

Gaceta



ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Participa en el hallazgo investigador de Astronomía

Descubren exoplaneta del tamaño de Júpiter; orbita una gigante roja

ACADEMIA | 12



Construyendo
una práctica

Exposición en la
Facultad de Arquitectura
GACETA ILUSTRADA

Foto: Fernando Velázquez.



Obra de Arturo Márquez
ESTRENO MUNDIAL
DE TIEMPOS
FLORIDOS, EN LA
NEZAHUALCÓYOTL

CULTURA | 17

Frontera norte
EL CISAN, ESPACIO
DE LIBERTAD
INTELLECTUAL,
CELEBRA 25 AÑOS

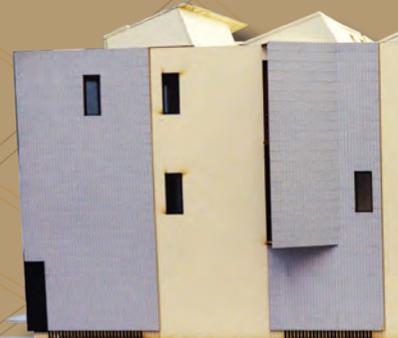


COMUNIDAD | 6



Exposición

CONSTRUYENDO UNA PRÁCTICA



Formación actualizada

Reacredita la FES Acatlán licenciatura en Economía

Cumplió con los estándares de mejora de la calidad en la enseñanza, investigación y extensión

El programa de la licenciatura en Economía de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Acatlán recibió nuevamente el aval del Consejo Nacional de Acreditación de la Ciencia Económica (Conace) por un periodo de cinco años, al cumplir con los estándares de mejora de la calidad en la enseñanza, investigación y extensión.

Al recibir la constancia, José Alejandro Salcedo Aquino, director de la FES Acatlán, sostuvo que para la entidad académica los procedimientos de evaluaciones por parte de sus pares son una prioridad, pues con ello refrenda su compromiso para preservar la calidad educativa, así como la pertinencia social en la oferta a nivel licenciatura.

Este logro, agregó, es motivo de orgullo para la comunidad universitaria, porque se alcanzó con el esfuerzo de profesores, alumnos, egresados, personal administrativo y trabajadores de la unidad multidisciplinaria que participaron en el ejercicio.

“Con ello, se confirma el nivel de la licenciatura, que tiene altos estándares educativos y se enriquece, para proveer una formación pertinente y actualizada para los universitarios”, destacó.

Salcedo Aquino subrayó que todos los programas de licenciatura de Acatlán se someten a procesos de evaluación diagnóstica en los ámbitos curricular, administrativo y operativo, con el propósito de lograr la mejora en los planes académicos.



► **Madurez académica.**
Fotos: cortesía FES Acatlán.

Enfrentarse al mundo

Por su parte, Jesús Arroyo Alejandro, presidente del Conace, resaltó que con la acreditación los jóvenes tienen la seguridad de que estudian dentro de un programa que les otorgará las capacidades para enfrentarse al mundo.

La entrega de esta constancia es un momento importante para la comunidad universitaria, porque de las escuelas salen los futuros líderes que deberán tener capacidades de investigación, análisis e incluso políticas.

Además, abundó, con esta reacreditación Economía en Acatlán tiene la aprobación por parte de la sociedad; los evaluadores involucra-



dos en estos procesos son los mejores en su ámbito y valoran exigencias que los mexicanos requieren.

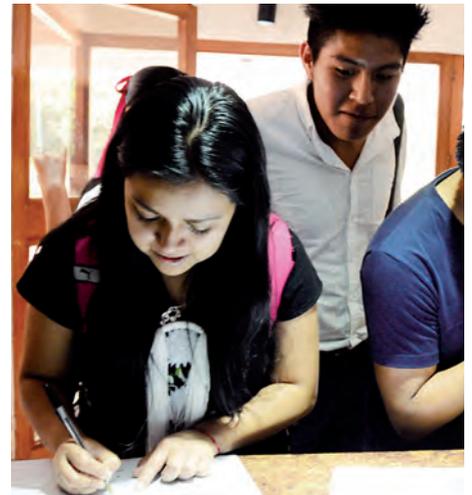
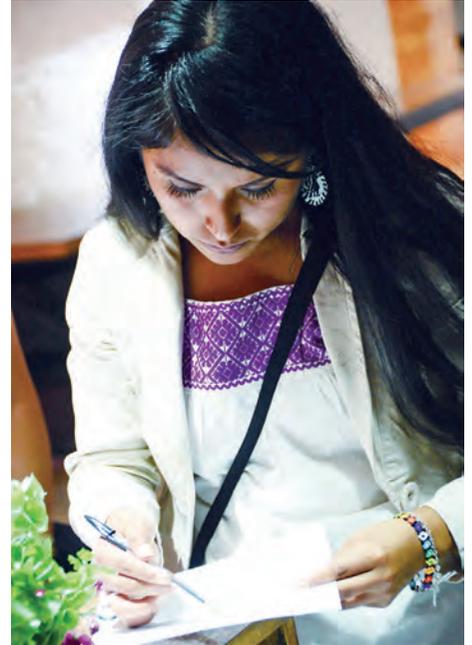
En su oportunidad, María Martha del Socorro Aceves Azcárate, jefa de la División de Ciencias Socioeconómicas, consideró que por medio del conocimiento las personas se enriquecen unas a otras, por lo que someterse a un proceso de evaluación riguroso, como el que tuvo el programa, revela madurez y valor.

Las evaluaciones de pares académicos son “un medio para conocer en dónde estamos situados y cuál es la mejor ruta a seguir en aras de formarnos en una cultura de progreso continuo”, concluyó. *g*

FES ACATLÁN



► Proviene de más de 25 pueblos originarios. Fotos: Juan Antonio López y Justo Suárez.



Crecimiento gradual

Becas a 700 estudiantes de distintas etnias

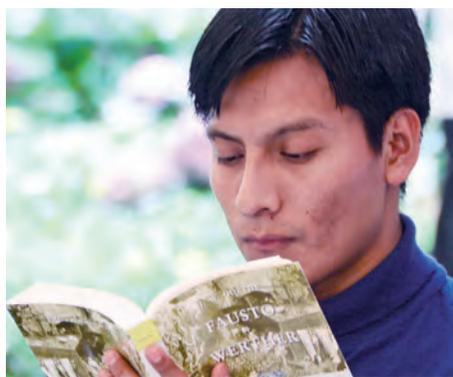
Realizan estudios de bachillerato, licenciatura y posgrado

CRISTÓBAL LÓPEZ

En este ciclo escolar, 700 jóvenes de pueblos originarios del país serán beneficiados por el Sistema de Becas para Estudiantes Indígenas (SBEI) del Programa Universitario de Estudios de la Diversidad Cultural y la Interculturalidad (PUIC) de la UNAM, para bachillerato, licenciatura y posgrado.

Los apoyos garantizan la presencia, permanencia y egreso de los estudiantes de distintas etnias. Su número ha crecido de manera gradual desde la creación de esta iniciativa en 2004. El objetivo es ampliar la ayuda a mil, adelantó José del Val Blanco, director del PUIC.

Durante su aprendizaje, los jóvenes deben solventar gastos de alojamiento, transporte y alimentación, entre otros.



Por estas necesidades, los montos recibidos son para evitar la deserción y garantizar la culminación de sus estudios.

Asimismo, cuentan con tutores que mantienen un seguimiento cercano y permanente de los alumnos. La eficacia terminal es de 95 por ciento, superior al promedio internacional de este tipo de esfuerzos.

Diversidad e inclusión

Del Val Blanco expuso que a nivel licenciatura, los becarios están inscritos en distintas carreras, desde Arquitectura

hasta Ingeniería Mecatrónica. Proviene de más de 25 pueblos originarios, la mayoría de Oaxaca, una de las zonas etnodiversas más relevantes del mundo.

“El propósito es impulsar su inclusión en todas las áreas del conocimiento”, subrayó.

Además, se brindan cursos para ayudarles en sus dificultades para lograr un buen desempeño en inglés o matemáticas. Asimismo, se organizan actividades colectivas para fortalecer sus lazos de identidad y pertenencia con su *alma mater*, por ejemplo, el diseño y montaje de la ofrenda que presenta el PUIC en el Festival Universitario de Día de Muertos de la UNAM.

El propósito del SBEI es formar una masa crítica de profesionales indígenas mexicanos que impacten todas las estructuras de la sociedad para consolidar espacios de diálogo verdaderos, argumentó.

Además, detalló, el PUIC imparte en licenciatura la materia optativa, de carácter transversal, México, Nación Multicultural en varias facultades de modo presencial y en línea. En total, desde su creación se han inscrito más de 20 mil alumnos. *g*

Reconocimiento a su labor precursora del desarrollo de las ciencias ambientales

CRISTÓBAL LÓPEZ

En reconocimiento a su invaluable labor, José Sarukhán Kermez, exrector de la Universidad Nacional, biólogo con destacada trayectoria científica y docente, forjador de instituciones y maestro de distintas generaciones de investigadores, recibió la Medalla al Mérito Fundación UNAM, en el marco del vigésimo aniversario de la asociación civil.

Luego de recibir la distinción de manos del rector José Narro Robles y de Dionisio Meade, presidente del Consejo Directivo de la Fundación, Sarukhán Kermez expresó su beneplácito por los buenos resultados que ha dado apoyar a estudiantes con buen desempeño escolar y recursos limitados, labor que hoy constituye el espíritu del lema universitario.

Desde 1994, los ingresos provenientes de aportaciones de exalumnos y otras fuentes se destinan a programas de becas, al equipamiento de laboratorios de cómputo en planteles del bachillerato y licenciatura, y al reacondicionamiento de bibliotecas, entre otras tareas. “Deseo para la asociación más décadas de labor fructífera, con acciones que fortalezcan a esta casa de estudios, pues sin la UNAM no puede entenderse a México”, aseveró en el Salón El Generalito del Antiguo Colegio de San Ildefonso.

Ahí, Meade resaltó que, en forma unánime, se otorgó la presea al fundador de la asociación, en reconocimiento a su contribución excepcional. “La distinción es testimonio de afecto y gratitud”.

El proyecto—en el que participó desde sus comienzos—ha tenido logros relevantes. Desde 1994 se han entregado más de 300 mil becas y un gran número de apoyos alimenticios. Dichos esfuerzos amplían las oportunidades para que los jóvenes realicen estudios superiores y contribuyan a su inclusión social, subrayó.

“Con esta medalla reconocemos a un universitario excepcional que ha hecho de la UNAM el centro de una trayectoria brillante y fructífera, el mejor ejemplo del sueño de Justo Sierra de tener hombres de saber en toda la extensión de la palabra, para contribuir al progreso de la ciencia bajo los auspicios de la Universidad.”

Por su parte, Narro Robles se congratuló de participar en la ceremonia, “en particular por tratarse del homenaje a un universitario ejemplar; a un egresado

Exrector e investigador emérito

José Sarukhán, Medalla al Mérito Fundación UNAM



► Homenaje. Foto: Víctor Hugo Sánchez.

y académico distinguido, y al precursor de una escuela de investigación en las ciencias ambientales que ha prestado un gran servicio a esta casa de estudios y al país”.

Sarukhán ha establecido instituciones cruciales para llamar la atención sobre la relevancia del ambiente y el valor de la riqueza natural. Además, forma parte de nuestra intelectualidad y es integrante de agrupaciones nacionales e internacionales científicas y culturales. A dos décadas, Fundación UNAM ofrece perspectivas más promisorias a los jóvenes”, dijo.

Asistieron, entre otros, familiares y amigos del homenajeado; miembros del Consejo Directivo de Fundación UNAM; expresidentes de ésta; Javier Garcíadiego Dantán, responsable en turno de la Junta de Gobierno de la UNAM; José Meljem Moctezuma, titular del Patronato Universitario; los exrectores Francisco Barnés de Castro y Guillermo Soberón Acevedo, y Mario Molina, Premio Nobel de Química 1995. *g*

Semblanza

El investigador emérito de la Universidad Nacional es reconocido como precursor del desarrollo de las ciencias ambientales en el orbe y en México forjó las instituciones más relevantes en ese campo.

Es miembro de la Academia de Ciencias de Estados Unidos y de la Sociedad Real del Reino Unido. Ha publicado más de cien artículos, que en conjunto suman más de mil 300 citas desde 1975. Entre los títulos de sus libros destacan *Árboles tropicales de México* y *Las musas de Darwin*, texto de divulgación científica. Ha recibido múltiples doctorados *Honoris Causa* de instituciones de educación superior alrededor del globo.

En 1958 ingresó a la Facultad de Ciencias para cursar la carrera de Biología. Obtuvo la maestría en Ciencias en 1965 en el Colegio de Posgraduados de Chapingo y, posteriormente, el doctorado en Ecología en la Universidad de Gales en 1972, con un trabajo acerca de la demografía de plantas, estudio trascendental en el desarrollo de la disciplina en el mundo.

Creó en la Universidad Nacional el Departamento de Ecología del Instituto de Biología, que en 1996 se convirtió en Instituto de Ecología.

En 1992 fundó la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio).

Como director del Instituto de Biología consolidó las estaciones en la región de Los Tuxtlas, en Veracruz, y en Chamela, en la costa de Jalisco. En la UNAM también fungió como coordinador de la Investigación Científica, hasta ser designado rector, cargo que desempeñó de 1989 a 1997.

En 2005 fue designado investigador emérito en la Universidad Nacional. Actualmente, es coordinador del Programa de Ecología y Medio Ambiente, de la Fundación Miguel Alemán.

Espacio de libertad intelectual

El CISAN cumple 25 años

Ha profundizado en el conocimiento especializado de Estados Unidos y Canadá y sus relaciones con México

LAURA ROMERO

Espacio de libertad intelectual que marca su identidad institucional, el Centro de Investigaciones sobre América del Norte (CISAN) cumple sus primeros 25 años.

Su misión ha sido profundizar en el conocimiento especializado de Estados Unidos y Canadá y sus relaciones con México, además de contextualizar el rol de nuestro país en el ámbito global, dijo Silvia Núñez García, su directora, en la ceremonia conmemorativa.

Ante el rector José Narro Robles, añadió que lo más significativo en este primer cuarto de siglo es que la entidad ha tenido una vocación de cambio que se constata por una cauda de proyectos individuales y colectivos.

“Los primeros suman 38, articulados en seis líneas de investigación que se constituyen como eje ordenador de nuestra tarea sustantiva, que permite la integración y continuidad de los esfuerzos de cada uno de los especialistas, de diversos equipos de trabajo, o bien, de instituciones comprometidas, a la par, en el desarrollo del conocimiento”, aseveró.

En los inicios del entonces Centro de Investigaciones sobre Estados Unidos de América, en 1989, había dos investigadores adscritos formalmente, sumados a tres comisionados de otras entidades de la UNAM y 10 más contratados por el artículo 51, recordó; hoy son 18 investigadores adscritos y sólo cinco contratados por ese artículo, circunstancia que ha permitido la consolidación de su misión.

Núñez resaltó que una característica que se ha mantenido inalterable en esta historia es que el género femenino concentra el porcentaje más alto del claustro académico, investigadores y técnicos académicos. En el primer año de vida, rememoró, se suscribió sólo una carta de intención y se



► **Silvia Núñez, directora del Centro.**
Fotos: Benjamín Chaires y Juan Antonio López.



formalizó un convenio. A la fecha, se cuenta con 34 convenios activos con instituciones nacionales y extranjeras, y se colabora institucionalmente no sólo con Canadá y Estados Unidos, sino también con organismos de España, Alemania, Polonia, Rumania, Gran Bretaña, China, Perú y Argentina.

Se efectuaron en ese tiempo 15 actividades académicas; durante los 25 años la cifra ha crecido a 629 foros. Asimismo, en el año fundacional se impartieron 14 cursos en licenciatura y maestría; cinco lustros después, el total asciende a mil 134, de los que 418 fueron de licenciatura, 498 de maestría, cien de doctorado y 118 en diplomados o especializaciones.

El CISAN, abundó, ha publicado 104 libros, 11 números de revistas, 97 de *Voices of Mexico* y 19 de *Norteamérica*, arbitrada e incorporada

al padrón de excelencia de revistas de Conacyt, y 16 cuadernos de trabajo.

Además de tratar los temas obligados para comprender la realidad y el rumbo actual de la región, entre ellos economía, comercio, seguridad, energía, migración, derechos humanos, ciencia y tecnología, política exterior, medio ambiente, transparencia y rendición de cuentas, la entidad también genera conocimientos en los ámbitos de los estudios sociales y culturales y centra su atención en asuntos como desigualdad social, salud, género, cine y la impronta de la literatura.

En su oportunidad, Sergio M. Alcocer Martínez de Castro, subsecretario para América del Norte de la Secretaría de Relaciones Exteriores, destacó la existencia de otras nueve instancias, equivalentes al CISAN, en el país, ninguna con el número y profundidad de líneas de investigación, ni reconocimiento de los investigadores de esta entidad de la UNAM. En Estados Unidos y Canadá no hay algún centro de investigación sobre la región y los estudios que se realizan en torno a México se circunscriben a los temas de seguridad y narcotráfico.

Consistencia y trabajo

A su vez, Narro Robles enfatizó que cumplir 25 años implica una enorme consistencia y mucho trabajo. “Aquí se hace investigación y se contribuye a la formación de recursos humanos; junta, la comunidad hace posible que se pueda realizar la tercera función universitaria, que es la de difusión”.

El Centro labora en un campo que tiene repercusiones hacia el exterior, donde se estudia lo que pasa con nuestras naciones vecinas y se abren espacios para generar una mejor vinculación, una relación respetuosa, digna y de altura con esos territorios del norte. “Gracias por hacer esta tarea con enorme dedicación, con gran compromiso”, concluyó.

Asistieron, entre otros, Estela Morales Campos, coordinadora de Humanidades, y Paz Consuelo Márquez Padilla, exdirectora del CISAN y editora en jefe de *Norteamérica*. *g*

Coloquio conmemorativo

La autonomía, garante de libertad en el trabajo académico

Se trató el sentido humanista y social de la universidad pública

Laura Romero

La UNAM es, por definición, un espacio civilizador, crítico y comprometido con la sociedad a la que se debe. Su autonomía es garante de la libertad, cuyo ejercicio es indispensable en los ámbitos del trabajo académico.

Esta institución conmemora 85 años de contar con esa condición llevándola a la práctica, una vez más, mediante la reflexión, análisis y diálogo. Por ello, se organizó el Coloquio La Autonomía Universitaria en el Siglo XXI: Desafíos y Oportunidades.

Temas y reconocimientos

En los trabajos, inaugurados por el rector José Narro Robles, se trataron temas como el sentido humanista y social de la universidad pública, y la innovación y vinculación de este tipo de centros educativos con los diferentes sectores de la sociedad, en el marco de la influencia de los cambios tecnológicos actuales.

Asimismo, se entregaron reconocimientos a los ganadores del certamen universitario de ensayo 85 Años de Autonomía Universitaria: en la categoría de alumnos de licenciatura, a Luis Alberto Medina, de la Facultad de Derecho; y de posgrado, a Orlando Aniceto González, de la Facultad de Contaduría y Administración. Además, Josué Palacios Alcántara, de Filosofía y Letras, obtuvo mención honorífica.

En la ceremonia de apertura, Francisco José Trigo Tavera, secretario de Desarrollo Institucional, dijo que en la autonomía la UNAM encuentra su máxima fortaleza.

“No hay otro camino para la construcción de un mejor país y la realización de los hombres y mujeres que lo habitan, que



► Josué Palacios Alcántara, Orlando Aniceto González y Luis Alberto Medina, ganadores del certamen universitario de ensayo 85 Años de Autonomía Universitaria.

1929

- El 28 de mayo el presidente Emilio Portes Gil se declara en favor de la autonomía universitaria.
- El 1 de junio el Consejo Universitario publica su acuerdo sobre la autonomía.
- El 4 de junio la Cámara de Diputados faculta al Ejecutivo para sentar las bases de la autonomía. Al día siguiente el Senado hace lo mismo. Portes Gil formula el proyecto de Ley Orgánica de la Universidad Nacional.
- El 2 de julio se publica en el *Diario Oficial* la autorización del Poder Legislativo, para expedir una ley que establezca la autonomía universitaria.
- El 26 de julio se publica la nueva Ley Orgánica de la Universidad Nacional Autónoma de México, en el *Diario Oficial*, conocida como Ley de Autonomía Universitaria.

no sea el del conocimiento. Defender el espacio en el que se genera y se transmite, y desde el que se aplica en beneficio de todos, es una tarea intrínseca a la condición de quienes somos universitarios.”

Lo hacemos hoy, abundó, con el refrendo de la convicción por medio de la discusión seria, consecuente y responsable sobre los desafíos y oportunidades de la autonomía universitaria en el siglo XXI.

Ejercicio a plenitud

José Narro sostuvo que esa condición es un asunto consustancial a la UNAM, a la universidad pública en nuestro país y América Latina, y sin la que no se puede entender la tarea de los universitarios.

De ahí la importancia de revisarla a la luz de los retos, de las oportunidades, “para, como permanentemente lo hacemos, reconstruirla, recrearla y ejercerla a plenitud”, precisó.

Asistieron, entre otros, Enrique Fernández Fassnacht, secretario general ejecutivo de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior; Tonatiuh Bravo Padilla, rector de la Universidad de Guadalajara; y por la UNAM, Estela Morales Campos, Héctor Hernández Bringas y Jaime Martuscelli Quintana, coordinadores de Humanidades; de Planeación, Presupuestación y Evaluación, y de asesores del rector, respectivamente. *g*

Homenaje a José Dávalos Morales

Presentan libro sobre el derecho en México

Como un homenaje al académico universitario José Dávalos Morales, con motivo de sus 45 años de actividad docente en la Facultad de Derecho, se presentó el libro *Los grandes desafíos del derecho en México*, escrito por académicos universitarios y coordinado por el jurista Francisco Javier Venegas Huerta.

Cuarenta y tres ensayos

En el Aula Magna Jacinto Pallares de esa entidad universitaria, se reunieron académicos, exalumnos y trabajadores para atestiguar la presentación de la obra, compuesta de 43 ensayos inéditos multidisciplinarios de la ciencia jurídica.

Participan en el texto personajes del ámbito jurídico, como María Leoba Castañeda Rivas, directora de la Facultad de Derecho; Luis Raúl González Pérez, abogado general de esta casa de estudios y catedrático de la Facultad; Héctor Fix-Zamudio, Héctor Fix-Fierro y Diego Valadés, emérito e integrantes del Instituto de Investigaciones Jurídicas, respectivamente, entre otros.

En el evento, encabezado por Miguel Ángel Vázquez Robles, secretario general de Derecho, Porfirio Marquet



▶ José Dávalos Morales.

Guerrero, de esa instancia universitaria, hizo una evocación de sus inicios en la carrera cuando conoció al maestro Dávalos Morales, quien siempre se distinguió por el estudio del derecho del trabajo.

Vocación humanista

Por su parte, Enrique Larios Díaz, también de esa Facultad, delineó la vocación humanista del homenajeado, que ha luchado con la ciencia jurídica por las causas de la clase trabajadora.

A su vez, José Barroso Figueroa, catedrático de Derecho, describió las facetas del homenajeado como funcionario universitario, académico y servidor público.

En su oportunidad, Luis Raúl González Pérez resaltó la entrega apasionada de José Dávalos al servicio de la UNAM y del país, formador de académicos y también de profesionales y cuadros para el sector público.

Luego de que Vázquez Robles enfatizó la sencillez y responsabilidad de Dávalos, digna de ejemplo para la comunidad de la Facultad, el homenajeado habló del devenir del derecho del trabajo, de su visión acerca de los grandes problemas de los trabajadores, de la forma como aprecia los movimientos estudiantiles de antes y ahora, de los juicios orales, así como la necesidad de hablar bien.

Por último, agradeció la colaboración de las autoridades de Derecho por el apoyo que se le ha brindado, así como a los docentes, alumnos y trabajadores administrativos que hacen posible las labores académicas. *g*

FACULTAD DE DERECHO

Simposio sobre asuntos moleculares en virología

LEONARDO HUERTA

Expertos de México, Canadá, España, Estados Unidos, Gran Bretaña y Suecia se reunieron por tres días en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el Primer Simposio sobre Aspectos Moleculares en Virología, para exponer sus investigaciones.

María Elena Trujillo, directora de esa entidad universitaria, señaló que se trató de un acontecimiento relevante en el que participaron 21 expertos, 16 de ellos extranjeros.

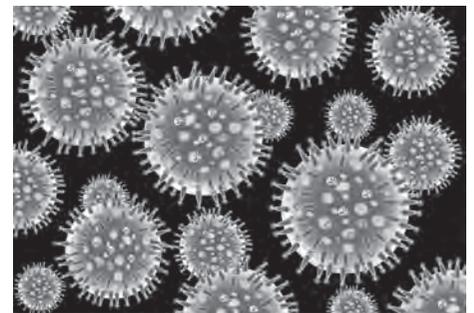
Dijo que se han realizado reuniones sobre enfermedades específicas o sobre los causantes de determinadas patologías. “Ahondar en aspectos como la estructura molecular de los virus nos brinda un entendimiento global de cómo se mueven estos patógenos y aporta avances en el diagnóstico y desarrollo

tecnológico de diversos instrumentos, como vacunas o productos para curar o prevenir males”, señaló.

Subrayó la relevancia de esas iniciativas, en particular en un contexto en el que el ébola se ha vuelto motivo de preocupación, donde la influenza se esparce y en el que subsisten problemas como la diarrea epidémica porcina, la rabia y la hepatitis C.

Para tratar las circunstancias actuales, Trujillo destacó la importancia de retomar el concepto “una salud”, que aunque añejo no pierde vigencia, porque considera falso que el bienestar físico de humanos y animales sean aspectos diferentes.

Esta noción ha ganado fuerza a partir de la cada vez más notoria vinculación disciplinaria. “Biólogos, químicos, médicos veterinarios, médicos cirujanos e ingenieros hemos comenzado a trabajar juntos, sobre todo en el desarrollo tecnológico”.



El planteamiento referido es evidente en una reunión como ésta, en la que confluyen diversas disciplinas. “Algunos nos centramos en la tecnología, otros en ciencia básica y hay quienes trabajan en alguna enfermedad específica (zoonótica o no); de esto surgen conclusiones importantes. Un foro como éste nos da la oportunidad de saber qué se hace en el mundo y quiénes impulsan el rubro en México”, concluyó. *g*

EFEMÉRIDE

DÍA MUNDIAL DE LA ALIMENTACIÓN

GUADALUPE LUGO

La seguridad alimentaria y el campo son dos rubros que en los últimos años no han formado parte de la agenda pública que se ha centrado básicamente en temas como energía, aspectos financieros o violencia, mas no en un área de gran relevancia como la disponibilidad de alimentos y el acceso de las personas a ellos, o en la marginalidad y pobreza del medio rural, apuntó Luis Gómez Oliver, catedrático de la Facultad de Economía.

El universitario destacó que meses atrás se planteó una reforma profunda del campo; pero sólo se trataron aspectos como mejorar el financiamiento y un cambio cosmético.

Uso sustentable

En ocasión del Día Mundial de la Alimentación, que se celebra hoy 16 de octubre con el tema Agricultura Familiar: Alimentar al Mundo, Cuidar el Planeta, el economista resaltó la importancia de la actividad agrícola de base familiar, cuyo papel es central en la erradicación del hambre y la pobreza, en la protección del medio ambiente y en el logro del avance sostenible de las zonas rurales.

Explicó que en el ámbito mundial 75 por ciento de las unidades productivas agropecuarias desarrollan un proceso distinto al de las grandes empresas, más adecuado a las condiciones locales, basado principalmente en el trabajo familiar, con un uso más sustentable de los recursos naturales y más amigable con el medio ambiente.

Algunos estudios distinguen tres tipos de agricultura familiar: de subsistencia, en transición y consolidada. En el primer caso, el agricultor siembra para el autoconsumo, como complemento de los ingresos económicos que obtiene por una actividad remunerada ajena a la agricultura y a los subsidios gubernamentales. “En ésta los campesinos producen, pero no viven de ello”.

En la agricultura familiar consolidada, en cambio, una parte significativa de su producción se destina al mercado.

La de transición, obviamente, es la que pasa de un nivel al otro. Sin embargo, no siempre es en el sentido positivo; muchas veces es a la inversa, sobre todo como consecuencia de la emigración de la fuerza de trabajo de los jóvenes.

Hay en México cinco millones y medio de unidades rurales productivas. Quinientas mil son de agricultura empresarial y poseen 75 por ciento del mercado. En el otro extremo existen unas 3.5 millo-



75
por ciento
de las unidades
productivas
agropecuarias
desarrollan un proceso
distinto al de las
grandes empresas

Gran potencial de la agricultura familiar

Debe diseñarse una agenda pública de apoyo integral al campo y de seguridad alimentaria

nes de unidades rurales de agricultura familiar de subsistencia, que en total participan apenas con siete por ciento de las ventas. La agricultura familiar consolidada la componen cerca de un millón de unidades productivas, cuya cuota de mercado total es de 18 por ciento.

Políticas diferenciadas

Acentuó también la necesidad de establecer políticas diferenciadas de apoyo al agro. Los tres segmentos son importantes, pero presentan problemas y requerimientos diferentes. Es indispensable diseñar una política integral, pero diferenciada en cuanto a los instrumentos.

No obstante, hasta la fecha “hay dos enfoques erróneos del campo mexicano. En primer término, el de la política actual, que destina 75 por ciento de los apoyos a los grandes productores, muchas veces sin efecto real, porque favorece las ganancias, pero no siempre impulsa la producción; al tiempo que a las explotaciones familiares, dentro de las que no se separa la producción de autoconsumo de la familiar consolidada, solamente se canalizan apoyos de alivio a la pobreza. El segundo enfoque, tam-

bién equivocado, pretende aumentar los recursos para respaldar a la agricultura familiar, pero sin diferenciar entre la de subsistencia y la consolidada, lo que resulta inmanejable.

Los productores de subsistencia contribuyen a la seguridad alimentaria de sus familias y comunidades, mas no tienen activos productivos para participar en el mercado; incluso, muchas de estas unidades carecen absolutamente de tierra.

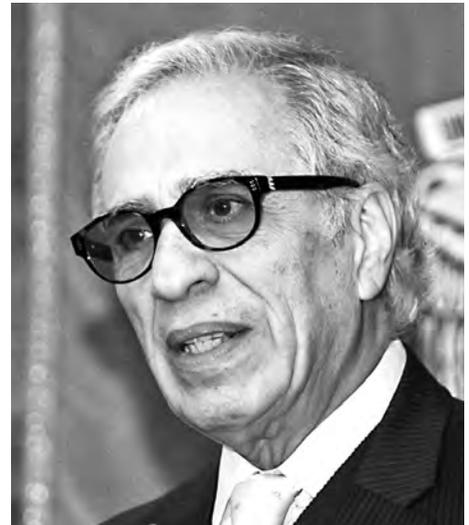
Las más de las veces son compradores netos de alimentos. Su desarrollo no puede basarse en la actividad agrícola; demandan una estrategia de desarrollo territorial que aproveche su potencial de muy diversa índole, con mejores niveles de empleo y de ingreso en actividades no agropecuarias, lo que además favorecerá una mejor producción de autoconsumo.

En cambio, el millón de explotaciones de agricultura familiar consolidada sí tendría una gran capacidad para abastecer mercados locales, “en lugar de llevar maíz de Sinaloa hasta el sur-sureste del país, por ejemplo”, puntualizó el universitario. Estas unidades están en todo el país y su progreso sería un enorme estímulo para el desarrollo rural y el bienestar local.

Gómez Oliver aclaró que si bien las transferencias de ingreso de las políticas sociales mitigan un poco la pobreza de los campesinos, no resuelven el problema. “Es necesario aumentar las capacidades de generación de ingresos por cuenta propia de la agricultura familiar; pero lo que para unos significa desarrollo territorial basado prioritariamente en actividades no agrícolas, para otros implica fundamentalmente acceso a mercados”. *g*



► En el Posgrado de Economía. Fotos: Víctor Hugo Sánchez.



► Dionisio Meade.

Encuentro de análisis y reflexión

Avances y desafíos de las ciencias sociales en México

Celebran dos décadas de trabajos de Fundación UNAM con temas y retos del presente y del futuro

CRISTÓBAL LÓPEZ

Como parte del vigésimo aniversario de Fundación UNAM, académicos y especialistas reflexionaron sobre los desafíos actuales y a futuro del país, en el foro conmemorativo 20.20 Las Ciencias Sociales en la UNAM: sus Logros y Retos.

El espacio constituyó un punto de encuentro e intercambio de ideas para evaluar los avances alcanzados por la sociedad mexicana en años recientes y analizar las perspectivas que, en las próximas décadas, plantean distintas problemáticas nacionales.

En la reunión se trataron los temas La geografía, la historia y el ambiente. Una perspectiva universitaria mexicana; Las ciencias sociales en la UNAM: consolidación institucional, responsabilidad social y desafíos; México: avances y retos económicos hacia 2030; La UNAM ante el cambio jurídico en México, y Trabajo Social en la perspectiva contemporánea, por mencionar algunos.

Dionisio Meade, presidente del Consejo Directivo de Fundación UNAM, destacó en la apertura la pertinencia de este espacio académico para celebrar dos décadas de trabajos de la asociación, organizado junto con los Consejos Académicos de Área de la Universidad.

“En un mundo globalizado, la interrelación entre los esquemas jurídicos y las variables económicas plantean retos a futuro, que deben convocar a la reflexión conjunta para anticiparnos al cambio”, aseveró en el Auditorio Jesús Silva Herzog, del edificio de Posgrado en Economía.

Oportunidad

Olga Sánchez Cordero, ministra de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, indicó que los avances en las dos décadas recientes representan una oportunidad para pensar sobre el futuro de México.

En lo que respecta al ordenamiento jurídico el progreso es notable. A partir de 1994, el máximo tribunal del país con-

sidera a la Constitución como la norma suprema, una revolución en la interpretación del derecho, con repercusiones importantes en la sociedad. En estas transformaciones es notoria la influencia y participación de la Universidad, subrayó.

“La evolución de la ciencia y las nuevas tecnologías, la preservación del medio ambiente y la garantía de derechos humanos, entre otras cuestiones, plantean retos a futuro. En este contexto, es fundamental que nuestro país se consolide como un auténtico Estado constitucional y social de Derecho”, dijo.

Compromisos colectivos

A su vez, el rector José Narro Robles aseguró que México requiere una reflexión profunda, sensata, inteligente e informada, de compromisos colectivos y puesta en práctica, de forma decidida, de acciones articuladas para trascender y resolver problemas como pobreza, desigualdad, exclusión, corrupción e impunidad, presentes a lo largo de nuestra historia.

“El aporte de las ciencias sociales y de las ciencias humanas es crucial para tener datos, argumentos y plantear soluciones a las dificultades que afectan a nuestra nación. Los resultados de las discusiones y planteamientos de este foro pueden sumarse a este propósito”, concluyó.

A la apertura asistieron Eduardo Bárzana, secretario general de la UNAM; Leonardo Lomelí, director de la Facultad de Economía, y Lucy María Reidl, coordinadora del Consejo Académico del Área de las Ciencias Sociales, así como directores, profesores e investigadores de centros, escuelas y facultades del área referida, entre otros.

Posteriormente, se efectuó la tercera reunión del Consejo Directivo de Fundación UNAM, en la que se presentaron los avances en apoyo a la docencia, investigación y cultura que ha tenido la asociación, así como las alianzas que sostiene con otras instituciones. *g*

EFEMÉRIDE

DÍA INTERNACIONAL PARA LA ERRADICACIÓN DE LA POBREZA

La educación, parte esencial para combatir la miseria

Necesaria, estrategia integral para generar empleos formales y redistribuir la riqueza

CRISTÓBAL LÓPEZ

En México, más de 50 millones de personas viven en condiciones de pobreza por ingresos. Para atender su problemática y garantizarles una vida digna es indispensable una estrategia integral, con generación de empleos formales, redistribución de la riqueza, aprovechar el potencial productivo de todas las regiones del país y preservar el entorno.

La solución tiene que basarse en una política social centrada en los derechos humanos, así como articulada con la financiera y ambiental, planteó Adolfo Sánchez Almanza, del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM.

Para avanzar en ese sentido se precisa un crecimiento superior al de años recientes. Los rezagos deben eliminarse y no sólo administrarse. En esta tarea, ingreso, educación y desarrollo territorial para la justicia distributiva desempeñan un papel central, recalcó en ocasión del Día Internacional para la Erradicación de la Pobreza, que se conmemora este 17 de octubre.

Década perdida

El académico, adscrito a la Unidad de Investigación en Economía Urbana y Regional de la mencionada entidad universitaria, subrayó que es un problema histórico y multidimensional, que se vincula con la desigualdad.

En el modelo de apertura comercial, en marcha desde 1983, se tiene un crecimiento económico anual promedio de 2.5 por ciento y un Producto Interno Bruto por habitante de menos



de uno por ciento, insuficiente para generar los empleos que requiere la población, detalló.

Además, en las últimas tres décadas los salarios perdieron más de 70 por ciento de su poder adquisitivo, causas directas que explican la falta de recursos de más de la mitad de los mexicanos.

El especialista apuntó que en 1996 vivía en pobreza por ingreso 69 por ciento de la población, cifra que disminuyó a 43 por ciento en 2006, debido, en parte, a la instrumentación de programas sociales de transferencias monetarias condicionadas a los beneficiarios y a algunas mejoras en necesidades básicas.

Entre 2006 y 2012, a pesar del gasto público, los niveles referidos repuntaron a 53 por ciento, con niveles altos de carencias, sobre todo en seguridad social y salud. El diseño asistencialista de la política social falló al no articularse con la económica: sin crecimiento, aumentó la desocupación y disminuyeron las oportunidades para los jóvenes

que demandan una plaza laboral. “Perdimos una década de ataque y se desaprovecha el bono demográfico”.

Polarización

Además, la pauperización se manifiesta en la polarización entre distintas regiones del territorio nacional, con entidades en el sur-sureste rezagadas respecto de las del norte y centro, más prósperas.

Guerrero, Veracruz, Chiapas y Oaxaca tienen los mayores índices de marginación y es en las zonas rurales donde las personas padecen más hambre. En todas las estrategias deben considerarse áreas prioritarias de atención e invertir más en educación, salud, vivienda y proyectos productivos, recomendó.

Es necesario, abundó, aprovechar el potencial de los recursos en las entidades citadas. Los pequeños productores y los agricultores requieren apoyos económicos y tecnológicos para tener acceso a opciones de desarrollo y salidas estructurales. *g*

PATRICIA LÓPEZ

Un exoplaneta del tamaño de Júpiter, pero mucho más lejano de la Tierra, que orbita alrededor de una estrella gigante roja, es el primero localizado con el instrumento español CAFE (Calar Alto Fiber-fed Échelle spectrograph), en cuyo diseño y puesta en marcha participó Sebastián Sánchez, investigador del Instituto de Astronomía de la UNAM.

Experto en instrumentación y adscrito a la mencionada instancia universitaria desde enero de 2014, Sánchez y sus colegas han concretado, con el hallazgo del objeto Kepler 91b, su primer gran éxito desde que iniciaron el proyecto de instrumentación y búsqueda de exoplanetas en el Observatorio Astronómico Hispano Alemán (CAHA) de Calar Alto, ubicado en Almería, España.

El objeto celeste podría encontrarse en los últimos estadios de su vida antes de ser engullido por su estrella.

Es de gran tamaño, mayor al que aspiran encontrar los astrónomos, cuya meta última es ubicar astros de talla semejante a la Tierra; no obstante, significa un gran logro, y los resultados han sido difundidos en línea por la revista *Astronomy & Astrophysics Letters*.

El universitario trabaja en este proyecto desde 2008, primero como investigador del CAHA, luego del Instituto de Astrofísica de Andalucía y ahora del Instituto de Astronomía de la UNAM.

“Ha sido un proceso de desarrollo largo, nació en el CAHA en colaboración con el Instituto de Astrobiología, que está dedicado específicamente a buscar estos objetos. Mi intervención ha consistido en la construcción y el desarrollo de las técnicas de análisis, un nodo más técnico que se ha venido a México conmigo”, señaló.

Con su reciente incorporación a la Universidad Nacional, espera formar a nuevos científicos interesados en la instrumentación y la búsqueda de este tipo de objetos.

Jalón de planeta a estrella

Para encontrar planetas fuera del sistema solar, los astrónomos recurren a métodos indirectos, cuyo éxito depende de mejorar las técnicas y desarrollar una instrumentación superior.

El utilizado en este caso es la velocidad radial, que se basa en medir cómo la presencia del planeta mueve a la estrella en una determinada dirección.

Al ser un objeto masivo, el primero tira de la segunda y causa un desplazamiento en el centro de la masa de ésta, lo que genera un efecto Doppler, que es una diferencia de velocidad en función de la distancia. “Esa discrepancia es lo que medimos, pues la masa de la estrella la

Obra del instrumento español CAFE

Descubren exoplaneta del tamaño de Júpiter

Participó en el hallazgo Sebastián Sánchez, investigador del Instituto de Astronomía

► El instrumento CAFE (Calar Alto Fiber-fed Échelle-spectrograph) en el que se ve un haz láser utilizado para el alineamiento de los componentes ópticos.
Foto: cortesía de Sebastián Sánchez.



conocemos relativamente bien, por varios modelos de evolución estelar, así como por su luminosidad y distancia”, explicó.

Por lo tanto, al saber cómo jala el planeta a la estrella, los expertos pueden inferir la órbita de éste que se ve a través del periodo que tarda en volver a la misma posición.

Otra técnica es la de los tránsitos, que mide el descenso en el brillo de la estrella cuando el planeta pasa delante de ella, algo parecido a lo que sucede en el sistema solar si Venus o Mercurio transitan proyectados por el disco solar.

Este método es más rudimentario y también más económico; el satélite Kepler de la NASA (lanzado en 2009 para buscar planetas semejantes a la Tierra) lo utiliza para observar continuamente multitud de estrellas y tratar de identificar descensos periódicos en su brillo.

Afinar la técnica

“La mayoría de los planetas que descubrimos son similares a Júpiter, masivos y fáciles de detectar por su gran tamaño.

El objetivo que intentamos alcanzar es detectar otros que sean lo más parecidos a la Tierra y que estén a distancias semejantes a la que está nuestro mundo del Sol, con soles parecidos al nuestro”, apuntó.

Este propósito requiere afinar las técnicas para hallar masas más pequeñas. “Con el instrumento CAFE comenzamos a descubrir unas menores a Júpiter. Esperamos que en un futuro, con modificaciones, pueda llegarse a captar planetas de tipo solar”.

Ahora, Sánchez comienza a probar su técnica de localización de exoplanetas en el Observatorio Astrofísico Guillermo Haro, ubicado en Cananea, Sonora. “No es un observatorio con muy buena calidad de imagen, mas sí de espectroscopía, y el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, que lo tiene a su cargo, ha comenzado a utilizar ese tipo de instrumentos, así que es una buena oportunidad para conjuntar esfuerzos y experiencias”.

Será una colaboración UNAM-INAOE, algo transversal, como es la astronomía hoy en día. *g*

LEONARDO FRÍAS

Si recuerda filmes como *María Magdalena* (1946), *Sobre las olas* (1950), que fue el primer largometraje mexicano a colores, o quizá *Santo vs la invasión de los marcianos* (1967), entonces ha visto el trabajo escénico de Francisco Marco Chilet, del que se conservó una colección de documentos gráficos que ahora será resguardada por la Filmoteca de la UNAM.

La donación fue realizada por Claudia y Ramón Álvarez Larrauri, nietos del artista plástico exiliado español, y oficializada en el Centro de Documentación de la Filmoteca, donde se hará un trabajo de clasificación, restauración, conservación y difusión.

El acervo Chilet consta de 282 documentos gráficos originales de películas mexicanas del periodo 1945-1968. Pueden encontrarse planos escenográficos, bocetos decorativos, diseños de muebles y vestuarios.

El mejor lugar

En la ceremonia de entrega, Guadalupe Ferrer Andrade, directora general de Actividades Cinematográficas, agradeció a la familia Álvarez Larrauri la confianza y el acto de generosidad hacia esta casa de estudios; les pidió tener la certeza de que los registros se encuentran en el mejor lugar, pues se mantendrá vivo el legado con la consulta que se haga de éstos.

Por su parte, Ramón Álvarez Larrauri recordó que a su abuelo le preocupaba la conservación y difusión de su obra, por lo que no tenía sentido tener los archivos guardados.

En su oportunidad, Antonia Rojas Ávila, jefa del Centro de Documentación de la Filmoteca, anticipó que la colección se *planchará*, digitalizará y será complemento del acervo del director Miguel Contreras Torres, de quien fue escenógrafo Francisco Marco Chilet.

Intervendrán en esta labor, de manera directa, dos alumnos de la licenciatura en Historia de la Facultad de Filosofía y Letras, Cecilia Márquez y Héctor Mateo, quienes harán la tarea de catalogación.

El escenógrafo

Uno de los créditos filmicos que no es blanco de tanta atención o lustre es el de escenógrafo, aun cuando su trabajo se aboque a todos los elementos visuales de una escena o ambiente. Francisco Marco Chilet fue pintor, artista plástico, docente y escenógrafo.

Legado de trabajo escénico

Resguarda la Filmoteca archivo de Marco Chilet

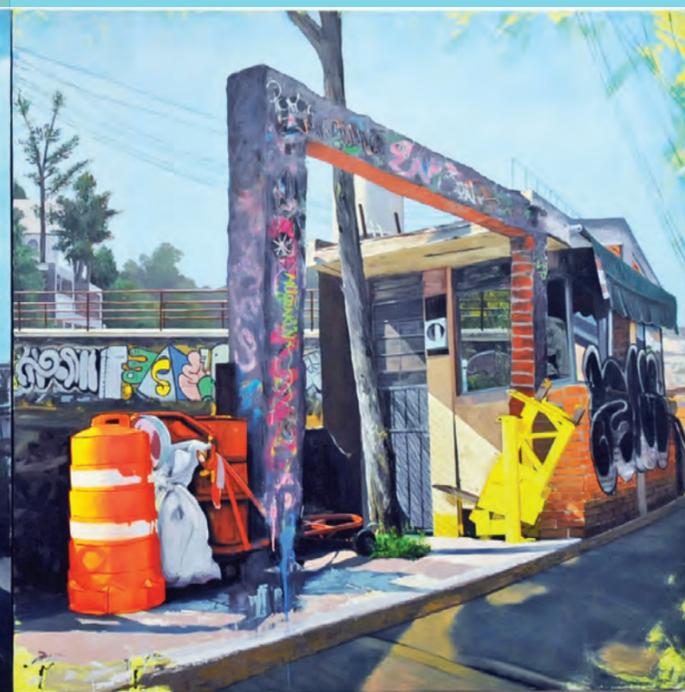
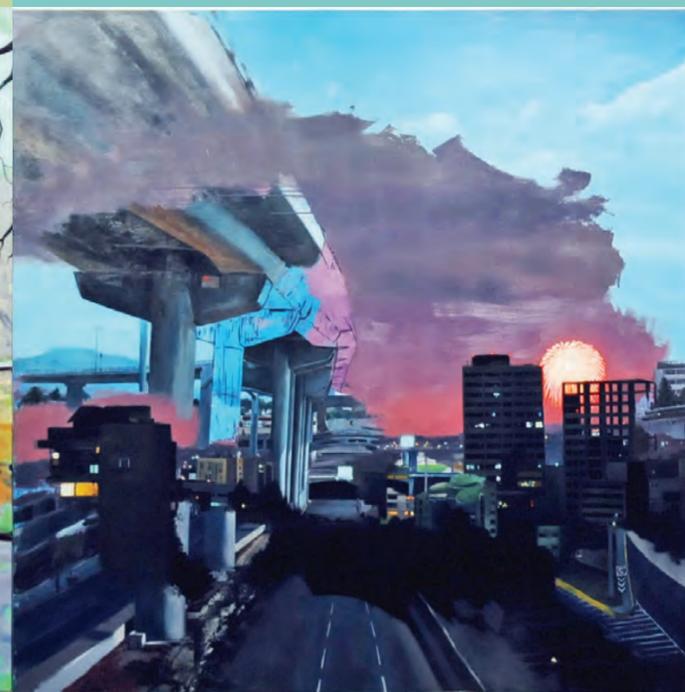
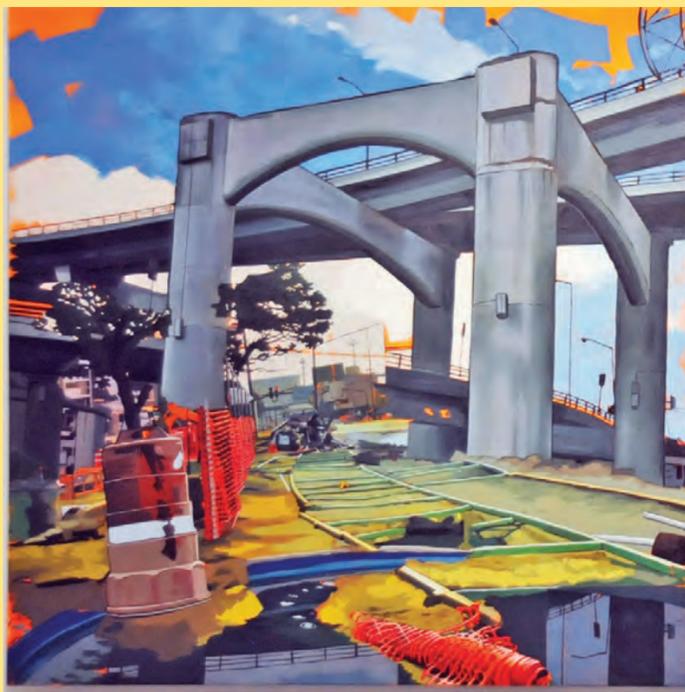
Consta de 282 documentos gráficos originales de cintas mexicanas del periodo 1945-1968



► Diseños de muebles y planos escenográficos. Fotos: Verónica Rosales.

Nació en 1900 en Valencia, España, y falleció en 1979 en la Ciudad de México. Fue exiliado de la Guerra Civil Española y ya en el país se desempeñó como ilustrador y retratista del periódico sindi-

calista *El Popular*, así como en la sección de cultura del periódico *Excelsior*. Como escenógrafo, su último filme fue *Click, fotógrafo de modelos*, de René Cardona, en 1968. *g*



OBRA PLÁSTICA DIGITAL



David Pescador Rivera



Fotos: Marco Mijares.
Diseño: Alejandra Salas Ramírez.

Sala Luis Nishizawa en la Facultad de Artes y Diseño. Hasta el 24 de octubre.

Desde el MET de Nueva York

Macbeth, de Verdi, ópera en vivo en el CCU

La adaptación de la obra de Shakespeare se presentó en el Juan Ruiz de Alarcón

La efigie trágica de Macbeth se presentó en la UNAM para recordarnos que algunas historias nunca mueren: se trata de la adaptación que Giuseppe Verdi hizo de la conocida tragedia de William Shakespeare. Con este espectacular montaje inició la temporada 2014-2015 de *En vivo desde el MET de Nueva York*, que se proyecta por primera vez en tiempo real, en los recintos del Centro Cultural Universitario con el propósito de mostrar lo mejor de la ópera internacional.

Debido a su fascinación por este drama shakesperiano, Verdi compuso su versión para ópera en 1847, en el contexto de diversas revoluciones que en aquellos días emergían en la vieja Europa. Con tal antecedente, no parece descabellada la decisión de Mark Thompson, diseñador de escenografía y vestuario, para que los personajes usaran un atuendo *cyberpunkiano* —estilo que recuerda más a la Rusia de la revolución soviética que a los clanes escoceses de la época de Macbeth— en la presente versión.

Asimismo, 20 años después de la primera visualización de *Macbeth*, el artista italiano decidió incluir un segmento donde se muestra a refugiados escoceses que cantan acerca de su nación oprimida. La escena, por supuesto, pudo verse en el *Macbeth* del MET que se presenta en recintos universitarios.

Transmisión HD

Como si un sortilegio tecnológico hechizara el Teatro Juan Ruiz de Alarcón del Centro Cultural Universitario, desde una impecable transmisión HD que en nada desmerece a un espectáculo en vivo, se pudo apreciar la poderosa voz de la soprano estrella Anna Netrebko en el papel de Lady Macbeth, personaje fundamental que alguna vez fue interpretado por María Callas.

Es el reencuentro con un Macbeth eternamente condenado a la desgracia, esta vez personificado por el barítono serbio Željko Lucic. Intérprete de fiero gesto, que tanto en el manejo de la voz como en su histrionismo natural logra un dueto formidable con la bella Netrebko.

La versión de Verdi no se separa del original shakesperiano, quizás sólo en la estructura, pues si el británico planteó su tragedia en cinco actos, el operista la construyó en cuatro y 10 cuadros con música. El relato inicia cuando Macbeth y Banquo se encuentran, en medio del sombrío bosque escocés, con un grupo de brujas y éstas les revelan una serie de extraños presagios: uno de ellos, que Macbeth será rey de Escocia y antes señor de Cawdor. Al poco tiempo, unos emisarios reales le informan al héroe que el rey Duncan lo ha nombrado señor de Cawdor.

Macbeth avisa a su señora, quien, cegada por la ambición, decide que es necesario apurar el destino. Cuando el rey Duncan visita por razones políticas la casa del protagonista, Lady Macbeth convence a su esposo de asesinar al monarca mientras duerme. Es, quizás, una de las escenas más emotivas en la versión que el MET ofrece. Aparece cantando Lucic-Macbeth, lleno de miedo con las manos cubiertas de sangre, mientras Netrebko-Lady Macbeth le ordena que se sobreponga y sea el despiadado guerrero que ella alguna vez conoció.

Más adelante, la ópera potencializa con sus visiones sonoras la trama que Shakespeare ya había marcado; una serie de violentos asesinatos, como el de Banquo, se desatan en pos de que Macbeth logre estabilizar su precario reinado. Al mismo tiempo, tanto el héroe trágico como su dama comienzan a desvariar y a perder la razón: en una prodigiosa secuencia, en medio de una fiesta en palacio, Macbeth enloquece al ver al fan-



Fotos: Cortesía MET de Nueva York.

tasma de su antiguo aliado, Banquo. En medio de sus invitados, Lucic-Macbeth le canta al abismo impasible que habrá de consumirlo.

Esta producción de Adrian Noble también cuenta en su elenco con Joseph Calleja como Macduff y con René Pape como Banquo. Fabio Luisi fungió como director de orquesta.

Netrebko estrenó el papel a mediados de septiembre, en la Ópera de Bavaria (Alemania). Con sus gestos, su belleza y su voz le dio sustancia a una brillante Lady Macbeth. Como el público que asistió a la sesión del Juan Ruiz de Alarcón habrá comprobado, Netrebko realiza un trabajo sorprendente en pasajes como *Vieni t'affretta!*, *Che ti scosta o re mio sposo* o *Una macchia è qui tuttora*, en el que desborda una vibrante voz que logra transmitir al público la violenta lujuria, fuerza y locura de su personaje.

Más adelante... Mozart

En vivo desde el MET de Nueva York continúa su temporada el 18 de octubre, a las 12 horas, en la Sala Miguel Covarrubias con *Las bodas de Figaro*, de Mozart, que ejecuta James Levine, director musical del MET, y dirige Richard Eyre, quien escenifica esta comedia clásica en una mansión decimonónica en Sevilla, durante la época dorada a fines de 1920. *g*

JORGE LUIS TERCERO

Danzando a Márquez... 85 años de autonomía

Entre el 17 y el 26 de octubre se presentará, en la Sala Miguel Covarrubias y otros planteles, el espectáculo *Danzando a Márquez en la UNAM*, con coreógrafos y bailarines nacionales e internacionales, que interpretarán siete obras del compositor sonorensé.



ÉCHALE UN VISTAZO

16 de octubre de 2014

17



Foto: Barry Domínguez

Temporada de la OFUNAM

Estreno mundial de *Tiempos floridos*, de Arturo Márquez

Concierto en la Sala Nezahualcóyotl por los 85 años de la autonomía universitaria

Una noche festiva con música de gala, una orquesta que vuelve triunfante de tierras distantes y el estreno de una pieza del reconocido compositor Arturo Márquez, los componentes perfectos. Las luces se apagaron, vino un breve silencio, la orquesta universitaria se colocó en sus asientos mientras llegaba su director... y se hizo la música.

Así inició, en la Sala Nezahualcóyotl, el concierto de la Orquesta Filarmónica de la UNAM para conmemorar los 85 años de autonomía universitaria con el estreno mundial de *Tiempos floridos*.

Después de su exitosa gira por diversas ciudades de Italia, la OFUNAM comenzó su tercera temporada con el programa Conmemoración por el 85 Aniversario de la Autonomía Universitaria. Para dar rienda suelta al evento, se interpretaron diversas melodías, entre ellas la esperada *Tiempos floridos*, de Arturo Márquez (Sonora, 1950), autor de *Danzón No. 2*. El programa también incluyó *Goyas*, del mismo compositor. Además, la *Obertura académica festiva*, de Brahms, y *Sinfonía no. 3 Heroica*, de Beethoven.

El magno concierto estuvo a cargo de Iván López Reynoso, director asistente de la agrupación, quien cuenta con un amplio repertorio de piezas operísticas y recientemente, en agosto de 2014, realizó su debut internacional en la XXV edición del prestigioso Rossini Ópera Festival, en la ciudad de Pesaro, Italia, con *El viaje a Reims*, de Rossini, convirtiéndose en el primer mexicano en dirigir en dicho encuentro.

Pasión reflexiva

Tiempos floridos fue comisionada a Márquez por la Dirección General de Música de la UNAM, y para su elaboración el autor se inspiró en el lema de José Vasconcelos "Por mi raza hablará el espíritu". La obra expresa una fuerte pasión reflexiva y se vincula, desde esas trompetas que marcan el paso hasta sus ecos populares, con el concepto autonomía. Márquez concentró en forma entusiasta todo lo que representa la Universidad: una visión sonora donde se evoca aquella etapa en la que se es universitario, cuando se realiza febrilmente el rito de iniciación joyceano en sus aulas.

Como gran parte de su trabajo, esta pieza recién estrenada tiene su raigambre en la música tradicional, popular o urbana; todo articulado, por supuesto, desde el núcleo del festejo a la UNAM como objeto central. Márquez asegura haber creado una donde todos estos ritmos y resonancias se fusionan y entrelazan con la frase icónica de Vasconcelos. "Subliminalmente: Por mi raza hablará mi espíritu, y un poco de salsa (de las dos)", explica un breve texto que el compositor escribió para definirla.

Asimismo, la más reciente de Márquez nos habla de un ideal universitario en todos sus niveles; la vida en una universidad, ese espacio casi utópico lleno de intensidad, donde florecen vida, creatividad y conocimiento por igual. En este sentido, por medio de la consumación de esta obra se concreta otro de sus sentidos: independencia creativa y artística.

Centenario

Por otro lado, *Goyas* fue escrita hace cuatro años por encargo de la Dirección General de Música con motivo del centenario de la Universidad. La pieza fue estrenada el 18 de diciembre de 2010 por la OFUNAM.

Al término de las interpretaciones, el compositor se acercó a saludar a Iván López Reynoso, para felicitarlo. El público ovacionó a ambos.

Más avanzada la sesión, la orquesta interpretó en forma elegante una de las creaciones más alegres del autor Johannes Brahms (1833-1897), la *Obertura académica festiva*.

Por último, la agrupación invocó la musicalidad kubrickiana de la *Sinfonía no. 3 Heroica*, de Ludwig van Beethoven (1770-1827), reviviendo la poderosa fuerza de esta pieza clave del compositor de Bonn.

Así, entre aplausos y flores, la orquesta cerró una excelente velada de estreno y de clásicos, para celebrar la autonomía de esta casa de estudios. *g*

JORGE LUIS TERCERO

Cuarto informe de labores

FES Zaragoza forma recursos de calidad

Fortalece el trabajo colegiado de profesores y alumnos: Víctor Manuel Mendoza Núñez

LAURA ROMERO

Desde su fundación, hace 38 años, la Facultad de Estudios Superiores (FES) Zaragoza ha impulsado estrategias y acciones para cumplir de manera eficiente la función de formar recursos humanos de pregrado y posgrado en las ciencias químico-biológicas, de la salud y del comportamiento, además de contribuir en la generación de conocimientos científicos y constituir un polo de desarrollo social, afirmó su director, Víctor Manuel Mendoza Núñez.

Al presentar su cuarto informe de labores al frente de esa entidad, correspondiente al periodo 2010-2014, señaló que el plan de desarrollo institucional establece como políticas propiciar una gestión incluyente, transparente y participativa; fortalecer el trabajo colegiado de profesores y alumnos que coadyuve al avance académico, la investigación y la extensión, así como mantener una autoevaluación institucional permanente que permita una retroalimentación.

Planes de estudio

En presencia del rector José Narro Robles, Mendoza Núñez mencionó que la población estudiantil creció 5.9 por ciento y pasó de 10 mil 893 alumnos, en 2011, a 11 mil 532, distribuidos en las siete licenciaturas. En el posgrado “tenemos cuatro programas de especialización y como entidad participamos en seis de maestría y tres de doctorado, lo que suma una matrícula anual promedio de 203 alumnos en el cuatrienio”.



► El director. Foto: Benjamín Chaires.

La planta académica se conforma por mil 535 integrantes (237 profesores de carrera, 28 técnicos académicos, 997 de asignatura y 273 ayudantes de profesor).

Asimismo, informó que el Consejo Técnico aprobó la modificación de los planes de estudio de las carreras de Enfermería, Cirujano Dentista, Ingeniería Química y Química-Farmacéutico-Biológica. Además, por primera vez se acreditaron las carreras de Biología e Ingeniería Química, y se reacreditaron las de Cirujano Dentista, Química-Farmacéutico-Biológica, Psicología y Médico Cirujano; en el caso de Enfermería se espera el dictamen del consejo acreditador.

Con el propósito de ampliar la oferta educativa con planes de estudio que respondan a necesidades emergentes, se creó el plan de la licenciatura en desarrollo comunitario para el envejecimiento. Esta FES será la responsable e intervendrá, como instancias asesoras, la Escuela Nacional de Trabajo Social, los institutos de Investigaciones Sociales y Antropológicas, y el Seminario Universitario sobre Envejecimiento y Vejez.

El plan ya fue aprobado por la Comisión de Trabajo Académico del Consejo Universitario y tiene programado iniciarse en agosto de 2015 en las instalaciones del Centro de Alta Tecnología de Educación a Distancia, en Tlaxcala.

Campus virtual

En 2011, prosiguió, tres mil 117 alumnos fueron beneficiados con una beca (28.6 por ciento); en 2014 la cifra se incrementó a cuatro mil 352 (37.7 por ciento). Además, 343 reciben una subvención alimenticia.

El año pasado, Zaragoza obtuvo el primer lugar en la modalidad *Campus Universitario*, Entorno Saludable, en el Concurso Iberoamericano de Buenas Prácticas de Promoción de la Salud en Universidades e Instituciones de Educación Superior, otorgado por las organizaciones Panamericana y Mundial de la Salud.

Se desarrolló un *campus* virtual donde se hospedan 243 aulas, en las que se han impartido cursos de pregrado, posgrado, inglés, expresiones artísticas y diplomados a cinco mil 575 alumnos. También, se dio apertura al Centro de Tecnologías para el Aprendizaje, con lo que se impulsará la formación docente en el desarrollo y uso de las TIC para la enseñanza, y se dispondrá de un laboratorio de lenguas extranjeras para fortalecer y mejorar el dominio del inglés.

El director de la FES Zaragoza refirió que uno de los programas de mayor relevancia fue el desarrollo de un modelo de clínicas universitarias de atención a la salud, sustentado en las buenas prácticas clínicas y el enfoque de riesgo. Se cuenta con ocho clínicas, una en *Campus I* y siete en el Estado de México, donde se efectúan prácticas profesionales, al tiempo que se da atención médica, odontológica, psicológica, de enfermería y bioquímica clínica. Se brindan más de 60 mil consultas por año.

Por otra parte, Narro Robles resaltó que por casi 40 años, esta entidad ha caminado por el sendero del trabajo consistente, sistemático, que le ha permitido cumplir con sus responsabilidades y ocupar el sitio que tiene en la institución, “para orgullo de los universitarios”.

No obstante, “tenemos la responsabilidad de acrecentar ese orgullo, asegurar que contamos con los mecanismos para formar a más estudiantes, y de mejor manera; para hacer más y mejor investigación e incrementar y optimizar servicios a la sociedad”, concluyó. *g*



La Universidad Nacional Autónoma de México

Coordinación de Humanidades

y

La Fundación Dra. Aurora Arnaiz Amigo, I. A. P.

Convocan al

Premio Dra. Aurora Arnaiz Amigo

A la mejor tesis de Doctorado en el campo de la Bioética, considerando los trabajos realizados en instituciones de Educación Superior públicas o privadas de la República Mexicana en disciplinas de Derecho, Filosofía, Medicina, Biología, Veterinaria y Química



BASES

PRIMERA. Podrán participar tesis concluidas que cuenten con reconocimiento y validez oficial para obtener el grado de doctorado en disciplinas de Derecho, Filosofía, Medicina, Biología, Veterinaria y Química, realizadas durante 2012, 2013 y primer semestre de 2014 y que no hayan sido presentadas en ediciones anteriores de este Premio.

SEGUNDA.

- Sólo se recibirán obras escritas en español.
- Los trabajos deberán contar con un máximo de 400 páginas impresas a una sola cara.

TERCERA. La recepción de los trabajos será a partir del 20 de octubre de 2014 y hasta el 31 de enero de 2015 de manera personal o por correo con matasellos con fecha límite del 31 de enero de 2015 y deberán enviarse:

- Un ejemplar impreso.
- Un ejemplar digitalizado deberá ser enviado a la dirección de correo electrónico: contacto@faaa.iap.org.mx.
- Los formatos de inscripción debidamente llenados.
- Una síntesis de la tesis que se registra, escrita en términos sencillos y claros en no más de dos cuartillas.
- *Curriculum vitae* que contenga dirección, teléfono, correo electrónico y fotografía del autor o coautores.
- Fotocopia del acta de nacimiento.
- Fotocopia de la constancia oficial de la obtención del grado correspondiente a la tesis presentada.

CUARTA. La recepción de los trabajos será en:

- La Coordinación de Humanidades, Universidad Nacional Autónoma de México, Circuito Maestro Mario de la Cueva s/n, Ciudad de la Investigación en Humanidades, Zona Cultural, Ciudad Universitaria, C. P. 04510, Del. Coyoacán, México, D. F.
- La Fundación Dra. Aurora Arnaiz Amigo, I. A. P., situada en Cerro del Hombre No. 56, 5º piso, Col. Romero de Terreros, Del. Coyoacán, C. P. 04310, México D. F.

- Para información adicional está disponible la dirección de correo electrónico: hgonzalez@humanidades.unam.mx.

QUINTA. El Jurado Calificador será multidisciplinario y estará integrado por personalidades de reconocido prestigio en cada una de las disciplinas.

SEXTA. El dictamen del Jurado será publicado el 30 de abril de 2015.

SÉPTIMA.

- Se establece un premio único de \$75,000.00 (Setenta y cinco mil pesos 00/100 M. N.), a la mejor tesis de doctorado.

- La entrega del premio se realizará el día 27 de mayo del 2015 en ceremonia especial que se celebrará en la Coordinación de Humanidades.

OCTAVA. Los trabajos presentados se destruirán una vez que el jurado haya tomado su decisión. En consecuencia, no se devolverán.

NOVENA. La participación en este premio implica la aceptación expresa de todas sus bases.

DÉCIMA.

- El veredicto del Jurado será inapelable.
- El Jurado podrá declarar desierto este Premio.

UNDÉCIMA. Cualquier caso no previsto en la presente convocatoria será resuelto a criterio del Comité Académico preestablecido entre las instituciones convocantes.

Fundación Dra. Aurora Arnaiz Amigo, I. A. P.

UNAM

Ing. Emilio Rodríguez Arnaiz
Presidente

Dra. Estela Morales Campos
Coordinadora de Humanidades

AVISO

Con el fin de dar cumplimiento al Reglamento de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos personales para la UNAM, publicado en la Gaceta UNAM el día 12 de Septiembre del 2011, la Tesorería de la UNAM, proporciona la información del Fideicomiso denominado "SEP-UNAM" a la Comunidad Universitaria y a la Sociedad en General.

Ciudad Universitaria a 30 de septiembre de 2014



Clave de Registro: 700011A3Q256
 Coordinación Sectorial: SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
 Ramo: 11.- EDUCACIÓN PÚBLICA
 Unidad Responsable: A3Q.- UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Información del Acto:

Denominación: SEP - UNAM
 Tipo Acto Jurídico: FIDEICOMISO
 Grupo Temático: SUBSIDIOS Y APOYOS
 Tipo Fideicomitente: ENTIDAD APOYADA DE CONTROL PRESUPUESTARIO INDIRECTO
 Fideicomitente: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 Fiduciario: SANTANDER, S.A.
 Objeto: EL OBJETIVO DEL FIDEICOMISO ES QUE LA UNAM HA FIRMADO UN CONVENIO CON LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA PARA QUE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, ADMINISTRE LOS RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO PARA MODERNIZAR LA EDUCACIÓN SUPERIOR, MISMOS QUE SE DESTINARÁN A LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS MULTIINSTITUCIONALES ESPECÍFICOS Y VERIFICABLES, ENCAMINADOS AL MEJORAMIENTO, INNOVACIÓN Y REORDENACIÓN DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR PARTICIPANTES EN LOS MISMOS.

Programa al que está vinculado el Fideicomiso o Contrato: 18.- PROGRAMA NACIONAL DE EDUCACIÓN 2012-2015
 Ingresos: \$ 1.137.314.71
 Partida presupuestaria con cargo a la cual que se aportaron los recursos: 7801
 Rendimientos Financieros: \$ 1.137.314.71
 Egresos: \$ 671.376.32
 Destino: PAGO DE HONORARIOS FIDUCIARIOS
 Disponibilidad: \$ 53.546.438.44
 Tipo de Disponibilidad: ACTIVO CIRCULANTE
 Observaciones: CIFRAS AL CIERRE DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2014

Responsables de la Información:

Nombre ING. JOSÉ MANUEL COVARRUBIAS SOLÍS Nombre: C.P. JOSÉ LUIS GÜEMES FIGUEROA
 Cargo: TESORERO DE LA UNAM Cargo: DIRECTOR GENERAL DE FINANZAS DE LA UNAM



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

CONVOCATORIA 2014-02

El Gobierno del Estado de Quintana Roo y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) hacen del conocimiento de la Comunidad Científica que se encuentra abierta la convocatoria e invitan a la presentación de propuestas.

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

www.conacyt.gob.mx

y/o

www.coqcyt.gob.mx

Presentación de las propuestas:

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

1. El solicitante deberá presentar en esta CSGCA-CIC, una **copia del formato electrónico de la propuesta** acompañada por la carta de presentación del director de la entidad académica del Subsistema de la Investigación Científica

o, de Escuelas y Facultades afines, dirigida al Dr. Carlos Arámburo de la Hoz, Coordinador de la Investigación Científica, en la fecha límite: **3 de noviembre del presente año**.

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

La fecha límite para presentar las solicitudes en el CONACYT es el **10 de noviembre de 2014 (a las 18:00 hrs. tiempo de la Ciudad de México)**.

La fecha de publicación de resultados será el **12 de enero de 2015**.

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.



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

PIMSA PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y SALUD 2014-2015 EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

The Health Initiative of the Americas, hace del conocimiento de la Comunidad Científica que se encuentra abierta la convocatoria e invitan a la presentación de propuestas.

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

<http://hia.berkeley.edu/>

Presentación de las cartas de intención:

1. El solicitante deberá entregar una copia de conocimiento de la carta, acompañada por la carta de presentación suscrita por el investigador responsable, dirigida a la Quím. Gloria G. Lira Ortega, *Coordinadora de Servicios de Gestión y Cooperación Académica*, en la fecha límite: **1 de diciembre de 2014**.

Presentación de las propuestas completas:

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

1. El solicitante **con prepropuesta aprobada** deberá presentar en esta CSGCA-CIC, una **copia de la propuesta en extenso** acompañada por la carta de presentación del director de la entidad académica del Subsistema de la Investigación Científica o, de Escuelas y Facultades afines, dirigida al Dr. Carlos Arámburo

de la Hoz, Coordinador de la Investigación Científica, en la fecha límite: **26 de enero de 2015**.

2. El solicitante obtendrá la firma del Dr. Carlos Arámburo de la Hoz, como Representante Legal, en el formulario de aprobación institucional de la propuesta, lo entregará electrónicamente al solicitante antes de la fecha de cierre de la convocatoria.

Las fechas límites para presentar las solicitudes en HIA serán:

	Fecha
Carta de Intención	1 de diciembre de 2014 (5:00 pm hora del pacífico)
Propuesta	2 de febrero de 2015 (5:00 pm hora del pacífico)

Las fechas de publicación de los resultados serán:

	Fecha
Carta de Intención	15 de diciembre de 2014
Propuesta	20 de abril de 2015

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.



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

CONVOCATORIA DE REGISTRO CONACYT-ERANet-LAC 2014 COOPERACIÓN BIRREGIONAL Unión Europea-Latinoamérica y el Caribe

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

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

www.conacyt.gob.mx

Presentación de las propuestas:

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

1. El solicitante deberá presentar en esta CSGCA-CIC, **una copia de la impresión del formato electrónico de la propuesta y una copia de la documentación indicada en la guía de registro de prepropuestas**, acompañada por la carta de presentación del director de la entidad académi-

ca, dirigida al Dr. Carlos Arámburo de la Hoz, Coordinador de la Investigación Científica, en la cual se señale el **compromiso de aportación de los fondos concurrentes (15%)**, en la fecha límite: **20 de noviembre del presente año**.

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

La fecha límite para presentar las solicitudes en el **CONACYT** es el **27 de noviembre de 2014 a las 15:00 hrs. hora central de Europa (CET)**.

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.



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

BECAS PARA ESTANCIAS CORTAS EN LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA EN EL MARCO DEL FORO BILATERAL SOBRE EDUCACIÓN SUPERIOR, INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN (FOBESII) y de la iniciativa Proyecta 100 mil

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

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

www.conacyt.org.mx

Presentación de las propuestas:

1. El solicitante deberá llenar el formato en línea del CONACYT y adjuntar la documentación correspondiente en la fecha límite: **21 de noviembre del presente año**.

PARA MAYORES INFORMES, COMUNICARSE AL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA 53-22-77-00 O AL CORREO ELECTRÓNICO direccionbecasa@conacyt.mx.

Convocatoria para Concurso de Oposición Abierto

Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación

La Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación con fundamento en lo dispuesto por los artículos 9 y 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas que reúnan los requisitos que se precisan en la presente convocatoria y en las disposiciones legales antes mencionadas, a participar en el concurso de oposición para ingreso o abierto para ocupar una plaza de Técnico Académico Asociado "A" de tiempo completo, interino, en el área: Desarrollo y aplicación de nuevas tecnologías en web, con número de registro 33359-10 y sueldo mensual de \$10,675.60, de acuerdo con las siguientes

Bases:

De conformidad con lo previsto en el artículo 13 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, podrán participar en este concurso, todas aquellas personas que satisfagan los siguientes requisitos:

- a) Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
- b) Haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 15, inciso b) del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería, afín a esta Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación, en su sesión ordinaria celebrada el 31 de julio de 2014, acordó que los aspirantes deberán presentarse a la(s) siguiente(s)

Prueba(s):

1. Presentar por escrito en un mínimo de 20 cuartillas y un máximo de 30 una propuesta de un sistema de gestión de contenidos Web capaz de adaptarse a las necesidades de alguna entidad académica, describiendo el modelo para el flujo de publicación de contenidos, que implemente el uso de Web Services (Web Services Protocol Stack) para el intercambio de datos entre sistemas y que cumpla con los lineamientos para sitios Web institucionales de la UNAM, que considere el uso de estándares, recomendaciones (XHTML/HTML5, CSS 2/3) y pautas de accesibilidad establecidas por la Web Accessibility Initiative (WAI) del World Wide Web Consortium (W3C), así como consideraciones de seguridad en el desarrollo de este tipo de aplicaciones (Open Web Application Security Project, OWASP).

2. Entregar en formato electrónico el código fuente de la solución, diagramas de casos de uso, esquema de la arquitectura de trabajo y el modelo de base de datos para el sistema mencionado en la prueba 1. Presentar una demostración del sistema propuesto.

3. Presentar en un mínimo de 10 cuartillas y un máximo de 20 la solución al problema de adaptabilidad del sistema mencionado en la prueba 1, a las distintas resoluciones de pantalla en diferentes dispositivos, mediante el uso de técnicas de diseño responsivo, tanto del lado del cliente como del servidor.

4. Exposición oral y defensa de las pruebas anteriores.

Documentación requerida

Para participar en este concurso, los interesados deberán inscribirse en el Departamento de Asuntos del Personal Académico, ubicado(a) en la Dirección de Docencia en Tecnologías de Información y Comunicación, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, en el horario de 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 19:00, presentando la documentación que se especifica a continuación:

1. Solicitud de inscripción en las formas oficiales, las cuales deberán recogerse en el Departamento de Asuntos del Personal Académico.

2. *Curriculum vitae* en las formas oficiales de la Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación; por duplicado.

3. Relación pormenorizada de la documentación que se anexe.

4. Copia del acta de nacimiento.

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

6. Constancia certificada de los servicios académicos prestados a instituciones de educación superior que acrediten la antigüedad académica requerida para la plaza correspondiente.

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

8. Señalamiento de dirección y teléfono para recibir notificaciones.

Después de verificar la entrega de la documentación requerida, la Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación le hará saber al interesado en relación con su aceptación al concurso. Asimismo, le notificará de la(s) prueba(s) específica(s) que deberá presentar, el lugar donde se celebrará(n) ésta(s) y la fecha en que comenzará(n) dicha(s) prueba(s).

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

El personal académico que resulte ganador del concurso tendrá entre otros derechos, los señalados en los artículos 6 y 26 del EPA. Asimismo, deberá cumplir entre otras obligaciones, las señaladas en el artículo 27 del mismo Estatuto.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, D.F., a 16 de octubre de 2014

El Director General

Doctor Felipe Bracho Carpizo



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

SECRETARÍA DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD
DIRECCIÓN GENERAL DE ACTIVIDADES
DEPORTIVAS Y RECREATIVAS

2014 PUMA- THON



Pumathón Universitario 2014 conmemorativo por los 60 años de *Gaceta UNAM*

**Domingo 9 de noviembre de 2014,
9:00 horas, Estadio Olímpico Universitario**

- La salida será a las 9:00 horas, en el Estadio Olímpico Universitario.
- El recorrido será de 5 y 10 Km., en el circuito estudiantil y deportivo de la Ciudad Universitaria.
- La meta será en el Estadio Olímpico Universitario.
- Podrán participar estudiantes, académicos, trabajadores, exalumnos y escuelas incorporadas a la UNAM.

Categorías en ambas ramas

- Bachillerato (estudiantes de la ENP y CCH).
- Licenciatura (estudiantes de escuelas y facultades).
- Libre 5 (posgrado y cualquier edad).
- Libre 10 (posgrado y cualquier edad).
- Master (de 40 a 49 años).
- Veteranos (50 años en adelante).

Los interesados en participar podrán preinscribirse con su CURP, en la página <http://redpuma.unam.mx/eventos> o <http://132.248.235.6/eventos>, del 6 al 24 de octubre.

Las inscripciones se realizarán en las oficinas de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas (lado poniente del Estadio Olímpico Universitario) del 6 al 9 y del 13 al 24 de octubre, de lunes a viernes, de 10:00 a 14:30 y de 17:30 a 19:15 horas.

Requisitos para la inscripción:

- Preinscripción firmada por el participante.
- Estudiantes: presentar original y entregar copia de credencial universitaria vigente y tira de materias.
- Académicos y trabajadores: presentar original y entregar copia de credencial universitaria vigente y último talón de pago.
- Universitarios vigentes cubrir cuota de recuperación de \$50.00 (Cincuenta pesos 00/100 M. N.).
- Exalumnos: presentar original y entregar copia de credencial de exalumno y pagar \$150.00 (Ciento cincuenta pesos 00/100 M. N.).
- Escuelas incorporadas: presentar original y entregar copia de credencial vigente y pago de \$150.00 (Ciento cincuenta pesos 00/100 M. N.).

La entrega de números será únicamente el viernes 31 de octubre, en la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas (lado poniente del Estadio Olímpico Universitario), de 11:00 a 17:00 horas. El corredor que por cualquier motivo no recoja su número en el horario y la fecha indicada, no podrá reclamarlo posteriormente.

Informes

al número telefónico 56 22 05 26 y 27 extensiones 41782 y 40458
al correo electrónico deportes@unam.mx o
en la página: www.deportes.unam.mx

¡CUPO LIMITADO!

La alumna de Derecho en la FES Acatlán pretende ir a los Centroamericanos

Brenda Martínez inició gira con la selección de handball



RODRIGO DE BUEN

Brenda Karen Martínez González, alumna de Derecho en la Facultad de Estudios Superiores (FES) Acatlán, busca amarrar un lugar en la selección nacional de handball femenino, que el 8 de octubre inició una gira por Argentina y Uruguay, como preparación a los Juegos Centroamericanos y del Caribe, Veracruz 2014.

“Vamos a Sudamérica con la idea de ponernos a ritmo de juego; los Centroamericanos están a la vuelta de la esquina y han sido muchos meses de concentración y preparación. Es momento de empezar a sentir todo el trabajo previo que hemos hecho para este certamen”, señaló la universitaria.

Trabajo constante

Brenda sabe que esta gira, junto con el par de duelos que sostendrán en México a su regreso ante Costa Rica y Guatemala, son los últimos filtros que tendrá la entrenadora Mónica Piña para hacer el corte final.

“Los días previos al inicio de los Juegos en Veracruz se entregará la lista definitiva. Todas hemos trabajado bastante. De 25 jugadoras, quedamos 17 y al final 15. Todas queremos permanecer y esta gira y los partidos que disputaremos serán nuestra



► **Se desempeña como lateral derecha.**

Fotos: Fotos: Jacob Villavicencio.

evaluación”, comentó quien porta el número siete y se desempeña como lateral derecha.

La selección estará en Buenos Aires, donde sostendrá al menos cuatro encuentros ante clubes locales. Posteriormente, viajará a Montevideo para tres cotejos amistosos y emprender el regreso el 18 de octubre. *J*

El equipo de animación de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Acatlán consiguió su pase al XX Campeonato Nacional, que se realizará en noviembre en México, tras quedar en segundo lugar en la categoría Mixto C Básico del XVIII Campeonato Metropolitano, convocado por la Organización Nacional de Porristas.

José Andrés Tentle Hernández, al frente de la escuadra acatlanense, resaltó que este triunfo es producto del esfuerzo y dedicación que demostró el equipo, conformado por más de una veintena de alumnos, hombres y mujeres, del CCH Naucalpan y de la FES.

“El metropolitano fue el primer certamen del año de la Facultad mexicana donde competieron en categoría mixta, por lo que ahora centran sus energías para la próxima contienda, en la que se medirán con al menos 20 equipos del país”, señaló.

Disciplina atractiva

Las bases, voladoras, terceras y cuartos tienen una tarea clave en este deporte que necesita actitud, esfuerzo, disciplina, trabajo en equipo, responsabilidad y compromiso, pues deben preparar una rutina con elementos atractivos y mucha limpieza de 2:30 minutos, explicó.

Tentle Hernández afirmó que en los últimos años esta actividad—que combina halterofilia, atletismo, gimnasia, baile y acrobacias espectaculares— se ha vuelto más atractiva en nuestro país; incluso, los representativos nacionales que han asistido a mundiales se han ubicado en los primeros lugares.

Andrés Aguilar Rocha, alumno de Ingeniería Civil, sostuvo que los hombres son esenciales para que luzcan



Equipo de animación de Pumas Acatlán, al Campeonato Nacional

Logró su clasificación en el Metropolitano; también participan alumnos del CCH Naucalpan

las figuras aéreas y aunque se ve fácil, realizar cada uno de los elementos de la coreografía tiene su complejidad, porque implica una preparación física importante.

Por otra parte, Karen Patricia Carbajal Alfaro, estudiante de la licenciatura en Derecho y capitana de las animadoras,

dijo que la unidad y armonía es fundamental, porque si algo no está bien las rutinas no salen, “se echa a perder el trabajo de todos”. Mencionó estar orgullosa de pertenecer a esta escuadra y sostuvo que pondrán todo el esfuerzo para sacar un buen resultado. *J*

FES ACATLÁN

► En el próximo certamen competirá con al menos 20 escuadras del país. Fotos. FES Acatlán.





tolerancia

Aceptar las diferencias es ser también los otros



Valor
UNAM

www.valor.unam.mx



Fotos: Fernando Velázquez.
Diseño: Alejandra Salas Ramírez.



Facultad de
Arquitectura

Hasta el
9 de diciembre



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

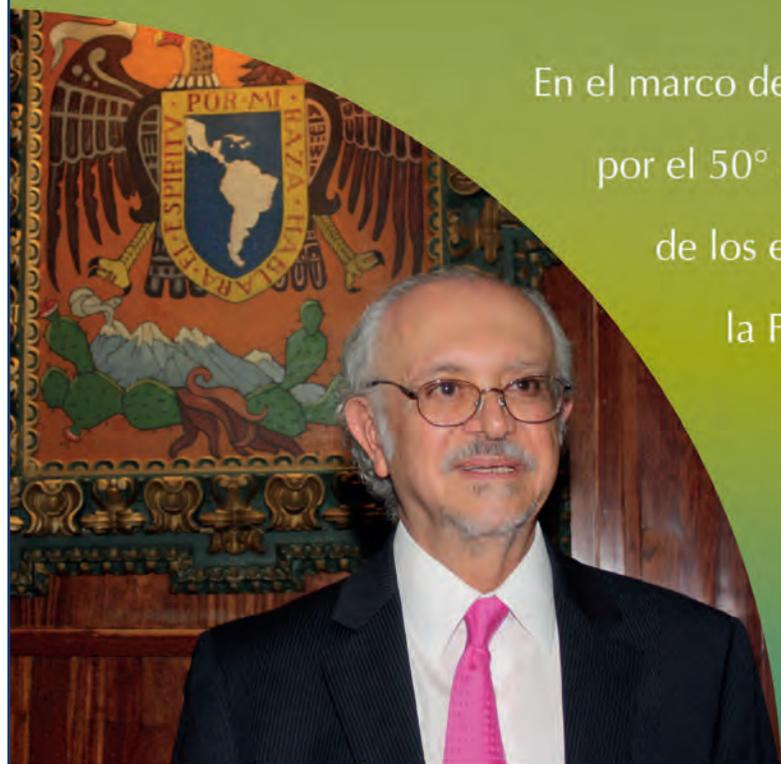
**Jefe del Departamento
de Gaceta Digital**
Miguel Ángel Galindo Pérez

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 4,641

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

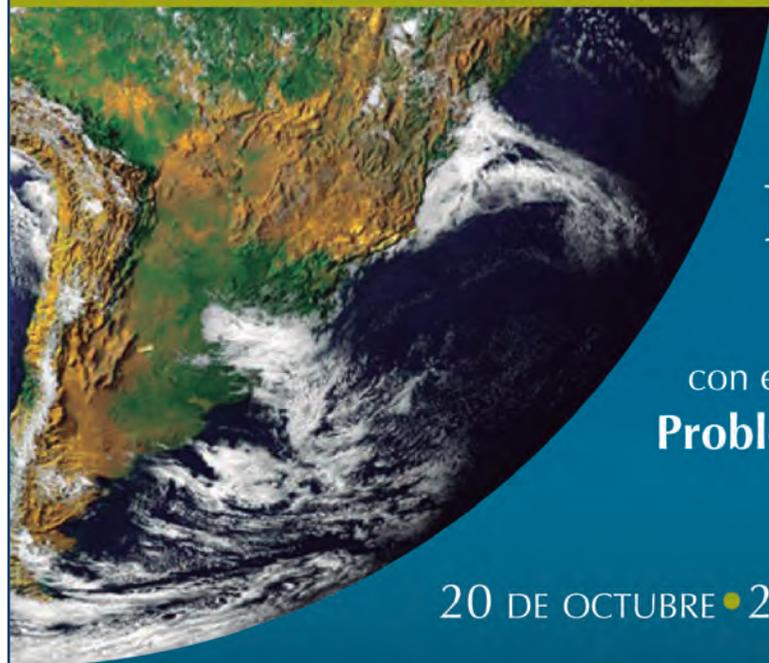


En el marco de la conmemoración
por el 50° aniversario de la instauración
de los estudios de posgrado,
la Facultad de Química
invita a la

Primera
**CÁTEDRA
EXTRAORDINARIA**
del

Dr. Mario Molina

Premio Nobel de Química 1995



como

Profesor
EXTRAORDINARIO
de la UNAM

con el tema:

Problemas ambientales globales

20 DE OCTUBRE • 2014 • 12:00 HORAS

Auditorios A y B
de la Facultad de Química, UNAM

Transmisión simultánea en la Explanada Principal



www.quimica.unam.mx



unam
donde se construye el
futuro

Hacia los 100 años
1916 • 2016 de la FQ