

# Gaceta



ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Patente en trámite de la UNAM

## Lector óptico para detectar cáncer, papiloma y hepatitis

ACADEMIA | 12

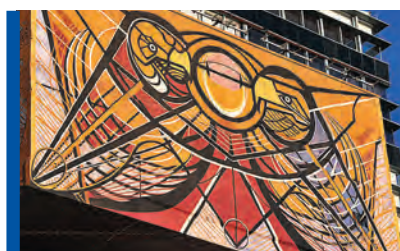


En marcha, Laboratorio  
Nacional de Ciencias  
de la Sostenibilidad

Investigación de punta sobre  
medio ambiente

COMUNIDAD | 4-5 Y CENTRALES

Foto: Juan Antonio López.



Mural restaurado

NUEVO EMBLEMA  
UNIVERSITARIO, DE SIQUEIROS,  
LUCE ESPLENDOR RENOVADO

CULTURA | 15

NACE LA  
ENCICLOPEDIA  
DE RELACIONES  
INTERNACIONALES

ACADEMIA | 10



3 de abril de 2014



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



## Exposición oral, escrita y cartel

## La FES Cuautitlán, primer lugar en congreso de cardiología

Jazmín Flores y Efrén Zárate compitieron con estudiantes de otras universidades e instituciones del país

**A**lumnos de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán obtuvieron el primer lugar en exposición oral, trabajo escrito y cartel en el XXVIII Congreso Mexicano de Cardiología, en León, Guanajuato.

Jazmín Flores Monroy y Efrén Zárate Calleja compitieron con estudiantes de otras universidades e instituciones del país dedicadas al tratamiento de las enfermedades cardiovasculares, convocados por la Sociedad Mexicana de Cardiología.

Flores Monroy fue reconocida con los premios Arturo Rosenblueth al investigador joven en el área básica y el Rafael Méndez en la categoría de exposición oral por su artículo "Determinación de los Niveles Plasmáticos de Ang (1-12), Ang I, Ang II y Ang (1-7) después de los Tratamientos con el [4-tert-butil-2, 6-bis (tiomorfolin-4-ilmetil) fenol] o Captopril en el Infarto Miocárdico", mismo título de su trabajo de tesis doctoral.

Con la asesoría de Luisa Martínez Aguilar, Ignacio Valencia Hernández y Carlos Ferrario, académicos de la FES, Flores Monroy demostró con estudios experimentales y teóricos en ratas Wistar (macho) que el compuesto [4-tert-butil-2, 6-bis (tiomorfolin-4-ilmetil) fenol] (TBTIF) –sintetizado y donado por Enrique Ángeles Anguiano, encargado del Laboratorio de Química Medicinal y Teórica– reduce las arritmias cardíacas, la extensión del infarto y el índice de mortalidad.

Además, en comparación con el fármaco Captopril (usado por personas que padecen hipertensión arterial o han



► Los premiados y la asesora Luisa Martínez (al centro). Foto: cortesía FES Cuautitlán.

sufrido un infarto) que otorga el Instituto Mexicano del Seguro Social, se demostró que pese a tener efectos similares, el tratamiento con TBTIF ejerce efectos cardioprotectores más eficaces y otras propiedades benéficas para el organismo.

En la investigación se utilizaron ratas distribuidas en cuatro grupos, a las que se les indujeron infartos miocárdicos con que posteriormente fueron tratados con Captopril de 1 miligramo y con TBTIF de 1 miligramo. Los fármacos se les administraron 30 minutos antes del infarto y 24 horas después.

El protocolo experimental fue aprobado por el Comité de Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio de la UNAM y de acuerdo con la normatividad federal para la experimentación y cuidado de los animales (Sagarpa NOM-062ZOO-1999, México).

Flores Monroy se mostró satisfecha por obtener ambas distinciones y se refirió a la importancia de pasar a la segunda fase del proyecto de investigación en beneficio de los pacientes, pues de acuerdo con la investigación el Captopril genera efectos adversos en personas que lo han utilizado por un largo periodo, que van desde bronco espasmos, tos crónica, mareos, pérdida de la visión y vómitos hasta dolores agudos de cabeza.

### Infartos agudos

Por su parte, Efrén Zárate Calleja, licenciado en Bioquímica Diagnóstica, obtuvo el Premio al Mejor Trabajo Libre en Cartel Electrónico en Cardiología Básica con el tema "Efecto del [4-tert-butil-2, 6-bis (tiomorfolin-4-ilmetil) fenol] sobre la Expresión del Biomarcador NF-Kb en el Infarto Miocárdico". Su cartel participó con 50 más provenientes de distintas universidades e instituciones especializadas en cardiología del país.

Éste es parte de su trabajo de tesis, asesorado por Jazmín Flores y Martínez Aguilar, del Laboratorio de Farmacología del Miocardio de la FES Cuautitlán; así como por María del Rocío Bautista Pérez, quien colabora en el Laboratorio de Fisiología Renal del Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez.

El objetivo fue evaluar el efecto del compuesto TBTIF en infartos agudos al miocardio mediante técnicas moleculares para determinar los procesos celulares y las interacciones que ocurren en el área cardíaca. Con base en los resultados, el investigador concluyó que tanto el TBTIF como el Captopril pueden funcionar como agentes cardioprotectores en la fase aguda del infarto miocárdico.

## Instituto de Ecología

# Nace el Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad

El objetivo central es lograr una integración real y efectiva de la investigación científica en los procesos de planeación y toma de decisiones

PATRICIA LÓPEZ



Cómo se puede equilibrar la conservación de la tortuga amarilla con la pesca y la explotación minera en el Golfo de Ulloa? ¿De qué forma es posible rescatar a Xochimilco y sus axolotes endémicos a pesar de la intensa producción de alimentos y flores? ¿Qué estrategia es eficiente para limpiar las Lagunas de Montebello sin reducir el turismo en esa zona de Chiapas? ¿Qué herramientas sirven para revertir la contaminación en el reducto del Río Magdalena, último cuerpo de agua de la Ciudad de México?

Para responder desde la investigación científica a estas y muchas otras preguntas relacionadas con el desarrollo sostenible e incidir con datos, análisis, escenarios futuros y estrategias en la toma de decisiones en un área emergente, la UNAM y el gobierno federal crearon el Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad (LANCIS).

Por parte de esta casa de estudios participan los institutos de Ecología –sede de la instalación– y de Ingeniería, así como el Programa Universitario de Medio Ambiente. Del lado del gobierno colaboran la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, el Instituto Nacional de Ecología y la Comisión Nacional de Áreas Protegidas.

## Nodo de integración

“Este consorcio constituye una entidad de frontera que tiene como propósito establecer una vinculación efectiva entre el ámbito académico y el de las políticas públicas”, destacó el director del Instituto de Ecología, César Domínguez Pérez-Tejada.

Los académicos asociados a este nuevo espacio, dijo, ya trabajan en proyectos relevantes como el diagnóstico nacional de plantas invasoras, el ordenamiento ecológico y regional del Pacífico Norte, el sistema de soporte de decisiones para la regulación ecológica (un instrumento que permitirá homogeneizar criterios sobre política ambiental) y la caracterización funcional de la



► Cuenta con tres áreas de indagación. Fotos: Víctor Hugo Sánchez y Juan Antonio López.

milpa desde sus aspectos biogeoquímicos, genómicos, genéticos y ecológicos.

El objetivo central del Laboratorio es lograr una integración real y efectiva de la investigación científica en los procesos de planeación y toma de decisiones.

También, será un nodo para integrar y sintetizar investigaciones, crear sinergias entre varias instituciones académicas y brindar soluciones viables y pertinentes a los problemas ambientales del país.

Al respecto, el director general del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Enrique Cabrero Mendoza, señaló que “este consorcio de vanguardia tiene como su más destacable aspiración vincular el

saber científico con la toma de decisiones, lo que es un paso importante para el tránsito de México hacia la sociedad del conocimiento”.

Asimismo, resaltó la creación del Anfiteatro de Decisiones, un espacio para la discusión y visualización de la toma de decisiones, conformado por dos salas circulares, una con seis pantallas de 80 pulgadas, y otra, con tres pantallas de 70 pulgadas, donde hasta 30 personas pueden hacer una inmersión en temas concretos.

En su oportunidad, el subsecretario de Planeación y Política Ambiental de la Semarnat, Rodolfo Lacy Tamayo, puntualizó que el LANCIS es un sitio con herramientas





## Edificio sostenible

El Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad se ubica en un edificio diseñado con base en criterios internacionales de sostenibilidad como la certificación LEED.

En una superficie construida de dos mil metros cuadrados, tiene dos niveles y capacidad para alojar a 150 personas.

Su diseño bioclimático aprovecha la iluminación y ventilación natural y sus fachadas de doble vidrio regulan la temperatura interior.

Parte del estacionamiento está cubierta por paneles fotovoltaicos sujetos a una estructura metálica. El sistema produce 50 por ciento de la energía que necesita el edificio.

Las luminarias LED y los sensores de presencia optimizan el uso de energía.

Cuenta con un sistema de medidores instalados a la red hidráulica y a los tableros de energía. Los medidores se conectan a un *software* que procesa la generación y el consumo de energía y los proyecta en tiempo real a través de una pantalla ubicada en la recepción del edificio.

Los pisos vinílicos, los plafones acústicos y el lambrín de madera están clasificados como materiales limpios.

Su anfiteatro tiene dos salas de inmersión con audio, video y pantallas LED.

Las áreas verdes tienen especies xerofitas nativas del Pedregal de San Ángel, son xerojardines de bajo mantenimiento que no requieren riego.



### César Domínguez Pérez-Tejada

Director del Instituto de Ecología

“Este consorcio constituye una entidad de frontera que tiene como propósito establecer una vinculación efectiva entre el ámbito académico y el de las políticas públicas”

complejas para resolver problemas complejos. “Es un modelo de trabajo de vanguardia que debe replicarse en varias zonas del país para impulsar la sostenibilidad”.

El rector José Narro Robles subrayó que en esta nueva instalación se aborda el medio ambiente, un asunto fundamental de la agenda del siglo XXI, relacionado con el ser humano y la cadena de la vida.

“Tenemos que hacer más cosas de esta naturaleza, que nos articulen y pongan en el centro del interés los grandes temas nacionales, como el medio ambiente, que tiene que ver con el avance nacional, con los valores y principios que dirigen el rumbo de una sociedad.”

### Tres áreas de investigación

El LANCIS está organizado en tres áreas de investigación:

La de Monitoreo Ambiental y Servicios Ecosistémicos realizará estudios de agua, suelo y sedimentos; analizará compuestos orgánicos como disolventes industriales, plaguicidas, derivados de combustibles y microorganismos que causan daños a la salud humana. Ya identificados los contaminantes, se efectuarán análisis espaciales para visualizar su dinámica y destino para controlar su dispersión en el ambiente.

El área de Ecogenómica de Sistemas tratará la biodiversidad, desde el nivel

genético hasta el ecosistémico, para diseñar esquemas que contribuyan a la sostenibilidad de los sistemas alimentarios y productivos y que preserven el patrimonio natural de la nación.

En tanto, Planeación Colaborativa aportará capacidades científicas para generar políticas públicas para el desarrollo sostenible. Sus investigaciones se centrarán en la instrumentación de *objetos limitrofes*, puentes que ligan la ciencia y la toma de decisiones, así como al uso de la visualización para facilitar la traducción y transmisión del conocimiento científico a tomadores de decisiones y representantes de actores sociales. *g*



En la región de la culebra y de las aguas dulces

# Sesenta aniversario de la Preparatoria 5

En marzo de 1954 inició la aventura, entonces con más de mil alumnos y en tres sedes simultáneas



LAURA ROMERO

Es el plantel más grande de la Escuela Nacional Preparatoria (ENP), pero su grandeza no está sólo en el número de sus alumnos, profesores, trabajadores y egresados, o en su extensión, sino en su excelencia, historia y tradición. La Prepa 5, la facultad de Coapa, cumplió sus primeros 60 años de formar generaciones de bachilleres comprometidos con la nación.

En la conmemoración, encabezada por el rector José Narro Robles, la directora del plantel, María Dolores Valle Martínez, expresó que en marzo de 1954 inició la aventura de esta escuela, con más de mil alumnos en tres sedes simultáneas.

Desde 1955 en sus instalaciones de Calzada del Hueso, hoy con casi 10 mil estudiantes, se ha mantenido viva, dinámica, siempre crítica, con acciones que han marcado la historia de la ENP, de la Universidad y del país.

Por seis décadas, abundó, los miembros que integran el plantel José Vasconcelos han cumplido el compromiso de extender a la sociedad el saber y el quehacer científico, humanístico, cultural y deportivo.

En un inicio, relató Valle Martínez, fue el agua el medio para que todo naciera. “Sobre su espejo, la imagen del conocimiento hurgando. Entre las páginas más antiguas de la historia de Coapa, la huida de Topiltzin Quetzalcóatl tuvo un significado singular: el fugitivo se detuvo ante la fuente de Coapan y en ella escondió sus riquezas más valiosas, no sólo las que fortalecen el cuerpo, sino además las que iluminan el alma.

“Así, aquella fuente mágica las custodió y las hizo fructificar en joyas de saber y de las artes brillando, con una promesa de longevidad en la Escuela Nacional Preparatoria 5,



► **Reconocimiento a alumnos, académicos y trabajadores; la titular del plantel (a la derecha), María Dolores Valle Martínez.**

Fotos: Benjamín Chaires y Juan Antonio López.



ubicada en la región de la culebra y de las aguas dulces.”

Desde la generación fundadora, hasta la 2014, los alumnos que han pasado por las aulas de la Prepa 5 han aprovechado los conocimientos que destacados profesores les brindan a diario; los casi 500 integrantes de su planta docente actual son muestra de la calidad académica de la Universidad.

De la facultad de Coapa, nombrada así por su tamaño e importancia, han egresado personajes distinguidos:

investigadores, dramaturgos, ex miembros de la Junta de Gobierno, senadores, diputados, cuatro directores generales de la ENP y un premio Nobel de la Paz, precisó la directora.

Las nuevas generaciones han obtenido importantes reconocimientos, como ser ganadores en Olimpiadas del Conocimiento; y no sólo en el ámbito académico Coapa ha tenido una presencia relevante: jóvenes vaqueros también son ejemplo de trabajo y esfuerzo en diferentes deportes de alto rendimiento.





► Han pasado más de cien mil estudiantes por esta escuela.

### La periferia de la ciudad

En tanto, Silvia Jurado Cuéllar, directora general de la ENP, refirió cómo a mediados del siglo pasado la creciente demanda de ingreso fue atendida por el entonces presidente de la República, Adolfo Ruiz Cortines, quien acorde con el rector Nabor Carrillo autorizó la creación de nuevos planteles.

El director general de la Preparatoria en aquella época, Raúl Pous Ortiz, buscó a finales de 1953 un local en la periferia de la ciudad que diera albergue a una nueva escuela que recibiría la denominación de plantel 5. Como no encontraba el adecuado, con la buena voluntad de los profesores y administrativos se iniciaron los cursos, el 8 de marzo de 1954, en tres locales: San Ildefonso 47 (que compartía con el plantel 1), Miguel Schulz 26-A y Justo Sierra 67.

Fue en la ex Hacienda de Coapa donde, finalmente, se halló un lugar que cubría las expectativas. El gobierno federal cedió los terrenos y se convirtió en la Prepa 5. En el origen

**500**  
docentes  
tiene en la  
actualidad.

**10**  
mil alumnos  
circulan por  
sus instalaciones.

Esa hacienda había sido una de las más aristocráticas de la Nueva España. En distintos momentos fue propiedad de religiosos, militares y ricos terratenientes, levantada en el pedregal de Santa Úrsula Coapa y, antes, asentamiento prehispánico al que hacen referencia diversos documentos.

Silvia Jurado recordó que poco antes de albergar este plantel del bachillerato, durante una corta temporada ese sitio fue ocupado por una compañía cinematográfica. Al ser abandonado, quedaron construcciones, foros, salas y terrenos de más de una hectárea que fueron adaptados para cumplir con la función educativa requerida.

El 19 de abril de 1955 se iniciaron labores en las nuevas instalaciones con el plan de estudios vigente, llamado bachillerato único, con una duración de dos años. En 1967, durante los festejos del centenario de la creación de la ENP, ya eran nueve los planteles preparatorianos y todos recibieron un nombre.

se pensó en crear una *ciudad preparatoriana*, lejos del Centro y con la extensión suficiente para dotarla de auditorios, biblioteca y campos deportivos.

A la Prepa 5 se le impuso el de José Vasconcelos.

### Expresión de compromiso

Narro Robles felicitó a la comunidad. “Celebramos 60 años de consistencia, de trabajo, de compromiso, de entrega de cientos, de miles de profesores, trabajadores y directivos, de más de cien mil estudiantes que han pasado por la Prepa 5”.

No hay muchas instituciones de educación superior o media superior en el medio que junten esos años, esa antigüedad, dijo. “Tenemos que decir gracias a los fundadores, hacer un acto de reconocimiento a quienes tuvieron la idea, la iniciativa, a quienes hicieron posible que hoy estemos en esta conmemoración”.

Al mismo tiempo, entre todos se debe hacer una expresión de compromiso para que, en el futuro, otras generaciones celebren 10, 30 ó 40 años más, y festejen 75 o un siglo de existencia de este maravilloso sitio.

En la ceremonia, efectuada en el auditorio, recibieron reconocimientos Mariano Cruz Pérez, en representación de los académicos; José Francisco Rosas Rodríguez, de los trabajadores; y Jesús Magaña Moreno, de los alumnos. Asistieron autoridades universitarias, directores de planteles del bachillerato y la comunidad de la Prepa 5. *g*



## Construcción sustentable

# Avanza el prototipo que competirá en el Decatlón Solar

La escuadra de la UNAM, integrada por 35 alumnos de diversas facultades, irá a Francia

CRISTÓBAL LÓPEZ

“Son tiempos difíciles para los soñadores”, frase de la cinta francesa *Amélie* que no arredra a los 35 estudiantes que representarán a México y a la UNAM en el Decatlón Solar 2014, la justa universitaria internacional más relevante en construcción sustentable, a realizarse en Francia el verano próximo.

En el Museo Universitario de Ciencias y Artes, alumnos de las facultades de Arquitectura, Ingeniería, Ciencias Políticas y Sociales, Química y de Artes y Diseño, así como de la Escuela Nacional de Trabajo Social, arman el proyecto CASA, prototipo habitacional que competirá con propuestas de universidades de todo el mundo.

Los 20 equipos finalistas tendrán 10 días para montar sus estructuras en la llamada Villa Solar de los Jardines de Versalles, espacio abierto al público durante las 10 pruebas de la competición, en las que se contendrá en los rubros de arquitectura, ingeniería, construcción, eficiencia, balance de energía, condiciones de bienestar, funcionamiento, comunicación, diseño urbano, movilidad, asequibilidad, innovación y sostenibilidad.

### Los trabajos y los días

Con la mira puesta en el reto, el equipo multidisciplinario tiene bien definida su agenda de trabajo. En marzo comenzó la construcción de la estructura y se concretaron detalles del diseño. Los universitarios recibieron capacitación para manejar el sistema y maximizar la eficiencia energética (uno de los 10 apartados a evaluar). Además, los 35 jóvenes fueron instruidos en normas de seguridad e higiene para usar las herramientas de construcción.

Edith Salinas, estudiante de Arquitectura, refirió que en un mes armaron las plataformas y cubiertas de la vivienda, en



► Preparativos finales. Fotos: Víctor Hugo Sánchez.

las que instalarán las celdas fotovoltaicas que suministrarán electricidad.

Filiberto Gastelum, de Ingeniería, detalló que los 34 módulos –cada uno de 145 vatios–, fueron evaluados para conocer su rendimiento y calcular el balance energético, uno de los requerimientos de la competencia. Con esta información, los paneles podrán montarse en el prototipo.

De la misma Facultad, Valentín Portillo explicó que primero construyeron la estructura tridimensional de acero y después realizarán el simulacro del armado para cronometrar el tiempo de ensamblaje.

Salinas –responsable de logística y suministros– adelantó que los trabajos continuarán en abril para levantar los muros, detallar los acabados y embalar más de seis toneladas de herramientas, equipos, materiales, componentes y suministros que serán enviados por mar en seis contenedores.

### La cita en Versalles

En Versalles se localizan las oficinas centrales de la empresa Bouygues Cons-



truction, primer proyecto arquitectónico del mundo con triple acreditación verde, certificada por los organismos de evaluación comparativa del ambiente Bream, del Reino Unido; Leed, de Estados Unidos y Pasaporte HQE, de Francia.

Los jóvenes viajarán al suburbio parisino para presentar su propuesta en la referida Villa Solar, escenario de la última fase del Decatlón Solar, donde competirán los 20 equipos finalistas, provenientes de Alemania, Suiza, Francia, Dinamarca, España, Rumania, Italia, Estados Unidos, China, Japón e India, entre otros países.

El próximo 16 de junio será el primero de 10 días que tendrán los universitarios para construir el prototipo. “La fortaleza de nuestro diseño es su sistema constructivo, que lo hace eficiente y estético”, comentó Valentín Portillo.

Puede adaptarse a otras construcciones para ampliar y aprovechar mejor los espacios. Saben que se enfrentarán a escuadras fuertes. “Ganar es lo único que tenemos en mente”, aseguró Filiberto Gastelum. *g*



## Reconocimiento al mérito médico

# Otorgan a Jaime Martuscelli Premio Guillermo Soberón

**Valora desempeño y aportaciones del universitario en el desarrollo de instituciones del sector salud**

CRISTÓBAL LÓPEZ

**J**aime Martuscelli Quintana, investigador emérito de la UNAM y coordinador de asesores de la Rectoría, recibirá el Premio Guillermo Soberón Acevedo, uno de los 10 reconocimientos al mérito médico del Consejo de Salubridad General, máxima autoridad en salud pública de México, a quienes sobresalen por sus aportaciones en este rubro.

La distinción, que será entregada en el marco de las actividades para conmemorar el Día Mundial de la Salud (el 7 de abril), valora el desempeño y aportaciones del universitario en el desarrollo de instituciones relacionadas.

Los integrantes del jurado decidieron otorgar el premio por unanimidad. “Es un galardón importante que no esperaba y me llena de satisfacción y orgullo. Es también para la Universidad, porque en ella he tenido la oportunidad de aportar al desarrollo de distintas instituciones”, compartió.

Y subrayó: “Reconozco a Guillermo Soberón como un mexicano y universitario extraordinario. Es motivo de alegría que el reconocimiento lleve su nombre”.

Al revisar más de cuatro décadas de trayectoria en la UNAM, Martuscelli Quintana agradeció las oportunidades brindadas por esta casa de estudios para consolidar instancias de vinculación con el sector productivo, público, privado y social, impulsar la descentralización de tareas sustantivas y promover la creación de programas académicos y centros de indagación, entre otras acciones.



► Ha publicado más de 60 artículos sobre biología molecular.

Se ha desempeñado en la Universidad como secretario general; director del Instituto de Investigaciones Biomédicas; coordinador de la Investigación Científica y de Innovación y Desarrollo, y titular de la entonces Secretaría de Servicios a la Comunidad Universitaria, entre otras responsabilidades.

En la administración federal fue secretario ejecutivo del Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República, subsecretario de Investigación y Desarrollo y de Regulación y Fomento Sanitario en la Secretaría de Salud; también fue director adjunto de Desarrollo Científico en el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

### Ética y rigor académico

“Comencé mis primeros trabajos en investigación biomédica con la idea de realizar mi tesis de licenciatura como asistente honorífico en el Departamento de Bioquímica del entonces Instituto Nacional de la Nutrición, dirigido por Guillermo Soberón”, recordó.

En esas instalaciones, entonces ubicadas en la colonia Roma, recibió la tutoría de Jaime Mora, investigador emérito del Centro de Ciencias Genómicas (CCG) de la UNAM. “A él le debo mi preparación basada en el rigor académico y

## Galardones

El Consejo de Salubridad General es el máximo órgano de autoridad en salud pública del país. Desde 1997 convoca a presentar candidaturas para honrar a los médicos que destacan en medicina, química, farmacia, odontología, enfermería y otras áreas relacionadas.

los principios de ética en el estudio. Mi conocimiento del método científico se lo debo a sus enseñanzas”.

Después, fue invitado para incorporarse a la planta académica de la UNAM y en 1967 comenzó sus tareas como investigador. Desde entonces ha publicado más de 60 artículos sobre biología molecular y políticas de indagación en salud, citados más de 500 veces en ediciones especializadas.

Como director de Investigaciones Biomédicas, promovió un programa de descentralización, debido al cual se estableció el Centro de Investigación sobre Fijación del Nitrógeno, el actual CCG. Asimismo, estableció el Departamento de Biotecnología para impulsar la vinculación con empresas farmacéuticas.

Fomentó en la Coordinación de la Investigación Científica la creación del Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología, hoy Instituto de Biotecnología y de los programas universitarios de Investigación en Salud, Alimentos y Energía e impulsó el desarrollo de los centros de investigación del Conacyt, tarea en las que fueron invaluable las aportaciones del personal de la UNAM que participó en su fundación y primeros trabajos.

Durante su administración entraron en operación los buques oceanográficos *Puma* y *Justo Sierra* y la Dirección General de Desarrollo Tecnológico, primera estructura institucional de vinculación con el sector productivo que dio paso al Centro para la Innovación Tecnológica.

Actualmente estas tareas están a cargo de la Coordinación de Innovación y Desarrollo, entidad que busca vincular la labor de los universitarios con el sector productivo, público, privado y social, y en la que participó en los trabajos para crearla y fue su primer titular.

Al frente de la Subsecretaría de Investigación y Desarrollo y de Regulación y Fomento Sanitario en la Secretaría de Salud, comenzó la descentralización de los servicios sanitarios en el país, la operación de las comisiones de Formación de Recursos Humanos e Intersecretarial de Investigación y se creó el Instituto Nacional de Salud Pública en Cuernavaca, Morelos.

Y se establecieron acciones para prohibir el comercio de sangre mediante la consolidación de las tareas del Centro Nacional de la Transfusión Sanguínea. *J*



RENÉ TIJERINO

Conocido por su riqueza de términos y después de seis ediciones como *Diccionario de política internacional*, la obra del profesor emérito Edmundo Hernández-Vela Salgado –corregida, actualizada y aumentada de forma permanente– se transformó en la *Enciclopedia de relaciones internacionales*, única en su género con amplia aceptación en el país y en el mundo.

Consta de cuatro mil 834 páginas en cuatro tomos, fue editada por Porrúa (con un tiraje de mil ejemplares) e incluye los conceptos y términos más usuales e importantes de la materia, los que han sido actualizados hasta junio de 2013 y son resultado de una prolija investigación y análisis crítico de cada tema.

#### Cuatro decenios

El texto ha sido desarrollado en cuatro decenios, siempre basado en fuentes nacionales y extranjeras originales en diferentes idiomas y procura interpretar y expresar fielmente los intereses del país, por lo que constituye un baluarte de la Escuela Mexicana de Pensamiento Político Internacional y de Relaciones Internacionales.

De lenguaje llano y accesible, las mil 226 voces contenidas (470 más que la edición anterior) fueron analizadas desde la perspectiva multi e interdisciplinaria de las relaciones internacionales: política, económica-jurídica, social, cultural e incluso medicina, química, física y otras ciencias.

En atención a su carácter transdisciplinario es una obra de consulta de enorme valor y utilidad, imprescindible para alumnos de licenciatura y posgrado, investigadores, maestros y todo aquel interesado por comprender los sucesos que se dan en el orbe.

#### Carencia

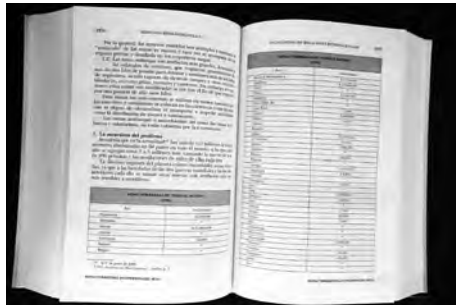
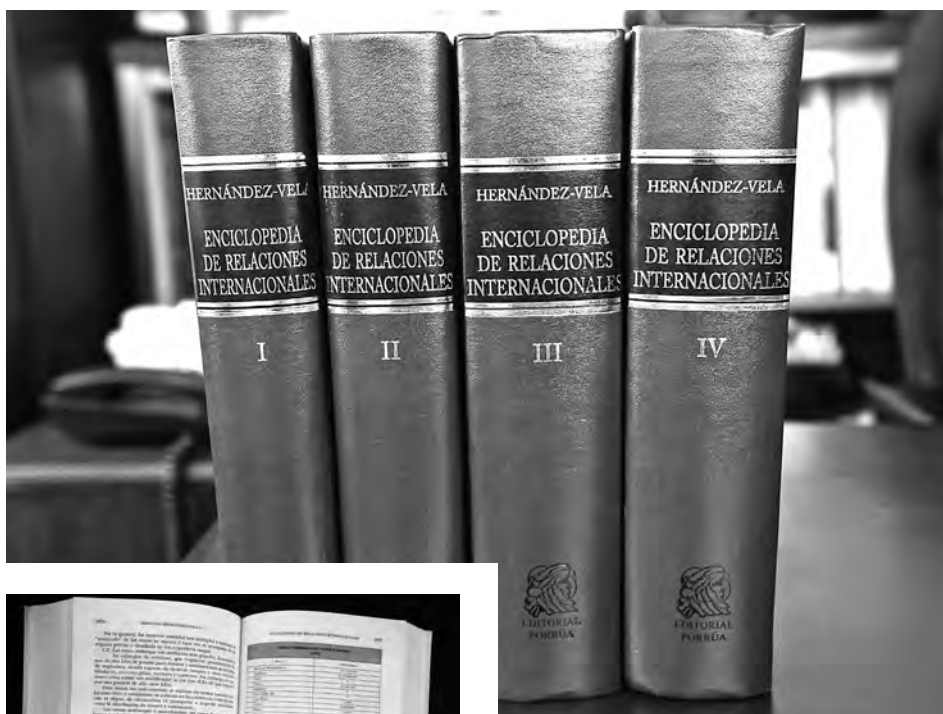
Antes de la aparición del *Diccionario de política internacional*, en los años 60 del siglo pasado, al autor –en ese tiempo pasante de la carrera en Medicina y estudiante de la entonces llamada Ciencias Diplomáticas– le preocupaban la falta de libros de texto, que se utilizaran sólo extranjeros basados en intereses y realidades alejados de los nuestros y que el lenguaje usado fuera con frecuencia coloquial, subjetivo e infestado de expresiones foráneas empleadas con ignorancia y de forma inadecuada.

Por ello, se propuso elaborar la obra referida para que los internacionalistas “tuvieran un trabajo que expusiera la rea-

Obra única en su género

## Nace enciclopedia sobre relaciones internacionales

Contiene mil 226 voces analizadas desde una perspectiva multi e interdisciplinaria



lidad mediante la terminología apropiada. En su forma actual, como *Enciclopedia de relaciones internacionales*, mantiene el objetivo de enseñar a los profesionales afines que la vida internacional es compleja, dinámica, multifacética, multifactorial y que debe ser percibida desde una perspectiva interna propia, es decir, como mexicanos”, concluyó. *g*

► La obra de Edmundo Hernández-Vela incluye los conceptos y términos más usuales y relevantes de la materia.

Fotos: Víctor Hugo Sánchez.



# Replantean estrategias latinos en Estados Unidos

LETICIA OLVERA

**E**l auge del nuevo transnacionalismo, la transnacionalidad y otros conceptos nacidos de la globalización acelerada han afectado las pautas de representación de los grupos de interés de las comunidades latinas y las funciones y desempeño de los llamados *hispanic caucus* o grupos latinos en el congreso estadounidense, expuso en la UNAM Hans-Jürgen Puhle, catedrático del Institut für Politikwissenschaft de la Goethe Universität Frankfurt AM Main.

Al impartir la conferencia From Ethnics to New Intermetics. El Hispanic Caucus en Estados Unidos y el Auge de lo Transnacional, comentó que hay tres procesos de cambio de relevancia. “Por principio, haber dado un paso atrás en políticas de minorías; después, el aumento de los inmigrantes de origen latinoamericano en ese país y sus impactos sociales, organizativos, electorales y políticos y finalmente, las modificaciones profundas en las políticas de intereses”.

En la Sala de Seminarios del Centro de Investigaciones sobre América del Norte dijo que el primer proceso comenzó en los años 60 del siglo pasado y tiene que ver con la sustitución del concepto clásico de etnicidad por el de multiculturalismo para referirse a las relaciones entre los diferentes grupos étnicos, la sociedad y el gobierno.

La voz etnicidad refleja las constelaciones y relaciones de las olas clásicas de la migración europea del siglo XIX e inicios del XX e indica un segundo nivel subcultural y subordinado a uno superior, el de la arena política, precisó.

Se consideraba ciudadanos de Estados Unidos a estas personas –sin importar su origen– por el hecho de hablar inglés y reproducir ciertas ideologías, aspectos culturales y comportamientos más o menos uniformes en el ámbito público, abundó.

## Radicalización de conflictos

El cambio de conceptos fue producto de la radicalización de los conflictos. Ahora, algunos grupos antes llamados étnicos ya no se consideran subculturas y reclaman el aval institucional de sus derechos colectivos en el ámbito político y respaldo a sus aspiraciones a estatus de minoría reconocida, señaló.

Un segundo proceso importante, destacó, es el aumento dramático de la migración de países latinoamericanos a



► Hans-Jürgen Puhle. Foto: Justo Suárez.

la Unión Americana, de México en particular. El porcentaje de hispanos en el total de estadounidenses –según censos– creció de 13 por ciento en 2000 a 16 en 2010 y algunas proyecciones apuntan un 29 por ciento para 2050. “La Unión Americana se mexicaniza porque dos tercios de la población latina (33 millones) son de ese origen”, subrayó.

El tercer proceso, continuó, se refiere a los cambios profundos en los modos de interacción e intermediación política y en el campo de las políticas de intereses y en los movimientos sociales.

Estas transformaciones seculares se han intensificado por factores causados por procesos de importancia estratégica: la continuación acelerada de la globalización, la proliferación de las protestas antiglobalistas y la presencia de nuevos medios electrónicos (particularmente Internet) que han llevado a una mediación comprensiva de la política y a una intensificación del cambio estructural de la esfera pública.

Lo anterior ha contribuido a un nuevo fortalecimiento de los mecanismos de la democracia populista y a una nueva ola de estrategias al respecto en Estados Unidos, lo que afecta las actividades de los latinos y los *hispanic caucus* al forzarlos a ajustar y recalibrar sus instrumentos de acción y formas de coordinar movilizaciones, manifestaciones, campañas y protestas, concluyó. *g*

## DE ESTO Y AQUELLO

### PRIMER CONSEJO ANUIES

Se realizó en Ciudad Universitaria el primer Consejo Nacional del año de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES).

En la sesión, conducida por el presidente en turno de ese órgano, el rector José Narro Robles, se aprobó el documento Procedimiento, requisitos y tipología para el ingreso de instituciones de educación superior a la ANUIES, entre otros asuntos.

Enrique Fernández Fassnacht, secretario general ejecutivo de la agrupación, presentó el informe del Ejercicio Presupuestal y los estados financieros de 2013, entre otras cuestiones.

Asimismo, la ANUIES reconoció a los legisladores y funcionarios promotores de la aprobación de la Ley de Ingresos y del Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2014.

En la ceremonia, José Narro expuso que lo que mueve a los integrantes de la ANUIES es el interés por pensar en el país y en cómo conseguir un México más justo, así como la convicción de que por medio de la educación se puede lograr ese objetivo.

### JUSTICIA AMBIENTAL

El Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente y el Centro de Estudios Jurídicos y Ambientales organizaron el Foro El Futuro de la Justicia Ambiental en México, para contribuir al análisis y estudio de aquellos temas vinculados con la protección del medio, así como con la conservación de los recursos naturales, desde la perspectiva de defensa jurídica y de la efectiva aplicación de la legislación en la materia.

Algunos de los que se trataron fueron El Papel del Poder Legislativo en el Fortalecimiento de la Justicia Ambiental en Nuestro País; Los Retos que Representa el Sistema Penal Acusatorio en Materia Ambiental, y Las Facultades de la Nueva Agencia Mexicana del Cambio Climático: Perspectivas de las Acciones Colectivas de Protección al Ambiente.

En la inauguración del encuentro, efectuado en el Salón Legisladores de la Cámara de Diputados, el rector José Narro destacó que detrás de la injusticia ambiental hay asuntos éticos trascendentes, como la codicia, el desinterés por los problemas de los otros y la preocupación exclusiva por la ganancia.



## Patente en trámite

# Desarrollan lector óptico para detectar diversas enfermedades

Trabajo conjunto de investigador del Instituto de Fisiología Celular y de un físico de Estados Unidos

PATRICIA LÓPEZ

**R**ealizar desde la cámara de un teléfono celular una primera detección de cáncer de mama o de próstata, del virus del papiloma humano o de la hepatitis C, será posible con el uso de un sofisticado lector óptico de microarreglos de ADN que ya desarrollan un investigador de la UNAM y su colega de una empresa en Estados Unidos.

El innovador proyecto, que avanza con dos prototipos y una patente en trámite para esta casa de estudios, lo encabeza Luis Vaca Domínguez, del Instituto de Fisiología Celular, con quien colabora un físico experto en óptica y electrónica en el vecino país del norte.

Dicho dispositivo podrá añadirse al teléfono celular para aprovechar la cámara que éste tiene y se convertirá en un lector de microarreglos de ADN portátil, accesible y de bajo costo.

“Todo mundo tiene un teléfono celular y el lector óptico permitirá leer un microarreglo de ADN para ubicar los marcadores genéticos de esas enfermedades. Será un auxiliar para la detección, que luego deberá validarse con otros estudios”, explicó en entrevista.

Médico y doctor en Ciencias Biomédicas, el universitario está a cargo del análisis y adaptación de la biología molecular del proyecto, mientras su contraparte se encarga de armar circuitos integrados y la óptica del lector.

## Análisis simultáneo de genes

Los microarreglos de ADN son un grupo ordenado de muestras de genes reunidas en una superficie pequeña de vidrio, plástico o silicio en la que caben unas 10 mil muestras por centímetro cuadrado, abundó el científico.



► El equipo, que es del tamaño de una grabadora portátil, se acoplará a la cámara del teléfono celular y leerá la señal del vidrio del microarreglo, que se ve como un grupo de puntitos; cada uno de ellos es un gen de un patógeno.

Fotos: cortesía de Luis Vaca.

En la era de la secuenciación de genomas completos de varios organismos, los microarreglos son una de las herramientas más útiles de la biología molecular y las ciencias genómicas, pues facilitan el análisis simultáneo de miles de genes en pequeños espacios.

Hace algunos años los estudiosos de los cambios en la expresión de los genes debían analizarlos uno por uno, pero hacia finales de la década de los 80 del siglo pasado se crearon estos dispositivos para leer de manera simultánea miles de los genes de un organismo en un solo experimento.

“El lector óptico para diagnóstico médico realizará una detección molecular desde un dispositivo portátil y será un primer indicio de que hay una afección”, dijo Vaca Domínguez.

Con dos prototipos construidos, el universitario y su colega desarrollan un tercero, más sensible a la detección. “Aunque trabajo con un físico que hace su parte en el extranjero, él ha cedido lo que le corresponde de derechos de patente, que ya tramitamos en nombre de la UNAM”, explicó.

La alianza ha funcionado muy bien porque les ha permitido obtener recursos tanto para la compañía como para el laboratorio de Vaca Domínguez en el Instituto de Fisiología Celular.

“El equipo es del tamaño de una grabadora portátil, se acoplará a la cámara del teléfono celular y leerá la señal del vidrio del microarreglo, que se ve como un grupo de puntitos; cada uno de ellos es un gen. Así podemos descubrir cuáles están alterados en sangre, en orina o en tejido de pacientes”, indicó.

## Diagnósticos iniciales

Se iniciará el proyecto con la detección de cáncer de mama y de próstata, que son los que más afectan a mujeres y hombres; seguirá con la de virus como el de hepatitis C. “Los marcadores que incluyen los microarreglos son sugerentes de un problema y después una evaluación clínica permitirá confirmar el diagnóstico”, reiteró.

El propósito es hacer este diagnóstico masivo, de tal forma que el estudio del microarreglo cueste 10 ó 15 pesos cuando se produzca a gran escala. “Queremos lograr que sea muy económico y pueda utilizarse –por parte de médicos y enfermeras– prácticamente en cada consultorio del país”, finalizó. *g*



LETICIA OLVERA

**E**l máster Protección Constitucional en el Sistema Internacional de los Derechos Fundamentales constituye una estrategia innovadora para capacitar a servidores públicos del país con el propósito de que puedan responder adecuadamente, con base en una perspectiva de derechos humanos, a los desafíos cada vez más complejos de la vida jurídica contemporánea.

Se trata de una iniciativa que se realiza por segundo año consecutivo, coordinada conjuntamente por el Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM y la Universidad Complutense de Madrid. Fue impulsada decididamente por Jorge Carpizo, por lo que lleva su nombre en su honor.

Al inaugurar la segunda edición de este curso de alta especialización, Héctor Fix-Fierro, director de Jurídicas, indicó que la reforma constitucional en derechos humanos publicada en junio de 2011 ha generado la necesidad de intensificar los programas de formación en la materia y de manera particular los dirigidos a los servidores judiciales.

En este contexto es que el Instituto ha multiplicado sus esfuerzos editoriales de investigación y docencia para acompañar este nuevo paradigma que trae consigo no sólo un cambio jurídico, sino también cultural, resaltó.

Entre éstos ocupa un lugar especial el máster. En primer lugar, por ser un proyecto de carácter internacional realizado mediante una colaboración con una importante universidad española; en segundo término, porque ha logrado una gran resonancia en el medio mexicano, y, finalmente, porque lleva el nombre de un incansable luchador por los derechos humanos.

#### Para operadores jurídicos

César Astudillo, investigador de Jurídicas y coordinador del máster por la UNAM, mencionó que esta actividad académica está dirigida fundamentalmente a los operadores jurídicos, es decir, magistrados, jueces, funcionarios judiciales, académicos y abogados.

El objetivo principal es explicar la trascendencia y los alcances del nuevo tiempo de estas garantías que ya se empiezan a vivir en el país, dijo.

La segunda edición cuenta con 35 alumnos provenientes de diversos tribunales del país, entre ellos la Suprema Corte de Justicia de la Nación, el Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, los tribunales colegiados de circuito, los juzgados de distrito y, por supuesto, cuenta con el apoyo del Tribunal Superior de Justicia del Distrito Federal, entre otras instituciones.

Lleva el nombre de Jorge Carpizo

# Inicia máster sobre derechos humanos

Lo organizan Jurídicas de la UNAM y la Universidad Complutense de Madrid



**César Astudillo**

● *El curso pretende constituirse en un referente para el análisis de derechos ahora incorporados a un bloque de la regularidad constitucional y para dotar a sus principales operadores de instrumentos metodológicos y herramientas técnicas adecuadas*

Pretende constituirse en un referente para el análisis de derechos ahora incorporados a un bloque de la regularidad constitucional y para dotar a sus principales operadores de los instrumentos metodológicos y las herramientas técnicas para la adecuada comprensión de su significado, alcances, contenido, valor jurídico y la posición que tienen dentro de nuestro ordenamiento jurídico.

En el Auditorio Héctor Fix-Zamudio del Instituto de Investigaciones Jurídicas, el magistrado José Alejandro Luna Ramos, presidente del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, reconoció la labor de esa instancia académica y a la Universidad Complutense por organizar este tipo de estudios. En ese sentido, "es un gran honor participar con la UNAM en diversos programas dirigidos al fomento de la cultura jurídica".

#### Responsabilidad social

A su vez, el magistrado Edgar Elías Azar, presidente del Tribunal Superior de Justicia del Distrito Federal, opinó que se trata de un producto más de la grandeza



**Héctor Fix-Fierro**

● *La reforma constitucional en derechos humanos, realizada en México y publicada en junio de 2011, ha generado la necesidad de intensificar los programas de formación en la materia, y de manera particular, los que están dirigidos a los servidores judiciales*

imaginativa y la responsabilidad social que caracterizaban a Jorge Carpizo, quien siempre se preocupó por tender puentes entre la Universidad Nacional y otras instituciones académicas, y de construir grupos de investigadores y profesores que aportaran al conocimiento y al progreso del derecho.

En su oportunidad, el rector José Narro Robles pidió a los participantes en el curso que con sus argumentos contribuyan para hacer de esta actividad un ejercicio imprescindible, un referente en el debate en este ámbito.

La Universidad ha sido siempre un espacio abierto a la discusión, análisis, elaboración de propuestas, puesta en práctica de las mismas, evaluación, ajustes y cambio, subrayó.

Lo hacemos, afirmó, desde el terreno que nos es propio, el de la vida académica, "porque estamos convencidos que si ayudamos a formar recursos humanos y desarrollar conocimiento, cumplimos con nuestra encomienda y, al mismo tiempo, apoyamos al avance de la sociedad", concluyó. *g*



## Reconocimiento de comunicadores

Premio de periodismo a TV UNAM y *El faro*

## Dos documentales y la publicación de la Coordinación de la Investigación Científica

**D**os documentales de TVUNAM y *El Faro*, la luz de la ciencia, publicación de la Coordinación de la Investigación Científica (CIC) de esta casa de estudios, recibieron el Premio Nacional de Periodismo del Club de Periodistas de México, que reconoce lo más destacado en los medios de comunicación.

El galardón fue entregado a las producciones *Entre dos mundos. La historia de Gonzalo Guerrero* y *En el cielo y en la tierra. Un paseo por la vida del doctor Guillermo Haro Barraza*, en las categorías Periodismo Cultural en Televisión e Investigación Histórica en Televisión, respectivamente.

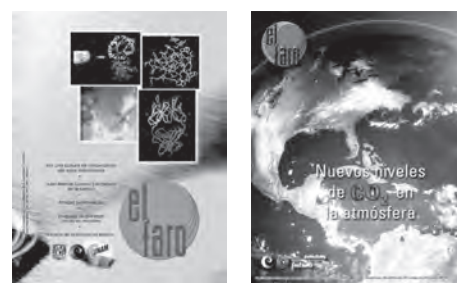
En tanto, la publicación obtuvo la distinción en Divulgación e Información de Innovación Científica y Tecnológica, en el marco del XLIII Certamen Nacional de Periodismo, convocado desde 1952.

## Producción universitaria

*Entre dos mundos. La historia de Gonzalo Guerrero* está dirigido por Fernando Sitges, coproducido por TV UNAM y tres casas españolas, rodado con apoyo del proyecto audiovisual Ibermedia y el Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH), y con participación de la diputación de Huelva, España.

Casi todas las secuencias se grabaron en Muyil, Tulum, Xamanhá, Xcaret y Xplor (lugares localizados en las costas del sureste mexicano con fuerte influencia maya) y en tierras ibéricas.

La producción, que incluye la intervención de especialistas de México y España, cuestiona si el marino, abatido en la defensa de Yucatán en 1536, fue un traidor o un héroe. En 52 minutos recrea algunos pasajes de la vida de este personaje europeo apodado *El renegado* por sus compatriotas durante la Conquista.



► Números 1 y 154 de la edición.

Por otra parte, *En el cielo y en la tierra*, coproducido con Puebla TV y FH Producciones, ofrece un retrato multifacético de Guillermo Haro, uno de los científicos mexicanos más destacados del siglo XX, con testimonios de su compañera de vida, Elena Poniatowska, amigos y colegas.

Realizado por Felipe Haro y Gonzalo Juárez, el trabajo destaca las aportaciones del investigador a la astronomía, como la creación de los observatorios astronómicos de Tacubaya, en la Ciudad de México, de San Pedro Mártir, en Baja California, y del Astrofísico en Cananea, Sonora, sitio que hoy lleva su nombre.

## La luz de la ciencia

*El faro, la luz de la ciencia* es el boletín informativo de la CIC creado para divulgar los trabajos de los investigadores adscritos al Subsistema, en los ámbitos nacional e internacional.

Desde su primer número, en abril de 2001, ha publicado más de 800 artículos y reportajes en las secciones *Asómate a la Ciencia*, *Espacio Abierto*, *Ventana Universitaria*, *Grandes Maestros* e *Historia de la Ciencia*.

Puede consultarse en: [elfaro.cic.unam.mx](http://elfaro.cic.unam.mx) y en su versión impresa, distribuida en todas las entidades de la UNAM y en bibliotecas, librerías e instituciones de educación superior del país, así como en secretarías de Estado, comisiones de ciencia y tecnología de las cámaras de Senadores y Diputados, embajadas, laboratorios y organizaciones mundiales. *g*



Concierto de la OFUNAM por el 50 aniversario del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez. Foto: Justo Suárez.



**Nuevo emblema universitario**

# Restauran mural de David Alfaro Siqueiros

## Está en el prisma de concreto ubicado entre los pisos tres y cuatro de la fachada oriente de Rectoría

► La poliangularidad de la obra se hace evidente porque la visión varía de acuerdo con el punto desde el que se contemple.

**C**oncluyó la restauración del mural *Nuevo emblema universitario*, de David Alfaro Siqueiros. La obra está plasmada en el prisma de concreto ubicado entre los pisos tres y cuatro de la fachada oriente de la Torre de Rectoría. Fue realizada entre 1952 y 1954, al mismo tiempo que se construía el edificio y como parte de un ambicioso proyecto estético que incluyó a los murales: *El pueblo a la Universidad*, *la Universidad al pueblo*, y *Las fechas en la historia de México* (también llamado *El derecho a la cultura*).

*Nuevo emblema universitario* es una composición inconclusa de Siqueiros inspirada en el escudo universitario que ideó José Vasconcelos para esta casa de estudios en 1920. Tiene formas estilizadas inscritas en un juego geométrico, cuyos ejes principales realzan las figuras del águila

mexicana y el cóndor andino, símbolos inequívocos de la unificación de Iberoamérica, predestinada a contener a la *raza cósmica*; del mural se conserva un boceto al óleo en el acervo artístico de la institución.

La trama de líneas que integran el diseño, encuentra su arranque en las caras laterales y el plafón inferior del prisma de concreto que lo contiene. Su énfasis lineal y expresión plástica es resultante de la intención original del autor de dotar a todos los murales de la Torre de Rectoría de vigorosos y resaltados volúmenes que originalmente serían recubiertos por mosaicos, tal como hoy luce el del costado sur del inmueble, concibiéndolos como *esculturas pictóricas*.

Para Siqueiros, el espectador debía estar activo y, por ende, la composición tenía que ser dinámica. Por ello, la poliangularidad se hace patente en *Nuevo emblema universitario*; la visión de la obra no depende de una perspectiva estática y frontal, sino que varía de acuerdo con el punto desde el que se contemple.

En este *experimento plástico*, la aplicación del color, adecuada a la magnitud volumétrica y a su entorno, también fue una preocupación del pintor. Lo efímero de su consistencia y sus cambios por la exposición solar dificultaban su

**Restauración**

La restauración directa inició con una limpieza superficial en seco para eliminar polvo y material sólido ajeno; posteriormente, se efectuó la consolidación de las capas pictóricas con desprendimiento, así como de las grietas y los aplanados de concreto debilitados. Los estratos de capa pictórica se fijaron con un polímero termoplástico inyectado, que les devolvió su plano original. En el concreto se realizaron inyecciones con una mezcla de adhesivo sintético y cemento, asimismo se aplicaron resanes con un mortero de características similares al material original.

Una vez estabilizados los estratos del mural, se limpió de forma acuciosa para quitar manchas y polvo adherido, con un detergente aniónico en baja concentración y se usaron cepillos de cerdas naturales y algodón.

Otra tarea consistió en la consolidación y refuerzo interior del plafón a través de las calas previamente efectuadas, se colocaron elementos auxiliares de sujeción y se aplicó un polímero plástico sobre la capa de mortero de cemento.

En las zonas con faltantes, se reintegró la capa pictórica mediante el uso de pintura vinil acrílica con tonalidad semejante a la utilizada por Siqueiros. Por último, se aplicó una capa de protección para prevenir los daños causados por la radiación solar, la humedad pluvial y la erosión eólica.

permanencia y luminosidad. Ante ello, en un principio se trató de acentuar a grados máximos todos los pigmentos, de tal suerte que las inclemencias del tiempo no causarían estragos irreparables.

La intervención se realizó con recursos del Fondo para el Fortalecimiento del Acervo Cultural asignados por el Patronato Universitario, con la participación de personal del Centro Nacional de Conservación y Registro del Patrimonio Artístico Mueble (Cenropam), del Instituto Nacional de Bellas Artes (INBA) y la coordinación de la Dirección General del Patrimonio Universitario (DGPU).

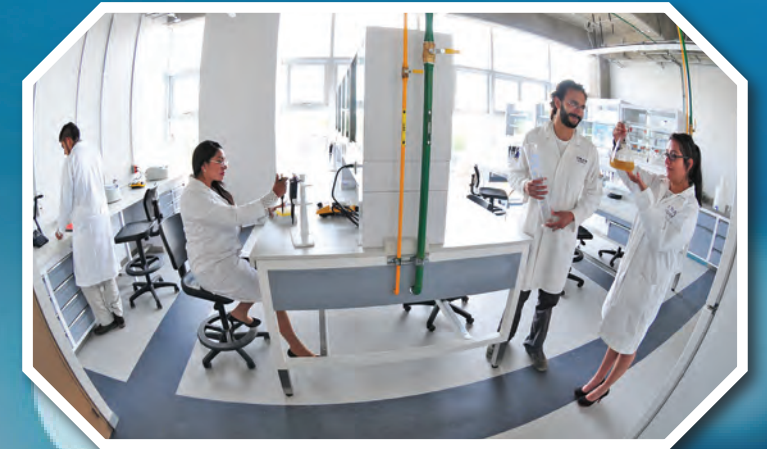
Con estos y otros trabajos similares, la Universidad reafirma su compromiso de preservar la obra de David Alfaro Siqueiros a 40 años de su fallecimiento. *g*

**PATRIMONIO UNIVERSITARIO**



► Reintegración del color sobre el muro. Fotos: cortesía DGPU.





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



# LABORATORIO NACIONAL DE CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD

Instituto de Ecología





## Renovación de la planta académica

# Fortalece el CEIICH su identidad interdisciplinaria

## Informe de labores 2013-2014 de Norma Blazquez Graf

GUADALUPE LUGO

**E**l Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades (CEIICH) fortalece su identidad al consolidarse como un espacio donde se discuten los problemas de interés local, nacional e internacional, así como temas de coyuntura, con lo que se generan propuestas para contribuir a su solución, dijo Norma Blazquez Graf, directora de la instancia universitaria.

Al presentar el informe de labores 2013-2014, destacó que un acontecimiento relevante para el Centro fue la renovación de su planta académica mediante la conversión de plazas vacantes, “lo que permitió conjugar la experiencia con la juventud y la formación multidisciplinaria del nuevo personal de investigación”.

Ante la coordinadora de Humanidades, Estela Morales Campos, mencionó que la planta del CEIICH está constituida por 114 especialistas: 79 investigadores y 35 técnicos académicos; de los primeros, 73 por ciento pertenece al Sistema Nacional de Investigadores.

Como resultado de la integración de jóvenes y de la expresión de nuevos intereses, para examinar la realidad en los ámbitos mundial, regional, nacional y local, se planteó la reorganización de áreas de trabajo.

Así, la de Teoría y Metodología comprende los programas de Historia de la Ciencia; Ciencia y Tecnología; Ciencias Sociales y Literatura; Cibercultura@ y Desarrollo de Comunidades de Conocimiento. Mientras que Mundo y Globalización incluye El Mundo en el Siglo XXI; Ciudades, Gestión, Territorio y Ambiente; Comunicación, así como Estudios Visuales y Culturales.

El área de Desarrollo, Derechos y Equidad, integra los programas de La producción de Bienes y Servicios Básicos; Procesos de Democratización; Investigación Feminista, y Derecho y Sociedad.



► **La titular.** Fotos: Francisco Cruz.

Dentro de esta nueva organización, abundó, se trabajan 61 proyectos de investigación; 24 de éstos se realizaron con financiamiento externo y siete con apoyo de la DGAPA; se renovaron seis y concluyeron ocho. Además, se actualizaron dos más con apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

### Producción y distinciones

En cuanto a la producción de los investigadores, se publicaron 21 libros, 46 capítulos en libros, 36 artículos en revistas arbitradas, 124 artículos de opinión y divulgación científica, y 32 ponencias en extenso en memorias, entre otros.

Además, en 2013 se publicó la revista *Interdisciplina*, que en cada número trata un problema social relevante. Aparece en español en su versión impresa y bilingüe en su formato electrónico. Este esfuerzo ha permitido la articulación de distintas disciplinas del personal del CEIICH y de especialistas de otras instituciones nacionales y extranjeras. Ello ha incentivado el desarrollo de núcleos de investigación y estudio para el crecimiento de redes locales, nacionales e internacionales.

En 2013 el personal académico impartió asignaturas de licenciatura y posgrado, cursos, talleres y seminarios, y dirigió 78 tesis de licenciatura, 83 de maestría y 63 de doctorado.

Igualmente, añadió, se continuó con la participación en comités académicos



de los programas de Maestría en Trabajo Social y de Posgrado en Estudios Latinoamericanos de la UNAM. Además, refirió la colaboración de un grupo de académicos para actualizar e impulsar la propuesta del Plan de Maestría en Estudios de Género Feministas en el Posgrado de Ciencias Sociales de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

Sobre las distinciones recibidas, citó a Olivia Gall, seleccionada para impartir la Cátedra de Estudios Mexicanos en el Instituto de Estudios Pluridisciplinarios de las Américas, en la Universidad de Toulouse, Francia, y a José Gandarilla, quien obtuvo mención honorífica en la octava edición del Premio Libertador al Pensamiento Crítico, otorgado por el gobierno de Venezuela.

En su oportunidad, Morales Campos destacó que el CEIICH no podría ser lo que es sin el apoyo de sus académicos, columna vertebral de las tareas de investigación y docencia, pero también es fundamental la participación de los técnicos académicos y del personal administrativo.

Al finalizar, Morales Campos y Emilia Ferreiro, viuda de Rolando García, develaron una placa en honor a este último, quien fue investigador del CEIICH, reconocido como referente de la historia científica en Argentina y en México. El auditorio del Centro, ubicado en el quinto piso de la Torre II de Humanidades, ahora lleva el nombre del científico social. *g*



## MODIFICACIONES A LA LEGISLACIÓN UNIVERSITARIA APROBADAS POR EL CONSEJO UNIVERSITARIO EN SU SESIÓN ORDINARIA DEL 21 DE MARZO DE 2014

El Consejo Universitario, en su sesión ordinaria del 21 de marzo de 2014, aprobó la actualización de las Bases 1, 5, 9, 15, 17 y 19 para el Funcionamiento de las Comisiones del H. Consejo Universitario, para quedar en los términos siguientes:

### BASES PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LAS COMISIONES DEL H. CONSEJO UNIVERSITARIO

1.- La sesión de instalación de cada una de las comisiones se realizará sólo para ese efecto, habrá de verificarse dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha de instalación solemne del Consejo Universitario, y en ella se entregará un ejemplar de estas Bases a cada consejero.

2 a 4...

5.- Si en la primera convocatoria no se integra el quórum establecido en la base anterior, las comisiones sesionarán válidamente en segunda convocatoria con al menos tres de sus miembros y tomarán sus determinaciones igualmente por mayoría.

6 a 8...

9.- Las comisiones atenderán los asuntos que se les turne en un plazo no mayor de quince días hábiles a partir de la fecha de recepción. Emitirán su dictamen antes de los treinta días hábiles de haber iniciado su examen, salvo que por la naturaleza del asunto u otras circunstancias se requiera un plazo mayor.

10 a 14...

15.- Comisión de Incorporación y Revalidación de Estudios y de Títulos y Grados.

La Comisión de Incorporación y Revalidación de Estudios y de Títulos y Grados se rige por el Reglamento General de Incorporación y Revalidación de Estudios, y tiene las siguientes funciones:

a) y b)...

c) Establecer lineamientos generales sobre la incorporación y revalidación de estudios, así como para el dictamen de la equivalencia de los certificados de estudios, títulos y grados nacionales e internacionales, y

d) ...

e) *Se deroga.*

16...

17.- Comisión de Presupuestos.

La Comisión de Presupuestos tiene las siguientes funciones:

a) a d)...

e) Conocer, para dictaminar anualmente, del Proyecto de Reglamento General de Pagos de la Universidad, o las modificaciones que al mismo se presenten.

18...

19.- Comisión de Trabajo Académico.

La Comisión de Trabajo Académico norma sus actividades por el reglamento formulado por la misma y tiene las siguientes funciones:

a) Emitir el dictamen, que deberá pasar al Consejo en pleno, de los proyectos de creación de planes y programas de estudio que se ofrezcan por primera vez en la Institución, su cambio de denominación, así como el otorgamiento de nuevos títulos y grados, previamente aprobados por los consejos técnicos y los consejos académicos de área correspondientes;

[...]

### TRANSITORIO

Único. La presente reforma entrará en vigor al día siguiente de su publicación en *Gaceta UNAM*.

## MODIFICACIONES A LA LEGISLACIÓN UNIVERSITARIA APROBADAS POR EL CONSEJO UNIVERSITARIO EN SU SESIÓN ORDINARIA DEL 21 DE MARZO DE 2014

El Consejo Universitario, en su sesión ordinaria del 21 de marzo de 2014, aprobó la transformación de la Escuela Nacional de Artes Plásticas para que adquiriera el carácter y denominación de Facultad de Artes y Diseño, con las consecuentes modificaciones al Reglamento Interno del Consejo de Difusión Cultural en su artículo 3º, fracción V; al Reglamento de la Toga Universitaria en su artículo 5º, fracción V, y al Reglamento General de Pagos en su artículo 1º, fracciones I, III y VIII, para quedar en los términos siguientes:

### REGLAMENTO INTERNO DEL CONSEJO DE DIFUSIÓN CULTURAL

#### CAPÍTULO I DE LA NATURALEZA, LOS OBJETIVOS Y LAS FUNCIONES

**Artículos 1o y 2o...**

#### CAPÍTULO II DE LA INTEGRACIÓN

**Artículo 3o.-** Conforme a lo dispuesto en el Estatuto General, el Consejo de Difusión Cultural se integra por:

I a IV...

V. Un representante, especialista con amplios conocimientos y experiencia en las funciones que tiene a su cargo la Coordinación de Difusión Cultural, designado por el respectivo consejo técnico o interno, a propuesta del director, de cada una de las siguientes entidades académicas:

- Facultad de Arquitectura;
- Facultad de Artes y Diseño;
- Facultad de Ciencias Políticas y Sociales;
- Facultad de Filosofía y Letras;
- Escuela Nacional de Música;

[...]

#### TRANSITORIO

**Único.** La presente reforma entrará en vigor al día siguiente de su publicación en *Gaceta UNAM*.

### REGLAMENTO DE LA TOGA UNIVERSITARIA

**Artículos 1o a 4o...**

**Artículo 5o.-** Las facultades y escuelas de la Universidad se diferenciarán por el color de las cintas de la muceta, la borla o el botón del birrete, en la siguiente asignación:

I a IV...

V. Gris plomo para Arquitectura, Artes y Diseño, y Música;

VI a VIII...

[...]

#### TRANSITORIO

**Único.** La presente reforma entrará en vigor al día siguiente de su publicación en *Gaceta UNAM*.

### REGLAMENTO GENERAL DE PAGOS

**Artículo 1o.-** La Universidad percibirá por los servicios que presta, las siguientes cuotas anuales:

I. Por las carreras que imparte en las Facultades de:

...

...

Por la carrera de trabajo social (Facultad de Derecho), pintor, escultor, grabador o dibujante publicitario (Facultad de Artes y Diseño), Enfermería y Obstetricia (o como aspirante 4 años), Escuela Nacional de Música.....\$105.00

Por los cursos de artes aplicadas (Facultad de Artes y Diseño) e infantil (Escuela Nacional de Música.....\$60.00

...

II...

III. De los alumnos especiales:

...

En la Facultad de Artes y Diseño: por cada asignatura en cursos de artes aplicadas.....\$60.00

...

IV a VII...

VIII. Por exámenes profesionales:

...

1.- En la Facultad de Artes y Diseño, y las escuelas, Enfermería y Obstetricia, Música y Trabajo Social, para grados menores a licenciatura.....\$800.00

[...]

#### TRANSITORIO

**Único.** La presente reforma entrará en vigor al día siguiente de su publicación en *Gaceta UNAM*.



**SECRETARÍA GENERAL**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR**  
**CONVOCATORIA**  
**INGRESO EN AÑOS POSTERIORES AL PRIMERO**  
**(ACREDITACIÓN)**

Se comunica a los interesados en ingresar a la Universidad en años posteriores al primero, con estudios previos de licenciatura realizados en Instituciones incorporadas a la UNAM, que deberán consultar la información correspondiente al trámite en la siguiente dirección electrónica:

<https://www.dgae.unam.mx/pdfs/ManualDelAlumno.pdf>

Con el propósito de iniciar el trámite presentarse de abril 7 al 11 del presente año, en el edificio de la Subdirección de Certificación y Control Documental de la Dirección General de Administración Escolar, en el Departamento de Dictámenes y Revisión de Documentos, ubicado en el Circuito de la Investigación Científica s/n a un costado del Metro C.U.

**SECRETARÍA GENERAL**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR**  
**CONVOCATORIA**  
**CARRERA SIMULTÁNEA**

Se comunica a los alumnos interesados en cursar una carrera simultánea, que deberán consultar en la siguiente dirección electrónica:

<https://www.dgae.unam.mx/pdfs/ManualDelAlumno.pdf>

La información correspondiente al trámite enunciado, como son: las carreras cerradas al trámite, cupos disponibles por cada uno de los planteles y el procedimiento a seguir por Internet, del 7 al 11 de abril del presente año para registrar su solicitud.

**SECRETARÍA GENERAL****DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR****CONVOCATORIA****SEGUNDA CARRERA**

Se comunica a los alumnos interesados en cursar una segunda carrera, que deberán consultar en la siguiente dirección electrónica:

<https://www.dgae.unam.mx/pdfs/ManualDelAlumno.pdf>

La información correspondiente al trámite enunciado, como son, los requisitos, las carreras cerradas al trámite y el procedimiento a seguir por Internet, del 7 al 11 de abril del presente año para registrar su solicitud.

**COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA****COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA****PREMIOS DE INVESTIGACIÓN 2014  
PARA CIENTÍFICOS JÓVENES**

La Academia Mexicana de Ciencias (**AMC**) hace del conocimiento de la Comunidad Científica que se encuentra abierta la convocatoria e invita a la presentación de propuestas.

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

[www.amc.mx](http://www.amc.mx)

**Presentación de las propuestas:**

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

1. Toda la documentación deberá ser entregada en la **AMC** a más tardar el **30 de mayo de 2014** (en las oficinas de la **AMC**, Km 23.5 Carretera Federal México-Cuernavaca, "Casa Tlalpan" Av. Cipreses s/n, Colonia San Andrés

Totoltepec, Tlalpan, México, D.F., C.P. 14400 de lunes a viernes de 9:00 a 17:00 hrs.).

2. La Entidad Académica deberá presentar una copia de la documentación de los candidatos(as) presentados a la **AMC** en esta CSGCA-CIC, acompañada por la carta de presentación del director de la entidad académica del Subsistema de la Investigación Científica o, de Escuelas y Facultades afines, dirigida a la Quím. Gloria Georgina Lira Ortega, Coordinadora de Servicios de Gestión y Cooperación Académica, a partir de la fecha: **30 de mayo del presente año**.

La fecha de publicación de resultados serán dados a conocer **en la primera quincena del mes de octubre de 2014**.

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





**La Universidad Nacional Autónoma de México,  
a través del  
Programa de Maestría en Docencia para la Educación Media Superior**

**CONVOCA**

a los profesores del Sistema Incorporado a la UNAM interesados en ingresar al siguiente plan de estudios:

**Maestría en Docencia para la Educación Media Superior**

En los campos de conocimiento:

<b>Biología</b>	<b>Historia</b>
<b>Ciencias Sociales</b>	<b>Letras Clásicas</b>
<b>Español</b>	<b>Matemáticas</b>
<b>Filosofía</b>	<b>Química</b>
<b>Física</b>	

Los campos de **Biología** y **Física** están acreditados en el padrón del Programa Nacional de Posgrados de Calidad del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

Los aspirantes deberán cumplir con los requisitos y criterios académicos de ingreso establecidos en el plan de estudios y en las normas operativas del Programa, descritos en la convocatoria de ingreso publicada en la dirección electrónica:

**<http://www.posgrado.unam.mx/madems>**

**Fechas importantes a considerar:**

- ✓ Registro de aspirantes: 8 al 20 de abril de 2014.
- ✓ Recepción de documentos: 8 al 20 de abril de 2014.
- ✓ Publicación de resultados: 21 de mayo de 2014.
- ✓ Inicio del semestre: 4 de agosto de 2014.

Son corresponsables de los estudios que se imparten en el Programa las siguientes entidades académicas: Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, Facultad de Ciencias, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Facultad de Filosofía y Letras, Facultad de Estudios Superiores Acatlán, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Facultad de Psicología, Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Filológicas, Instituto de Investigaciones Sobre la Universidad y la Educación e Instituto de Matemáticas.

**Informes:**

Coordinación del Programa Maestría en Docencia para la Educación Media Superior  
Unidad de Posgrado, Edificio "B" primer piso, cubículo B 115, Circuito de Posgrados, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510, México D.F.

Horario de atención: De lunes a viernes de 9:00: a 15:00 horas y de 16:00 a 17:30 horas

Correo electrónico: [convoca2015mademsincorp@gmail.com](mailto:convoca2015mademsincorp@gmail.com)

Página web: <http://www.posgrado.unam.mx/madems>



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

### CIRCULAR No. SSC/DGSG/002/2014

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

La Secretaría de Servicios a la Comunidad a través de la Dirección General de Servicios Generales (DGSG), hace de su conocimiento el **Programa de Seguridad y Protección de áreas comunes del Campus de Ciudad Universitaria, durante el asueto académico 2014**, que para efectos operativos, inicia el día sábado 12 de abril del 2014 a las 15:00 horas y concluye a las 5:30 horas del lunes 21 de abril de 2014. La elaboración y operación del presente programa, se hace en cumplimiento a las políticas generales descritas en la circular SSC/004/2014, de fecha 11 de marzo del año en curso, acordadas por la Comisión Especial de Seguridad del H. Consejo Universitario.

#### 1.- ACCESO VEHICULAR AL CAMPUS

La vialidad al interior del Campus estará dividida en tres zonas: Escolar, Cultural y Campos Deportivos e Institutos (**mapa anexo**). Para delimitar cada zona serán utilizadas las barreras amarillas. **La salida de vehículos será únicamente por el lugar de ingreso.**

Los accesos autorizados son:

**A.** Av. Universidad 3000. Abierto 24 horas del día, hacia la Zona Escolar, (Circuito Escolar, Circuito Exterior y Circuito de la Investigación Científica).

**B.** Av. Del Imán. Abierto de 6:30 a 20:30 horas, hacia la Zona Cultural, Coordinación de Humanidades, MUAC, Unidad Mixta de Posgrado, Universum...

**B1.** Av. Insurgentes Norte-Sur, Circuito Mario De La Cueva. Abierto de 8:30 a 17:00 horas, hacia Zona Cultural.

**C.** Campo de béisbol / Av. Insurgentes. Abierto de 8:30 a 18:00 horas, hacia:

I. Zona de Institutos, Jardín Botánico, Campos Deportivos...

#### 2.- CONTROL DE ACCESOS

Corresponde al personal de vigilancia de la DGSG el control del acceso vehicular al Campus. El conductor del Vehículo deberá respetar el siguiente procedimiento:

I. Personal académico-administrativo y estudiantes:

- Presentar credencial de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- Permitir, de ser el caso, la inspección de la cajuela e interior del vehículo (revisión aleatoria).
- El ingreso y salida vehicular deberá ser por el mismo lugar, mediante el boleto de control de acceso.

II. Personas que visitan la Zona Cultural:

- Informar a su ingreso el motivo de su visita.
- Mostrar una identificación oficial con fotografía.
- Permitir, de ser el caso, la inspección de la cajuela e interior del vehículo (revisión aleatoria).
- El ingreso y salida vehicular deberá ser por el mismo lugar, mediante el boleto de control de acceso.

III. Otros visitantes (proveedores, contratistas, prestadores de servicios...):

- Presentar el documento de autorización para ingresar al Campus Universitario elaborado por la Dependencia o Entidad correspondiente.
- Mostrar una identificación oficial con fotografía.
- Permitir, de ser el caso, la inspección de la cajuela e interior del vehículo (revisión aleatoria).
- El ingreso y salida vehicular deberá ser por el mismo lugar, mediante el boleto de control de acceso.

Los accesos peatonales de Av. del Imán y Metro C.U. permanecerán abiertos de 6:00 a 22:00 horas.

#### 3. RECORRIDOS DE VIGILANCIA Y SUPERVISIÓN

Para la seguridad y protección del Campus se llevarán a cabo recorridos permanentes las 24 horas del día. La zona perimetral del Campus estará resguardada en coordinación con las autoridades de Seguridad Pública del DF.

#### 4. SERVICIOS DE COMUNICACIÓN

○ POSTES DE EMERGENCIA instalados en el Campus (oprimiendo el botón de llamadas).

○ TELÉFONOS AMARILLOS instalados en cada dependencia (descolgando la bocina). Es necesario verificar que en su Dependencia esté funcionando. En caso contrario deberá reportarlo a la Central de Atención de Emergencias.

○ NÚMERO 55 desde cualquier extensión de la UNAM.

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

○ CENTRAL DE ATENCIÓN EMERGENCIAS	56 16 02 89 - 56 22 24 40
○ VIGILANCIA	56 16 09 67 - 56 22 24 33
○ BOMBEROS	56 16 15 60 - 56 22 05 65

**A T E N T A M E N T E**  
**"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"**  
**Ciudad Universitaria D.F., a 3 de abril de 2014**  
**EL DIRECTOR GENERAL**

**LIC. EDUARDO C. CACHO SILVA**





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



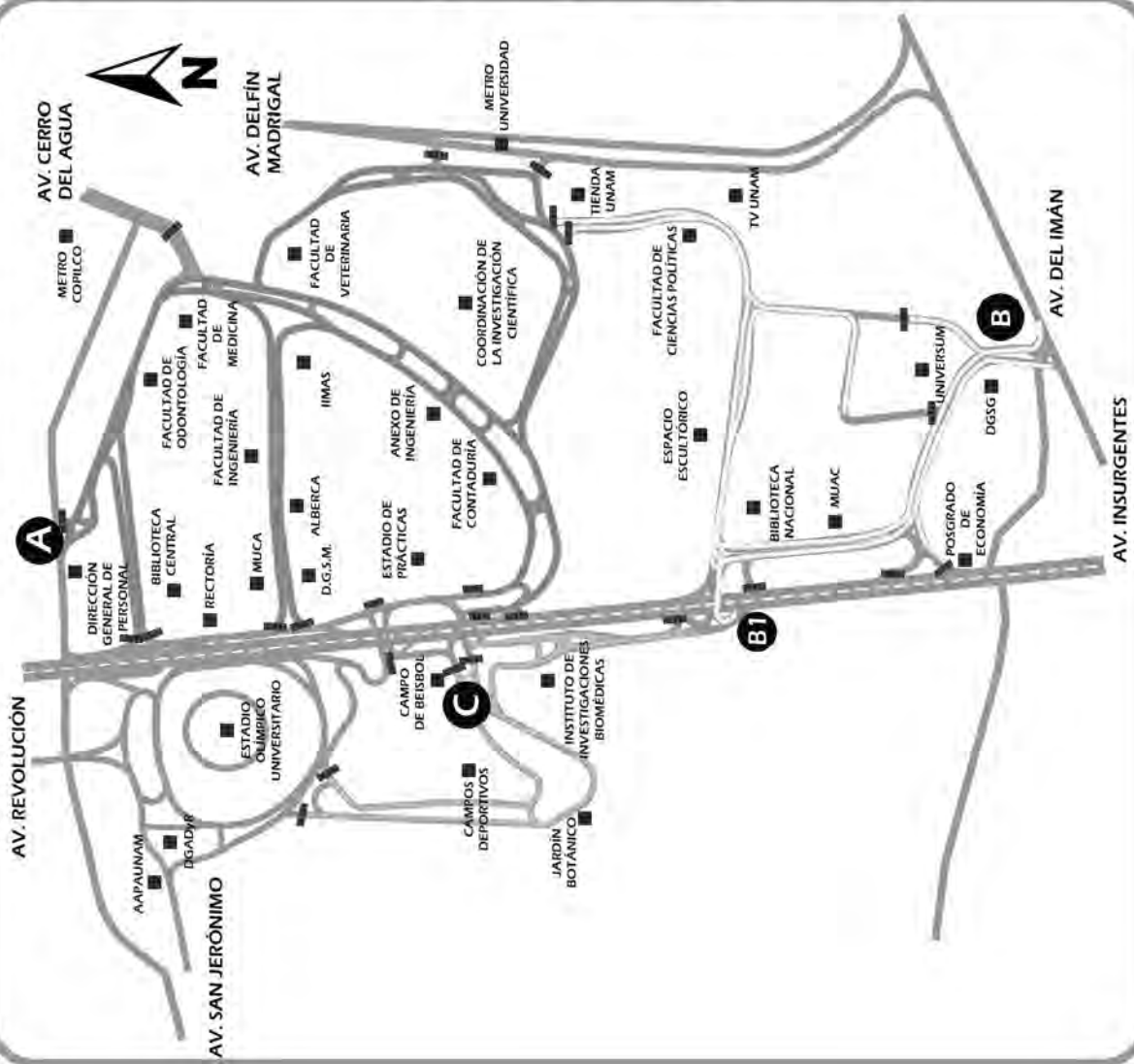
**ACCESOS AUTORIZADOS CON MOTIVO DEL ASUETO ACADÉMICO DEL \*12 DE ABRIL DE 2014 AL \*\*21 DE ABRIL DE 2014**

**ACCESOS Y HORARIOS**

- El control vehicular de entrada y salida se hará con boleto de acceso.
- La salida de vehículos será únicamente por el mismo lugar de acceso.
- La revisión de cajuelas en accesos se hará aleatoriamente.

- A** Av. Universidad 3000. Abierto 24 horas del día, hacia la Zona Escolar. (Circuito Escolar, Exterior y de la Investigación Científica).
- B** Av. del Imán. Abierto de 6:30 a 20:30 horas, hacia Zona Cultural, MUAC, Universum, Unidad Mixta de Posgrado, Coordinación de Humanidades...
- BI** Av. Insurgentes, Norte-sur, Circuito Mario de la Cueva. Abierto de 8:30 a 18:00 horas, hacia Zona Cultural.
- C** Abierto de 8:30 a 18:00 horas hacia Zona de Institutos, Jardín Botánico, Campos Deportivos...

\* Inicia a las 15:00 horas.  
\*\* Concluye a las 05:30 horas.







## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL

### PREMIO AL SERVICIO SOCIAL "DR. GUSTAVO BAZ PRADA"

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Escuela Nacional de Trabajo Social, con el propósito de reconocer a las y los pasantes que durante la prestación del Servicio Social lograron resultados de impacto social, en beneficio de población vulnerable y, con fundamento en la publicación en Gaceta UNAM, del 30 de enero de este año, donde se establecen las bases para el otorgamiento del "Premio al Servicio Social "Dr. Gustavo Baz Prada"

#### Convoca

A las y los pasantes de la Escuela Nacional de Trabajo Social que hayan concluido la prestación del Servicio Social entre enero y diciembre de 2013, a participar en el Certamen, de conformidad con las siguientes:

#### BASES

I. El concurso queda abierto para las y los estudiantes que realizaron un Servicio Social sobresaliente, en un programa o proyecto prioritario, en una institución u organización social, a nivel urbano o rural, y cuya participación haya implicado acciones de intervención hacia personas, grupos o sectores de población en condición de vulnerabilidad.

II. El premio consiste en el otorgamiento de una medalla y un reconocimiento en el que se designa a la o él prestador de servicio social como lo más destacado de la carrera de Trabajo Social. El reconocimiento será entregado en una ceremonia presidida por el Sr. Rector y autoridades universitarias. La fecha y lugar del evento se darán a conocer en su oportunidad.

III. La evaluación del Servicio Social se realizará a través del Resumen General, que entreguen los o las participantes, mismo que deberá incluir los aspectos del punto VI de la presente Convocatoria. Es importante que este trabajo refleje la colaboración profesional del( de la) prestador(a) o prestadores(as) de Servicio Social en beneficio de la sociedad.

IV. El registro de los trabajos se efectuará en las oficinas del Departamento de Servicio Social de la Escuela, ubicado en el Edificio "A" Planta Baja de la ENTS (edificio administrativo), a partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el día 06 de junio del año en curso, de 9:00 a 13:00 y de 17:00 a 19:00 horas. NO HABRÁ PRÓRROGA.

V. El trabajo a desarrollar puede ser presentado en forma individual o en equipo. En este último caso, se adoptará esta modalidad si el trabajo fuera resultado de un esfuerzo conjunto y si acredita plenamente la participación directa de cada uno de las y los prestadores; en su defecto, se deberá presentar Carta de Anuencia por parte de las y los integrantes que no estén interesados en participar.

VI. El resumen que se presente al concurso deberá cumplir con las características siguientes:

1.- La carátula, con los siguientes datos:

- a) Nombre(s) de la o él prestador o las y los prestadores de servicio social y número de cuenta
- b) Nombre de la institución u organización receptora, nombre del programa o proyecto de servicio social y nombre del coordinador directo del servicio social en la institución.

2.- El Resumen General, es un trabajo que deberá presentarse en original, (versión digital e impresa) en una extensión mínima de ocho cuartillas y máximo doce, en hojas blancas tamaño carta, escrito en un procesador de textos; en mayúsculas y minúsculas, en una sola cara, líneas a doble espacio y letra Arial de 12 puntos.

3.- Contenido del trabajo:

- a) Presentación; incluyendo el qué, quién, cuándo, dónde y para qué del servicio social.
- b) Descripción del programa o proyecto en el que se realizó el servicio social.
- c) Objetivos del programa o proyecto en el que participó o participaron el(la) prestador(a) o los(las) prestadores(as) de servicio social.
- d) Problemática o situación abordada y descripción de la población objetivo.
- e) Metodología aplicada durante el desarrollo del servicio social.
- f) Acciones, estrategias y actividades realizadas que reflejen qué se hizo y cómo.
- g) Resultados obtenidos o logros alcanzados; en beneficio de la población y en cuanto a la formación profesional, y
- h) Conclusiones con relación al trabajo efectuado y de acuerdo a los resultados obtenidos.
- i) Anexos; independientes a las 8 ó 12 cuartillas (pueden incluir manuales, mapas, fotografías o documentos oficiales que avalen y complementen la información del resumen).

VII. Cada participante deberá adjuntar al trabajo, una copia fotostática de la Carta de Liberación del Servicio Social.

VIII. La entrega de documentos y del trabajo se efectuará en las oficinas del Departamento de Servicio Social de la ENTS y, a cambio la o el pasante obtendrá un comprobante de inscripción.

IX. El Jurado Calificador se integrará por la Directora de la ENTS, dos Profesores con antigüedad mínima de 3 años, con una trayectoria profesional destacada, un alumno Consejero Técnico que no sea participante en el concurso y la persona responsable del Departamento de Servicio Social de la Escuela.

X. Los criterios empleados por el Jurado Calificador valoran la calidad, trascendencia académica y el impacto social del trabajo desarrollado en cumplimiento del Servicio Social.

XI. El fallo del Jurado será inapelable y se dará a conocer en la Gaceta Interna y posteriormente publicado en Gaceta UNAM, junto con las demás personas ganadoras de otras carreras universitarias.

XII. Los imprevistos no considerados en la presente convocatoria serán resueltos en el seno del Comité nombrado por el H. Consejo Técnico de la ENTS.

**"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"**  
Ciudad Universitaria, D.F., a 3 de abril de 2014  
Presidenta del Comité del Premio  
Mtra. Leticia Cano Soriano



# Universidad Nacional Autónoma de México

a través de la:

Facultad de Derecho por medio del  
PAPIIT RA301013 Difusión en Medios Electrónicos Grado Cero

Facultad de Filosofía y Letras  
Programa Universitario de Bioética

Invitan al ciclo de talleres y conferencias que impartirá el

## Dr. Jesús Mosterín



Sede: Facultad de Filosofía y Letras

Aula Magna

12:00 horas

**Lunes 21 de abril**

¿Qué somos los animales? Introducción a la ontología

**Martes 22 de abril**

El reino de los animales. Introducción a la epistemología

**Jueves 24 de abril**

El triunfo de la compasión. Introducción a la ética

**Viernes 25 de abril**

Sintonizar con la naturaleza. Introducción a la sabiduría

Sede: Facultad de Derecho

Auditorio Jacinto Pallares

11:00 horas

**Miércoles 23 de abril**

Sentido o Sinsentido de la Nación en un mundo globalizado

**Lunes 28 de abril**

Natura y cultura

Mayores informes:  
[www.filos.unam.mx](http://www.filos.unam.mx)  
[proyectogradocero@gmail.com](mailto:proyectogradocero@gmail.com)  
[www.facebook.com/RevistaGradoCero](http://www.facebook.com/RevistaGradoCero)



unam  
donde se construye el  
futuro



PROGRAMA  
UNIVERSITARIO DE  
BIOÉTICA

PROYECTO  
GRADO CERO





# 40

## CONGRESO de alumnos de posgrado de la UNAM 23, 24 y 25 de abril

- Ponencias
- Carteles
- Talleres
- Mesas de discusión
- Pecha Kucha
- Exposición de productos de innovación científica o tecnológica
- Exposiciones y presentaciones de actividades artísticas
- Conferencias magistrales

Diario: CEP • Diseño de Producción Editorial • CG Chifal Boán Lechuga



Universidad Nacional Autónoma de México  
Coordinación de Estudios de Posgrado

**Unidad de Posgrado**  
Circuito de Posgrados, Cd. Universitaria (cerca de la zona cultural)  
[www.posgrado.unam.mx/congresoalumnos2014](http://www.posgrado.unam.mx/congresoalumnos2014)  
[difusion@posgrado.unam.mx](mailto:difusion@posgrado.unam.mx) • [info-congreso@posgrado.unam.mx](mailto:info-congreso@posgrado.unam.mx)

CUPO LIMITADO



ARMANDO ISLAS

**P**ara Valeria Aguilar González 2014 será un año de mucha actividad deportiva. La alumna de la Facultad de Odontología viajó a Cuernavaca, Morelos, con la idea de competir en el selectivo para los Relevos Mount Sac, a celebrarse en California, y conseguir un sitio en ese certamen que se desarrollará la segunda semana de este mes.

La auriazul logró más de lo esperado. Un tiempo de 14.16 en 100 metros con vallas hizo posible que diera la marca mínima para asistir al Mundial Junior de Atletismo, a efectuarse en Eugene, Oregon, y al Campeonato Centroamericano y del Caribe Juvenil, en Michoacán, ambos en julio próximo.

“Estoy emocionada porque di mi mejor registro en esta temporada. Disputar un Mundial no es cualquier cosa, es un evento al que todo atleta quiere acudir. Creo que no podría compararlo con otros torneos”, comentó la joven deportista.

### Competencia alta

Para la justa de California, la marca mínima es de 13.90 en categoría libre y Valeria aún es juvenil. Sin embargo, sus tiempos son menores que el requerido para el Mundial (14.20), por lo que haber obtenido el segundo sitio durante el selectivo le sabe igual que un primero.

Y es que Val participó palmo a palmo con Gabriela Santos, quien es una de las mejores exponentes de los 100 con vallas. A pesar de que la atleta de Nuevo León ganó la prueba (14.01), la representante de la UNAM dejó una buena impresión.

“Siempre me ha motivado competir con las mejores porque eso hace que mi nivel crezca. Nunca había corrido con ella (Gabriela Santos). Mi desempeño fue bueno pues nunca me superó claramente. Tener esas rivales me enorgullece”, expresó.

### Cargas de trabajo

Contrario a lo que pasa en otros deportes, donde se compite contra un oponente para superarlo, en el atletismo el rival a vencer es uno mismo. Así lo ha entendido Valeria, pues cada vez que corre va con la idea de mejorar lo anterior, lo que ha derivado en diversos galardones.

Así lo constatan los podios conseguidos en las ediciones de la Olimpiada Nacional de 2011 a 2013, por lo que este año no quiere que sea la excepción, porque además contendrá por primera vez en la Universiada Nacional.



► En el selectivo de Cuernavaca. Fotos: Jacob Villavicencio.

### Alumna de Odontología

# Valeria Aguilar, al Mundial Junior de Atletismo



GALERÍA

El semestre pasado concluyó su educación media superior en el CCH Sur, para estudiar odontología en CU. A pesar de que es una carrera que le demanda mucho tiempo, sabe administrarse para cumplir tanto en la academia como en las pistas.

“Será una buena temporada, tal vez la mejor de mi carrera y por ello seguiré

entrenando. El cambio del plan de trabajo desde que entré a la Universidad me ha sentado bien, aunque reconozco que fue un poco difícil adaptarme. Además, a finales de año vienen los Centroamericanos en Jalapa y por supuesto que me gustaría correr ahí”, aseveró la alumna de la UNAM. *J*



**U**na intensa jornada deportiva se vivió el pasado fin de semana en los Juegos Universitarios FES-2014. Las facultades de Estudios Superiores Cuautitlán e Iztacala recibieron a Aragón y Acatlán, respectivamente, en la tercera fecha del torneo. Sólo la primera hizo valer su localía y triunfó en más partidos que su rival. A Zaragoza le tocó descanso.

Pese al denso calor, los jóvenes atletas de las cinco FES mostraron pasión, energía y fortaleza al competir en cinco disciplinas de conjunto: beisbol, baloncesto, futbol rápido, de asociación y volibol. Al final, Cuautitlán y Acatlán consiguieron los mejores resultados.

Los locales vencieron a los de Aragón en cinco de nueve encuentros. Su mejor cosecha la lograron en futbol rápido y asociación, ambas ramas. Iztacala no corrió con la misma suerte y, de los cotejos disputados, sólo pudo imponerse en futbol rápido varonil.

#### Acatlán, la más fuerte

Acatlán confirmó que es la más fuerte de las cinco al derrotar con amplios marcadores y de visitante a su rival. En baloncesto, rama femenil, salió victoriosa 21-16 y en varones 49-21; en futbol rápido, 10-3, y 5-0 en futbol asociación; en varonil venció 4-2. Además, ganó con marcadores menos amplios en futbol rápido y volibol de hombres.

Con tres fechas disputadas, Acatlán es hasta el momento líder en mayor número de disciplinas. En volibol domina en ambas ramas, con dos triunfos en cada una, al igual que en basquetbol, con tres; en futbol rápido y asociación las mujeres marchan invictas. En total suma 17 ganados de 24 en los que ha intervenido.

De cerca le sigue Aragón, con 10 victorias en 20 juegos disputados.

#### Camino por recorrer

Con siete fechas aún por disputar, las cinco facultades tienen oportunidad de obtener los triunfos que las consoliden

## Pasión y energía

# Intensa jornada en los Inter-FES

## Acatlán, líder en mayor número de deportes hasta la fecha tres



#### ► Aragón domina en futbol asociación.

Fotos: Jacob Villavicencio.



como campeonas en cada uno de los deportes. La siguiente jornada se efectuará el 10 de este mes y Zaragoza será local ante Acatlán, mientras Iztacala visita a Cuautitlán; Aragón descansará.

El Inter-FES concluirá el 24 de octubre y, con ello, los ganadores que competirán contra los finalistas de las facultades del campus Ciudad Universitaria. *J*

ISRAEL GONZÁLEZ (SERVICIO SOCIAL)

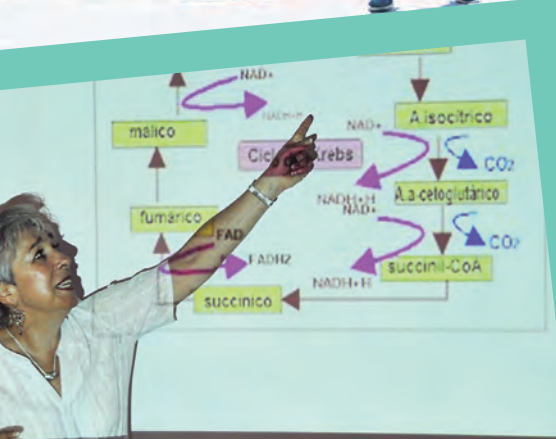






**Integridad académica**  
El orgullo de actuar correctamente

*Valor*  
**UNAM**



# PREPA 5, SEXAGÉSIMO ANIVERSARIO



## DIRECTORIO



**Dr. José Narro Robles**  
Rector

**Dr. Eduardo Bárzana García**  
Secretario General

**Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez**  
Secretario Administrativo

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

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

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

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

**Gaceta**

**Director Fundador**  
Mtro. Enrique González Casanova

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

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

**Jefe del Departamento de Gaceta Digital**  
Miguel Ángel Galindo Pérez

**Redacción**  
Olivia González, Sergio Guzmán, Pía Herrera, Rodolfo Olivares, Oswaldo Pizano, Alejandro Toledo y Cristina Villalpando

**Gaceta UNAM** aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Comunicación Social. Oficina: Edificio ubicado en el costado sur de la Torre de Rectoría, Zona Comercial. Tel. 5622-1456, 5622-1455. 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: Compañía Impresora El Universal, S.A. de C.V., Allende 174, Col. Guerrero, CP. 06300, México, DF. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo 04-2010-040910132700-109, expedido por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Editor responsable: Renato Dávalos López. Distribución gratuita: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria. Tiraje: 45 000 ejemplares.

**Número 4,594**





# DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

## 1954-2014 mosaico de actividades marzo-junio

### exposiciones

60 años de vida académica en la Ciudad Universitaria: 1954-2014



Desafío a la estabilidad: procesos artísticos en México 1952-1967



Foto recuerdo



La UNAM me gusta



### mesas redondas

El Campus Central como Elemento de Identidad Comunitaria e Institucional



Inicios y Desarrollo de la Investigación en la Ciudad Universitaria:

La investigación científica en la Ciudad Universitaria



La investigación en humanidades y en ciencias sociales en la Ciudad Universitaria



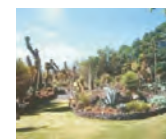
Grandes maestros del deporte



El Teatro, la Danza y el Cine en la Ciudad Universitaria



Especies Endémicas, Prados y Jardines de Ciudad Universitaria



### publicaciones

Libro: 60 años de habitar la Ciudad Universitaria



Libro de aniversario: 7 campeonatos de pumas: 1954-2014



### deportes

Carrera nocturna: 60 Años de Actividades Académicas en la Ciudad Universitaria



Presentación del Jersey conmemorativo de los 60 Años de Actividades Académicas en la Ciudad Universitaria del equipo de futbol soccer Pumas



### concursos

Recorrido virtual



Concurso de baile de época Los 50, crinolinas, copetes y recuerdos



Diseño de productos conmemorativos sobre la Ciudad Universitaria



11° certamen de prendas de vestir El patrimonio de la UNAM más allá de las texturas



Proyecto de diseño para la elaboración de la maqueta oficial de la Ciudad Universitaria



8° Rally ciclista por la Ciudad Universitaria 60 Años de Actividades Académicas



más información en

[www.60actividadesacademicascu.unam.mx](http://www.60actividadesacademicascu.unam.mx)