en el medio maratón, informó Horacio de la Vega, director del Instituto del Deporte capitalino, en la presentación de las playeras y medallas alusivas a la competencia. En el caso de estas últimas, tendrán grabada en una de sus caras la letra M y cambiarán año con año hasta formar la palabra México.

# El pebetero del Estadio Olímpico de CU recobrará su luminosidad



El pebetero será encendido este sábado, en la víspera del Maratón Internacional de la Ciudad de México. A un lado, las medallas representativas de la competencia. Foto: Benjamín Chaires.

## Mejores del mundo

A su vez, Pablo Lamo, director general de Adidas Group México, reconoció el apoyo de la UNAM para impulsar este evento deportivo, y consideró que la llegada al Estadio Olímpico ayudará a posicionarlo entre los mejores del mundo.

En su oportunidad, Miguel Ángel Mancera, jefe de Gobierno del Distrito Federal, aseveró que el relanzamiento de esta justa de resistencia busca dar a conocer más la Ciudad de México.

Por su parte, José Narro Robles, rector de la UNAM, dijo que invitar a la Universidad a co-

laborar en el maratón es una muestra de confianza. "Terminar la carrera en este estadio será para los deportistas una gran experiencia. Estamos ante un escenario inmejorable para concluir un gran esfuerzo".

Además, gracias al Gobierno del Distrito Federal, tendremos la oportunidad de reencender el pebetero y revivir la experiencia que vivimos en 1968, concluyó. *g*

Participarán 30 mil  
corredores, 20 mil en el  
maratón y 10 mil  
en el medio maratón



**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

**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. Enrique González  
Casanova

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

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

**Redacción**  
Olivia González, Sergio Guzmán,  
Pía Herrera, Rodolfo Olivares,  
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 4,536

eres **alumno** de los últimos semestres  
**egresado**  
de licenciatura o posgrado  
de la **UNAM**



## XIII Feria del Empleo UNAM

Sistema Universitario de Bolsa de Trabajo

regístrate *ya*

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

## asiste

11 y 12 de septiembre de 2013

9:30 a 17:00 horas

Estacionamiento para  
Aspirantes, Av. del IMAN s/n  
Ciudad Universitaria

### informes

- Servicio de Bolsa de Trabajo de tu Facultad o Escuela
- Centro de Orientación Educativa (COE),  
Circuito Escolar entre las Facultades de Arquitectura  
e Ingeniería frente a las Islas, C.U.



Visita la sección internacional

**"EL MUNDO ACADÉMICO  
A TU ALCANCE"**



Universidad Nacional Autónoma de México  
Secretaría de Servicios a la Comunidad  
Dirección General de Orientación y Servicios Educativos



PATROCINADORES