

## Humanindex

Abren al público base de datos bibliográfica con más de 45 mil registros

⇒ 5

Aplican alumnos cuatro mil servicios

## Brigada odontológica en Mocorito, Sinaloa

Tratamientos con tecnología de punta a pacientes de escasos recursos

⇒ 6

Ciudad Universitaria  
19 de marzo de 2009  
Número 4,146  
ISSN 0188-5138



# Gaceta

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



► Se instalará un telescopio en la estación internacional para analizar rayos cósmicos ultraenergéticos

## La UNAM, en misión espacial multinacional

► El proyecto incluye a más de 160 especialistas de 12 países ► Será el primer observatorio en su tipo ► Abrirá una nueva era en la astrofísica de altas energías

⇒ 10

## LUNA Y ARTE



El astro celeste acompaña a *Variante de la llave de Kepler*, de Manuel Felguérez (1979). Foto: Juan Antonio López.

⇒ Centrales

## GOBIERNO

Convenio

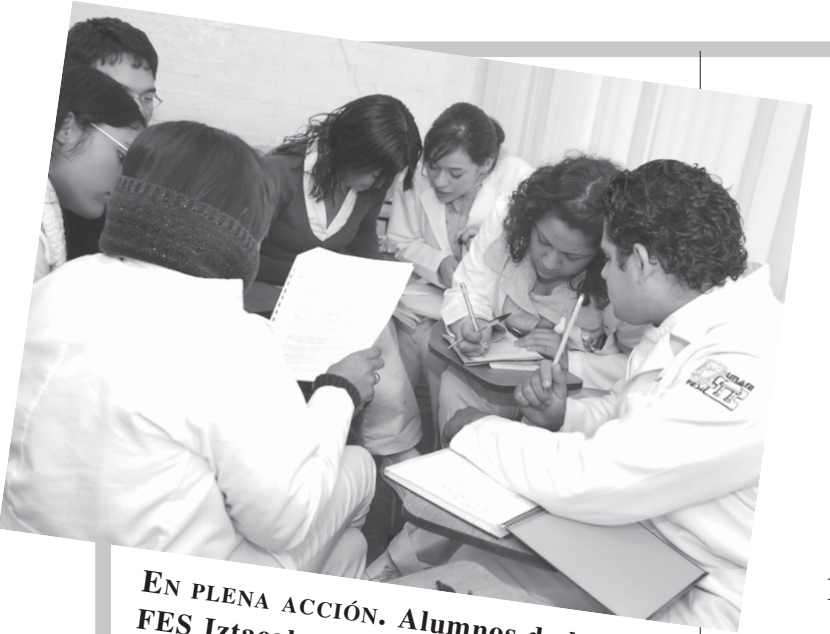
Apoyará la Universidad la prevención de desastres en Chiapas

⇒ 20

Periodo 2009-2013

Eduardo Bárzana García, director de la Facultad de Química

⇒ 17



**EN PLENA ACCIÓN.** Alumnos de la FES Iztacala. *Foto: Víctor Hugo Sánchez.*



**PERFILES.** Práctica artística. *Fotos: Juan A. López.*

# Gaceta ilustrada



**CONCIERTO DE PRIMAVERA.** Participación de Prepa 5. *Foto: Justo Suárez.*



**ALTRUISMO.** Donación de sangre en el campus.



**CLASE.** En el plantel Gabino Barreda. *Foto: Francisco Cruz.*





**Buscan perfeccionar pinzas ópticas para capturar materia y transportarla a escala microscópica, incluso para cortar tejido vivo**

⇒ 9



COMUNIDAD

Se entregaron a la Biblioteca Samuel Ramos alrededor de 500 volúmenes

La Biblioteca Samuel Ramos de la Facultad de Filosofía y Letras (FFL) recibió una donación bibliográfica de aproximadamente 500 volúmenes pertenecientes a Margit Frenk, profesora emérita de esta entidad universitaria.

La colección será puesta al servicio de investigadores, maestros y estudiantes.

En esta serie destacan libros franceses, españoles y alemanes de la primera mitad del siglo XX, en ediciones bilingües como latín-español, griego-español y alemán-español, y se suma a otras entregas hechas por la familia Frenk.

Margit Frenk nació en Hamburgo y reside en México desde 1930; estudió en Filosofía y Letras, realizó una maestría en la Universidad de Berkeley, Estados Unidos, es doctora en Lingüística y Literatura por El

## Donan a Filosofía acervo de la emérita Margit Frenk



La especialista en la lírica popular hispánica. Foto: cortesía FFL.



Parte de la obra. Fotos: Juan Antonio López.

Colegio de México, y completó sus estudios en La Sorbona y en el College de France.

Actualmente es catedrática emérita de la mencionada facultad y profesora visitante en las universidades de Berkeley, San Diego, City College, Middlebury, College de Vermont, Heidelberg, Harvard y Hamburgo.

Además, es considerada la máxima conocedora de la lírica popular hispánica. Algunas de sus aportaciones, como las *jarchas*, los cancioneros de los siglos XVI y XVII, villancicos y romances son de consulta obligada para los interesados en esta materia.

En el acto estuvieron, además de la donante, María Teresa González Romero, coordinadora de la Biblioteca Samuel Ramos, y Roberto González Moreno, jefe del Área de Adquisiciones Bibliográficas. *g*

FFL

# Entregan premio Sirvent al mejor ensayo político

En Ciencias Políticas se realizó un reconocimiento al catedrático e investigador universitario

**C**on tres mesas dedicadas a examinar temas del debate nacional desde la ciencia política y la entrega del primer premio al mejor Ensayo Político 2008 Carlos Sirvent Gutiérrez, en el Centro de Estudios Políticos de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales se realizó un reconocimiento a este catedrático e investigador universitario.

En la inauguración, Fernando Castañeda Sabido, director de dicha facultad, destacó la inteligencia e ingenio de Carlos Sirvent y recordó su legado en los ámbitos académico, de investigación y como politólogo en la Universidad.

Asimismo, se entregó la presea a Christian Uziel García Reyes, en la categoría de Egresados titulados menores de 30 años, y a Gabriel Bagundo Medina, en la de Alumnos regulares.

El objetivo del galardón es resaltar dos de las cualidades que distinguieron a Carlos Sirvent: la capacidad académica en la docencia y la investigación, así como su contribución a la reflexión y al debate político nacional sobre democracia, partidos políticos, elecciones, movimientos sociales y ciudadanía.

Egresado de la carrera de Ciencias Políticas y Administración Pública, Christian Uziel García describió en su ensayo "Los partidos políticos y las elecciones en México. Del partido hegemónico a los gobiernos divididos", la transición que tuvo el país de un sistema de partido hegemónico a un régimen multipartidista.

Por su parte, Gabriel Bagundo, del noveno semestre de la licenciatura en Sociología, recibió la

**RAÚL CORREA**

distinción por su trabajo "Hacia una democracia integral en México. Pensar los partidos políticos de acuerdo con la estructura social".

Aquí, el universitario hace una revisión histórica del país en la actualidad y pretende explicar porqué en las distintas etapas esas agrupaciones no han servido como vehículo para crear una democracia ni una propuesta para generarla.

Al presentar una semblanza de Carlos Sirvent, la profesora María Xelhuantzi López señaló que desde el debate del análisis nacional y la ciencia política, la labor del politólogo y periodista contribuyó a impulsar conocimiento e inspirar conciencias.

"De su obra es preciso señalar extensión e intensidad, diversidad y, al mismo tiempo, la especialización erudita en algunos temas y áreas del conocimiento y, por último, consistencia y rigor", dijo.

Si en materia de libros, ensayos y artículos su producción es abundante, mención aparte merecen las conferencias y trabajo de divulgación. La UNAM fue territorio privilegiado, aunque no exclusivo de su labor de difusión de la política; varias universidades en el país se enriquecieron con sus conocimientos.

En el Auditorio Ricardo Flores Magón, dijo que el legado moral de Sirvent es parte ineludible de su semblanza, tan importante como su testimonio impreso.

Al acto asistieron también de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Roberto Peña Guerrero, secretario general; Arturo Chávez López, jefe de la División de Estudios Profesionales, y Karla Valverde Viesca, coordinadora del Centro de Estudios Políticos. *g*

## Homenaje a Antonio Minzoni, precursor de la actuaría en el país

**ISABEL PÉREZ**

**C**atedrático de la Facultad de Ciencias desde 1952, Antonio Minzoni Consorti fue distinguido por su trayectoria académica. A sus 93 años de edad, se caracteriza por ser un hombre que siempre dibuja una sonrisa y con ganas de vivir.

En el acto, Ramón Peralta y Fabi, director de esta entidad universitaria, destacó que la obra del profesor emérito radica en dos aspectos básicos de su carrera: ser un mentor asiduo, riguroso, actualizado e institucional que por más de cinco décadas ha estado presente en la facultad, y el de actuario exitoso e importante, específicamente en el área de los seguros.

En el Auditorio Alberto Barajas Celis, señaló que esta facultad, a sus 70 años, tiene una tradición científica que apenas inicia, y uno de los precursores en el campo de la actuaría es Antonio Minzoni.

El carácter de profesor o investigador emérito se otorga a quienes han sido ejemplo en facetas que deben caracterizar a un universitario, como el trabajo profesional, docente y de divulgación, apuntó.

"En ese sentido, el homenajeado no ha faltado a ninguno de esos aspectos; ha escrito miles de artículos en los que difunde problemas de finanzas, del tema económico y de los asuntos actuariales", resaltó.

### Labor permanente

En su oportunidad, Antonio Minzoni agradeció la distinción pues, dijo, cierra un ciclo importante en su vida; sin embargo, señaló que continuará con su labor académica hasta el fin de sus días.

Las corporaciones y empresas demandan egresados competentes y creativos, y Ciencias es una institución que estimula esas cualidades entre los alumnos. "Aportaré mi granito de arena para que los futuros graduados tengan las herramientas necesarias que los lleven a estar un paso adelante de las necesidades del país". También dijo sentirse satisfecho de haber contribuido a cimentar las bases de la actuaría.

Antonio Minzoni Consorti nació en Udine, Italia; posteriormente se mudó a Padua, donde realizó su doctorado. Es uno de los precursores de la actuaría en la Facultad de Ciencias y en el país, e intervino en la elaboración de planes de estudio en esa disciplina en los años 1998 y 2005.

Además, impulsó los cambios en las tablas de mortalidad utilizando estadísticas nacionales. Fue difusor del reaseguro financiero y contribuyó a la profesionalización de los seguros de daños mediante la aplicación de técnicas actuariales. *g*



**Gabriel Bagundo y Christian García.**  
Foto: Juan Antonio López.

**P**ara dar a conocer las investigaciones de la Universidad en cultura y ciencias sociales, la Coordinación de Humanidades liberó una base de datos bibliográfica que reúne más de 45 mil 800 productos o registros de información.

Se trata de toda la producción de los integrantes del Subsistema de Humanidades en su historia: 19 mil 516 artículos de revistas, 11 mil 811 capítulos de libros, nueve mil 737 libros, cuatro mil 531 ponencias y 223 catálogos.

En este compendio, que forma parte de Humanindex (Índice de Citas en Humanidades y Ciencias Sociales), están representadas todas las entidades de ese Subsistema de la UNAM que realizan investigación: 10 institutos, siete centros y tres programas.

Estela Morales Campos, coordinadora de Humanidades, recaló que por primera vez esta instancia universitaria pone a consideración del mundo lo realizado por sus catedráticos. La historia académica de cada uno se liberará progresivamente para que la información bibliográfica esté disponible.

El proyecto consta de una base de datos que ya puede ser consultada gratuitamente en internet ([www.coord-hum.unam.mx](http://www.coord-hum.unam.mx)). En ella, se encontrará la información solicitada por autor, título, quién lo editó y en qué instituto se realiza.

Mencionó que, debido a la numerosa información que reúne este inventario y la promoción que se hará, los primeros interesados en consultar los archivos serán los mismos docentes. No obstante, el propósito es llegar a todo público. Por eso el Subsistema de Humanidades ha puesto a disposición de la sociedad un correo para conocer sus demandas, requerimientos e intereses particulares.

De esta manera, cualquier investigador, en su cubículo, podrá hacer una búsqueda, al igual que un usuario desde un café internet, una biblioteca o su casa. Hay diversas formas de ingresar a la base de datos: desde el portal de la

GUSTAVO AYALA



La página web.

## Más de 45 mil registros en la base Humanindex

La Coordinación de Humanidades ofrece información bibliográfica sobre cultura y ciencias sociales

Universidad ([www.unam.mx](http://www.unam.mx)), a través de la liga con la Coordinación de Humanidades y directamente en la página de esta entidad. Con el tiempo, Humanindex será independiente.

El muestrario facilitará el acceso a todo tipo de categorías de estudio, desde algunas específicas como la migración indígena en México o en América Latina, Frida Kahlo o Teotihuacan, hasta otras más generales como filosofía, arte, economía, historia, antropología, agua, el español mexicano o la cultura griega, entre otros, refirió Estela Morales.

Como son temas tan variados y cercanos a la sociedad, el banco será ampliamente consultado. El perfil del usuario comprende desde un académico, empleado o servidor público, hasta una secretaria de

Estado, dependencia municipal o un ciudadano común, añadió.

### Disponible al público

Humanindex era utilizado internamente en el Subsistema desde el año pasado, y a partir de este mes se liberó al público. La página faculta el ingreso a la base de datos bibliográfica y cuenta con motores de búsqueda que delimitan la selección, sea por palabra, autor, producción por año, libro, artículo de revista y ponencia, entre otras opciones.

Este registro, argumentó, promoverá el trabajo realizado por los integrantes del Subsistema y permitirá localizar a quienes investigan temas como migración o agua para, sin pasar por alguna entidad adminis-

trativa, proponerles una ponencia, participar en un evento o solicitarles una entrevista.

Estela Morales explicó que la base de datos se actualizará cada año. Una fuente importante para hacerlo será el informe que, por obligación, deben presentar anualmente todos los investigadores al Consejo Técnico.

También está la posibilidad de que cada especialista actualice el contenido en el momento que quiera; es decir, si acaba de publicar un libro o artículo, dispondrá de una clave para abrir la página y agregar datos.

“Es un proyecto de largo aliento que empezó hace dos años. Los trabajos serán continuados porque se trata de un banco que debe enriquecerse constantemente”, concluyó. *g*



**C**on las Brigadas de Atención Buco-Dental, alumnos de la Facultad de Odontología de la UNAM atendieron a 800 habitantes de la comunidad de Mocorito, Sinaloa –14 por ciento de esa población–, y aplicaron cuatro mil servicios dentales gratuitos.

ISMAEL CARRILLO

Como resultado de un convenio de colaboración entre la Universidad y el gobierno de Sinaloa, colocaron dentaduras postizas a personas de escasos recursos, informó Arturo Saracho Alarcón, secretario de Relaciones Estudiantiles de dicha entidad académica.

La población acudió al lugar de la consulta. Ahí, las jornadas iniciaban a las nueve horas y terminaban a las ocho de la noche; sin embargo, la carga de trabajo mantenía ocupadas a las alumnas de prótesis hasta las dos de la mañana, dijo.

Como parte del servicio social, acudieron 14 pasantes de licenciatura, a los que se sumaron cinco alumnos de posgrado de diferentes especialidades: dos de ortopediatria, uno de endodoncia y dos más de prótesis.

Gratuitamente se colocaron dentaduras completas a siete personas que, desde hace 20 ó 30 años carecían de ellas, y se les proporcionó el tratamiento con tecnología de punta, resaltó.

En otras brigadas, añadió, se ofrecieron servicios generales de obturación, restauración, prevención y quirúrgicos.

También se atendieron 196 niñas y 168 niños, a quienes se les colocaron un total de 175 coronas; además se practicaron pulpotomías, tratamiento con el que en lugar de extirpar la pieza se quita la pulpa y se conserva el diente, concluyó. *g*

# Atención odontológica a 800 pacientes en Sinaloa

Los alumnos asistentes aplicaron cuatro mil servicios dentales gratuitos a la comunidad de Mocorito



Se trató a 14 por ciento de esa población. Foto: cortesía Arturo Saracho.



## Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades, este mes

Como parte del Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades, el Instituto de Investigaciones Sociales organizará, del 24 al 26 de marzo, una serie de actividades artísticas, culturales y académicas, como conferencias, danza, exposiciones y música.

En el programa participan las coordinaciones de Difusión Cultural y de la Investigación Científica, por medio de los institutos de Astronomía e Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, y las direcciones de Danza y General de Divulgación de la Ciencia.

Las expresiones artísticas e intelectuales que se desarrollarán en diversos centros e institutos de la UNAM, servirán para vincular a la comunidad universitaria y permitirán que estudiantes, investigadores, académicos y trabajadores conozcan y conversen sobre temas actuales.

Entre otros trabajos, el Instituto auspiciará en su sede la mesa redonda Implicaciones Sociales y Científicas de la Teoría de la Evolución (jueves 26, 17:30 horas); las conferencias Ciudades Estelares (martes 24, 18:30 horas) y El Ábaco, la Lira y la Rosa (miércoles 25, 12 horas); los recitales del Trío Polifonía (martes 24, 13 horas) y el grupo La Iguana (miércoles 25, 13:30 horas); una gala de danza contemporánea (jueves 26, 18:45 horas), y la exposición *El paraíso siempre está en otra parte* (en la planta baja).

En esta ocasión, el Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades coincide con las celebraciones por el 70 aniversario de la *Revista Mexicana de Sociología*, y por ello Investigaciones Sociales también organizó la mesa redonda La Revista Mexicana de Sociología. Trayectoria e Innovación Social y Humanística (martes 24, 17 horas) y la exposición *Las diferentes épocas de la Revista Mexicana de Sociología*, que puede ser visitada en la biblioteca del lugar. *g*



**Inicia en la infancia la mayoría de casos de depresión**

⇒ 11

**Avanza lentamente la cultura del reciclaje**

⇒ 8



LA ACADÉMIA

Opera cuando un individuo es aislado intencionalmente de su entorno mediante difamaciones y amenazas

## Señalan académicos causas y efectos del acoso laboral

**E**l acoso es un fenómeno presente en todo lugar y, sobre todo en el ámbito público; se ejerce de diversas maneras y puede desencadenar enfermedades graves e incluso causar la muerte, aseguró Martha Sánchez Miguel, del Instituto de Investigaciones Jurídicas.

ISMAEL CARRILLO

Según la Organización Internacional del Trabajo, uno de cada 10 empleados es víctima de hostigamiento, y de cada cien vejados, 75 son mujeres. En promedio, los afectados tienen entre 35 y 40 años de edad, detalló.

El acoso, continuó la técnico-académica, opera a través de la violencia, cuando un individuo es aislado intencionalmente de su entorno mediante difamaciones, amenazas, acusaciones verbales o recibe un trato inmerecido.

En la mesa redonda Acoso en el Trabajo, realizada en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, también participaron Dolores Muñozcano Skidmore y María Guadalupe Cortés Altamirano, del Centro de Estudios Sociológicos de esa instancia académica; Teresa Ambrosio Morales, de Jurídicas; Dolores Unzueta, de la Secretaría de Trabajo y Fomento al Empleo del Gobierno del Distrito Federal, y Viridiana Martínez, estudiante de Sociología.

La criminóloga y victimóloga Teresa Ambrosio Morales analizó el perfil de los acosadores y señaló que por lo general son individuos envidiosos, egoístas y carentes de empatía; fantasean acerca de que sin ellos el centro laboral no funciona; crean intrigas; utilizan a los compañeros para acceder a sus víctimas y, en ocasiones, fingen comprensión de los sentimientos ajenos.



**Ese tipo de actividades no están tipificadas como delito, aseveró Martha Sánchez.**  
Foto: Fernando Velázquez.

La violencia laboral tiene repercusiones en la salud que pueden traducirse en enfermedades, miedos acentuados y continuos, un sentimiento constante de amenaza y ansiedad generalizada con somatizaciones múltiples.

### Sin avances

En 2006, indicó, se lanzó una propuesta en la Cámara de Diputados para sancionar esta conducta; sin embargo, aún no hay avances. Al no estar tipificado como delito, denunciar este tipo de actividades significa el sometimiento de la víctima a un sinnúmero de pruebas que nunca apuntan al verdadero culpable.

Por su parte, Dolores Unzueta refirió que el detonante del fenómeno puede ser el rechazo hacia una diferencia y sus ma-

nifestaciones frecuentemente rayan en la discriminación, como el propiciar molestias constantes al individuo hasta obligarlo a renunciar, esparcir rumores o incluso a aislar socialmente al afectado.

En su intervención, la funcionaria del Gobierno del Distrito Federal comentó que dentro de la clasificación de la Organización Internacional del Trabajo, son consideradas agresiones ofender verbalmente, no transmitir información necesaria o no devolver llamadas telefónicas.

A su vez, María Guadalupe Cortés expresó que el mundo aún es un espacio eminentemente masculino en el cual las mujeres son discriminadas en casi todos los campos; sin embargo, concluyó la experta, dicha situación podría ser revertida con pocas acciones si son aplicadas de forma efectiva. *g*



# Lento, el avance en la cultura del reciclaje

La educación ambiental no ha cobrado la importancia que merece, a pesar de que hay iniciativas e información



Pueden aprovecharse los despojos al máximo. Fotos: Fernando Velázquez.

**L**a cultura del reciclaje avanza, aunque lentamente, ya que a pesar de que hay iniciativas e información, la educación ambiental no ha cobrado la importancia que merece, aseguró Neftalí Rojas Valencia, del Instituto de Ingeniería.

Al dictar la ponencia Tratamientos de Residuos Sólidos en el Hogar. Reciclaje, en el ciclo de conferencias Medidas de Ahorro en el Hogar, Camino a la Sustentabilidad, organizado por alumnos de la Sociedad de Energía y Medio Ambiente de la Facultad de Ingeniería, detalló que la reutilización de desperdicios no debe ser vista sólo como una medida ecológica, sino además como una oportunidad para obtener recursos. Toda la basura puede aprovecharse y venderse, señaló.

Agregó que el fomento a la conciencia medioambiental es mínimo, aunque alumnos, profesores y especialistas están tomando las riendas y promoviendo esta nueva forma de pensar y actuar.

En la República Mexicana se producen, mensualmente, más de 10 millones de metros cúbicos de basura, que son depositados en más de 50 mil tiraderos de basura legales y clandestinos.

Los recursos para resolver esta problemática son limitados y es deseable que se aplique la nueva regulación y, al mismo tiempo, se provea de la infraestructura adecuada para el manejo de los

**ALINE JUÁREZ**

desechos. Si la ciudadanía considera que no hay los medios materiales para hacerlo, no separará la basura y los programas de reciclaje no funcionarán, aseveró.

## Representa dinero

En el Auditorio Javier Barros Sierra de la Facultad de Ingeniería reiteró que todo lo que termina en el bote representa dinero, por ello propuso aprovechar los despojos al máximo.

Los residuos domésticos más difíciles de manipular son el aceite y los derivados de la construcción, como el cascajo; el primero tiene

un gran potencial de contaminación del agua; el segundo, si no es dispuesto adecuadamente, puede obstruir desde pasos peatonales hasta afluentes y coladeras.

Las iniciativas para solucionar este problema no deben quedarse en la academia, porque aunque el gobierno solicita análisis y estudios rara vez se hace algo a partir de los resultados obtenidos. Hay que ir más allá de las investigaciones y diagnósticos, pues casi nunca se realizan los proyectos presentados por falta de apoyo económico.

## Uso del agua en el hogar

Por su parte, Esperanza García López, de la Universidad Autónoma Metropolitana, señaló que el tratamiento o limpieza de las aguas de uso personal sería sencillo si éstas no se mezclaran con líquidos vertidos por fábricas.

Al dictar la ponencia Uso Razonado del Agua en el Hogar, la experta explicó que el líquido se divide en tres tipos: doméstico, agrícola e industrial. Dijo que este último es el que genera más problemas, porque contiene elementos sumamente contaminantes y tóxicos.

Lo ideal sería construir un sistema de tuberías para cada variante; hay métodos con los que eliminan muchas de las partículas suspendidas en los desechos residenciales, aunque con los que contienen químicos o elementos radioactivos no puede hacerse otra cosa que neutralizarlos.

Además, detalló que el tratamiento de las descargas residuales del hogar puede ser de la manera tradicional, que comprende su filtración, intervención con diversas sustancias y limpieza total, pero no implica su potabilización.

A su vez, recordó que es necesario estar conscientes de que en México hay un grave problema de estrés hídrico, porque el país no tiene el recurso suficiente y todos los esfuerzos que se hagan por evitar el desperdicio serán benéficos.

La especialista informó que a la Ciudad de México entran cerca de cinco mil litros de agua por segundo, aunque se pierde más de 40 por ciento a causa de tuberías rotas e ineficientes.

Finalmente, indicó que la cantidad gastada por persona depende del estatus social. En promedio, son utilizados 150 litros al día por habitante; sin embargo, hay familias que sobreviven con sólo 20 litros por jornada. *g*



La basura puede venderse.



**C**OMO una película de ciencia ficción, hoy es posible mover objetos a distancia. Los adelantos en física han permitido el uso de la luz para capturar materia y transportarla a una escala microscópica, incluso para cortar tejido vivo.

LEONARDO HUERTA

Aunque desde hace un siglo se supo que existía fuerza en la radiación, no fue sino hasta 1970 cuando se realizaron experimentos que posibilitaron comprenderla. La luz ejerce presión sobre la materia y transmite momento (capacidad de modificar el movimiento—dirección y/o rapidez—de un objeto en un proceso de interacción), explicó Karen Volke, encargada del Laboratorio de Pinzas Ópticas del Instituto de Física.

La luz puede modificar el movimiento, aunque ese fenómeno sólo es perceptible con objetos sumamente pequeños; aquélla se forma por un número considerable de pequeñas partículas llamadas fotones, que se trasladan como un flujo en la dirección en que se propagan.

La fuerza que ejerce la radiación solar, por ejemplo, es imperceptible para la sensibilidad humana y no se siente porque es, aproximadamente, cien mil millones de veces menor que la presión atmosférica, resaltó.

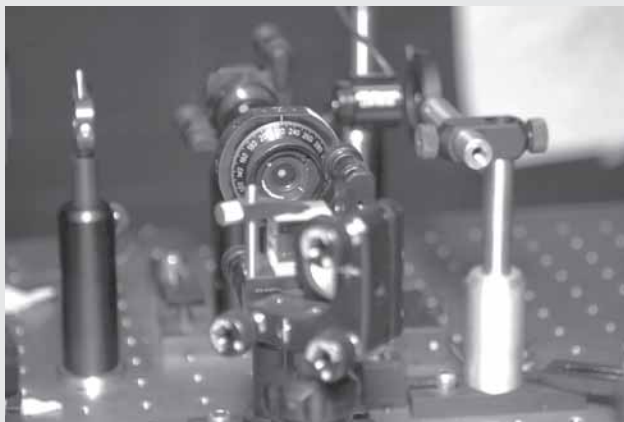
Si la luz incide sobre una bola de billar, ésta no se desplazará por la influencia de aquélla, pues no tiene la suficiente intensidad para vencer la inercia del objeto; y si un haz de rayo láser hace presión sobre una esfera de látex de unas cuantas micras de diámetro, entonces podrá empujarla e incluso alterar el curso.

Es posible mover la materia con ella porque los fotones llevan momento, que es alterado cuando un átomo emite o absorbe energía. Asimismo, cuando una micropartícula hace que un haz modifique su trayectoria de propagación como resultado de la refracción o de la reflexión, éste también ejercerá una fuerza sobre ella, indicó la investigadora.

Al analizar el efecto del rayo láser sobre la esfera de látex, se observó que, además de empujar

# Buscan en la Universidad perfeccionar pinzas ópticas

La luz puede modificar el movimiento, aunque ese fenómeno sólo es perceptible con objetos sumamente pequeños



Están conformadas por un solo haz de rayo láser. Foto: Víctor Hugo Sánchez.

a la partícula a lo largo de su ruta, fue atraída a la parte central de la sección transversal del haz, donde la intensidad es mayor. Entonces, abundó, las variaciones locales en la fuerza de la luz pueden producir una especie de presión negativa que, en lugar de mover la materia, es capaz de atraparla en los puntos de máxima fuerza.

## Descubrimiento fortuito

Desde los primeros años del siglo XX se intentó medir la presión de la radiación (capacidad de la luz para ejercer presión en la materia), aunque se requerían instrumentos extremadamente sensibles que la tecnología de la época no podía construir.

En 1970, después del desarrollo del rayo láser (fuente de luz que concentra grandes cantidades de energía en un área pequeña), Arthur Ashkin descubrió esa particularidad. Trabajó con objetos ligeros como bolas de látex de una a cinco micras de diámetro (el de un cabello humano es de entre 50 y 100 micras), para percibir el fenómeno.

El físico estadounidense esperaba empujar las esferas con el haz y lo consiguió, también se percató que eran atraídas hacia el centro. Poco después realizó un experimento con dos rayos, uno a cada lado, y capturó el objeto en un punto donde se equilibraba la presión de ambos. Así fue como se logró, por primera vez, atrapar una partícula únicamente con luz.

## Pinzas ópticas

Las llamadas pinzas ópticas están conformadas por un solo haz de rayo láser fuertemente enfocado, que produce una región de intensidad máxima y con la energía suficiente para atrapar una partícula y mantenerla inmóvil en el punto de enfoque.

Desde entonces se han desarrollado otros inventos como las tijeras ópticas y los bisturís láser, que podrían convertirse en las principales herramientas de la biotecnología y la nanotecnología.

Sus aplicaciones eran pocas, únicamente las utilizaban los físicos para entender nuevos aspectos de la interacción de la luz con la materia.

No obstante, se percataron que otros cuerpos, que medían desde fracciones hasta decenas de micra, como células, bacterias y virus, podían ser atrapados. Así, en la década de los 90 se decidió aprovechar las pinzas ópticas para ese propósito.

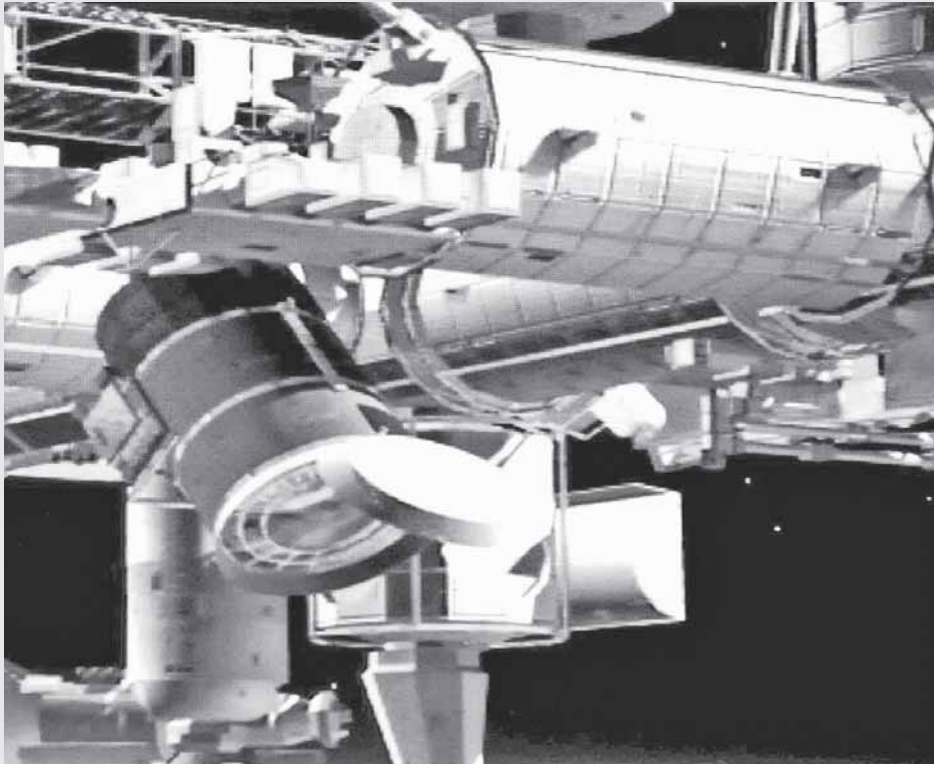
Sin embargo, eran atraídos hacia el punto focal del haz y morían de inmediato porque se utilizaba luz verde, que daña la materia biológica por su absorción; entonces la cambiaron por infrarroja para capturarlas sin perjuicio, abundó.

Este instrumento permite hacer microdisecciones y microcirugías en células u organelos, así como retirar las no deseadas; y en el caso de inseminación asistida colocar un espermatozoide en un óvulo, apuntó.

En microcirugía celular se utilizan pinzas ópticas en combinación con escalpelos ópticos (pulsos láser o balas de luz de alta frecuencia, de color azul o violeta) que hacen posible penetrar la pared celular o cortar material biológico en puntos localizados, sin causar daño a su alrededor.

Hoy en día, con la incorporación de otros tipos de haces de luz, se cuenta con técnicas de manipulación óptica avanzadas. Las aplicaciones son cada vez más numerosas y abarcan áreas multidisciplinarias, de ahí la importancia de impulsar su empleo en el país, dijo.

En el Laboratorio de Pinzas Ópticas se desarrollan y perfeccionan técnicas mediante la incorporación de otro tipo de tecnologías que permiten redistribuir la luz y formar esquemas de regiones brillantes y oscuras, en las que se pueden atrapar, rotar o separar partículas, de acuerdo con su tamaño o forma, concluyó. *g*



Es un esfuerzo para estar a la vanguardia en astrofísica. Reproducción: Francisco Cruz.

## Forma parte la UNAM de una misión espacial multinacional

Se instalará un telescopio para observar rayos cósmicos; participan más de 160 científicos de 12 países

**L**a Universidad colabora en la misión Módulo Experimental Japonés-Observatorio Espacial del Universo Extremo (JEM-EUSO, por sus siglas en inglés), que instalará un telescopio en la Estación Espacial Internacional para analizar los rayos cósmicos ultraenergéticos que entran en la atmósfera terrestre.

Esto informó Gustavo Medina Tanco, investigador del Instituto de Ciencias Nucleares, quien dijo que el proyecto incluye a más de 160 especialistas de 55 instituciones pertenecientes a 12 países. Será el primer observatorio en su tipo y abrirá una nueva era en la astrofísica de altas energías, superando en dos órdenes de magnitud la exposición de sus antecesores en la superficie terrestre, subrayó.

Actualmente la UNAM, junto con el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo participan en el Observatorio Pierre Auger, que estudia desde la Tierra la radiación cósmica de las más altas energías. No hay otro experimento similar en el mundo, explicó el científico.

LETICIA OLVERA

### Nueva generación de detectores

Así como se ha realizado ese esfuerzo para estar a la vanguardia en investigación astrofísica de partículas, se pretende mantener esa posición en el futuro; por ello, se desarrolla lo que será la nueva generación de detectores en el área. En el Instituto de Ciencias Nucleares se caracterizarán algunos componentes del telescopio que se enviarán a la Estación Espacial Internacional y se construirán dispositivos de prueba, destacó.

Se espera que esta iniciativa contribuya al estudio de fenómenos de plasma en la atmósfera superior, así como al entendimiento de la distribución de aerosoles en el planeta

Cuando los rayos cósmicos entran en la atmósfera desatan una cascada de partículas cargadas que excitan átomos de nitrógeno y que emiten luz de fluorescencia; el objetivo de JEM-EUSO es observarla desde el espacio, donde puede abarcarse un área cien veces mayor que la cubierta por el Observatorio Pierre Auger sobre la superficie terrestre.

### A 400 kilómetros de altura

Se piensa que con tecnología más avanzada será posible ubicar un detector en la termosfera y aún así registrar el curso de esas estelas tenues. Por ello, se pretende colocar un telescopio a aproximadamente 400 kilómetros de altura, apuntando a la Tierra para así abarcar un área de hasta un millón de metros cuadrados.

De ese modo, se apreciarán más eventos por unidad de tiempo de los que se perciben desde la superficie del planeta, precisó. Esta misión, que podría concretarse en el año 2015, será la primera en su tipo.

En el proyecto colaborarán, por medio de distintas universidades y laboratorios, una docena de países: Alemania, Corea, Eslovaquia, España, Francia, Italia, Japón, México, Polonia, Rusia, Suiza y Estados Unidos. La principal responsabilidad del proyecto recae en la agencia espacial japonesa JAXA y el Instituto RIKEN, con el que el Instituto de Ciencias Nucleares contribuirá haciendo pruebas sobre un prototipo de la superficie focal, que será armado en esa organización oriental.

El detector será un telescopio refractor de dos metros de diámetro y casi dos toneladas de peso que escudriñará la Tierra desde la Estación Espacial Internacional, explicó Juan Carlos D'Olivo Sáenz, investigador de Ciencias Nucleares.

Se espera que esta iniciativa contribuya al estudio de fenómenos de plasma en la atmósfera superior, así como a un mejor entendimiento de la distribución de aerosoles sobre el planeta, agregó.

Sobre la responsabilidad de la UNAM en esta misión, Medina Tanco señaló que la mencionada instancia universitaria desempeña un papel importante en la justificación científica del experimento y participa en aspectos como simulación del detector de rayos cósmicos, creación y mantenimiento de una base de datos para simulaciones e intercambio electrónico, diseño de técnicas de análisis de datos, construcción de un sistema optomecánico para simulación física de chubascos sobre el detector, y caracterización de las fotomultiplicadoras usadas en la construcción de la superficie focal.

Para construir los equipos necesarios y realizar las pruebas correspondientes, se utilizará el laboratorio de detectores del ICN y se contará con la colaboración del Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico y del Instituto de Geofísica de esta casa de estudios.

Aunque estos experimentos en física de altas energías pertenecen al campo de la ciencia básica, de ellos se derivan aplicaciones prácticas, conocimientos útiles para otras disciplinas y se abren espacios para la formación de recursos humanos, concluyó D'Olivo Sáenz. *g*



**N**oventa y cinco por ciento de los casos de depresión se origina en la infancia, etapa donde se gestan y desarrollan factores que repercutirán en la adolescencia o en la adultez, señaló Jorge Alfonso Valenzuela Vallejo, de la Facultad de Psicología.

El otro cinco por ciento, añadió, se explica por cuestiones metabólicas o aspectos como traumatismos, problemas de hipertiroidismo, hormonales o cardiovasculares, entre otros.

En la conferencia Depresión: Causas, Consecuencias y Prevención, realizada en el Palacio de Minería, el académico comentó que hay que remitirse a la primera infancia; las necesidades básicas que no se cubren en esa etapa ocasionarán daños en fases posteriores.

La depresión, explicó, es la incapacidad de identificar, percibir y expresar sentimientos; por tanto, desde la niñez se gestan factores que desencadenarán el padecimiento.

En los sistemas capitalistas se crea la necesidad de poseer bienes materiales y se dejan de lado los asuntos relacionados con la naturaleza del ser humano. Entonces, se genera un proceso de deshumanización y lo único que importa a los padres es que el pequeño sea bien portado, obtenga buenas calificaciones, sea obediente y cubra las expectativas de sus progenitores, la sociedad o la escuela.

El psicólogo Erich Fromm aseguraba que los individuos, desde que nacen, necesitan un vínculo con alguien, porque de lo contrario no podrán desarrollar sus capacidades, mencionó.

Por ello, es importante que un bebé establezca lazos con una figura constante, una relación significativa basada en el afecto que le permitirán adquirir confianza básica y desarrollar sus potencialidades, además de que es relevante para relaciones futuras y para no ser una persona desconfiada y aislada, apuntó.



Es la incapacidad de identificar, percibir y expresar sentimientos. Foto: internet.

## Noventa y cinco por ciento de la depresión se origina en la infancia

### El resto de los casos se explica por cuestiones metabólicas o aspectos como traumatismos

A partir de la relación con los demás, los seres humanos se conocen a sí mismos en una función de espejo: si el infante ve a la progenitora sonreír, se sentirá querido, reconocido y adquirirá confianza y será capaz de identificar lo que siente, comentó.

En caso contrario, si la madre está molesta o deprimida, el niño construirá una imagen de sí mismo que sólo cubrirá las expectativas que se le impongan, ajenas a los sentimientos, pensamientos y deseos propios.

Otros factores que contribuyen son violencia intrafamiliar, abuso sexual, estrés, ausencia de la madre, pérdidas familiares o personas cercanas. En esta etapa empiezan a gestarse los factores que más adelante desencadenarán en depresión o en distimia (tristeza moderada y continua que por momentos se agudiza pero se sobrelleva), destacó.

#### Síntomas

Los principales síntomas de la depresión son alteraciones en el sueño (dormir mucho o poco); sensación de pesadez, agobio o molestia al despertar; la minusvalía (autorreproches por sentirse incapaces o víctimas); alteraciones en la alimentación (se deja de comer o se tienen arranques compulsivos), incluso sentimientos de desprecio por la vida.

Además, irritabilidad, desmotivación, apatía, agresividad, dolores de espalda, cabeza y problemas gastro-

intestinales. A diferencia de la tristeza, en la que se sabe qué la ocasionó y se es consciente que durará cierto tiempo, la depresión es una incertidumbre.

Para prevenirla es necesario conocer más sobre uno mismo, realizar actividades físicas, artísticas y sociales y, en casos severos, la medicación, a la par de psicoterapia, concluyó.

#### Suicidio en jóvenes

Por otra parte, en la conferencia Depresión y Suicidio en los Jóvenes, Norma Cruz Maldonado, de la Escuela Nacional de Trabajo Social, señaló la importancia de reflexionar sobre los problemas de salud.

Tras comentar que la depresión es una de las causas más frecuentes de suicidio, dijo que pocas personas logran identificar las etapas de este trastorno emocional. El problema es que se piensa que sólo es tristeza, aunque los cuadros depresivos requieren de una intervención multidisciplinaria en la que participe la familia.

Las principales causas por las que los jóvenes se privan de la vida son disgustos familiares (violencia o violaciones sexuales), problemas afectivos (soledad, infidelidad), males graves o incurables (VIH-sida), dificultades económicas o, en algunos casos, enfermedades mentales.

No obstante, explicó, en la mayoría de los casos se desconocen los orígenes y sólo se llegan a saber por

medio de recados póstumos, cartas o el análisis de dibujos que realizan los suicidas.

Por ello, son necesarios programas de intervención que permitan identificar a quiénes están en riesgo y, además, brindar apoyo tanatológico a las personas que han perdido a un familiar, abundó.

Según la Organización Mundial de la Salud, mencionó, el suicidio es considerado un problema de salud y alrededor de un millón de personas en el mundo fallecen al año por ese motivo, y lo intentan entre 10 millones y 20 millones.

En México, ese fenómeno se ha incrementado: en 2003 ocurrieron dos mil 736 suicidios y en 2008 la cifra aumentó a cuatro mil 394. De ese total, aproximadamente 80 por ciento lo cometen los varones, indicó.

De acuerdo con datos del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, apuntó, las entidades con mayores índices de este problema son el Estado de México, Guanajuato, Jalisco, Distrito Federal y Veracruz. Asimismo, las formas más recurrentes para realizarlo son sofocación, ahorcamiento y estrangulamiento; le siguen uso de armas de fuego, envenenamiento por gases, alcohol, vapores, objetos punzo cortantes, saltar de un lugar elevado y arrojarse frente a un objeto en movimiento, entre otros.

El suicidio es la segunda causa de muerte entre jóvenes, sólo después de los accidentes automovilísticos; el rango de edad con mayor riesgo es entre los 15 y 29 años, y varía de acuerdo con el género. Los hombres tienden a hacerlo entre los 20 y 24 años y las mujeres de los 12 a los 19, especificó.

Finalmente, señaló que el futuro de los jóvenes es oscuro, debido a que muchos no saben si contarán con oportunidades educativas, en qué se emplearán, cómo sobrellevar las crisis económicas o el suicidio representa una forma de escapar de los problemas que no saben cómo resolver. *g*



barbarie son aspectos de la nueva realidad de estas personas.

La mayoría de los trabajos seleccionados por el curador representan, desde una perspectiva de la ciencia ficción, una opinión crítica de la realidad social, económica y cultural de nuestros días, sin dejar de lado un ácido sentido del humor.

La exposición está construida como un *set emocional* que funcionará para generar una serie de proyecciones, en piezas que habitarán el lugar temporalmente: un concierto de rock, una siesta inducida y

puede reconocerse la capacidad de los dos artistas para capturar el espíritu de los sitios y las personas elegidas como modelos.

El proyecto cuenta con un acervo de más de 300 imágenes, de las cuales se seleccionaron alrededor de 80 en distintos formatos. El montaje propone una lectura dinámica que recurre al juego entre el espacio, que sirve como soporte de la exhibición, y el tiempo, congelado por las fotografías; hay también un diálogo constante entre interiores y exteriores, así como entre retratos, ambientación y color.

# LA CULTURA

El desencanto ante el mundo civilizado y reflexiones sobre esta urbe, en dos exposiciones

**E**l Museo Universitario de Ciencias y Arte Roma (MUCA Roma) exhibe hasta el 17 de mayo dos exposiciones que tratan, por una parte, las peculiaridades de dos zonas de la Ciudad de México geográficamente opuestas y, por otra, el desencanto y desconfianza ante el mundo civilizado.

Una serie de *microfascismos consecutivos y sin fin*, propuesta visual y conceptual que presenta el curador Rubén Gutiérrez, congrega a 12 artistas que



De *Pioneros*. Fotos: Fernando Velázquez.

construyen una imagen del fin de la civilización, una parábola de lo que ocurriría si las cosas, tal y como las conocemos, terminaran. Los referentes visuales corresponden a la época actual, puntualizando que nos encontramos más allá del absurdo y de un supuesto mundo civilizado.

En la ficción de Rubén Gutiérrez los sobrevivientes, afectados en todos sentidos por una catástrofe, manifiestan su consternación y desorientación, al mismo tiempo que muestran las marcas del trauma y de la alteración de que son víctimas. Desencanto, desconfianza, regreso a la

## La realidad social y cultural de hoy, en el MUCA Roma

actos aleatorios de arte público.

Los artistas congregados son: Artemio, b. no social, Carlos Olvera, Claudia Garza, Jéssica López, Jorge Méndez Blake, José Jiménez Ortiz, Juan Pablo Macías, Manuel Mathar, Mars Antonelo, Metapong y Rafael Casas.



De *Una serie de microfascismos consecutivos y sin fin*. Fotos: Yari Tirado.

### Modelos geográficamente opuestos

*Pioneros*, por su parte, es el trabajo desarrollado por Dante Busquets (1969) y Pavka Segura (1971). Hace ya más de tres años, estos fotógrafos nacidos en la Ciudad de México, se dieron a la tarea—casi simultáneamente— de retratar dos áreas específicas de la urbe y su Zona Metropolitana: Ciudad Satélite, al norte, y Villa Coapa, al sur. Sin saberlo, hicieron un ejercicio en paralelo con modelos geográficamente opuestos, aunque cercanos en su nivel de representación de lo que podemos considerar el espíritu chilango.

Estas series se componen tanto de retratos y panorámicas como de imágenes que analizan en detalle la intimidad y la esencia de los habitantes de los lugares referidos, que han cultivado una estética que los agrupa. Estas peculiaridades representadas por la arquitectura, el vestido y las aspiraciones de cada grupo o comunidad son el común denominador en los proyectos de Busquets y Segura.

*Pioneros* es un ensayo visual más que un registro antropológico. En esta muestra

Para el museo es de suma importancia entablar un diálogo entre las comunidades reflejadas en este trabajo, las cuales reconocerán en el espacio de la galería un lugar para la discusión sobre lo cotidiano a partir de la experiencia de identificarse como parte de la obra.



El MUCA Roma está ubicado en Tonalá 51, esquina Colima, colonia Roma, delegación Cuauhtémoc, está abierto al público de martes a domingo, de 10 a 18 horas. La entrada es libre. *g*

EDUARDO LOMAS



**E** LAURA ROMERO  
I director Federico Fellini dijo que las películas son una ventana a lo onírico. El cine es un sueño que se vale de un poderoso lenguaje hecho de imágenes, de un idioma universal que es, al mismo tiempo, intensamente personal.

Esto explica su atractivo y su capacidad para hacer reír o llorar, además de permitir un mejor entendimiento personal y del mundo, afirmó Haakon Magnus, príncipe de Noruega.

Al inaugurar el Ciclo de Cine Noruego en la Sala Julio Bracho del Centro Cultural Universitario, añadió que el séptimo arte representa la libertad, tanto del director para expresarse, como de los espectadores para elegir su interpretación y juicio.

En la sociedad actual, por demás compleja, es cada vez más importante tener mayor comprensión de los valores compartidos, añadió.

Hay una nueva oleada de películas noruegas que han sido aclamadas por los críticos, galardonadas con premios y apreciadas por el público, apuntó Magnus, quien espera que los asistentes a las salas de proyección "disfruten la programación y que las cintas desafíen, conmuevan y entretengan a todos".

Por último, expresó su deseo de estrechar la colaboración entre las industrias filmáticas de México y Noruega, y de que aumente el intercambio de obras entre ambas naciones.

### Una panorámica de la industria noruega

Por su parte, Guadalupe Ferrer, directora general de Actividades Cinematográficas de la UNAM, explicó que la selección, conformada por 10 cortos y 11 largometrajes, ofrecerá una panorámica de la cinematografía noruega contemporánea.

"Éste es un instrumento maravilloso que muestra cuán distintos y parecidos podemos ser. Dar a conocer la diversidad cultural en distintos territorios es una forma de acercar comunidades."



*La rebelión de Kautokeino, de Nail Gaup. Foto: internet.*

## Nueva oleada del cine noruego, en la Julio Bracho

El ciclo fue inaugurado con una cinta basada en un hecho verídico, ocurrido en 1852

Ahora, abundó Ferrer, será posible disfrutar de instantáneas de la vida cotidiana en ese Estado monárquico europeo, la calidez, las discrepancias y aquello que tiene en común con México; "es una gran oportunidad para conocer aquel país".

Marina Stavenhagen, directora general del Instituto Mexicano de Cinematografía (Imcine), refirió que ambas naciones buscan con sus imágenes una identidad propia y universal, aunque no globalizada. Este encuentro inicia con la primera función del ciclo, indicó, pero seguirá en los próximos días en la Cineteca Nacional y en el Festival Internacional de Cine de Guadalajara.

Por su parte, Nina Refseth, del Instituto Fílmico Noruego, refirió que hay semejanzas que unen a las industrias de ambas naciones, y que se debe favorecer el intercambio de conocimientos entre ellas. Explicó que las dos luchan por fortalecer su posición en relación con Hollywood y por mantener su respectiva identidad, relatos y retratos de vida que han resultado en películas del más alto nivel y de éxitos cada vez más taquilleros.

El Ciclo de Cine Noruego fue inaugurado con *La rebelión de Kautokeino* (2008), una de las favoritas de los

principes, basada en un hecho verídico, ocurrido en 1852, y que aún es dolorosamente recordado. Su tema central es la autodeterminación de los pueblos indígenas y la lucha por las libertades.

El filme, expuso su director, Nail Gaup, es una historia basada en una reconstrucción documentada de cartas y otros documentos. En el proceso de investigación "alguien me dijo que el personaje principal era mi tataratatarabuela, lo que le dio un sentido personal a la cinta", finalizó.

### Cortos y largometrajes

La muestra incluye las cintas *Fable of the leaf* (2007), de Paulo Chavarría, de tres minutos de duración; *Uno* (2004), dirigido por Aksel Hennie, 103 minutos; *Ole bull: el conquistador del cielo* (2006), de Aslak Aarhus, 90 minutos; *Al fin y al cabo* (2003), de Torbørn Skårild, cinco minutos; *Música para bodas y funerales* (2002), de Unni Straume, 97 minutos; *Sniffer* (2006), de Bobbie Peers, 10 minutos; *Beso de in-*

*vierno* (2005), de Sara Johnsen, 80 minutos; *Homenaje al león*, de Marianne Heske, de un minuto; *Hijos* (2006), de Erik Richtner, 103 minutos.

Igualmente se proyectan *La puerta que no se cerró* (2000) y *El hombre inoportuno* (2006), de Jens Lien, de 10 y 90 minutos de duración, respectivamente; *Cuentos de cocina* (2003), de Bent Hamer, 92 minutos; *Lovegame* (2003), de Gaute Hesthagen, siete minutos; *Heftig og begeistret* (2005), de Knut Erik Jensen, 105 minutos; *Fear Less* (2003), de Therese Jacoben, cinco minutos; *Marte y Venus* (2007), de Eva F. Dahr, 92 minutos; *Partido en casa* (2004), de Martin Lund, 10 minutos; *Vecinos* (2005), Pal Sletaune, 75 minutos; *Ellig* (2001), de Petter Naæss, 90 minutos; *Los mejores mueren jóvenes* (2002), de Hans Petter Moland, 10 minutos, y *Hawai, Oslo* (2004), de Erik Poppe, 125 minutos.

Para mayores informes de los días y los horarios, consultar [www.filmoteca.unam.mx.g](http://www.filmoteca.unam.mx.g)



Luna,  
**arte**  
y naturaleza





# El CCU Tlatelolco, sede del ciclo Cinema Global

Como parte del 25 Festival de México en el Centro Histórico, el Centro Cultural Universitario Tlatelolco es la sede del ciclo Cinema Global que apenas inició este martes y finalizará el 29 de este mes. Ahí se proyecta una selección de cine independiente estadounidense, con producciones que datan desde finales de la década de los 40.

Luego de cuatro años de ausencia, Cinema Global regresa al festival para rescatar el espíritu más subversivo y transgresor del cine estadounidense, con el agregado de una extraordinaria retrospectiva sobre Jem Cohen.

El ciclo consta de 25 películas, 16 largometrajes y dos programas de cortos, que hacen un recorrido por la evolución del cine independiente y los diversos recursos narrativos y técnicos de los que se ha servido a lo largo del tiempo.



*Chelsea girls* (1966), de Warhol y Morrissey.

En paralelo a la retrospectiva se exhibirá una revisión del avant garde y una sesión de cine independiente estadounidense, que conforma un programa de 24 filmes.

El ciclo—en el Auditorio Alfonso García Robles— incluye las cintas: *On the bowery* (1957), de Lionel Rogosin; *The cool world* (1963), de Shirley Clarke; *Chelsea girls* (1966), de Andy Warhol y Paul Morrissey; *Kristina talking pictures* (1976), de Yvonne Rainer; *Salesman* (1985), de Albert y David Maysles y Charlotte Zwerin; *Ballast* (2008), de Lance Hammer; *Milestones* (1975), de

Robert Kramer; *Don't look back* (1967), de D.A. Pennebacker; y *Killer of sheep* (1977), de Charles Burnett. El boleto tendrán un costo de 30 pesos.

Por su parte, Carlos Bonfil, escritor y crítico de cine, señaló que el cinéfilo podrá hurgar en el

uso estético, ideológico o sexual que un grupo de artistas subversivos pudo hacer de un medio visual cautivador, para cambiar o manipular el inconsciente colectivo, crear un clima cultural, derribar tabúes, rebasar formas expresivas caducas, socavar ideas preconcebidas, prejuicios y certidumbres culturales.

Bonfil reconoció que es difícil comprender hoy la experimentación formal en las artes audiovisuales sin el referente preciso de lo que hace cuatro o tres décadas significaba la vanguardia artística y el llamado cine underground.

La programación completa del ciclo puede consultarse en: [http://festival.org.mx/main/cinema\\_global](http://festival.org.mx/main/cinema_global)

HUMBERTO GRANADOS

## Amplia oferta en cursos y talleres de Casa del Lago

Con una amplia oferta de disciplinas artísticas y recreativas, Casa del Lago Juan José Arreola mantendrá abierto su plazo de inscripciones a los cursos y talleres del segundo periodo 2009, hasta el 28 de marzo.

Mediante estos cursos es posible reforzar conocimientos, aprender diversas técnicas y desarrollar determinada cualidad, satisfacer algún interés personal o, simplemente, descubrir nuevos horizontes.

Actualmente se imparten, entre algunas de sus opciones: Cuento norteamericano del siglo XX, Creación literaria, Narrativa y crítica literaria, Novelas mexicanas, Poesía, Redacción en movimiento y Seminario de literatura latinoamericana; de danza hay árabe y contemporánea, Ballet clásico y Bailes de salón; Dibujo artístico, Batería y Guitarra clásica.

Asimismo, se ofrecen talleres de Fotografía, Guión de cortometraje, Historia del lenguaje cinematográfico, Realización de cine en video, Ajedrez, Arreglo y composición de plantas, Hidroponía y sustentabilidad, Tai chi chuan y Yoga.

El periodo de clases inicia el 13 de abril y concluirá el 5 julio de 2009; para inscribirse hay que acudir a las instalaciones de Casa del Lago con una fotografía tamaño infantil, llenar la solicitud correspondiente y pagar una cuota trimestral. Los horarios y los precios varían de acuerdo con cada taller. Los profesores, estudiantes, exalumnos y trabajadores de la UNAM con credencial tienen un descuento de 25 por ciento. Las personas de la tercera edad, con credencial de Inapam, pagan sólo la mitad.

Después del periodo de inscripción habrá un registro extemporáneo del 14 al 24 de abril, en el cual no se aplicarán los descuentos mencionados y se cobrará 25 por ciento extra al precio original.

Las inscripciones se realizan de martes a sábado, de 10 a 15 y de 16 a 18 horas, en Casa del Lago Juan José Arreola. *g*

HUMBERTO GRANADOS

**teveunam**

**HOY especial**

**En memoria del poeta: Jaime Sabines**  
**Algo sobre Sabines de Claudio Isaac**  
 Un extraordinario documental que nos devuelve los recuerdos de la vida, las lecturas y la obra del gran poeta chiapaneco, a través de una cálida conversación.

**17:30 hrs. y 23:00 hrs.**

**Sabines en la Sala Nezahualcóyotl**  
 En el décimo aniversario de su fallecimiento, la célebre lectura que Jaime Sabines realizó en este recinto universitario y que recobra, además de su entrañable presencia, sus mejores textos.

**18:00 hrs. y 23:30 hrs.**

[www.teveunam.tv](http://www.teveunam.tv)  
[www.cultura.unam.mx](http://www.cultura.unam.mx)

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

Príncipes de Noruega visitan la Universidad; abren exposición

⇒ 18

Convenio con la Universidad de San Marcos de Lima, Perú

⇒ 19

## Eduardo Bárzana García, director de Química

La Facultad debe fortalecer liderazgo y visión de futuro, señala

**E**duardo Bárzana García fue designado por la Junta de Gobierno de la UNAM como director de la Facultad de Química para un segundo periodo (2009-2013).

LETICIA OLVERA

En la ceremonia, presidida por Sergio M. Alcocer Martínez de Castro, secretario general, Bárzana García destacó que a pocos años de cumplir un centenario de vida, la Facultad debe fortalecer su visión de futuro y liderazgo. Para ello, se buscarán las vías necesarias para renovar el compromiso con un enfoque moderno y de largo alcance, apuntó.

Debe existir la voluntad para que los alumnos adquieran las capacidades y habilidades que requiere un mundo globalizado, por lo que se realizarán estudios orientados a definir programas de apoyo. Además, abundó, la modernización del proceso formativo requiere de herramientas para la enseñanza abierta y a distancia.

### Invitación a la comunidad

Solicitó a la comunidad de Química hacer su mejor esfuerzo, externar su compromiso y apoyar en los terrenos de la formación profesional de excelencia, de la investigación de alto nivel y de la vinculación con el sector productivo.

En esta tarea se considerarán las ideas, las críticas constructivas y las propuestas de cuerpos colegiados y

autoridades para el desarrollo de estrategias que conduzcan a la mejora institucional integral. Se asume el compromiso de brindar el mejor esfuerzo para cumplir con las meta trazadas.

Por su parte, Alcocer Martínez de Castro señaló que la primera administración de Bárzana estuvo marcada por retos y logros, los cuales constituyen un



Realizar programas de apoyo para los alumnos, uno de sus retos. Foto: Justo Suárez.

antecedente importante para la gestión que inicia.

Por ello, instó a la comunidad de la entidad a unirse al programa de trabajo del director en forma propositiva, para lograr que esos retos se conviertan en oportunidades.

### Trayectoria

Eduardo Bárzana es ingeniero químico por la UNAM y maestro en la disciplina por la Universidad de Birmingham, Inglaterra; cursó el doctorado en Biotecnología en el Instituto Tecnológico de Massachusetts, donde además realizó una estancia posdoctoral en el Departamento de Ingeniería Química.

En la Facultad de Química de esta casa de estudios se ha desempeñado como secretario académico de Investigación y Posgrado.

### Premios

Ha sido merecedor de varias distinciones, entre las que destacan los premios Nacional de

Química Andrés Manuel del Río, otorgado por la Sociedad Mexicana de Química; el Nacional al Mérito en Ciencia y Tecnología de Alimentos, concedido por el Conacyt y Coca-Cola de México; el USA Space Act Tech Brief Award, entregado por la NASA en Washington, y el primer lugar del Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. *g*



# Los príncipes de Noruega recorren Ciudad Universitaria

## Inauguraron jornadas relacionadas con su país y una exposición en la Facultad de Arquitectura

Los príncipes de Noruega, Haakon Magnus y Mette-Marit, visitaron por primera vez la Universidad para inaugurar las jornadas Noruega en la UNAM, además de ofrecer la conferencia Desarrollo Humano y Dignidad.

La pareja llegó al filo del mediodía a Ciudad Universitaria y recorrió este campus, considerado Patrimonio Cultural de la Humanidad.

La conferencia que dictó el príncipe se realizó en el Auditorio Alfonso Caso, donde asistieron cientos de estudiantes, académicos e investigadores,

directores de escuelas, facultades, centros e institutos, así como Kunt Solem, embajador extraordinario y plenipotenciario de Noruega en México, integrantes de la delegación y funcionarios del Gobierno Federal.

Haakon Magnus habló de la historia de su país, de los objetivos de desarrollo del milenio –planteados por la Organización de Naciones Unidas para 2015–, de México y su relación con Noruega, así como de la crisis financiera mundial y del cambio climático.

No se puede tener un futuro ni una economía idónea si no se cuenta con un planeta saludable. Hoy, sostuvo el soberano, aún es factible actuar y esta generación se enfrenta al desafío de promover el desarrollo humano de manera sostenible y sustentable; “hay una gran ventana que debe ser aprovechada”, indicó.

También enfatizó que para lograr los objetivos de avance establecidos por la Organización de Naciones Unidas en materia de pobreza, cultura, salud e igualdad de género, es indispensable encauzar adecuadamente el cambio climático para tener un planeta estable y una convivencia pacífica.

Asimismo, comentó que en todo el mundo se



Haakon Magnus dictó una conferencia en el Auditorio Alfonso Caso. Foto: Benjamín Chaires.

tienen los mismos sueños y las mismas aspiraciones: educación para todos, acabar con la pobreza y lograr una mejor salud materno-infantil.

Además, si se quiere mitigar la miseria, debe entenderse la cultura, pues la libertad en ese rubro brinda la oportunidad de vivir los conocimientos y la religión propia y, al mismo tiempo, pensar en los demás aceptando sus preferencias.

En su oportunidad, el rector José Narro dijo que en esta Universidad se forman profesionales con sólidas bases

científicas, y además, comprometidos con la so-

ciudad. Para esta institución, señaló, educar no es sólo transmitir conocimiento y enseñar habilidades o competencias, sino también fomentar en los alumnos los valores laicos que deben sustentar la convivencia civilizada de la población.

Esa tarea también implica extender la confianza en la valía de libertad, igualdad y democracia.

Noruega es una nación que ejemplifica la posibilidad de conciliar Estado y mercado, sostuvo. La legendaria preocupación de ese país por el bienestar de su población se refleja en su alto índice de desarrollo.

### Kristin Jarmund

Por otra parte, los príncipes cortaron el listón inaugural de la exposición *Kristin Jarmund, obras escogidas*, que muestra 10 de los proyectos más representativos de la artista noruega, y se presenta en la Galería José Luis Benlliure de la Facultad de Arquitectura.

En su oportunidad, la princesa Mette-Marit expuso que la arquitectura es, en un sentido, historia, pues refleja diferentes tiempos, personalidades e ideas. En Noruega existe una nueva generación de profesionales, entre los que destaca Kristin Jarmund, por el uso de colores en sus obras. “No debe sorprender que uno de sus arquitectos favoritos sea el mexicano Luis Barragán”.

Agradeció la organización de esta muestra, que la integran fotografías, materiales, planos y dos maquetas. Con ella iniciaron las actividades de las jornadas Noruega en la UNAM.

Finalmente, Jorge Tamés y Batta, director de Arquitectura, destacó que en la exposición es posible encontrar un sinfín de similitudes entre ambos países “y darnos cuenta de que no somos tan ajenos”. *g*

GUSTAVO AYALA/LAURA ROMERO



Durante el recorrido por la muestra en la Facultad de Arquitectura. Foto: Francisco Cruz.



Tore I. Haugen.

## Convenio con la Universidad Noruega de Ciencia y Tecnología

Con el objetivo de impulsar los planes de estudio y la cultura de ambos países, la Facultad de Arquitectura de la UNAM y su similar de la Universidad Noruega de Ciencia y Tecnología (NTNU) firmaron el Acuerdo de Intención Mutuo para la Exploración de Programas de Colaboración.

El acto estuvo presidido por Jorge Tamés y Batta, director de la entidad universitaria, Tore I. Haugen, decano de la Facultad de Arquitectura y Bellas Artes de la NTNU, y Carl Fredrik Lütken Shetelig, vicedecano de Arquitectura, mismos que signaron el convenio.

Tamés y Batta se congratuló por este acercamiento y expresó: “Es enriquecedor saber cómo trabajan otras universidades; las experiencias motivan y mueven a compartir enseñanzas de aprendizaje”.

Durante el encuentro se inauguró también el seminario taller Las Tradiciones Tectónicas de México y Noruega y sus Enseñanzas, donde los académicos expusieron el conocimiento y diseño propios de cada nación.

Al respecto, Jorge Tamés refirió que México tiene estructuras con gran peso cultural que deben ser abstraídas y traducidas en tendencias modernas; aseguró que el diseño noruego recoge una tradición constructiva de materiales y lugares que otorgan a su arquitectura una continuidad histórica importante.

Por su parte, Tore Haugen invitó a los jóvenes mexicanos a estudiar en la NTNU. “El enfoque de enseñanza en nuestra universidad es internacional y les abrimos las puertas”, comentó.

La carta de intención es un buen inicio para organizar talleres y seminarios. “Espero que sirva para tener un programa de intercambio con estudiantes y profesores de Noruega y México. Contamos con programas para apoyar a los jóvenes científicos”, concluyó. *g*

PATRICIA ZAVALA

## Acuerdo científico-tecnológico con la Universidad de San Marcos

Se trabajará en materia de vinculación con la sociedad, innovación y transferencia de tecnología

Con el propósito de compartir experiencias en materia de vinculación con la sociedad, innovación, transferencia de tecnología, propiedad intelectual y procesos de patente, la UNAM firmó un convenio con la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM) de Lima, Perú.

El documento, que fortalece y amplía la colaboración entre las dos instituciones desde 2002, fue signado por Jaime Martuscelli Quintana, coordinador de Innovación y Desarrollo de la UNAM, y Luis Izquierdo Vásquez, rector de la universidad peruana.

Con este convenio no sólo se impulsa la internacionalización de las tareas de esta casa de estudios, sino que además favorece la generación de conocimiento y promueve la investigación y desarrollo de productos susceptibles de ser aprovechados por la industria.

Esta suma de esfuerzos tendrá un impacto directo en la comunidad y ayudará a elevar los índices de competitividad tanto en México como en Perú.

### Acciones conjuntas

Ambas instituciones se comprometen a realizar acciones conjuntas en materia de asesoría científico-tecnológica, participación de académicos y especialistas en programas de formación, actualización académica y capacitación; apoyo a los programas de posgrado e investigación; organización de encuentros académicos de alto nivel; capacitación en los temas de propiedad industrial, innovación y transferencia tecnológicas, así como procesos de patente y licenciamiento de productos.

La Dirección General de Vinculación de la UNAM y la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de San Marcos serán las áreas responsables que desarrollarán el plan de trabajo. Además, coordinarán las labores de comisión técnica, integrada por una representación equilibrada de ambas partes y encargada de determinar las acciones que deberán efectuarse, así como la elaboración de los convenios específicos que resulten, el seguimiento de la relación y el adecuado funcionamiento del convenio. *g*



La Facultad de Medicina de la Universidad de San Marcos, en Perú.





Armando Peralta, Irasema Alcántara y Carlos Arámburo de la Hoz. Foto: Benjamín Chaires.

# Apoyará la UNAM en Chiapas la prevención de desastres

Convenio con la Unicach impulsará  
también proyecto para el volcán Chichón

**P**ara salvaguardar la vida de las personas, proteger los ecosistemas y contribuir al desarrollo de la economía, la UNAM suscribió un convenio de colaboración con la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (Unicach).

Con este documento, firmado por los rectores José Narro Robles, de la UNAM, y Roberto Domínguez Castellanos, de la Unicach, esta casa de estudios asesorará trabajos y proyectos que desarrolla el Centro Multidisciplinario de Investigación y Gestión de Riesgo (Cemiger) de la institución chiapaneca. También, se impulsará la conformación de una unidad especializada en geomática, aplicada a la prevención y mitigación de desastres.

Además, se pretende impulsar el Proyecto Geoparque para el volcán Chichón, que incluye sistemas de información geográfica, análisis ecológicos, de impacto ambiental, geológicos, monitoreo volcánico-sísmico, suelos, ecoturismo y capacitación comunitaria.

Con el convenio, la Unicach podrá acceder a los materiales bibliográficos y audiovisuales, y a los bancos de datos de información geoespacial y socioeconómica disponibles en el acervo de la UNAM.

GUSTAVO AYALA

Al respecto, la directora del Instituto de Geografía, Irasema Alcántara Ayala, reconoció que el impacto de los desastres en ese estado ha sido severo, tanto por las pérdidas humanas como por las materiales. Basta recordar la erupción del Chichón (1982), las inundaciones e inestabilidad de

Además se fomentará  
la conformación  
de una unidad especializada  
en geomática

laderas en Motozintla (1988), los daños por el huracán *Stan* (2005), y el deslizamiento ocurrido en el poblado de San Juan de Grijalva (2007).

Si bien el riesgo de desastre es un proceso socialmente construido, y no resultado del posible impacto de la naturaleza en los grupos humanos, una de las vertientes de las universidades debe modelarse a partir de la creación de sistemas de vinculación y colaboración, apuntó.

## Paradojas de la globalización

La paradoja de estar en un proceso de globalización, en el que el avance de la ciencia y la tecnología van de la mano con el incremento de la pobreza, la desigualdad, la marginación social y el detrimento del ambiente, debe llevar a considerar que el fervor de la geografía no se basa en la búsqueda de explicaciones de la dinámica de la superficie terrestre *per se*, sino en la definición de respuestas y cristalización de soluciones a problemas sociales.

A su vez, José Narro comentó que la suscripción de este acuerdo es fundamental para ambas instituciones, porque permitirá cumplir el compromiso y las tareas que les han encomendado tanto la sociedad chiapaneca como la mexicana en su conjunto.

Por ello, afirmó, destinar esfuerzos, recursos y capacidades para atender asuntos de esta naturaleza es trascendente, así como sumar potencialidades para hacer lo que corresponde: formar recursos humanos, realizar investigación y proporcionar servicios a la población.

En la Sala Justo Sierra de la Torre de Rectoría, Domínguez Castellanos reconoció a la Universidad Nacional por el intercambio académico que desde 2005 han establecido ambas instituciones en materia de docencia, investigación, extensión y difusión de la cultura, y de servicios.

Desde entonces, abundó, el espíritu de ambas entidades ha sido impulsar un sistema de educación, formación y capacitación de recursos de calidad y alto nivel académico, al fortalecer e innovar la investigación científica y el desarrollo tecnológico por medio de escuelas, facultades, institutos y centros.

## Peligros, vulnerabilidad y riesgos

Con la firma del convenio, la UNAM brindará asesoría técnica y científica a la Unicach en los proyectos del Cemiger y la constitución de la unidad geomática.

Además, promoverá la participación de sus investigadores y estudiantes en las acciones, planes y estudios que se realicen, así como en cursos, diplomados y otras actividades de capacitación en temas relacionados con sistemas de información geográfica, geomorfología, peligros, vulnerabilidad y riesgos.

Asimismo, esta casa de estudios desarrollará proyectos de investigación conjunta y emprenderá la búsqueda de recursos concurrentes y de becas para el logro de objetivos concretos orientados a la gestión de riesgos.

La Unicach, por su parte, promoverá la participación de investigadores y estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado en actividades, propuestas y estudios conjuntos con el Instituto de Geografía de la UNAM.

El convenio también fue suscrito por Carlos Arámburo de la Hoz, coordinador de la Investigación Científica de la UNAM; José Francisco Nigenda Pérez, secretario general de la Unicach, y Silvia Ramos Hernández, coordinadora de Monitoreo Volcánico y Sismológico de la entidad chiapaneca. *g*

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA**

**CÁTEDRA ESPECIAL**

**CONVOCATORIA**

El H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia (ENEO) de acuerdo con lo establecido en los artículos 13 al 19 y del 22 al 24 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a los profesores de carrera adscritos a esta entidad académica a presentar solicitud para ocupar por un año la **Cátedra Especial Delia Otero Miranda**, de conformidad con las siguientes

**Bases:**

1. La cátedra consistirá en el 30 por ciento de los rendimientos de un capital que la UNAM ha constituido en fideicomiso para dicha cátedra, si el profesor de carrera es de tiempo completo, y el 15 por ciento si es de medio tiempo, según lo establece el artículo 6 del referido ordenamiento.

2. Podrán recibir la cátedra los miembros del personal académico de la ENEO que tengan la calidad de profesor de carrera, y que a juicio del Consejo Técnico se hayan distinguido de manera sobresaliente en el desempeño de sus actividades académicas y tengan una antigüedad mínima de cinco años al servicio de la institución.

3. Las solicitudes deberán ser presentadas al Consejo Técnico, por medio de la Secretaría General de la escuela, en un plazo que concluirá a los 30 días calendario de haberse publicado esta convocatoria en *Gaceta UNAM* y deberán acompañarse de la siguiente documentación:

a) *Curriculum vitae* actualizado.

b) Constancias que acrediten la preparación académica y los méritos del solicitante en las labores de docencia, investigación y extensión.

c) Constancia de adscripción, categoría, nivel, funciones asignadas, antigüedad en las mismas, antigüedad en la institución y vigencia de su relación laboral.

d) Proyecto de actividades a realizar durante el periodo de ocupación de la cátedra.

4. El Consejo Técnico, de acuerdo con el artículo 15, inciso "d" del reglamento citado, ha determinado que el proyecto de actividades a realizar, fundamentalmente incluya el compromiso de:

a) Desarrollar un proyecto que contribuya a la innovación de la enseñanza y aprendizaje de las asignaturas clínicas de la Licenciatura en Enfermería y Obstetricia, con material educativo, en línea y/o aplicaciones multimedia.

b) Cumplir de manera sobresaliente con la función docente que le corresponde a su perfil.

c) Participar en actividades de educación continua o formación docente.

d) No tener ninguna relación laboral o remuneración adicional fuera de la UNAM, salvo que se esté dentro de lo establecido en el artículo 57, inciso "b" del Estatuto del Personal Académico, y

e) Rendir un informe de las actividades desarrolladas a los seis meses de ocupación de la cátedra y al término de la misma.

5. El H. Consejo Técnico evaluará los méritos de los solicitantes y procederá en su caso, a la asignación de la cátedra. A su juicio, el Consejo Técnico podrá asignar a uno o más de los solicitantes de manera conjunta, una Cátedra Especial.

6. No podrán concursar quienes no tengan una relación laboral con la UNAM, quienes gocen de una beca que implique una remuneración económica o quienes ocupen un puesto administrativo en la UNAM, a menos que se comprometan a renunciar a ellos si obtienen la cátedra, según lo indica el artículo 16 del reglamento multicitado.

7. La Cátedra Especial se suspenderá en caso de que él o los destinatarios de la misma dejen de prestar sus servicios de carrera a la escuela, o si caen dentro de los supuestos de la Base 6.

8. Las Cátedras y Estímulos Especiales conferidos en los términos del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la Universidad Nacional Autónoma de México, tendrán una vigencia de un año y podrán prorrogarse hasta por dos años en forma consecutiva, por acuerdo del H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, a solicitud del interesado.

"Por mi raza hablará el espíritu"  
México, D.F., a 19 de marzo de 2009  
El Presidente del Consejo Técnico  
Licenciado Severino Rubio Domínguez



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA**

**CÁTEDRA ESPECIAL**

**CONVOCATORIA**

El H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia (ENEO) de acuerdo con lo establecido en los artículos 13 al 19 y del 22 al 24 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a los profesores de carrera adscritos a esta entidad académica a presentar solicitud para ocupar por un año la **Cátedra Especial Javier Barros Sierra**, de conformidad con las siguientes

**Bases:**

1. La cátedra consistirá en el 30 por ciento de los rendimientos de un capital que la UNAM ha constituido en fideicomiso para dicha cátedra, si el profesor de carrera es de tiempo completo, y el 15 por ciento si es de medio tiempo, según lo establece el artículo 6 del referido ordenamiento.

2. Podrán recibir la cátedra los miembros del personal académico de la ENEO que tengan la calidad de profesor de carrera, y que a juicio del Consejo Técnico se hayan distinguido de manera sobresaliente en el desempeño de sus actividades académicas y tengan una antigüedad mínima de cinco años al servicio de la institución.

3. Las solicitudes deberán ser presentadas al Consejo Técnico, por medio de la Secretaría General de la escuela, en un plazo que concluirá a los 30 días calendario de haberse publicado esta convocatoria en *Gaceta UNAM* y deberán acompañarse de la siguiente documentación:

- a) *Curriculum vitae* actualizado.
- b) Constancias que acrediten la preparación académica y los méritos del solicitante en las labores de docencia, investigación y extensión.
- c) Constancia de adscripción, categoría, nivel, funciones asignadas, antigüedad en las mismas, antigüedad en la institución y vigencia de su relación laboral.
- d) Proyecto de actividades a realizar durante el periodo de ocupación de la cátedra.

4. El Consejo Técnico, de acuerdo con el artículo 15, inciso "d" del reglamento citado, ha determinado que el proyecto de actividades a realizar, fundamentalmente incluya el compromiso de:

a) Implementación de un proyecto académico para el mejoramiento de la enseñanza clínica de enfermería.

b) Cumplir de manera sobresaliente con la función docente que le corresponde a su perfil.

c) Participar en actividades de educación continua y formación docente.

d) No tener ninguna relación laboral o remuneración adicional fuera de la UNAM, salvo que se esté dentro de lo establecido en el artículo 57, inciso "b" del Estatuto del Personal Académico.

e) Participar activamente en beneficio de la academia del área de conocimiento de su especialidad, y

f) Rendir un informe de las actividades desarrolladas a los seis meses de ocupación de la cátedra y al término de la misma.

5. El H. Consejo Técnico evaluará los méritos de los solicitantes y procederá en su caso, a la asignación de la cátedra. A su juicio, el Consejo Técnico podrá asignar a uno o más de los solicitantes de manera conjunta, una Cátedra Especial.

6. No podrán concursar quienes no tengan una relación laboral con la UNAM, quienes gocen de una beca que implique una remuneración económica o quienes ocupen un puesto administrativo en la UNAM, a menos que se comprometan a renunciar a ellos si obtienen la cátedra, según lo indica el artículo 16 del reglamento multicitado.

7. La Cátedra Especial se suspenderá en caso de que él o los destinatarios de la misma dejen de prestar sus servicios de carrera a la escuela, o si caen dentro de los supuestos de la Base 6.

8. Las Cátedras y Estímulos Especiales conferidos en los términos del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la Universidad Nacional Autónoma de México, tendrán una vigencia de un año y podrán prorrogarse hasta por dos años en forma consecutiva, por acuerdo del H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, a solicitud del interesado.

"Por mi raza hablará el espíritu"  
México, D.F., a 19 de marzo de 2009  
El Presidente del Consejo Técnico  
Licenciado Severino Rubio Domínguez

El Patronato Universitario de la Universidad Nacional Autónoma de México, conforme a la determinación del Comité de Licitaciones del Patronato Universitario, a través de la Dirección General del Patrimonio Universitario y con fundamento en los artículos 10, fracciones I, IV, VII y VIII y 15, fracción III y VI, de su Ley Orgánica; el Reglamento Interior del Patronato Universitario; y los artículos 1º, 5º fracciones I, III, IV, IX, X, XI, 16, 17, 18 y 19 del Reglamento de Integración y Funcionamiento del Comité de Licitaciones del Patronato Universitario; convoca al Público en General, a participar en la Licitación Pública vehicular por unidad DGPU/LPV/001/2009.

### CALENDARIZACIÓN

EVENTO	FECHA
<b>CONSULTA, COMPRA DE LAS BASES E INSCRIPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA VEHICULAR POR UNIDAD DGPU/LPV/001/2009, PARA ENAJENAR VEHÍCULOS DESAFECTADOS PROPIEDAD DE LA UNAM</b>	<b>DEL 12 AL 20 DE MARZO DE 2009</b> <b>VENTA DE 9:00 A 14:00 Hrs.</b> <b>Y DE 17:00 A 19:00 Hrs.</b>  EN EL ALMACÉN DE BAJAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO
<b>VISITA AL ALMACÉN DE BAJAS</b>	<b>DEL 12 AL 20 DE MARZO DE 2009</b> <b>DE 9:00 A 14:00 Hrs.</b> <b>Y DE 17:00 A 19:00 Hrs.</b>
<b>RECEPCIÓN DE PREGUNTAS POR ESCRITO SOBRE LAS BASES DE PARTICIPACIÓN</b>	<b>DEL 12 AL 20 DE MARZO DE 2009</b> <b>DE 9:00 A 14:00 Hrs.</b> <b>Y DE 17:00 A 19:00 Hrs.</b>  EN LA DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO
<b>JUNTA DE ACLARACIONES</b>	<b>23 DE MARZO DE 2009</b> <b>A LAS 13:00 Hrs.</b>  EN LA DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO (SALA DE JUNTAS)
<b>PRESENTACIÓN, RECEPCIÓN DE PROPUESTAS, REVISIÓN DE DOCUMENTACIÓN, DESCALIFICACIÓN DE PARTICIPANTES Y APERTURA DE PROPUESTAS ECONÓMICAS</b>	<b>24 DE MARZO DE 2009</b> <b>A LAS 10:00 Hrs.</b>  EN EL ALMACÉN DE BAJAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO
<b>FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA VEHICULAR</b>	<b>25 DE MARZO DE 2009</b> <b>A LAS 13:00 Hrs.</b>  EN EL ALMACÉN DE BAJAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO
<b>FECHA LÍMITE DE PAGO</b>	<b>31 DE MARZO DE 2009</b>
<b>PLAZO PARA EL RETIRO DE LOS VEHÍCULOS ENAJENADOS</b>	<b>DEL 26 DE MARZO AL 3 DE ABRIL DE 2009</b>  EN EL ALMACÉN DE BAJAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO

Informes en el Almacén de Bajas: Avenida del IMAN S/N, Puerta # 3, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510.

### LICITACIÓN PÚBLICA VEHICULAR POR UNIDAD DGPU/LPV/001/2009

REF.	PLACAS	MARCA	SUBMARCA	MOD.	DOCUMENTO	ESTADO DE CONSERV.	PRECIO BASE
1	PVS-2449	CHRYSLER	SPIRIT	1995	S/F	MALO	\$ 2,940.00
2	534PUF	CHRYSLER	STRATUS	1997	FACTURA	MALO	\$ 7,755.00
3	491NWK	CHEVROLET	BLAZER	1993	S/F	MALO	\$ 4,760.00
4	732PDH	DODGE	RAMWAGON	1997	FACTURA	MALO	\$ 13,760.00
5	539NVX	VOLKSWAGEN	SEDAN CITY	1997	FACTURA	MALO	\$ 1,275.00
6	866PYT	CHRYSLER	RAMCHARGER	1995	FACTURA	MALO	\$ 5,100.00
7	938PDT	AMERICAN LA FRANCE	MOTOBOMBA	1977	S/F	MALO	\$ 12,600.00
8	S/P	BENOTTO	BICICLETA	1996	S/F	MALO	\$ 120.00
9	S/P	BENOTTO	BICICLETA	1996	S/F	MALO	\$ 120.00
10	S/P	BENOTTO	BICICLETA	1998	S/F	MALO	\$ 95.00
11	914PDF	DODGE	RAMCHARGER	1990	FACTURA	MALO	\$ 3,120.00
12	576NXP	VOLKSWAGEN	SEDAN	1994	FACTURA	MALO	\$ 1,120.00
13	878PDT	VOLKSWAGEN	SEDAN	1994	FACTURA	MALO	\$ 1,120.00
14	868NEU	DODGE	RAMW2500	1995	FACTURA	MALO	\$ 5,380.00



15	7683 CE	DINA	D-3000	1976	FACTURA	MALO	\$ 1,800.00
16	754NZJ	DODGE	RAM VAN	1997	FACTURA	MALO	\$ 15,740.00
17	378PSJ	CHRYSLER	VOYAGER	1995	FACTURA	MALO	\$ 9,870.00
18	353PDG	NISSAN	TSURU II	1991	FACTURA	MALO	\$ 3,000.00
19	346NXP	NISSAN	SEDAN	1991	FACTURA	MALO	\$ 3,600.00
20	327PDU	NISSAN	SEDAN GSI	1999	FACTURA	MALO	\$ 7,275.00
21	144PDG	VOLKSWAGEN	PANEL	1991	FACTURA	MALO	\$ 7,940.00
22	S/PLACAS	FORD	PLUMA AEREA	1980	S/F	MALO	\$ 2,900.00
23	802PDH	NISSAN	VAGONETA	1997	FACTURA	MALO	\$ 9,080.00
			TSUBAME				
24	774NZJ	FORD	CONTOURLX	1999	FACTURA	MALO	\$ 7,860.00
25	S/P	MOBIL SWEEPER	BARREDORA	1990	S/F	MALO	\$ 5,700.00
			MECÁNICA				
26	979N V W	NISSAN	TSURU	1994	FACTURA	MALO	\$ 7,808.00
27	750LZZ	NISSAN	SENTRA XE	2001	FACTURA	MALO	\$ 16,000.00
28	147PDU	CHEVROLET	CAVALIER	1995	FACTURA	MALO	\$ 12,390.00

REF.	PLACAS	MARCA	SUBMARCA	MOD.	DOCUMENTO	ESTADO DE CONSERV.	PRECIO BASE
29	903-NZJ	CHRYSLER	SHADOW	1992	FACTURA	MALO	\$ 850.00
30	574NZJ	NISSAN	TSURU II	1991	FACTURA	MALO	\$ 2,400.00
31	687NZS	VOLKSWAGEN	SEDAN	1990	FACTURA	MALO	\$ 1,660.00
32	375 NXP	NISSAN	SEDAN	1994	FACTURA	MALO	\$ 2,680.00
33	S/P	CARABELA	MOTO-CARRO	1989	FACTURA	MALO	\$ 1,360.00
34	141RKG	NISSAN	TSURU II	1990	FACTURA	MALO	\$ 2,240.00
35	278PMN	NISSAN	ICHI VAN	1990	FACTURA	MALO	\$ 1,870.00
36	373PDG	NISSAN	SEDAN	1998	FACTURA	MALO	\$ 13,503.00
37	968PDT	VOLKSWAGEN	SEDAN	1990	FACTURA	MALO	\$ 2,490.00
38	907PDT	NISSAN	TSURU II	1990	FACTURA	MALO	\$ 2,800.00
39	712PDH	VOLKSWAGEN	SEDAN	1991	FACTURA	MALO	\$ 2,970.00
40	398RLD	NISSAN	ICHI VAN	1990	FACTURA	MALO	\$ 4,675.00
41	452PDH	CHEVROLET	CHASIS CABINA	1990	FACTURA	MALO	\$ 4,572.00
			R-20703				
42	5456AF	FORD	CHASIS CABINA	1978	S/F	MALO	\$ 2,220.00
43	482N W K	CHEVROLET	BLAZER	1991	FACTURA	MALO	\$ 7,425.00
44	5459AF	FORD	F-600 VOLTEO	1979	FACTURA	MALO	\$ 3,625.00
45	929PRF	CHRYSLER	SPIRIT	1995	FACTURA	MALO	\$ 3,230.00
46	919N V W	NISSAN	ICHI VAN	1991	FACTURA	MALO	\$ 4,440.00
47	338PDU	NISSAN	SEDAN	1993	FACTURA	MALO	\$ 3,340.00
48	809N V W	FORD	AMBULANCIA	1991	CERTIFICADO TÍTULO	MALO	\$ 18,500.00
49	748NZS	NISSAN	TSURU	1991	FACTURA	MALO	\$ 2,175.00
50	728NZS	FORD	TOPAZ	1994	FACTURA	MALO	\$ 3,980.00
51	969NV W	NISSAN	SEDAN	1995	FACTURA	MALO	\$ 5,475.00
52	6264BM	VOLKSWAGEN	PANEL	1993	S/F	MALO	\$ 16,940.00
53	340N V W	CHEVROLET	CHASIS CABINA	1990	FACTURA	MALO	\$ 7,125.00
54	941PNP	FORD	ESCORT	1999	FACTURA	MALO	\$ 10,560.00
55	279NVX	VOLKSWAGEN	SEDAN	1998	FACTURA	MALO	\$ 4,065.00
56	501PDH	DODGE	RAM WAGON	1997	FACTURA	MALO	\$ 18,660.00
57	778LXU	VOLKSWAGEN	SEDAN	2002	S/F	MALO	\$ 6,400.00

REF.	PLACAS	MARCA	SUBMARCA	MOD.	DOCUMENTO	ESTADO DE CONSERV.	PRECIO BASE
58	940NV W	NISSAN	SEDAN	1992	FACTURA	MALO	\$ 3,575.00
59	822NWK	VOLKSWAGEN	SEDAN	1993	FACTURA	MALO	\$ 2,200.00
60	4543BB	VOLKSWAGEN	PANEL	1991	FACTURA	MALO	\$ 1,995.00
61	771VGK	NISSAN	TSURU II	1992	FACTURA	MALO	\$ 3,575.00
62	S/P	SIDENA	TRACTOR	2000	S/F	MALO	\$ 8,250.00
63	S/P	FORD	TRACTOR	1967	S/F	MALO	\$ 5,550.00
64	194PDG	VOLKSWAGEN	SEDAN	1994	FACTURA	MALO	\$ 5,040.00
65	205NXP	DODGE	RAM WAGON	1997	FACTURA	MALO	\$ 20,993.00
66	343PDG	NISSAN	PICK UP	1990	FACTURA	MALO	\$ 5,670.00
67	440NVX	NISSAN	TSURU	1995	FACTURA	MALO	\$ 4,980.00
68	5458AF	FORD	VOLTEO F600	1978	S/F	MALO	\$ 2,400.00
69	567PVV	CHEVROLET	CAVALIER	1997	FACTURA	MALO	\$ 10,440.00
70	677PMH	VOLKSWAGEN	SEDAN	1994	FACTURA	MALO	\$ 6,160.00
71	7261CE	CHEVROLET	CAMIÓN	1992	FACTURA	MALO	\$ 5,280.00
72	729PAS	VOLKSWAGEN	PANEL	1988	FACTURA	MALO	\$ 3,220.00
73	733NZJ	VOLKSWAGEN	SEDAN	1994	FACTURA	MALO	\$ 5,040.00
74	841NWK	VOLKSWAGEN	SEDAN	1998	FACTURA	MALO	\$ 12,195.00
75	842PDH	VOLKSWAGEN	SEDAN	1996	FACTURA	MALO	\$ 5,856.00
76	943WCR	VOLKSWAGEN	SEDAN	1995	FACTURA	MALO	\$ 5,240.00
77	548NZS	NISSAN	TSURU	1994	FACTURA	MALO	\$ 7,260.00

MTRA. MARÍA ASCENSIÓN MORALES RAMÍREZ  
DIRECTORA GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO

# Convocatorias para Concurso de Oposición Abierto

## Centro de Investigación en Energía

El Centro de Investigación en Energía, 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 02696-21, con sueldo mensual de \$10,307.20, para trabajar en Temixco, Morelos, en el área de Diseño Mecánico y Construcción de Sistemas con Especialidad en Tecnología de Vacío, 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 presentarse a la siguiente

### Prueba:

Presentar un examen teórico-práctico sobre el "Diseño Mecánico y Aplicación de la Tecnología de Vacío en Sistemas de Preparación y Caracterización de Materiales".

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Dirección del Centro de Investigación en Energía, ubicado en Temixco, Morelos, 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* actualizado, acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.
  - III. Constancia de grado o título profesional y aptitudes.
- Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud, así como la fecha y lugar donde se aplicará la prueba. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico de la UNAM, se darán a conocer los resultados 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 Centro de Investigación en Energía, 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 52940-89, con sueldo mensual de \$10,307.20, para trabajar en Temixco, Morelos, en el área de Cómputo de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Equipo de Cómputo, el Soporte Técnico en Plataformas Windows y Linux y el Mantenimiento de Redes LAN.

### 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 presentarse a las siguientes

### Pruebas:

1. Elaborar por escrito un plan de trabajo en el área de cómputo considerando los siguientes puntos (mínimo 8 cuartillas):
  - a.- Mantenimiento preventivo y correctivo del equipo de cómputo.

- b.- Soporte técnico en plataformas Windows y Linux.
  - c.- Mantenimiento de la red local.
2. Elaborar por escrito un manual de procedimiento para rescate de información de discos duros (internos y externos) y memorias usb.
  3. Elaborar una propuesta sobre "Sistema de Quotas de impresión utilizando software libre". Considere que el sistema debe ser abierto, es decir debe recibir peticiones de impresión desde Windows, Linux o Mac OS X.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Dirección del Centro de Investigación en Energía, ubicado en Temixco, Morelos, 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* actualizado, acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.
- III. Constancia de grado o título profesional y aptitudes.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud, así como la fecha y lugar donde se entregarán las tres propuestas que se mencionan en el tipo de prueba. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico de la UNAM, se darán a conocer los resultados 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 Centro de Investigación en Energía, con fundamento en los artículos 38, 42, 66 al 69 y del 71 al 77 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 Investigador Titular "A" de Tiempo Completo, interino, con número de plaza 68377-49, con sueldo mensual de \$14,616.85, para trabajar en Temixco, Morelos, en el área de Celdas de Combustible de Metanol Directo: Catalizadores, Procesos, Dispositivos y Sistemas, con especialidad en "Catalizadores basados en Ni, Pd, Pt y su Aplicación en Sistemas Electroquímicos de Conversión y Almacenamiento de Energía tales como las Celdas de Combustible y Baterías", de acuerdo con las siguientes

### Bases:

1. Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
3. Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentarse a la siguiente

### Prueba:

Elaborar por escrito un proyecto de investigación sobre: "Síntesis y Caracterización de Catalizadores Nanoestructurados con Bajo Contenido de Pt: Estudio Electroquímico de los Procesos Redox en Interfaces de Celdas de Combustible".

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Dirección del Centro de Investigación en Energía, ubicado en Temixco, Morelos, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, para presentar los siguientes documentos:

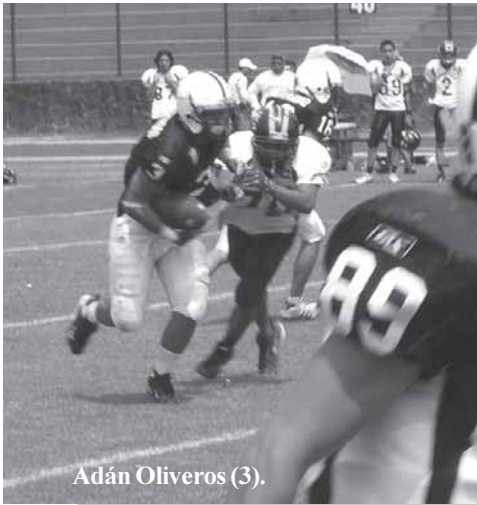
- I. Solicitud para ser considerado en este concurso.
- II. *Curriculum vitae* acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.
- III. Constancia de grado o título profesional y aptitudes.
- IV. Proyecto de investigación que se menciona en el tipo de prueba.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico de la UNAM, se darán a conocer los resultados 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"  
Temixco, Morelos, a 19 de marzo de 2009  
El Director  
Doctor Claudio A. Estrada Gasca

**Fe de erratas:** En la nota sobre la terna para la dirección del Instituto de Biotecnología, publicada en la página 22 de la edición del 17 de marzo, por equivocación de la editora Josefina Rodríguez apareció que el Consejo Técnico del Instituto de Biotecnología aprobó por unanimidad la terna. Debió decir que fue el Consejo Técnico de la Coordinación de la Investigación Científica el que aprobó la terna.





Adán Oliveros (3).

**Resultados de fútbol americano.** Triunfos de Pumas Blanco y Pumas Acatlán, y la derrota de Pumas Oro fue el saldo semanal de los equipos de categoría Intermedia de la UNAM.

El mariscal de campo de Pumas Blanco, Ernesto Fernández Reyes, regresó al frente del ataque sin estar totalmente recuperado de una lesión en la rodilla; sin embargo, eso no le impidió completar un par de pases de anotación para conducir al conjunto a su segunda victoria en la temporada de categoría Intermedia de Fadamac, al imponerse 14-12 a Comanches.

El pasador felino completó apenas cuatro de 11 intentos de pase, aunque dos de ellos fueron de anotación, para 86 yardas. Conectó envíos de 60 yardas con Jesús

Lara, al inicio del segundo cuarto, y el extra de Adán Oliveros; y de 22 con Arturo Armenta Aguilar, en el último cuarto, además del punto extra.

El corredor Adán Oliveros también contribuyó en gran forma al ataque, al ganar 124 yardas en 22 acarreos.

Por su parte, Pumas Acatlán debutó en la Conferencia Manuel Neri de la ONEFA venciendo 17-6 a Búhos del IPN.

Finalmente, en la Conferencia Jacinto Licea de la Intermedia de la misma organización, Águilas Blancas doblegó 31-26 a Pumas Oro, con destacada actuación del corredor Jair Carrillo y del mariscal de campo Omar Franco Rivero para conducir al conjunto politécnico a su segundo triunfo. *g*

# DEPORTES

Obtuvo ese derecho al ganar oro en el Nacional de Distancia Larga de la especialidad

## Francisco Capultitla, a la selección nacional de canotaje

**E**l representante de canotaje de la Universidad logró el tercer puesto en el medallero del Campeonato Nacional de Distancia Larga, celebrado el sábado 7 de marzo en la pista Olímpica de Cuernavaca, Virgilio Uribe, al cosechar oro y bronce mediante Francisco Capultitla Valle –senior– y Melina Espinosa –infantil–, respectivamente.

EMILIANO ALVARADO

La actuación de Capultitla en C-1 fue destacada: superó a los olímpicos michoacanos Dimas Camilo Cortés (46:09.22) y Everardo Cristóbal Quirino, también excampeón mundial (46:41.28), al parar el cronómetro en 45 minutos y 50 segundos, tras un recorrido de 10 kilómetros.

Esta victoria significó para el puma ocupar un lugar en la selección nacional de la especialidad. “Estoy contento con mi actuación. No me esperaba el resultado; sin embargo, la preparación que tuve con la Universidad me sirvió y por eso estoy en el representativo”, mencionó Panchito.

La actuación del joven de 27 años llenó de satisfacción al equipo de la UNAM: “Es un gran resultado para Francisco, quien ha mantenido un excelente nivel. Con esto esperamos que la gente de la federación se dé cuenta de lo que está haciendo”, comentó emocionado Edmundo Ruiz Velasco, presidente de la Asociación de Canotaje de la UNAM.

Lo que viene para este canoísta es prepararse para el Campeonato Nacional de Velocidad, que se celebrará en Tampico a principios de abril, y para la Olimpiada Nacional, a realizarse en Chetumal, Quintana Roo, del 6 al 11 de mayo.

Por otro lado, el tercer lugar de la felina Melina Espinosa en la prueba de K-1 dos



Superó a los olímpicos michoacanos.

Fotos: Jacob V. Zavaleta.

mil metros, con un tiempo de 10:55.69, le valió para ser una de las contendientes a medalla en la Olimpiada Nacional. Ella fue superada por la regiomontana Roxana Díaz (10:25.38) y la de Quintana Roo Daysi García (10:50.88).

Al respecto, Ruiz Velasco señaló: “Es una de nuestras grandes promesas, ha trabajado bien y creemos que nos puede regalar una medalla en Chetumal. No será fácil porque ya vimos que la local de Olimpiada Nacional viene fuerte; sin embargo tenemos la confianza de que logrará un metal”.

El primer lugar de este certamen fue para Nuevo León, quien consiguió cinco preseas doradas, una plateada y tres de bronce. La segunda posición correspondió al equipo de Marina al sumar un oro, una argenta y dos bronce; en tercero se ubicó la UNAM. *g*



Destacada actuación en C-1.

Las dos saben lo que significa estar en una Universiada Nacional pues ya han sido medallistas, y de cara al regional –a celebrarse en CU a partir de hoy jueves– la judoka Alicia Solano Murillo y la karateca Adriana Sánchez Hernández buscarán clasificarse a la justa de Morelos en busca de una presea.

Ambas practican artes marciales y desde sus inicios las han adoptado como estilo de vida, donde predominan disciplina, esfuerzo, respeto y trabajo. En materia deportiva, una de ellas empieza a labrar su camino, mientras la palabra experiencia es sinónimo de la otra.

Alicia estudia el segundo año de Medicina y fue medallista de oro en la Universiada de Guadalajara en su primera incursión, en la categoría de 48 kilogramos: “Sí –recuerda– sentí nervios, aunque el resultado cambió todo; subirse a lo más alto del podio es algo inenarrable”.

Por su parte, Adriana, alumna del cuarto semestre de la carrera de Teatro, en la Facultad de Filosofía y Letras, cuenta con la experiencia de tres Universiadas donde ha ganado plata y bronce: “Ésta es una disciplina netamente de apreciación. Las medallas que he logrado son buenas, sin embargo creo que pude dar más. En esta justa mi objetivo es lograr el oro”.

#### Estatad clasificadorio

Durante el estatal clasificadorio ambas llegaron sin ningún problema al Regional y esperan que la historia se repita. Desde niñas han estado vinculadas al deporte, el cual consideran parte fundamental de su formación personal.

“En la escuela siempre participaba en las competencias de natación y

# Dos atletas, un mismo objetivo: el oro en la Universiada Nacional

La judoka Alicia Solano y la karateca Adriana Sánchez buscan clasificarse a dicho certamen durante el regional en CU

volibol y cuando entre a la Prepa 8, la maestra de educación física, Ana María Sánchez, me invitó a practicar el judo. Desde entonces no lo he dejado”, señala Alicia, de 19 años.

#### Experimentada karateca

A su vez, Adriana tiene 14 años de desarrollar el karate, en la modalidad de kata, disciplina que comenzó a ejercer por una lesión en la rodilla, pues ella jugaba fútbol y basquetbol.

“Estuve un año inactiva. Tras mi recuperación me recomendaron no entrar de lleno al fútbol. Fue así como llegué a esta disciplina”, comenta la experimentada karateca de 26 años.

Adriana además ha asistido a Juegos Panamericanos y a un Centroamericano.

Aunque es difícil equilibrar deporte y escuela, ambas han cumplido cabalmente. La recompensa al final de tanto esfuerzo siempre ha sido satisfactoria.

Solano Murillo ve al deporte como una forma de llevar una vida sana y de liberar el stress. “Sin darte cuenta logras el éxito, vale la pena el esfuerzo, descubres que tu rendimiento sube poco a poco. No es tan lejano lograr una medalla”, apuntó.



Disciplina, esfuerzo y trabajo.

El camino para llegar no será fácil, ya que sólo clasificará quien quede en el primer lugar de cada disciplina, pues el anfitrión, la Autónoma de Morelos, ocupa ya una de las dos plazas que tradicionalmente se disputan.



Por ello están conscientes que deben dar un esfuerzo extra para

lograr su pase y por lo tanto sus entrenamientos han aumentado de intensidad. El objetivo es claro: demostrar que son las mejores, primero de la región VI del Conde y después en el ámbito nacional. *g*

SHAILA JUÁREZ/GUADALUPE MARTÍNEZ



Buscarán avanzar a la justa de Morelos. Fotos: Jacob V. Zavaleta.

**Dr. José Narro Robles**  
Rector

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

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

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

**MC. Ramiro Jesús Sandoval**  
Secretario de Servicios a la Comunidad

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

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

**Director Fundador**  
Mtro. Enrique González Casanova

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

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

**Gaceta UNAM** aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Comunicación Social. Oficina: Edificio ubicado en el costado sur de la Torre de Rectoría, Zona Comercial. Tel. 5622-10-67, fax: 5622-14-56. Certificado de licitud de título No. 4461; Certificado de licitud de contenido No. 3616, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Impresión: Imprenta de Medios, S.A. de C.V., Cuicuilhuac 3353, Col. Cosmopolita, CP. 02670, México, DF. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo 04-2008-102117001800-109, expedido por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Editor responsable: Enrique Balp Díaz. Distribución: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria.

Número 4,146



# Espacio Común de Educación Superior

## CONVOCATORIA agosto - diciembre 2009

Beca

Las Instituciones de Educación Superior (IES) del Espacio Común de Educación Superior (ECOES) y el Grupo SANTANDER

## Programa Nacional de Movilidad Estudiantil

### CONVOCAN

A los estudiantes de licenciatura y posgrado, a presentar su candidatura para obtener una beca de movilidad estudiantil, de conformidad con las siguientes:

### BASES

1. Ser alumno regular de tiempo completo de licenciatura, maestría o doctorado con promedio mínimo de 8.5
2. Estar inscrito en alguna de las licenciaturas o programas de posgrado de las IES del ECOES.

### REQUISITOS

Podrán participar estudiantes de licenciatura, maestría o doctorado:

- pertenecientes a las IES del ECOES.
- con un mínimo de 8.5 de promedio y 60% de créditos cubiertos en licenciatura o haber acreditado como mínimo el primer semestre académico de su programa en maestría o doctorado, **al solicitar la beca.**
- aquellos que deseen realizar una estancia para concluir su tesis que comprueben un avance del 60% de su trabajo y 100% de créditos.

### CONDICIONES GENERALES

1. Las estancias académicas serán para:
  - cursar las asignaturas correspondientes a nivel licenciatura, maestría o doctorado.
  - culminar la tesis de licenciatura o posgrado.
  - realizar actividades académicas conducentes a la obtención del título de licenciatura, mediante alguna de las modalidades de titulación aprobadas por las IES de procedencia.
2. Las estancias se realizarán únicamente en las licenciaturas, maestrías y doctorados definidos para tal efecto por las IES de destino y que se lleven a cabo en diferente entidad federativa a la de origen.
3. El monto mensual de la beca será de \$5,000.00 con duración mínima de 3 meses y máximo de 5 meses (consultar las ligas correspondientes en la página electrónica).
4. Las actividades académicas serán de carácter obligatorio y el estudiante deberá dedicar tiempo completo.
5. Los candidatos serán propuestos por los comités de las instituciones de origen.
6. La selección de candidatos depende exclusivamente de las instituciones de destino, quienes comunicarán por escrito las aceptaciones a la institución de origen.
7. Los estudiantes quedan exentos del pago de inscripción y colegiatura en la institución de destino.
8. Los resultados podrán ser consultados en la página electrónica del ECOES a partir del 8 de junio de 2009.
9. El otorgamiento de las becas estará a cargo de un Comité Dictaminador presidido por la Secretaría Ejecutiva del ECOES.
10. Tendrán preferencia las solicitudes para programas académicos acreditados por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES) o por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).

### FECHAS

La fecha de inicio de registro es el lunes 26 de enero de 2009 y la fecha límite de inscripción será el viernes 27 de marzo de 2009, únicamente a través de la página electrónica.

ECOES

Ciudad de México, 19 de enero de 2009  
Secretaría Ejecutiva del ECOES  
[www.ecoes.unam.mx](http://www.ecoes.unam.mx)

Santander



## Reciben nueve preparatorianas el Premio Sor Juana Inés de la Cruz

La Escuela Nacional Preparatoria se enorgullece de contar con destacadas profesionistas que por su labor académica recibieron el día 6 del mes en curso, el Premio Sor Juana Inés de la Cruz de manos del rector José Narro.

Las preparatorianas galardonadas son: Denise Lambaer Urrutia (plantel 1); Josefina Briseño Ramírez (2); Carolina Guzmán Vázquez (3); Laura Gladys Nieto Alonzo (4); Lilia Estela Romo Medrano (5); Mary Elaine Meagher Sebasta (6); Alma María Teresa Vallejos Dellaluna (7); Carolina Sarmiento Silva (8); y Julia Genoveva Villegas Villarreal (9). ¡Felicidades a todas ellas!

RECONOCIMIENTO



SOR JUANA  
INÉS DE LA CRUZ



UNAM

Número 205

19 de marzo de 2009

<http://dgenp.unam.mx/gaceta/index.html>

# Gaceta

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Escuela Nacional Preparatoria  
Universidad Nacional  
Autónoma de México

Suplemento **ENP**

▶ Alumnos de Estética organizan pasarela con diseños de material de desecho

## Aportan imaginación y creatividad a la moda jóvenes preparatorianos

▶ 10ª Muestra de Imagen Alternativa del plantel 2

ROSELIA OSORIO CLARK

Cumple diez años de edición la Muestra de Imagen Alternativa del plantel 2 "Erasmus Castellanos Quinto", cuya finalidad es desarrollar la creatividad de los jóvenes y darla a conocer ante la comunidad del plantel.

Organizada por Gabriela Rodríguez Pérez, profesora del Colegio de Filosofía, la Muestra será presentada en fecha próxima en el auditorio Enrique Ruelas Espinosa, con la participación de cerca de 50 alumnos de la asignatura de Estética (grupos

616 y 617), quienes confeccionaron cada vestuario con materiales de desecho en su totalidad. Además, otros alumnos se encargarán de la música, las luces y la logística.

Este año, la Muestra tiene como tema central el pensamiento y figura de grandes autores de la literatura universal como Bram Stoker, García Márquez, Miguel de Cervantes, Lorca, Baudelaire, Shakespeare, entre muchos otros.

Gabriela Rodríguez informó que, a través de estos años en los que ha coordinado la Muestra, ha descubierto que hay grandes talentos entre los jóvenes preparatorianos, quienes conjugan juventud e imaginación, para hacer surgir diseños únicos e irrepetibles, y como diría Bécquer, son capaces de crear mundos de la nada. **ENP**



## Editorial

En la entrega del premio Sor Juana Inés de la Cruz a 76 destacadas universitarias, 9 de ellas adscritas a la Escuela Nacional Preparatoria (ENP), el rector de la UNAM, José Narro Robles, refrendó los valores de la igualdad, la capacidad y la equidad dentro de la máxima casa de estudios, poniendo de manifiesto el relevante papel de la mujer en las funciones sustantivas de la institución: docencia, investigación y extensión de la cultura.

La memoria de la Décima Musa fue exaltada como símbolo de una persistente lucha a fin de erradicar prejuicios inveterados, entre otros la discriminación de la mujer en casi todas, por no decir todas, aquellas actividades relativas a la dignidad, el talento y virtudes vinculadas al carácter, la voluntad y sensibilidad de la persona, sin distinción de sexo, credo o condición social.

El sentir unánime de las galardonadas por el reconocimiento en la UNAM, con motivo del Día Internacional de la Mujer, fue en el sentido de congratularse al ver cómo día a día hay avances en la revaloración de su ser y de su quehacer, comenzando por la calificación en términos de excelencia por sus ameritados y diversos rendimientos en las casas de cultura superior. Alcanza la mujer, asimismo, elevados sitialos en la vida pública y privada del país.

Todo es conquista y esfuerzo cuesta arriba, incluyendo la conquista lenta, dificultosa y gradual de la igualdad de oportunidades y la acreditación del mérito a través de obras y realizaciones personales. Las académicas universitarias laureadas este año con la medalla Sor Juana de la Cruz expresaron su beneplácito y el del sector femenino que labora en la Universidad, por el clima de oportunidades en igualdad de condiciones en la esfera de la enseñanza, la investigación y la extensión cultural.

Enaltece el premio Sor Juana dentro de la UNAM por una razón sencilla: la Universidad educa por medio de la docencia, la resolución de enigmas por medio de la indagación y a través de la difusión de su patrimonio cultural más allá del campus que le es propio. Y, finalmente, por la circunstancia de que la educación es palanca social y cultural que promueve la igualdad sin reservas de rangos de nobleza o aristocracias mal entendidas.

## Alberto Ruy-Sánchez platica con alumnos del plantel 5

► El escritor captó la atención a través de sus narraciones

El escritor mexicano Alberto Ruy-Sánchez dio una plática en el auditorio del plantel 5 "José Vasconcelos", desde donde transportó a los alumnos del Colegio de Literatura hasta las páginas de sus libros, a través de una cautivadora narrativa.

Ruy-Sánchez habló de su juventud, de la procedencia de su familia, de su vida de estudiante, de cómo el viajar a lejanos países le abrió otros horizontes y le permitió conocer varias fuentes de inspiración para sus relatos, del deseo por comprender más a fondo al género femenino, así como de la necesidad que tuvo por empezar a escribir libros, pues más que temas de literatura son parte de su vida.

Asimismo, destacó la importancia que tiene para él que sus libros sean leídos por jóvenes, quienes, en muchas ocasiones, le han externado que encuentran en sus textos las palabras indicadas para expresar sus sentimientos.

Los asistentes tuvieron oportunidad de escuchar a detalle de dónde surgió una gran novela: *Los nombres del aire*. Al narrar su viaje a Marruecos, en compañía de su ahora esposa, el autor habló de un personaje muy particular: un contador de historias, al que conoció a bordo de un barco. Este hombre tenía maravillados a los viajeros con su plática, para la cual tomaba como referencia el libro *La nave de los locos*. Ruy-Sánchez aprovechó este pasaje para destacar la importancia de los libros clásicos, los cuales, dijo, sirven para interpretar la vida, dar un orden a los que sentimos, vemos u oímos y, así, poder contarlos después. Para él la literatura es "como volver a poner en alto una emoción, una revelación".

Otro personaje singular es una mujer que mira fijamente al horizonte, a quien se encuentra ya al arribar a su destino. La ve así en varias ocasiones, entonces pregunta a la gente de la región cuál es la razón por la que ella permanece así. Nadie parece desconocer la respuesta; sin embargo, todos cuentan una historia distinta.

Posteriormente, comenzó a hacer un expediente de todas las historias que le contaron sobre dicha mujer y, de ese modo, descubrió que cada uno iba poniendo en ella sus propios deseos. De



Fotos: Rincón.

ahí surgió su deseo por escribir un libro que relatara la naturaleza del deseo femenino.

A la novela *Los nombres del aire* siguieron otros libros, entre una vasta bibliografía, que también tienen que ver con la exploración del deseo: *Los nombres del aire*, *En los labios del agua*, *Los jardines secretos de Mogador: Voces de tierra*, *En la mano del fuego* y *Nueve veces el asombro*, de las cuales hizo una breve reseña.

Al final de la plática, hubo una sesión de preguntas y respuestas, donde los jóvenes se mostraron interesados por querer conocer algo más de las obras del reconocido autor. ENP



**Eduardo Galeano**  
con sus lectores

Sala Nezahualcóyotl  
Centro Cultural Universitario  
2 de abril de 2009  
18:00 horas

Logo of the National Institute of Statistics and Geography (INEGI) and the National System of Public Information (SIPRI).

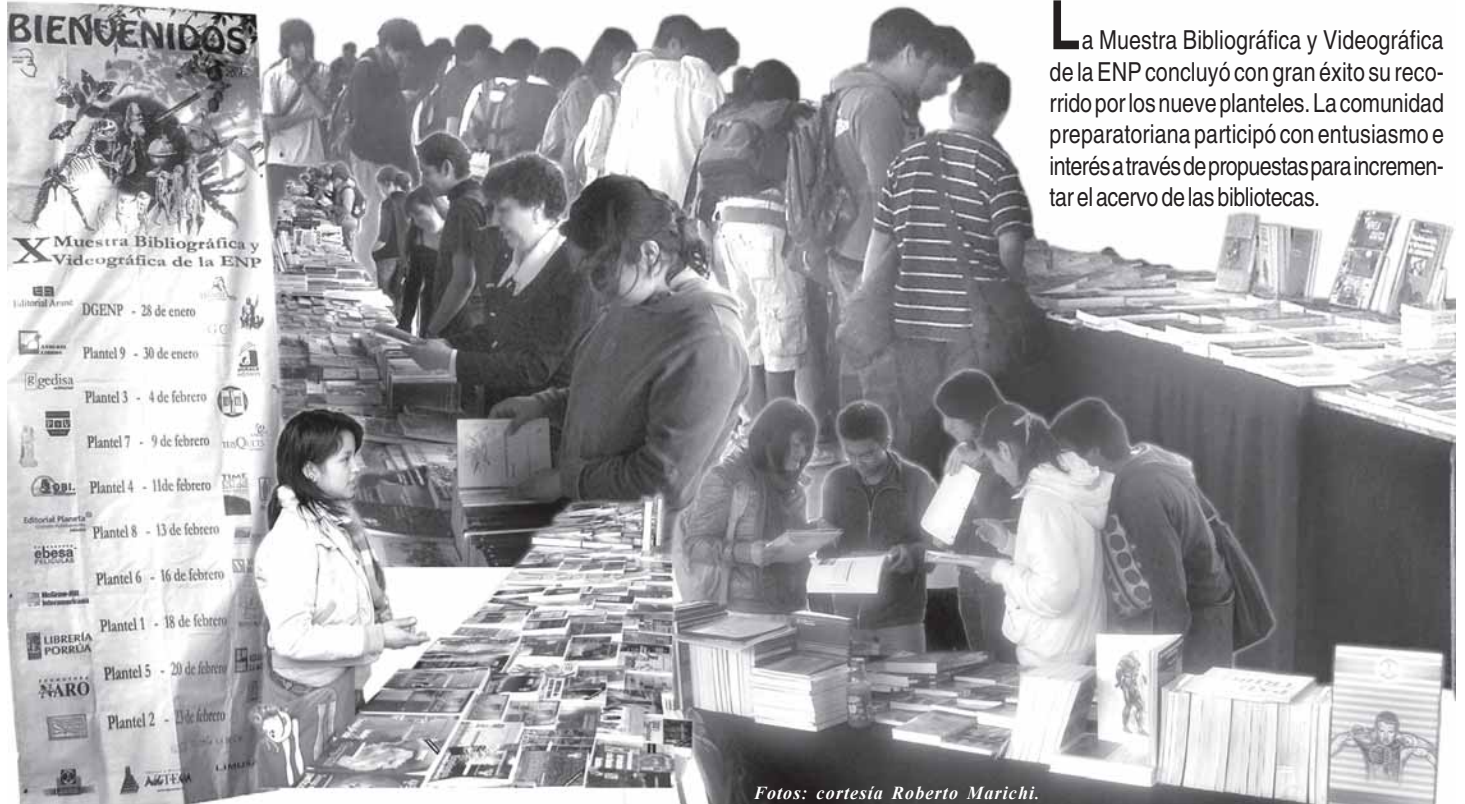
Logo of the National Autonomous University of Mexico (UNAM).

Logo of the National Institute of Culture (INICULTURA).

Logo of the National Institute of Statistics and Geography (INEGI).



## Concurrida, la Muestra Bibliográfica y Videográfica en los planteles de la ENP



La Muestra Bibliográfica y Videográfica de la ENP concluyó con gran éxito su recorrido por los nueve planteles. La comunidad preparatoria participó con entusiasmo e interés a través de propuestas para incrementar el acervo de las bibliotecas.

Fotos: cortesía Roberto Marichi.

## Presencia del INEGI en las Jornadas geográficas 2009 del plantel 1

Se llevaron a cabo las Jornadas geográficas 2009 del plantel 1 "Gabino Barreda" los días 5 y 6 de este mes, donde se contó con representantes del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), quienes impartieron un par de conferencias: Cómo se elabora un mapa, a cargo de Miguel García Cotero del Departamento de Comunicación Institucional; y Cartografía temática por Rocío Guerrero Mejía, jefa del Departamento de Comunicación Institucional.

Así también, se presentó una exposición cartográfica en el pasillo de los audiovisuales LACE. El comité organizador estuvo conformado por la jefa del Departamento de Geografía, Mónica Flores Arias; los coordinadores del Colegio, María de las Mercedes Moreno Maldonado (turno matutino) y José R. Balanzario Zamorate (turno vespertino), así como por profesores del Colegio y alumnos de ambos turnos.



Foto: G. Gómez F.



## Jornada conmemorativa por el Día Internacional de la mujer

Con motivo del Día de la Mujer, la Delegación sindical de la DGENP realizó una jornada conmemorativa en la que Leticia Arteaga Morita, secretaria de Acción para la Mujer del Comité Ejecutivo del STUNAM, envió un mensaje a todas las asistentes, en el auditorio de la dirección general, enfatizando la importancia de esta fecha.

Asimismo, Alejandra Hernández Arreola y Ruth Susana Díaz Sandoval hablaron de los derechos de la mujer y hubo una mesa informativa por parte del Instituto de las Mujeres de la Ciudad de México. En representación de la directora general, Lourdes Sánchez Obregón, estuvo presente Humberto Medrano Cruz, secretario académico.



Fotos: Rincón



¿eres alumno de  
bachillerato?  
¿estás por elegir carrera?

las facultades y escuelas  
de la UNAM  
te abren sus puertas

jornada  
universitaria  
de orientación  
vocacional

2009

conferencias encuentro entre estudiantes exposiciones  
actividades culturales simulacro de clases videos talleres  
de orientación visitas a talleres laboratorios centros de práctica

## MARZO

- 17 Facultad de Filosofía y Letras  
Escuela Nacional de Trabajo Social
- 18 Facultad de Ciencias Políticas y Sociales  
Facultad de Odontología
- 19 Facultad de Contaduría y Administración  
Facultad de Química
- 20 Escuela Nacional de Música  
Facultad de Derecho
- 23 Facultad de Economía  
Facultad de Ingeniería
- 24 Escuela Nacional de Enfermería y  
Obstetricia  
Facultad de Estudios Superiores Acatlán
- 25 Facultad de Estudios Superiores Aragón  
Facultad de Estudios Superiores Iztacala
- 26 Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán  
Facultad de Psicología
- 27 Facultad de Ciencias  
Escuela Nacional de Artes Plásticas
- 30 Instituto de Investigaciones Biomédicas
- 31 Facultad de Arquitectura

## ABRIL

- 1 Facultad de Medicina  
Facultad de Estudios Superiores Zaragoza
- 2 Facultad de Medicina Veterinaria y  
Zootecnia

### Informes

Dirección General de Orientación y Servicios Educativos, Centro de Orientación Educativa

5622 02 46, lolin@correo.unam.mx

Estudiantes de la Escuela Nacional Preparatoria, en la Coordinación de Orientación Educativa de cada Plantel

Estudiantes del Colegio de Ciencias y Humanidades, en el Departamento de Psicopedagogía de cada Plantel

Estudiantes del Sistema Incorporado, en la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios

5622 6037, ggonzale@www.dgire.unam.mx

CONSULTA LA PROGRAMACIÓN ESPECÍFICA DE CADA ESCUELA O FACULTAD EN:

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



SECRETARÍA DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD  
DIRECCIÓN GENERAL DE ORIENTACIÓN Y  
SERVICIOS EDUCATIVOS



**ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA. DIRECCIÓN GENERAL:** Lic. Ma. de Lourdes Sánchez Obregón, Directora General; L.A. José Luis Reyes Jiménez, Secretario General; Ing. Humberto Medrano Cruz, Secretario Académico; L.A. Ma. Virginia Medina Vázquez, Secretaria Administrativa; M en I Raúl Rodríguez Díaz, Secretario de Asuntos Estudiantiles; Lic. Juan Francisco Arellano Heredia, Secretario de Difusión Cultural; Lic. Oscar Medina Alonso, Coordinador Jurídico. **DIRECCIÓN DE PLANTELES:** Dra. Ma. de Lourdes Pastor Pérez, 1 "Gabino Barreda"; Lic. Antonio Meza, 2 "Erasmio Castellanos Quinto"; Lic. Ligia Kamss Paniagua, 3 "Justo Sierra"; Act. Rosa Laura Ojesto Martínez G., 4 "Vidal Castañeda y Nájera"; C.D. Mario Enrique Montante García Núñez, 5 "José Vasconcelos"; Mtra. Silvia Estela Jurado Cuéllar, 6 "Antonio Caso"; Lic. Leopoldo Martínez González, 7 "Ezequiel A. Chávez"; Ing. Raymundo Velázquez Martínez, 8 "Miguel E. Schulz"; Ing. Leonardo Arturo García Reséndiz, 9 "Pedro de Alba". **GACETA ENP:** Áurea Flores García, Coordinadora General; Federico Osorio Altúzar, Editor; Ma. Areli Montes Suárez, Directora; Roselia E. Osorio Clark, Información y Redacción; Edgar Franco Rodríguez, Diseño; Lorena Márquez López, Codificación en Internet; Guillermo Gómez Figueroa y Omar Sánchez Rincón, Fotografía; Alberto Bustos Salazar, Corrección de estilo. *Gaceta ENP. Suplemento de Gaceta UNAM.* Adolfo Prieto 722. Col. Del Valle, C.P. 03100. Tels. 56 87 68 76 y 56 87 62 23.