

Gaceta



ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Más de 233 mil jóvenes en licenciatura y posgrado

Alumnos inician clases hoy y se recobra la vida académica

COMUNIDAD | 3 Y CENTRALES

Bienvenida a estudiantes extranjeros

COMUNIDAD | 4



Foto: Juan Antonio López.

EVOCACIÓN
DE LA OBRA
DE MATHIAS
GOERITZ,
EN EL ECO
CULTURA | 12



TERNAS PARA
LOS INSTITUTOS
DE ASTRONOMÍA
E INGENIERÍA

GOBIERNO | 18-21

CONVOCATORIA
PARA DIRIGIR
LA ENES
MORELIA

GOBIERNO | 22

PABLO MORA, DIRECTOR
DE BIBLIORÁFICAS

GOBIERNO | 19

Unidad Mazatlán

Académicos de Ciencias
del Mar y Limnología



Ciclo escolar 2016-2

Retornan hoy alumnos a clases en licenciatura y posgrado

Más de 233 mil se suman a quienes ya habían reanudado en días pasados

Hoy regresan a las aulas más de 233 mil estudiantes de licenciatura y posgrado de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Se trata de 204 mil 267 alumnos de nivel superior matriculados en 22 facultades y escuelas, entre ellas las nacionales de Estudios Superiores (ENES) foráneas. Asimismo, retornan 29 mil 576 de posgrado.

Los nueve planteles de la Escuela Nacional Preparatoria e Iniciación Universitaria (secundaria) comenzaron clases el 4 de enero, y los cinco del Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH) lo hicieron el 11 del mismo mes.

En particular, las facultades de Medicina y Odontología, que se rigen por el calendario anual, también retomaron cursos el primer lunes de enero. *g*



Fotos: Juan Antonio López.



Proviene de 136 instituciones

Recibe la Universidad a 432 estudiantes de 26 naciones

Realizarán una estancia académica en 28 entidades de la UNAM

LEONARDO FRÍAS

La Universidad Nacional Autónoma de México dio la bienvenida a 432 alumnos extranjeros provenientes de 136 instituciones de educación superior de 26 países, que realizarán una estancia académica en 28 entidades de esta casa de estudios.

La iniciativa forma parte del programa Estudiantes Internacionales, en su edición Primavera 2016, a cargo de la Dirección General de Cooperación e Internacionalización (DGEI).

En esta ocasión, 218 son de Colombia, 45 de Perú y 43 de España. En un grupo menos amplio están los franceses (25), brasileños (19), estadounidenses y surcoreanos (con 13 cada uno), la delegación chilena (12) y los alemanes (nueve).

Con cuatro estudiantes por cada país están Canadá, Costa Rica, Japón y Reino Unido; Australia con tres; Argentina, Austria, Dinamarca y Rusia con dos, y China, Ecuador, Países Bajos, Italia, Noruega, Portugal, Suecia y Suiza con uno.

Respecto a las instituciones de educación superior de origen, la Universidad Nacional de Colombia envía a 44 jóvenes, seguida de la de Antioquía, con 21.

También figuran la Universidad de California con 11, el Instituto de Estudios Políticos de París y la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú, con 10; la Universidad Complutense de Madrid, con cinco, y las universidades de Sao Paulo y de Barcelona con tres cada una, entre otras.

Algunas de las entidades receptoras de la UNAM son: las facultades de Ciencias Políticas y Sociales, de Filosofía y Letras, de Contaduría y Administración, Arquitectura, Ingeniería, de Artes y Diseño, Ciencias, Derecho, Economía, Odontología, así como las de Música, Química, Psicología, Medicina y Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Además, las facultades de Estudios Superiores Aragón, Cuautitlán, Acatlán, Iztacala y Zaragoza; los institutos de



Foto: Juan Antonio López.

Francisco José Trigo Tavera

Coordinador de Relaciones y Asuntos Internacionales

“Uno de los referentes de qué tan importante es una universidad es la internacionalización”

Ciencias del Mar y Limnología y Geofísica. Igualmente, las escuelas nacionales de Trabajo Social, Enfermería y Obstetricia, de Estudios Superiores unidades Morelia y León, y los centros de Nanociencias y Nanotecnología, y Universitario de Estudios Cinematográficos.

Bienvenida

En ceremonia realizada en el Teatro Carlos Lazo de Arquitectura y encabezada por Francisco José Trigo Tavera, coordinador de Relaciones y Asuntos Internacionales, se efectuaron varias actividades, como la proyección del video *Bienvenidos a la UNAM*, que proporcionó a los asistentes información, orientación y sugerencias sobre lo que encontrarán en la Universidad Nacional.

“Uno de los estándares, de los referentes de qué tan importante es una universidad, es la internacionalización, y se mide con qué tantos alumnos van

al extranjero, y qué tantos foráneos vienen a estancia académica. Estos jóvenes serán embajadores que hablarán bien de nuestra institución y de la relevancia de la educación superior en México”, dijo Trigo Tavera.

En su oportunidad, Berenice Castro Martínez, subdirectora de Movilidad Estudiantil de la DGEI, destacó la cantidad de estudiantes recibidos en esta ocasión y la preferencia de éstos a la UNAM por sobre otras universidades.

Marcos Mazari Hiriart, director de la Facultad de Arquitectura, en representación de los titulares de las entidades académicas que acogerán a los alumnos, expresó a los chicos que verán y aprenderán otra manera de interpretar el entorno, “un mundo académico que se enriquecerá también con su presencia”.

Duverney Botello Torres, de la Universidad Surcolombiana, vino a Filosofía y Letras para ampliar sus conocimientos y sus amistades, y redescubrir la cultura del mestizaje. Improvisó un vallenato: “Saludo desde Colombia a todo el mundo/ con esta canción que nace del corazón/ perdonen si con mi canto les interrumpo/ les pido tres minuticos de su atención...”

Los aplausos universitarios le dan ahora la bienvenida. *g*

JOSÉ NARRO EN LA GALERÍA DE RECTORES

El pasado jueves fue develado el óleo de José Narro Robles en la Galería de Rectores del Palacio de Minería.

En un sencillo acto, encabezado por el rector Enrique Graue Wiechers, Narro Robles, su esposa Carmen Lobo, hijos y nietos presenciaron la colocación del retrato de quien fue rector de la UNAM de 2007 a 2015.

El óleo es obra del maestro Héctor Herrera.



La recibió Alfredo Sánchez

Presea al Mérito en Derecho del Trabajo

Reconocimiento a quienes sobresalen en el ejercicio de la disciplina y la calidad académica

RAÚL CORREA

Por su destacada probidad en el ejercicio del derecho del trabajo, la calidad de su práctica académica, autoría de libros y defensoría de los derechos humanos laborales, Alfredo Sánchez Alvarado recibió la Presea al Mérito en Derecho del Trabajo Doctor Mario de la Cueva, en su primera entrega.

Se trata de un reconocimiento instituido hace un año por el Colegio de Profesores de Derecho del Trabajo de la Facultad de Derecho, cuyo propósito es distinguir a quienes sobresalgan por su compromiso en el ejercicio de esta materia, práctica sindical y académica, así como a quienes hayan desarrollado una conducta destacada en favor de la justicia social.

En el Aula Magna Jacinto Pallares, el presidente del Colegio de Profesores de Derecho del Trabajo, Enrique Larios, señaló que hace un año este cuerpo colegiado decidió instaurar la medalla; para ello



Foto: Marco Mijares.

se consultó a laboristas universitarios, así como a defensores de derechos humanos del país y de otras naciones adheridos a este organismo.

“Se acordó establecerlo para premiar a quienes sobresalen en su desempeño en el ejercicio del derecho laboral y actividades académicas”, reiteró.

En esta ocasión, después de haberse cumplido con los términos de una convocatoria, se consideró que Alfredo Sánchez Alvarado merecía la distinción, que consta de diploma y presea.

Ricardo Franco Guzmán, profesor de la Facultad, recordó que Sánchez Alvarado fue consejero suplente de esa entidad, de la Comisión Dictaminadora Diez. De 1978 a 1980 realizó varias actividades en televisión coordinando conferencias, e intervino en mesas redondas sobre las últimas reformas a la Ley Federal del Trabajo.

En 1990, con motivo de sus 40 años como profesor de Derecho del Trabajo, el Instituto Latinoamericano del Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social, así como la Academia Mexicana en ese ramo, le rindieron un homenaje.

Ha tenido reconocimientos como la Cátedra Especial Mario de la Cueva y, en 1962, fue miembro de la Comisión de Estudios de la Facultad de Derecho; en 1969 recibió de manos del rector Javier Barros Sierra un diploma por su participación en el desarrollo en favor de la reforma académica en la misma entidad.

Estuvieron María Leoba Castañeda, directora de la Facultad de Derecho; Mónica González Contró, abogada general de la UNAM; Margarita Darlene Rojas Olvera, presidenta titular de la Junta Local de Conciliación y Arbitraje del Distrito Federal; Bertha Guadalupe Rodríguez Sámano, secretaria general de la AAPAUNAM, y Agustín Rodríguez Fuentes, secretario general del STUNAM. *g*

Reconocimiento ingenieril a la contribución al desarrollo humano y científico del país

LETICIA OLVERA

Salvador Landeros Ayala, profesor de la Facultad de Ingeniería, recibió el premio de la Asociación de Ingenieros Universitarios Mecánicos Electricistas (AIUME) a la Excelencia Profesional, por contribuir al desarrollo humano y científico de México.

La distinción fue entregada por el rector Enrique Graue Wiechers, quien tras felicitar al galardonado afirmó que por décadas el saber ingenieril no sólo ha colaborado al crecimiento de las actividades productivas y a la optimización de las comunicaciones, la tecnología y la infraestructura, sino apoyado además la toma de decisiones políticas y económicas transformadoras y modernizadoras.

Señaló que la presea es una tradición entre quienes cultivan esta disciplina “y no puedo ocultar el orgullo de que el beneficiario se haya formado en la Universidad”, destacó en el Salón de Actos del Palacio de Minería.

Landeros Ayala es precursor de las comunicaciones vía satélite en México, un académico comprometido con el bienestar nacional y un ejemplo de la responsabilidad de los ingenieros mexicanos con la transformación de nuestra sociedad.

Alto nivel

Al leer la semblanza del galardonado, Javier Jiménez Espriú, decano de la AIUME, consideró que su vida académica, gremial y profesional “es un llamado permanente a la formación de personal de alto nivel, al aprovechamiento de nuestras capacidades y a la definición de nichos de excelencia”.

Excelencia profesional

Premio AIUME para Salvador Landeros



Foto: Francisco Parra.

Esta disciplina debe ser eje transversal en la solución de los principales retos del país, como seguridad, economía, migración, salud, corrupción y desigualdad. “Enfrentémoslos como un gremio unido, fuerte, heredero de una historia y constructor de un futuro mejor”, añadió.

Honor compartido

En su turno, Landeros Ayala dijo que si bien esta distinción se entrega a una sola persona, cada año hay miles de ingenieros en la República destacados en todas las ramas. “Por ello, comparto el honor conferido con quienes se esfuerzan por dignificar la profesión, enaltecen sus valores y entregan su vida a construir y desarrollar infraestructura con el único objetivo de beneficiar a México”.

Esto debe ser un estímulo para que los jóvenes estudiantes o quienes se inician en esta honorable carrera se esfuercen y venzan los obstáculos que se interponen entre ellos y el triunfo, concluyó.

Landeros Ayala es profesor titular desde hace más de 35 años; doctor en Ingeniería por la UNAM; maestro en Ciencias de la Ingeniería por la Universidad de Pensilvania, e ingeniero mecánico-electricista por la Facultad de Ingeniería.

Su labor le ha merecido el reconocimiento del gobierno mexicano por contribuir a las telecomunicaciones. También es uno de los primeros especialistas en comunicaciones vía satélite; coordinó los trabajos para prolongar la vida del satélite Morelos II; ha estado al frente de 14 asignaturas en licenciatura, maestría y especialidades, y tiene cuatro decenas de publicaciones nacionales e internacionales. *g*

Asimismo, agregó, siempre ha enfatizado la importancia de la tecnología como herramienta de desarrollo, ponderado a las telecomunicaciones como elemento esencial de la relación humana, y defendido a la educación, la salud y la cultura como factores imprescindibles en la búsqueda de equidad social, bienestar, seguridad nacional y democracia.

Su vocación le ha permitido fomentar el talento de la juventud y su actitud crítica y propositiva suele denunciar las inconsistencias de nuestra realidad. En suma, su labor constante en la enseñanza y su empeño por estimular la ciencia son fundamentales en el objetivo de dar a México un futuro mejor, aseveró.

Por su parte, Jordi Messeguer Gally, presidente de la AIUME, expuso que para la agrupación es crucial preparar a nuevos ingenieros “y en ese sentido es relevante dar el premio a un académico extraordinario, quien ha hecho de la formación integral de recursos humanos el centro de su trabajo”.

ACUERDO UNAM-AAPAUNAM

La UNAM y la Asociación Autónoma del Personal Académico (AAPAUNAM) acordaron un incremento de 3.15 por ciento directo al salario.

El aumento entró en vigor a partir de ayer y estará vigente hasta el 31 de enero de 2017.



Felipe Garrido

Del fútbol a la edición y la creación literaria

Fue distinguido por su inventiva en el ámbito de la narrativa breve y la promoción de la lectura



LEONARDO FRÍAS

En su juventud, Felipe Garrido, académico del Centro de Enseñanza para Extranjeros (CEPE) desde 1973, conjugó dos actividades aparentemente disímboles: la literatura y el fútbol. Como hacedor de libros, autor y traductor, llegó a conocer a la mayoría de quienes escribían en México, pues les editó obras con un escrupuloso cuidado, lo mismo a Juan José Arreola, Juan Rulfo y Carlos Fuentes que a Miguel León-Portilla.

Cuando calzaba tachones y se ataviaba con pantaloncillo, el ahora director adjunto de la Academia Mexicana de la Lengua jugaba de interior o medio a nivel de selección nacional amateur. Sin embargo, “tuve un problema cardíaco que me obligó a dejar el fútbol, seguramente habría sido profesional”.

Sus compañeros de cancha estuvieron después en la selección de la Copa del Mundo de 1970; eran Carlos Albert, José Luis González, Miguel Mejía Barón y Javier Chalo Fragoso. “Con esa generación me habría tocado jugar”, recordó.

Albert Camus fue portero del Nantes, el equipo francés; Jorge Valdano, argentino, campeón del mundo en México 1986, es un espléndido escritor. Esto echa por tierra esa presunta oposición entre el deporte y la escritura. Los buenos deportistas llevan el estigma de ser malos estudiantes, y viceversa. “Es un prejuicio social que habría que combatir”, subrayó.

Cultivador del texto breve

Felipe Garrido recibió en fecha reciente el Premio Nacional de Ciencias y Artes en el área de Lingüística y Literatura, “por su escritura inventiva y renovadora



Foto: Francisco Cruz.

“Lo que haya podido dejar en algunos de mis alumnos y en algunos de mis lectores estará ahí mientras ellos vivan, luego todos desapareceremos; no me alegra, así es el juego”

en el ámbito de la narrativa breve y por su labor infatigable en el campo de la promoción de la lectura, así como por su conocimiento de la cultura literaria e histórica de México”.

En especial, cultiva esos textos. “He tratado de ceñirme al cuento corto, no a otras formas

breves, no al aforismo, no al poema en prosa, no al ensayo breve. Lo que he tratado de escribir son relatos donde hay por lo menos un personaje que se enfrenta a un conflicto”, refirió.

A la par de su actividad ininterrumpida como profesor del CEPE, ha estado en muchos lugares: en la hechura de libros, en la colección SEP Setentas, en el Fondo de Cultura Económica, como director de Literatura en Bellas Artes, de Publicaciones en el Conaculta, y actualmente como director adjunto de la Academia Mexicana de la Lengua y presidente de la Sociedad Alfonsina Internacional.

“El primer libro que publiqué se llamó *Viejo continente*, apareció en SEP Setentas. He realizado más de 90 títulos entre cuentos, cuentos para niños, ensayos sobre historia, literatura e historia del arte... La antología es una actividad que especialmente me gusta, y disfruto las traducciones, lo hago en tres idiomas: inglés, francés e italiano.”

Está por presentar una traducción suya de *Pinocho*, de Carlo Collodi, obra que se ha vertido al español varias veces y que leyó con avidez desde niño.

El universitario imparte en el CEPE el Taller de Escritura Creativa, que procura producir un libro colectivo en cada ciclo escolar. “Lo que haya podido dejar en algunos de mis alumnos y en algunos de mis lectores estará ahí mientras ellos vivan, luego todos desapareceremos; no me alegra, así es el juego. El día que me muera me gustaría desaparecer sin que nadie se diera cuenta, simplemente que haya un olvido paulatino, pues salir de escena es quizá más natural que haber entrado”, concluyó. *g*

EFEMÉRIDE

DÍA INTERNACIONAL DE LOS HUMEDALES



GUADALUPE LUGO

Los humedales son ecosistemas de suma importancia para el hombre, pues proporcionan gran variedad de bienes, servicios y funciones, entre ellos, conservar la biodiversidad y aprovechar los recursos útiles para la sociedad. Son buenos ambientes para la captura de bióxido de carbono que influye en el efecto invernadero, infiltran y recargan los mantos freáticos, protegen contra fenómenos naturales y estabilizan el microclima local.

Sin embargo, se encuentran en alto grado de vulnerabilidad por diversas causas de degradación o pérdida, ya sea por acciones directas e indirectas de la actividad humana, o naturales: sequía, salinización, erosión, extracción de aguas subterráneas, contaminación por escurrimientos agrícolas y urbanos, construcción de bordos, diques y presas, entre otros, advirtió Antonio Lot Helgueras, investigador del Instituto de Biología.

En ocasión del Día Internacional de los Humedales, que se conmemora hoy, el universitario planteó que si no consideramos a la naturaleza como parte de nuestro hábitat, cometemos un grave error, porque a la larga su destrucción traerá consecuencias indeseables, sobre todo si se afectan grandes extensiones.

Diversidad

México ocupa el segundo lugar en la lista de humedales de importancia internacional (sitios Ramsar, organismo que establece y tiene el orden y clasificación de esos entornos en el mundo). No obstante, en medio siglo se ha incrementado la perturbación, modificación, destrucción y devastación de zonas tropicales,

Alto grado de vulnerabilidad de los humedales



▶ **Infiltran y recargan los mantos freáticos, y protegen contra fenómenos naturales.**

en particular en países en desarrollo, donde hay menos recursos y “donde todavía debemos aprender a aplicar bien las leyes”.

Lot Helgueras explicó que los humedales y la vegetación que los caracteriza son diversos y se distribuyen en numerosos ecosistemas acuáticos que van desde pequeñas charcas hasta grandes extensiones cubiertas de agua, como el litoral marino somero, con presencia de comunidades vegetales (praderas de pastos marinos y manglares) o ciénegas y pantanos dominados por selvas, matorrales, palmares, tularres y popales.

En el planeta estos ambientes son considerados ecosistemas con gran valor, no sólo por la biodiversidad que los constituye (animales, vegetales y microorganismos), sino también por las funciones que cumplen para la humanidad, como la capacidad de regular el ciclo del agua.

Según el Instituto Nacional de Estadística y Geografía y la Comisión Nacional del Agua, en México hay unos 128 mil kilómetros cuadrados de hume-

Son ecosistemas que proporcionan gran variedad de bienes y servicios



dales, lo que representa 6.5 por ciento del total del territorio. Para conservar estos sitios es indispensable que la sociedad comprenda su valor no sólo para la biodiversidad que ahí se genera, sino además por los beneficios que aporta.

Publicaciones

En el contexto de esta conmemoración, el Instituto de Biología presentará el *Catálogo de la flora y vegetación de los humedales mexicanos*, así como la *Guía ilustrada de campo, plantas indicadoras de humedales*.

Ambas obras constituyen una herramienta relevante al aplicar la Ley de Aguas Nacionales, que establece las disposiciones legales para la clasificación y delimitación de esos entornos. Las dos fueron financiadas por el Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo sobre el Agua, Conagua-Conacyt. *g*

LAURA ROMERO

Para contribuir a la búsqueda de soluciones en materia de diabetes, en la UNAM se presentó el portal de Genética de la Diabetes Mellitus Tipo 2 (DMT2) en Español (www.type2diabetesgenetics.org), una base de conocimientos producto de 28 grandes estudios que incluyen secuenciación de exomas multiétnicos con un total de 96 mil 854 muestras.

Todos los resultados han sido armonizados para que los usuarios puedan obtener información simultánea de las bases de datos de cualquier gen, variante o región de interés, explicó el rector Enrique Graue Wiechers.

El portal, agregó, está construido como parte de un consorcio entre el Instituto Nacional de Diabetes y Enfermedades Digestivas y del Riñón (NIDDK), el Instituto Nacional de Salud de Estados Unidos (NIH), cinco compañías farmacéuticas y tres organizaciones civiles sin fines de lucro; además, incluye a la Iniciativa Slim para Medicina Genómica en las Américas, que apoya en forma significativa tanto en aspectos científicos como económicos.

El sitio, abierto a todos los investigadores y público en general sin costo, contribuirá a la investigación, al tratamiento y prevención de esta enfermedad, remarcó el rector en la presentación, que se efectuó en el Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIBm).

Padecimiento devastador

Graue Wiechers advirtió que en México la diabetes es devastadora: una de cada 14 muertes es causada por ese padecimiento. Entre los 45 y 64 años de edad es la primera causa de defunción entre los mexicanos y su incidencia oscila entre 10 y 15 por ciento de la población adulta, es decir, poco más del doble del promedio de los países de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.

Su prevalencia en el país se elevó más de 15 veces desde mediados del siglo pasado. A su vez, la tasa de sobrepeso y obesidad se incrementó 62 por ciento entre 2000 y 2012; así, 71 por ciento de la población adulta presenta esa condición y uno de cada tres de nuestros niños es obeso. Esto también es una catástrofe económica, pues los costos atribuibles en 2008 fueron de 42 mil millones de pesos, equivalentes a 13 por ciento del gasto total en salud, y van en aumento.

La presentación estuvo a cargo de Eric Lander, director fundador del Broad Institute, Estados Unidos, considerado una de las 10 mentes más brillantes y una de las que están dirigiendo al mundo, según expresó Patricia Ostrosky Shejet, directora del Instituto de Investigaciones Biomédicas.



► El rector, con alumnos de Medicina durante el evento. Fotos: Benjamín Chaires.

Abierto a investigadores y público

Se presentó en la UNAM portal sobre la diabetes

Contribuirá a la investigación, tratamiento y prevención de esta enfermedad

Eric Lander | Broad Institute

“Su meta es democratizar la información científica”

El científico mencionó que es un proyecto importante, no sólo para la diabetes, sino que también tendrá implicaciones para otros males. “Su meta es democratizar la información científica, de forma que investigadores de todo el mundo puedan acelerar los avances de la medicina”.

Esfuerzo nacional

Mundialmente, 415 millones de personas padecen DMT2. En México es el doble de común que en Estados Unidos por razones genéticas y dietéticas. Por ello, “hace unos años decidimos iniciar este proyecto con la Fundación Carlos Slim”.

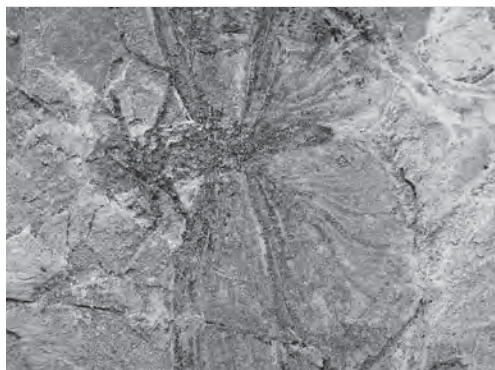
Comenzó el llamado esfuerzo SIGMA para estudiar la genética en México y en personas de ascendencia latina. Esas indagaciones han llevado al descubrimiento de más de cien genes que, de alguna manera,



participan y afectan el riesgo de diabetes tipo 2 y los procesos biológicos que intervienen en la enfermedad.

En el planeta, añadió Lander, se producen diferentes bases de datos al respecto, lo que es muy interesante; pero también se convierte en un problema, porque son tantas que es imposible tener acceso a ellas de manera uniforme. De ahí la relevancia del portal y de su disponibilidad en idioma español.

Marco Antonio Slim, presidente de Grupo Financiero Inbursa, reconoció que la Unidad de Investigación del IIBm en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, con el liderazgo de María Teresa Tusié, ha sido pieza clave para aglutinar a investigadores de ambas instituciones, y de otras como el Instituto Nacional de Medicina Genómica. *g*



55%

de la biodiversidad actual
son insectos, y para entender
su presente es necesario
reconstruir su pasado



Se adaptan a todos los medios y climas

Papel esencial de insectos para la vida en la Tierra

Muchos son polinizadores; sin ellos acabaría gran parte de la flora y la fauna

MICHEL OLGUÍN

Algunos insectos causan terror, otros se ingieren en platillos exóticos y están aquellos tan llamativos que son utilizados en dijes; lo cierto es que sin ellos se acabaría gran parte de la flora y fauna porque muchos se encargan de polinizar, señaló Yazmín Martínez, pasante de Biología de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza.

Se trata de invertebrados del filo de los artrópodos. Siempre presentan un par de antenas y tres pares de patas, y pueden tener uno o dos pares de alas. Representan 55 por ciento de la biodiversidad actual conocida (85 de la animal) y comprenden cerca de tres billones de especies vivas, aunque sólo se han descrito 900 mil.

“Además, con el tiempo se han adaptado a todos los medios y climas, por lo que para entender el presente es necesario reconstruir el pasado”, subrayó al impartir la conferencia *Insectos Antiguos*, en el Instituto de Geología.

En el pasado

La diversidad de estos seres está marcada por tres hitos o explosiones evolutivas, con lo que surgió una gran variedad a partir de una modificación del ambiente: en el Carbonífero Inferior desplegaron sus alas



para volar; en el Permo-Triásico surgió el estado ninfal (etapas inmaduras que, a diferencia de las larvas, se asemejan a la fase adulta), y en el Cretácico desarrollaron la polinización y se hicieron sociales.

A partir de las explosiones evolutivas, las especies arcaicas se adaptaron, diversificaron y resultaron favorecidas, pues en la actualidad se preservan. Así, las actuales descienden de los primeros animales que conquistaron los ambientes terrestres; además de ser testigos vivos de un pasado lejano, se asemejan mucho a sus antepasados o presentan estabilidad taxonómica.

La aparición de estas criaturas en yacimientos de fósiles son infrecuentes, pero suelen conservarse bien y completos, en comparación con otros invertebrados. Algunos materiales antiguos donde se

han localizado son rocas sedimentarias (calcita o aragonita); depósitos de fangos de diatomeas lacustres o de carbón transformado en brea; ámbar y copal; cineritas; cúmulos de ceniza volcánica, y en estómagos de mamíferos del Pleistoceno y de mamuts.

Ejemplos

Se calcula que las cucarachas aparecieron hace 300 a 350 millones de años en el Carbonífero. Hoy en día hay más de cuatro mil 500 especies que siguen una dieta vegetal descompuesta (como las termitas), lo que les ha permitido sobrevivir por siglos.

Otro caso es el de la meganeura, que vivió en el periodo referido y actualmente es conocida como *Petalura gigantea* (libélula). En aquel entonces su envergadura (de un extremo del ala al otro) era de 75 centímetros; ahora sus descendientes viven en Europa, así como en bosques de pantanos tropicales, y tiene un tamaño de ala a ala de 17 centímetros.

Otro ejemplar interesante son las abejas, cuyo origen se remonta a cien millones de años (Cretácico Medio). Actualmente se cuentan casi 20 mil variedades.

Con la aparición de las plantas (hace 125 millones de años), las avispas recurrieron a los vegetales en vez de cazar a sus semejantes. Hoy en día, estas criaturas pueden vivir tanto en colonias como en solitario. Al agruparse, las obreras se encargan de las crías, de recolectar néctar y fabricar la miel.

Los insectos son vitales para la Tierra, si se extinguieran también lo haría gran parte de la flora y la fauna; en contraste, si el humano lo hiciera, la vida en la Tierra tendría mayor diversidad, concluyó. *J*

El proyecto utiliza un microsimulador computacional que analiza y optimiza el tránsito

RAÚL CORREA

Investigadores del Instituto de Ingeniería (II) desarrollan un modelo de flujo vehicular con un autómata celular (AC) probabilístico y el uso de un microsimulador computacional que analiza y mejora la circulación.

Se trata de un proyecto de la Coordinación Eléctrica y Computación de esa entidad, que utiliza esquemas matemáticos simples y discretos, donde cada célula del autómata equivale a un automóvil en marcha o a un espacio vacío de la avenida donde se encuentran los transportes.

“Proponemos modelos dirigidos a examinar y/o evaluar estrategias para mejorar el desempeño del tránsito y para que, de alguna manera, los usuarios que ingresen a la red carretera tengan un mejor servicio”, señaló María Elena Lárraga Ramírez, quien trabaja en esta iniciativa con Jesús Antonio del Río Portilla, director del Instituto de Energías Renovables, y Héctor Guzmán, también del II, además de alumnos de doctorado y maestría.

“Un estudio microscópico de las carreteras basado en modelos de AC y simulación computacional, como el que creamos, permite no sólo determinar las causas de los congestionamientos con la finalidad de disminuirlos, sino también evaluar el resultado de posibles modificaciones orientadas a la infraestructura, con el propósito de optimizar las redes carreteras antes de su implementación final.”

Los esquemas basados en AC han llegado a ser un método bien establecido para analizar y pronosticar la circulación real, cuya dinámica depende de un conjunto de reglas de evolución local y simple, fácil de entender, computacionalmente eficaz y suficiente para emular tal desempeño.

Propuesta innovadora

Experta en modelación de sistemas complejos en forma discreta y modelación computacional, Lárraga Ramírez precisó que el objetivo es hacer propuestas innovadoras para mejorar el tránsito, diferentes a las existentes en la literatura internacional, que sean más reales y flexibles y, sobre todo, centradas en las necesidades de México. La idea es plantear el simulador y validar su uso.

Desarrollo del Instituto de Ingeniería Modelo de flujo vehicular mejora la circulación

Las gráficas de densidad y flujo que obtienen los universitarios son similares a las observadas en avenidas reales; además, con una simulación de este modelo es factible ver las ondas de tráfico comunes, agregó.

En las sociedades modernas la demanda de movilidad aumenta y las capacidades de las redes carreteras están saturadas e incluso superadas. Además, en las regiones densamente pobladas es insostenible ampliarlas para flexibilizar la situación, por lo que la infraestructura tiene que ser utilizada de manera eficiente.

La mayoría de los países están preocupados por el alto gasto económico que representan los congestionamientos, y sistemas como el desarrollado en la UNAM podrían ser una solución; para proponer rutas se requiere de criterios de evaluación profunda y de conocimientos sobre el estado actual del movimiento vehicular.

Actualmente, indicó Lárraga, las soluciones a estos problemas se orientan a un mejor manejo de los sistemas existentes por medio de tecnologías avanzadas. Sin embargo, un pronóstico aproximado de los impactos del uso de

estas tecnologías es esencial antes de su desarrollo final, porque de otro modo puede resultar una inversión perdida, por ser poco funcionales.

Una auscultación adecuada del tránsito de una red es fundamental para su operación, mantenimiento y desarrollo. Los modelos que se basan en microsimulación computacional, como los AC, han ganado relevancia como medio para evaluar el uso de estrategias de manejo y control en los sistemas de tránsito que existen.

Factores

Los factores involucrados en una modelación son variados. La densidad del flujo (vehículos que circulan por longitud del segmento estudiado) es importante, pero también lo son los límites de velocidad, incorporaciones a una vía rápida, bloqueos, transportes lentos y semáforos, entre otros. La teoría detrás de esta labor es compleja y representa el problema principal al desarrollar un modelo, pues es complicado encontrar una solución analítica buena, y si la hay, la simulación computacional es difícil de hacer en forma eficiente y rápida. *J*



Exposiciones en El Eco

Evocación de la obra de Mathias Goeritz



► Hasta el 27 de marzo. Fotos: Jesús Cruz, Jessica Garduño y Juan Antonio López.



¿De qué forma impacta la relación entre el ser humano-espacio habitacional-naturaleza y cuáles los diálogos que se derivan de esta interacción? ¿En qué forma nos transforman y cómo se da esta convivencia? Con tres proyectos, el Museo Experimental El Eco evoca y reinterpreta la visión de Mathias Goeritz que quedó plasmada en su *Manifiesto sobre Arquitectura Emocional*.

El Eco, esa escultura habitable, como lo denomina el curador David Miranda, funge como ágora para debatir estos cuestionamientos a partir de las tres exhibiciones en las que somos testigos de cómo el ambiente, la transitoriedad del tiempo y la naturaleza interfieren para establecer relaciones espirituales que se pierden con la arquitectura funcional.

Y si pudiera volar... ¿Qué tan alto llegaría? de Jerónimo Hagerman, *Variaciones para Ursa*, curada por David Miranda y *Ediciones Eco 2*, editada por Macarena Hernández, son los proyectos que presenta el recinto universitario hasta el 27 de marzo.

Instalación

Jerónimo Hagerman (Ciudad de México, 1967) muestra en la planta baja una instalación que interviene el lugar, con lo que pretende eliminar barreras entre

naturaleza-espacio habitacional y crea una estancia circular delimitada por plantas de bambú.

Hagerman explicó que la obra, preparada *ex profeso* para El Eco, tiene motivo en el vínculo que se establece del contacto con el exterior y la naturaleza. “¿Qué es el universo y cómo me relaciono con él?”. En ese aspecto, el artista recrea un espacio en el que se genera un juego de escalas. Otra parte está compuesta por unos bebederos conformados por antenas de televisión recicladas que interactúan con los pájaros que habitan la zona. Dijo que esta pieza tiene un carácter accidental que demuestra estas relaciones que a fin de cuentas son invasiones.

Esculturas

En la Sala Daniel Mont, se colocaron dos esculturas realizadas por Goeritz en 1968 que, de acuerdo con David Miranda, vinculan el legado del escultor alemán en términos de escultura-modernismo y crean un diálogo con las prácticas contemporáneas del arte.

En el trabajo de Goeritz hay referencia al universo cósmico. Miranda comentó que le interesó ligar la cartografía del estudio astronómico del universo como modelo de producción para toda su obra escultórica. Las piezas que pertenecen al

Espacio de Arte Contemporáneo, evocan elementos arquitectónicos como el obelisco, torres y columnas, elementos que Goeritz utilizó para unificar criterios de percepción y habitabilidad de la arquitectura en todas las culturas, como lo reflejan las Torres de Temixco, las Torres de Satélite y el propio museo, apuntó.

Publicaciones

El proyecto denominado *Ediciones Eco 2*, editado por Macarena Hernández, indaga el movimiento de la poesía concreta y la manera en que sus postulados influyen en el arte contemporáneo. Sirve también como una forma de recabar recursos para las publicaciones de El Eco. En éste participan los artistas Hansjörg Mayer, Otto Berchem, Jessica Wozny, Roger Adam, Eugen Gomringer, Carlos Amoraes, Minam Ampag y Martha Hellion.

Hernández explicó que esta propuesta tiene como objetivo asociar legados modernos con el arte contemporáneo, y retoma elementos que formaron parte del método de trabajo de Goeritz como la multidisciplinariedad y el trabajo en conjunto. La reflexión en esta iniciativa, gira en torno al campo editorial en el que se incluye a la poesía y la poesía visual desde formatos versátiles. *g*

MINA SANTIAGO

Riqueza del Coro UNAM-Canadá

La Sede UNAM- Canadá, (Escuela de Extensión Universitaria) ofrece oportunidades de crecimiento e inclusión a su comunidad. Ubicado desde hace 20 años en la ciudad de Gatineau, Quebec, el *campus* de esta casa de estudios en esa pequeña ciudad multicultural y bilingüe, creó su primera agrupación coral a capela. Entre sus integrantes hay miembros del personal, estudiantes y amantes de la música con orígenes diversos.

La idea fue presentada a Francisco Fernández, fundador y primer titular del Coro UNAM-Canadá (CUC), por el director de la escuela, Ramón Peralta y Fabi, quien participa como tenor en esa agrupación.

“Se habló para elegir a quienes pudieran cantar en eventos públicos y promover la cultura mexicana por medio de la música”, indicó Peralta.

Para Fernández era un reto emocionante. “Me dio gusto que me incluyeran”. A él lo respaldan años de experiencia en la interpretación musical y un buen carácter. Consideró que el coro representa una ocasión para socializar, enriquecerse y compartir.

El actual director del CUC, Ricardo Guzmán, egresado de la Facultad de Música, realiza sus prácticas profesionales en el extranjero. “Para mí esto significa vida, la música nos da vida, nos une en una sola voz para expresar palabras que tienen sentido sólo a través de la melodía”.

Como todas las actividades que ofrece la UNAM-Canadá, esta expresión artística da un ambiente de inclusión y celebra la diversidad cultural. Irene Brown, una de las sopranos, recordó que decidió participar en una audición para saber si podía cantar, después fue una manera de continuar el aprendizaje del español. “Debo admitir, sin embargo, que cada semana descubro cosas maravillosas sobre la cultura mexicana, que incluye personas, tradiciones, costumbres y, por supuesto, canciones”.

La agrupación ya se ha presentado en la alcaldía de Ottawa, durante el Festival Latino y en las instalaciones de la sede, acompañada por el Coro Representativo de la Facultad de Derecho. *g*



Rébecca Dautremer y Philippe Lechermeier

Creadores franceses en Artes y Diseño

Compartieron con alumnos sus experiencias como ilustradora y escritor

RENÉ TIJERINO

Famosos por sus libros basados tanto en personajes conocidos como en creaciones propias, la ilustradora Rébecca Dautremer y el autor Philippe Lechermeier se presentaron en el Auditorio Francisco Goitia, de la Facultad de Artes y Diseño, en Xochimilco.

Afuera del recinto, un nutrido grupo de alumnos se reunió para escuchar a los creadores franceses charlar sobre su oficio y solicitarles dedicatorias en todo tipo de productos editoriales.

En su oportunidad, Dautremer ofreció algunos consejos sobre cómo sobresalir en el mercado artístico y reflexionó acerca de sus procesos al bocetar imágenes estilizadas, expresivas y cargadas de colores cálidos y de melancolía.

La carrera de esta dibujante, radicada en París, se remonta a 1996. Además de la ilustración,

su currículum incluye películas de animación, dirección artística, historietas, teatro, escenografía y vestuario.

Por su parte, Lechermeier expuso sus estrategias de trabajo y la génesis de algunas de sus obras. Además, refirió que se inició en esta actividad debido a su afán por escribir historias dedicadas a sus hijas.

La confluencia de ambos talentos se ha plasmado en los libros *Princesas olvidadas o desconocidas*, *Diario secreto de Pulgarcito* y *Una biblia*, títulos traducidos a 23 idiomas. *g*





► Los ejemplares impresos son los principales productos generados por los investigadores. Fotos: Juan Antonio López.

Informe de labores de Adalberto Santana

El CIALC, en la vanguardia de las investigaciones sobre AL y el Caribe

El Centro ha generado productos que permiten estudiar, analizar y comprender la región

LETICIA OLVERA

En más de 36 años, el Centro de Investigaciones sobre América Latina y el Caribe (CIALC) de la UNAM ha generado productos que permiten estudiar, analizar y comprender la región. “Con nuestro quehacer nos hemos empeñado en superar nuestras funciones sustantivas”, aseveró su director, Adalberto Santana Hernández, al presentar el cuarto informe de labores correspondiente a su segundo periodo de gestión.

Al presidir el acto, el rector Enrique Graue Wiechers afirmó que desde su fundación, la Universidad ha tenido una profunda vocación latinoamericanista, que se fortaleció con los símbolos de esta institución, “espíritu que le da su mayor sentido a un espacio como éste”.



► El director del Centro.

Foto: Víctor Hugo Sánchez.

“El ingreso de jóvenes centrado en la indagación enriqueció los temas y metodologías de análisis”

Desde su creación, la instancia ha hecho un esfuerzo importante para permear, aún más, en la zona, y en los últimos ocho años ha conseguido avances que le han permitido mantenerse en la vanguardia en su rubro e incrementar la cooperación con instituciones y países hermanos, destacó.

En su oportunidad, Domingo Alberto Vital Díaz, coordinador de Humanidades, se refirió al esfuerzo de sus académicos por dirigir proyectos de investigación colectivos, ya sea en programas universitarios o del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), y consideró que el rubro de revistas es de los más trascendentes del CIALC, con títulos como *Cuadernos americanos*, *Archipiélago* y *Latinoamérica*. Cada una de estas publicaciones contribuye a la proyección de las humanidades.

Planta académica

En su informe, Santana resaltó que en el último cuatrienio hubo un aumento de 22 por ciento en la planta académica: en 2012 contaba con 32 investigadores y a principios de febrero de 2016 son 39 (37 investigadores y dos profesores, de los que 92 por ciento ostenta grado de doctor).

22%
aumentó la
planta académica
en el último cuatrienio

198
tesis
de licenciatura, maestría o doctorado
dirigieron sus académicos

30
investigadores
forman parte del Sistema
Nacional de Investigadores

29
premios y distinciones
obtuvo su personal
académico

Asimismo, dijo que “el ingreso de jóvenes centrado en la indagación enriqueció los temas y metodologías de análisis, lo que permitió un aumento en el número de integrantes del Sistema Nacional de Investigadores”. Hoy en día, 30 cuentan con ese reconocimiento.

En el lapso 2015-2016, en las cuatro áreas de conocimiento referentes a Latinoamérica y el Caribe, se desarrollan 44 proyectos individuales y concluyeron cinco. En cuanto a los colectivos, son 21 en el ámbito nacional y 16 recibieron financiamiento: nueve participaron en el PAPIIT; dos en el PAPIME; uno en el Sistema de Información de la Administración Universitaria; tres cumplieron con los requerimientos de la Convocatoria de Investigación Científica Básica del Conacyt y uno más tuvo apoyo del Instituto Panamericano de Geografía e Historia.

En ese periodo, la comunidad del CIALC figuró en proyectos internacionales con intervención institucional en universidades como la Blaise Pascal, Clermont Ferrand 2 (Francia), Nacional de Córdoba (Argentina), de São Paulo (Brasil) y de California, *campus* Los Ángeles (EU), entre otras.

Iniciativas nacionales

En el ámbito local se impulsaron iniciativas con otras entidades de la UNAM, como el Instituto de Investigaciones Antropológicas, la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, y las facultades de Ciencias Políticas y Sociales, de Filosofía y Letras, y de Psicología.

Además, en el último año, su quehacer se enriqueció con la presencia de 11 académicos de diversas procedencias. Por otra parte, los expertos del CIALC realizaron 25 estancias o viajes de trabajo a instituciones de educación superior: cinco en países europeos; tres en el Caribe; dos en Centroamérica; ocho en Sudamérica; uno en Estados Unidos, y seis nacionales.

En 2015 se aprobó la solicitud de siete becarios posdoctorales más, lo que da un total de 15. Por otro lado, hicieron su servicio social 22 estudiantes de diferentes carreras de la UNAM.

En cuanto a seminarios de investigación, en 2011 el Centro contaba con 11 y el año pasado la cifra llegó a 15. Respecto al ámbito editorial detalló que en los últimos 12 meses se observó un aumento en ese rubro, en particular libros y revistas electrónicas.

Los ejemplares impresos son los principales productos generados por los investigadores. En 2015, el mayor número correspondió a 44 capítulos de autor único en diversos títulos y tres capítulos en colaboración. Se publicaron en total 31 libros: 11 de autor único, 10 como coordinador, nueve como coordinador en coautoría, así como un texto de divulgación como coordinador en colaboración, precisó.

En 2012-2016, la producción en revistas registró 82 artículos en especializadas y 13 en electrónicas. A ello se aúna la publicación de 10 ponencias en memoria, 51 artículos de divulgación, prólogos, estudios preliminares e introducciones de 45 libros.

Adicionalmente, en el último año la actividad docente se vio reflejada en 32 cursos a nivel licenciatura y 34 en posgrado. Se organizaron cuatro diplomados y un curso realizado en conjunto con la e-Bridge Korea, todos orientados a un público profesional del sector público y privado.

Asimismo, el personal del CIALC dirigió 54 tesis de licenciatura, 87 de maestría y 57 de doctorado, y participó en 96 comités tutorales, en 38 exámenes de licenciatura y en 55 de posgrado.

Cátedra José Martí

A su vez, la Cátedra Extraordinaria José Martí, con sede en el Centro, contó con la presencia de tres destacados investigadores y profesores de la Universidad de La Habana.

Sobre los premios y distinciones, se obtuvieron 29 (11 en el plano internacional y 18 en el nacional).

En difusión y extensión académica se diseñó un programa institucional para la consolidación de la imagen del CIALC a través de una promoción amplia de sus actividades, con el objeto de llegar de manera más directa a la opinión pública respecto a temas latinoamericanos.

Así, durante el último cuatrienio la divulgación en prensa escrita, radio, televisión y redes sociales abarcó 574 eventos académicos como conferencias, coloquios, seminarios, congresos, mesas redondas, cursos, simposios, exhibiciones de películas, exposiciones, homenajes y presentaciones de libros, en los que participaron más de cinco mil 928 expositores. Hubo una audiencia aproximada de 58 mil 506 personas, concluyó. *g*



► En 2012-2016, la producción en revistas registró 82 artículos en especializadas y 13 en electrónicas.



Retorna la vida a los campos de la UNAM



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



Terna para director del Instituto de Astronomía

José de Jesús González González, Mauricio Reyes Ruiz y Margarita Eugenia del Socorro Rosado Solís

El Consejo Técnico de la Investigación Científica acordó, por unanimidad, en sesión ordinaria, aprobar la terna de candidatos para ocupar la Dirección del Instituto de Astronomía (IA), que quedó integrada, en orden alfabético, por José de Jesús González González, Mauricio Reyes Ruiz y Margarita Eugenia del Socorro Rosado Solís.

José de Jesús González González

Obtuvo su grado de licenciatura en Física por la Facultad de Ciencias de la UNAM (1982), realizó una maestría (1984) y un doctorado (1993) en Astrofísica en la Universidad de California, Santa Cruz, desarrollando una tesis doctoral que ha recibido más de 400 citas en la literatura internacional. Es actualmente Investigador Titular A en el Instituto de Astronomía de la UNAM, miembro del PRIDE en su nivel C y del Sistema Nacional de Investigadores nivel I.

Su trabajo se centra principalmente en dos áreas: el estudio del contenido estelar de las galaxias y el desarrollo de la instrumentación astronómica. Fue precursor en la determinación de gradientes de la población estelar en galaxias elípticas. Fue co-investigador principal del equipo de diseño y desarrollo de OSIRIS, el primer y principal instrumento científico del Gran Telescopio Canarias (GTC). Fue diseñador del Instrumento RATIR para el telescopio de 1.5 m del Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir en una colaboración de la UNAM con la Universidad de California y NASA Goddard, y es responsable técnico del proyecto TSPM de un nuevo telescopio de 6.5 m para el mismo observatorio.

Cuenta con 37 artículos en revistas internacionales indizadas, 72 en memorias de congresos internacionales, 21 en revistas de instrumentación, numerosos reportes técnicos y cuatro capítulos en libros. El impacto de su trabajo se refleja

en más de cuatro mil 700 citas y en nueve contribuciones invitadas en congresos internacionales. El doctor González ha participado en numerosos proyectos de investigación financiados, muchos de ellos institucionales o para el desarrollo de grandes instrumentos científicos.

Ha dirigido dos tesis de doctorado en Astronomía y tres de licenciatura en Física. Es líder del grupo de explotación científica del tiempo garantizado en GTC de OSIRIS, que conjunta una docena de investigadores de México y España. Asimismo, es profesor regular del Posgrado de Astronomía de la UNAM.

Ha sido invitado a comisiones de revisión para grandes proyectos de telescopios en España, como el GTC y el nuevo Observatorio de Javalambre. Ha sido miembro de comités organizadores de más de 25 congresos o reuniones internacionales y del comité editorial de la memoria del II International Workshop on Science with the GTC. Es miembro de la Unión Astronómica Internacional y de la American Astronomical Society.

El doctor González ha sido consejero interno del IA en dos ocasiones, en el presente como coordinador del Departamento de Astronomía Extra galáctica y Cosmología. Ha colaborado cercana e intensamente con las últimas cuatro direcciones del IAU-NAM, desempeñando un papel clave en los desarrollos instrumentales que la UNAM continúa planeando para la modernización y consolidación del Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir.

Mauricio Reyes Ruiz

Realizó sus estudios de Física en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Baja California. Obtuvo su doctorado en Física Espacial y Astronomía en la Universidad de Rice, EUA, para posteriormente integrarse a la UNAM en octubre de 1995. Es actualmente Investigador Titular B de Tiempo Completo en la sede Ensenada del Instituto de Astronomía de la UNAM, ocupa el nivel C en el PRIDE y el nivel II en el Sistema Nacional de Investigadores.

Su área principal de investigación es la astrofísica planetaria, habiendo estudiado desde su trabajo de tesis doctoral la generación de campos magnéticos en discos protoplanetarios y su papel en la evolución dinámica de estos sistemas y en

el proceso de formación de planetas. Ha desarrollado modelos para la interacción entre el viento solar y las ionósferas de cuerpos no magnetizados del sistema solar, como son Venus y los cometas. Más recientemente, ha enfocado sus esfuerzos en el estudio de cuerpos menores del sistema solar, tanto por medio de simulaciones numéricas de su dinámica como por medio de observaciones en el OAN-SPM y en otros observatorios.

Ha publicado 31 artículos originales en revistas internacionales indizadas, siendo primer autor en 14 de estos trabajos. Ha obtenido financiamiento del Conacyt, la DGAPA y la Agencia Espacial Mexicana para realizar seis proyectos de investigación de los cuales ha sido responsable. Desde 2010 es el investigador principal en nuestro país del proyecto TAOS-2, una colaboración internacional con el Instituto de Astronomía y Astrofísica de la Academia Sínica de Taiwán y el Centro para Astrofísica de la Universidad de Harvard, que llevará a la instalación de tres nuevos telescopios de 1.3m de diámetro en su espejo primario en el OAN-SPM. Ha obtenido también financiamiento para la construcción de la primera etapa del Centro de Almacenamiento Masivo de Datos en Ensenada, instalación que tendrá capacidad de albergar hasta cuatro Petabytes de datos dando servicio al Observatorio Astronómico Nacional y otros grupos científicos en la región.

Ha dirigido o co-dirigido cuatro tesis de licenciatura, cuatro de maestría y una de doctorado. Como parte de sus actividades a la cabeza del proyecto TAOS-2, ha conformado un grupo de trabajo en el que intervienen seis investigadores (algunos fuera de la UNAM) y han participado dos becarios postdoctorales y cuatro estudiantes de maestría y doctorado. Además, ha sido uno de los principales promotores de la formación y consolidación del grupo de Astronomía de la Universidad Autónoma de Nuevo León en la ciudad de Monterrey.

Su destacada actividad de docencia (hasta la fecha 17 cursos de licenciatura, 19 de posgrado y 13 propedéuticos), le valió ser candidato a la Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos en el área de Docencia en los años 2002, 2003 y 2004. Ha sido parte de la American Astronomical Society, de la American Geophysical Union

y actualmente es miembro de la Unión Astronómica Internacional.

Durante su trayectoria ha mostrado un claro compromiso institucional, habiendo sido electo por la comunidad de investigadores en la sede Ensenada del IA para representarlos en el Consejo Interno en dos ocasiones y, de finales de 2012 a principios de 2015, fue representante del personal académico del IA en el Consejo Técnico de la Investigación Científica. Entre 1997 y 1999 fue jefe del Departamento de Cómputo Astrofísico de dicha sede del IA y actualmente se desempeña como jefe del Observatorio Astronómico Nacional en la sierra de San Pedro Mártir (OAN-SPM).

Margarita Eugenia del Socorro Rosado Solís

Realizó la licenciatura en Física en la Facultad de Ciencias de la UNAM donde obtuvo su grado con mención honorífica. Posteriormente hizo su maestría y doctorado en Ciencias (Astrofísica) en la Universidad de París-7, Francia, donde los obtuvo, con mención honorífica. Realizó un posdoctorado en el Observatorio de Marsella, Francia. Actualmente trabaja en el Instituto de Astronomía de la UNAM. Es Investigadora Titular C de Tiempo Completo, PRIDE D e Investigadora Nacional Nivel III del SNI.

Sus principales temas de especialidad son la dinámica del medio interestelar, la dinámica de galaxias y la instrumentación astronómica. Su trabajo de investigación se orienta hacia la cinemática y dinámica del gas ionizado en galaxias donde ha estudiado la interrelación entre estrellas masivas y gas en galaxias. Investiga la rotación y fuerzas de marea en galaxias en interacción, centrando su atención en los pares aislados y en los grupos compactos de galaxias. Ha sido precursora en México en las observaciones por satélite

de rayos X de objetos nebulosos cósmicos. También ha coordinado la fabricación del instrumento PUMA para estudiar la cinemática de nebulosas cósmicas y que está en uso en el Observatorio Astronómico Nacional de San Pedro Mártir, B.C. Actualmente coordina otro equipo de instrumentistas para desarrollar un instrumento similar en el Gran Telescopio de Canarias (el instrumento NEFER). Ha recibido cuantiosos donativos para sus proyectos.

Cuenta con más de 85 publicaciones arbitradas y un número similar de memorias de congresos, además de haber coordinado la publicación de dos libros. Sus trabajos de investigación cuentan con más de mil 600 citas.

Ha dirigido siete tesis de licenciatura, cuatro de maestría (más cinco en modalidad de Exámenes Generales) y ocho de doctorado, algunas galardonadas con mención honorífica. Sus alumnos trabajan como investigadores o profesores en diversas instituciones nacionales y del extranjero. También ha dirigido a ocho investigadores posdoctorantes. Imparte cursos de Física y Astronomía en la licenciatura de Física y posgrado de Física y Astrofísica. Participa en la especialidad de Astrofísica de la carrera de Ingeniería Física de la Universidad Autónoma de Yucatán.

Fue galardonada con el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz por la UNAM. Es miembro de varias asociaciones científicas nacionales e internacionales.

Es miembro del Consejo Interno del IA y lo ha sido del Consejo Universitario y del CAACFMI. Es miembro de la Comisión Dictaminadora del Instituto de Ciencias Nucleares y fue miembro de la Comisión Dictaminadora del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Es jefa del Departamento de Astronomía Galáctica y Planetaria y fue jefa del Departamento de Astronomía Observacional del IA. *g*



Foto: Marco Mijares.

Pablo Mora, director de Bibliográficas

La Junta de Gobierno designó a Pablo Gerardo Mora Pérez-Tejada director del Instituto de Investigaciones Bibliográficas (IIB) para el periodo 2016-2020.

Mora Pérez-Tejada es investigador de tiempo completo titular B en el IIB y profesor de Literatura Mexicana en la Facultad de Filosofía y Letras desde 1994. Obtuvo la licenciatura en Letras Hispánicas por esta casa de estudios, así como la maestría y el doctorado por la Universidad de Maryland, Estados Unidos. Desde 1994 es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, nivel I, y es PRIDE nivel D en la Universidad Nacional.

Se ha especializado en poesía (historia y análisis de textos), crítica literaria, historia del libro en México en los siglos XIX y principios del XX, así como en temas de bibliografía moderna, historia cultural en México y España, periodismo y edición.

Trabaja en los proyectos de investigación: Raros y Curiosos: Escritores, Libros y Documentos en México. Siglos XIX y XX (Una Biblioteca Digital) y Españoles en México en los Siglos XIX y XX. Entre sus libros destacan: *Memorias del tiempo mexicano (Memorias mexicanas)* de José Zorrilla, *México y los mexicanos* de José Zorrilla, *Carnespondas* de Gerardo Deniz, *Laura Méndez de Cuenca. Impresiones de una mujer a solas* (antología) y *El contracrepúsculo* de Gerardo Deniz, entre otros.

De 2004 a 2007 recibió la beca Apoyo y donativo internacional de la Fundación Carolina de España al proyecto Españoles en México en los Siglos XIX y XX. Ha publicado más de 50 artículos en distintas revistas especializadas y en libros colectivos, internacionales y nacionales. Ha dado cursos y conferencias en varias universidades.

Asimismo, ha dirigido más de 13 tesis de licenciatura, maestría y doctorado. Coordina un volumen de las *Historias de las Literaturas de México del Siglo XIX* que prepara el Instituto de Investigaciones Filológicas. *g*

VISITA
Gaceta Digital UNAM
Gaceta UNAM en su versión electrónica

¡DESCARGA YA!
Nuestra aplicación móvil

Disponible en Apps UNAM, Google Play y en el App Store

www.gaceta.unam.mx @UNAMGacetaDig

Aprueban terna para dirigir el Instituto de Ingeniería

Luis Agustín Álvarez Icaza Longoria, Rafael Bernardo Carmona Paredes y Adrián Pedrozo Acuña, los candidatos

El Consejo Técnico de la Investigación Científica aprobó por unanimidad, en sesión ordinaria, la terna de candidatos a la Dirección del Instituto de Ingeniería (II), integrada –en orden alfabético– por Luis Agustín Álvarez Icaza Longoria, Rafael Bernardo Carmona Paredes y Adrián Pedrozo Acuña.

Luis Agustín Álvarez Icaza Longoria

Obtuvo el título de Ingeniero Mecánico Electricista y el grado de maestro en Ingeniería Eléctrica, ambos con mención honorífica, en la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Es doctor en Ingeniería Mecánica por la Universidad de California en Berkeley y realizó una estancia Posdoctoral en la misma universidad. Actualmente es Investigador Titular C de Tiempo Completo en el Instituto de Ingeniería. Nivel D en el PRIDE y II en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

Sus líneas de investigación están relacionadas con el control automático, donde estudia su aplicación en la mitigación de daño en edificios, sistemas de almacenamiento y propulsión híbridos, tráfico vehicular y gasificadores. Sus aportaciones se han referido principalmente al modelado, estimación y control en sistemas dinámicos no lineales con incertidumbre paramétrica e información incompleta.

Ha publicado 48 artículos en revistas indizadas, 77 artículos en extenso en memorias de congresos internacionales indizados, más de cien artículos en extenso en otros congresos y más de 50 informes y reportes técnicos. Sus trabajos han sido citados más de mil 700 veces. Ha participado en más de 50 proyectos de indagación con financiamiento del sector público y privado. Cuenta con dos patentes otorgadas.

Ha impartido cátedra en licenciatura y posgrado por más de 30 años. Es tutor de doctorado en el Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería y en el Programa de Posgrado de Ciencia e Ingeniería de la Computación. Con su dirección se han titulado 34 estudiantes de licenciatura,

han obtenido el grado de maestría 30 y de doctorado otros 10. Dirige grupos de investigación en control de vibraciones, sistemas de propulsión y almacenamiento híbridos, control de tráfico y control de procesos de gasificación.

Recibió el Premio de la Academia Mexicana de Ingeniería y el Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos. Perteneció a la Academia de Ingeniería y a la Academia Nacional de Ciencias. Es miembro de la Asociación de México de Control Automático, de la que fue presidente, del Institute of Electric and Electronic Engineers y de la American Society of Mechanical Engineers. Fue editor asociado del ASME *Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control* y es editor asociado del *Journal of Applied Research and Technology*. Perteneció al Consejo Consultivo de la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía y es consejero independiente del Centro Nacional de Control de Energía. Coordinó la Red Temática de Investigación en Fuentes de Energía del Conacyt.

Ha sido miembro del Consejo Interno, de la Comisión Dictaminadora y de la Comisión del PRIDE del Instituto de Ingeniería, del Consejo Técnico de la Investigación Científica, del Consejo Universitario y de la Comisión del PRIDE de la Facultad de Ingeniería. Fue representante de los tutores en los Comités Académicos del Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería y del Programa de Ciencia e Ingeniería de la Computación y participó en el Consejo de Estudios de Posgrado. Perteneció a la Comisión Dictaminadora del IIMAS. Ha sido coordinador de Automatización y subdirector de Ingeniería Electromecánica en el II y coordinador del Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM.

Rafael Bernardo Carmona Paredes

Es egresado de la UNAM donde recibió el título de Físico en 1978, el grado de maestro en Ingeniería (Control) en 1983 y el de doctor en Ingeniería Mecánica en 1992, con mención honorífica. Actual-

mente es Investigador Titular A, tiene PRIDE C y ha sido miembro del SNI. Sus líneas de investigación están relacionadas con las plantas de bombeo, conducciones a presión, transitorios hidráulicos, sistemas dinámicos, corrosión en tuberías, inspección no destructiva, análisis de riesgo, eficiencia, confiabilidad y falla en acueductos, turbo máquinas hidráulicas y modelos de pronóstico. Por más de 30 años ha aplicado sus conocimientos a la Ingeniería Hidráulica, en la que ha hecho contribuciones importantes para el diseño, construcción y operación de plantas de bombeo y tuberías para conducción de agua. Ha contribuido, también, a la solución de problemas de cavitación en bombas y turbinas, diseño de redes de distribución de agua y estudio de ingreso y evolución de aire en vertedores de demasías y en tuberías a presión y resonancia en sistemas hidroeléctricos, entre otros. Por invitación de la Dirección General de la Comisión Nacional del Agua ocupó la gerencia de Ingeniería en la Coordinación General de Proyectos Especiales de Abastecimiento y Saneamiento, donde tuvo a su cargo la planeación, diseño y construcción de obras tan importantes como el Túnel Emisor Oriente y las plantas de bombeo La Caldera, Casa Colorada Profunda y El Caracol que desde sus primeras etapas de operación han permitido controlar las inundaciones de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México. Estas obras no se hubieran realizado sin la participación de varios grupos de indagación del Instituto de Ingeniería de la UNAM mediante los convenios de investigación que él promovió.

Ha publicado 21 artículos en revistas arbitradas con circulación internacional, tres libros, dos capítulos en libros, 146 informes de proyecto y 52 artículos en congresos.

Desde 1979 es profesor de asignatura en la Facultad de Ingeniería y en el Programa de Posgrado de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM, donde ha trabajado activamente en la formación de recursos humanos a nivel licenciatura.

ra, maestría y doctorado. Ha dirigido 37 tesis, 15 de ellas de licenciatura, 20 de maestría y dos de doctorado, de las cuales 30 son del área de la Ingeniería Hidráulica y siete de otros campos de la ingeniería y la tecnología.

En 1995 la Academia de la Investigación Científica le otorgó el Premio de Investigación Científica en Investigación Tecnológica; en 1993 se hizo merecedor del Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos en el área de Innovación Tecnológica y Diseño Industrial que otorga la Universidad Nacional Autónoma de México. Durante el año 2000 realizó una estancia como Profesor Invitado en la Universidad de Cranfield, Inglaterra, donde trabajó en el tema de Confiabilidad en Sistemas de Ingeniería y Gestión de Riesgo. Es miembro de varias asociaciones de ingeniería. Es evaluador de proyectos del Conacyt para apoyo a la indagación. Evaluador Externo de la convocatoria 2002 Jóvenes Investigadores del Programa de Impulso y Orientación a la Investigación, para la Universidad Autónoma de Yucatán. Miembro en comités de evaluación de la Dirección de Intercambio Académico de la Secretaría de Relaciones Exteriores para becas ofrecidas por el gobierno de Japón y becas para posgrado de la Organización de Estados Americanos.

Ha sido miembro electo del Consejo Interno del Instituto de Ingeniería-UNAM y de la Comisión Evaluadora del PRIDE de las Áreas de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías de la FES-Aragón. Revisor académico del proyecto de creación del plan de estudios de la carrera de Ingeniería Mecatrónica.

Adrián Pedrozo Acuña

Realizó sus estudios de licenciatura en Ingeniería Civil y maestría en Ingeniería Hidráulica en la UNAM. En 2005, obtuvo el grado de doctor en Ingeniería, por la Universidad de Plymouth en el Reino Unido. Posteriormente, fue contratado como investigador posdoctoral en la misma universidad dentro del programa del Gobierno Británico Riesgo de Inundación debida a Eventos Extremos y, en 2009, se incorporó como académico al Instituto de

Ingeniería-UNAM, donde actualmente se desempeña como Investigador Titular A de Tiempo Completo; pertenece al SNI con el nivel I y tiene el D en el PRIDE.


Su indagación sobre temas de riesgo e impactos debidos a eventos hidrometeorológicos extremos, le han guiado a enfocar sus esfuerzos en la evaluación de la incertidumbre, que obliga a reconocer que el conocimiento científico formal está construido sobre hipótesis y juicios. Sus contribuciones en la materia comienzan con el diseño de una metodología que considera un enfoque probabilista en todas las escalas espacio-temporales del sistema terrestre (atmósfera-cuenca-río). Este enfoque considera el encadenamiento de modelos atmosféricos, hidrológicos e hidrodinámicos, de tal manera que dentro del marco de trabajo es posible evaluar la incertidumbre y sus efectos en la predicción. En realidad, cada componente de cada modelo posee su propia fuente de incertidumbre, por lo que se produce una propagación y agregación de los errores a lo largo del proceso de modelación. De esta forma, aspectos innovadores de este marco de trabajo son: el reconocimiento del riesgo como una variable dinámica, la modelación en cascada (visión holística), y la evaluación de la incertidumbre asociada a cada etapa del pronóstico.

Su obra científica cuenta con más de cien publicaciones, 34 artículos en revistas internacionales indizadas, así como un libro. Además, ha publicado cinco capítulos en libros especializados (por invitación). Con base en Scopus, su índice H es 8, y cuenta con 328 citas en *Google Scholar*. Además, ha participado como responsable y colaborador en más de 10 proyectos patrocinados de investigación.

Su trabajo en la formación de recursos humanos incluye 16 estudiantes graduados (cuatro de licenciatura y 12 de maestría) y nueve más que están desarrollando la tesis con su dirección (tres de maestría y seis de doctorado). Participa en los posgrados de Ingeniería y Ciencias del Mar. Ha impartido 18 cursos de posgrado en México y el extranjero. Colabora activamente en comités tutorales y exámenes de grado de maestría y doctorado. Obtuvo el Reconoci-


miento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos en 2015, en el área de Innovación tecnológica y diseño industrial y el Premio Miguel A. Urquijo al mejor artículo científico de 2014 otorgado por el Colegio de Ingenieros Civiles de México. Es miembro de las Asociaciones Internacionales para la Investigación e Ingeniería Hidro-Ambiental, Ciencias Hidrológicas, Americana de Geofísica y Europea de Geociencias. Es parte del comité editorial de la revista *Tecnología y Ciencias del Agua* del IMTA; y es el único mexicano entre los editores científicos de la *Revista Iberoamericana del Agua*, editada por Elsevier. Ha sido evaluador del PAPIIT, de la ANUIES, del Comité de Evaluación de las becas del Conacyt al extranjero, del Premio Alejandrina de la Universidad Autónoma de Querétaro, y es árbitro de más de 12 revistas indizadas de prestigio internacional. Forma parte de la Comisión de Evaluación de las becas Fulbright-García Robles que otorga Comexus y es consultor del Banco Mundial en temas de desarrollo sostenible y desastres hidrometeorológicos. Impulsó la propuesta presentada por el gobierno de México ante la ONU para la creación de un Centro de Categoría II sobre Seguridad Hídrica con los auspicios de la Unesco, el cual contó con apoyo de la Comisión Nacional del Agua, y de aprobarse tendrá su sede en el Instituto de Ingeniería de la UNAM. Ha organizado ciclos de conferencias internacionales sobre inundaciones e ingeniería hidráulica.

Participa en órganos colegiados como representante de los tutores del Instituto de Ingeniería-UNAM, dentro del Comité Académico y el Subcomité Académico por Campo del Conocimiento (Ingeniería Civil) del Posgrado de Ingeniería. En un esfuerzo con académicos adscritos a la Red del Agua de la UNAM, fue promotor de la nueva orientación del Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería (Civil) sobre Gestión Integral del Agua. Desde 2012 se desempeña como coordinador de Hidráulica del Instituto, donde entre otras cuestiones, impulsó la creación del Observatorio Hidrológico, labor que permitió la instalación de nuevas herramientas para el monitoreo del ciclo hidrológico. *g*



Ciclo Tchaikovski
Sinfonía No. 4
 Valery Gergiev conduce la Orquesta Mariinsky desde la Salle Pleyel de París.
Miércoles 3 · 20:00 h.

La Filarmónica de Viena en el período nazi
Sombras del pasado
 Documental basado en las investigaciones de los historiadores Oliver Rathkolb, Fritz Trümper y Bernadette Mayrhofer sobre el papel de la Orquesta durante el dominio del Tercer Reich.
Jueves 4 · 20:00 h.



www.tvunam.unam.mx

TV ABIERTA Canal 30.2 IZZI Canal 411 SKY Canal 255
 TOTALPLAY Canal 389 AXTEL Canal 132 DISH Canal 120



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

SECRETARÍA GENERAL

SGEN/016/2016

ASUNTO: Convocatoria para la designación del Director o Directora de la Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia.

**AL PERSONAL ACADÉMICO, ALUMNOS Y
TRABAJADORES ADMINISTRATIVOS DE LA
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD MORELIA
P R E S E N T E**

Hago de su conocimiento que se llevará a cabo el proceso de auscultación para elegir Director o Directora de la Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, por lo que el doctor Enrique Luis Graue Wiechers, Rector de la Universidad, de conformidad con lo establecido en los artículos 11 de la Ley Orgánica y 37 del Estatuto General de la Universidad Nacional Autónoma de México, deberá formular la terna que, previa aprobación del H. Consejo Técnico de esa Escuela, enviará a la H. Junta de Gobierno para que proceda a la designación correspondiente para el período 2016-2020.

En virtud de lo anterior, y por instrucciones del Señor Rector, me permito convocar a ustedes para que a partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta las 13:00 horas del viernes 12 de febrero del año en curso, hagan llegar, de la manera que juzguen conveniente, nombres de universitarios que reúnan los requisitos establecidos en el artículo 39 del Estatuto General con el objeto de que sean considerados para ser incluidos en dicha terna. A los universitarios mencionados en este proceso, se les solicitará su anuencia para hacer público su programa de trabajo.

Las propuestas podrán enviarse a la Secretaría General (7º piso de la Torre de Rectoría), correo electrónico sgauscultaciones@unam.mx o vía fax 56221236. Para mayores informes comunicarse al teléfono 56221230 al 34 ext. 109.

A T E N T A M E N T E
“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”
Ciudad Universitaria, D.F., a 2 de febrero de 2016
EL SECRETARIO GENERAL

DR. LEONARDO LOMELÍ VANEGAS



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO SECRETARÍA DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

Convocatoria para la CREACIÓN del logotipo e identidad de la SECRETARÍA DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

CONSIDERANDO QUE:

La Secretaría de Atención a la Comunidad Universitaria tiene como función primordial contribuir al desarrollo de la comunidad académica y estudiantil, para mejorar la calidad de su permanencia en la Institución dentro de un marco social, cívico y cultural adecuado; se convoca a la Comunidad Universitaria a participar en el concurso para diseñar el logotipo de esta Secretaría, bajo las siguientes:

BASES

• De los participantes:

Podrán participar, de manera individual o colectiva, los alumnos de la UNAM y su sistema incorporado, exalumnos, trabajadores y académicos de la UNAM.

• De los trabajos:

Los aspectos a valorar serán:

- La propuesta de un diseño original e inédito de logotipo de la Secretaría de Atención a la Comunidad Universitaria.
- La consideración de que los trabajos deberán tener cierto grado de declinabilidad, es decir, que el proyecto sirva como base para la generación de los logotipos que identificarán a las diversas Direcciones Generales de la Secretaría, toda vez que, a partir de la propuesta se generarán identidades derivadas, con el mismo estilo visual.
- La funcionalidad del logotipo para su reproducción en pequeños y grandes formatos.

• De la entrega:

El diseño deberá ser entregado de forma personal o por interposición persona, de manera impresa en papel fotográfico tamaño carta y montado sobre un soporte rígido con camisa de protección. También deberá ser entregado en un archivo vectorial, en un CD, en formato PDF editable de hasta cuatro tintas y una versión en alto contraste (una sola tinta).

Para garantizar la imparcialidad del concurso, el proyecto deberá entregarse en dos sobres con las siguientes características:

- Primer sobre. Tamaño carta, rotulado con seudónimo y la leyenda "Logotipo de la Secretaría de Atención a la Comunidad Universitaria", se incluirá la impresión del diseño por duplicado y el CD.
- Segundo sobre (dentro del primero). Rotulado con seudónimo, en el que se incluirá:
 - Copia simple de la credencial (frente y reverso) o un documento que identifique al participante como miembro de la comunidad universitaria.
 - Copia de identificación oficial.
 - Tarjeta con los siguientes datos escritos en computadora: seudónimo, nombre completo del participante, dirección postal, correo electrónico, números telefónicos de casa y celular, entidad académica o dependencia universitaria, número de cuenta o de empleado y, en su caso, año o semestre que cursa.
 - Carta firmada por el participante en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que declara que los datos asentados son verídicos.

Este sobre será abierto ante el Secretario una vez que el jurado haya calificado los proyectos y se levante el acta correspondiente.

• De la recepción de los trabajos:

La recepción de las propuestas se llevará a cabo a partir de la publicación de la presente Convocatoria y hasta el **martes 16 de febrero de 2016**, de lunes a viernes de 10:00 a 15:00 y de 17:00 a 20:00 horas, en la Subdirección de Comunicación de la Dirección General de Atención a la Comunidad (DGAC), ubicada en la Zona Cultural, Oficinas Administrativas Exteriores, edificio "C", primer piso, Ciudad Universitaria, C.P. 04510, México, D.F. (frente al museo Universum).

• De los premios:

Premio único: \$10,000.00 (diez mil 00/100 M.N.).

• Deliberación:

Los trabajos serán dictaminados por un jurado conformado por el Secretario y los directores generales de la Secretaría de Atención a la Comunidad Universitaria (SACU), quienes decidirán el trabajo ganador.

• Consideraciones finales:

El jurado podrá declarar desierto el certamen, así como asignar las menciones honoríficas que considere pertinentes, siendo su fallo inapelable.

El ganador se dará a conocer mediante Gaceta UNAM y en la página electrónica www.tucomunidad.unam.mx.

El trabajo elegido podrá ser utilizado como logotipo e identidad de la Secretaría de Atención a la Comunidad Universitaria, por lo que el ganador cederá los derechos patrimoniales de su obra a la UNAM, sin que ello vaya en detrimento de los derechos morales de su autoría.

Los trabajos que no resulten ganadores podrán ser devueltos a sus autores en un plazo no mayor a los 15 días naturales posteriores a la publicación de los resultados.

Los asuntos no especificados en la presente Convocatoria serán resueltos por el Secretario.

La participación en el concurso implica la aceptación de estas Bases.

Cierre de
Convocatoria

Martes 16
de febrero
de 2016

PREMIO
ÚNICO:

\$10,000.00

(diez mil 00/100 M.N.)



Dgacu_unam



@DGAC_UNAM





COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA
CONACYT International Fellowships, CONACYT Advanced Fellowships,
MAS Short-term Mobility Grants

La Academia Mexicana de Ciencias (AMC) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, hacen del conocimiento de la Comunidad Científica que se encuentra abierta la convocatoria e invita a la presentación de propuestas.

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

<http://www.amc.edu.mx/amc/>

Presentación de candidaturas:

1. La fecha límite para presentar las solicitudes en línea es el **29 de febrero de 2016**.
2. Los candidatos deberán presentar en esta *CSGCA-CIC*, una copia de la documentación, acompañada por la carta de presentación del director de la Entidad Académica del Subsistema de la Investigación Científica o, de Escuelas y Facultades afines, dirigida al Dr. William Henry Lee Alardín, Coordinador de la Investigación Científica, a partir de la fecha: **29 de febrero de 2016**.

PARA MAYORES INFORMES, FAVOR DE ENVIAR SUS CONSULTAS AL CORREO ELECTRÓNICO sgvdt@cic.unam.mx.



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA
CONVOCATORIA 2016 APOYOS COMPLEMENTARIOS PARA
EL ESTABLECIMIENTO Y CONSOLIDACIÓN DE LABORATORIOS NACIONALES
CONACYT

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:

1. El solicitante deberá presentar en esta *CSGCA-CIC*, **una copia de la impresión del formato electrónico de la propuesta, una copia de la descripción general del protocolo**, acompañados 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. William Henry Lee

Alardín, Coordinador de la Investigación Científica, en la cual se señale los compromisos establecidos en los términos de referencia de la convocatoria, en la fecha límite: **15 de febrero del presente año**.

2. Esta *CSGCA-CIC* elaborará la carta institucional y obtendrá la firma del Representante Legal ante el CONACYT, el Dr. William Henry Lee Alardín, 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 **22 de febrero de 2016 hasta las 18:00 hrs. hora del centro**.

Los resultados se publicarán el **28 de marzo de 2016**.

PARA MAYORES INFORMES, FAVOR DE ENVIAR SUS CONSULTAS AL CORREO ELECTRÓNICO sgvdt@cic.unam.mx.



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

CONVOCATORIA 2016 PARA LA FORMACIÓN Y CONTINUIDAD DE REDES TEMÁTICAS CONACYT

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:

1. El solicitante deberá presentar en esta CSGCA-CIC, una copia del formato electrónico de la propuesta y una copia del protocolo, acompañados 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. Wi-

lliam Henry Lee Alardín, Coordinador de la Investigación Científica, en la fecha límite: **15 de febrero del presente año.**

2. Esta CSGCA-CIC elaborará la carta institucional y obtendrá la firma del Representante Legal ante el CONACYT, el Dr. William Henry Lee Alardín 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 **22 de febrero de 2016 a las 18 horas del centro de México.**

La fecha de publicación de resultados será el **28 de marzo de 2016.**

PARA MAYORES INFORMES, FAVOR DE ENVIAR SUS CONSULTAS AL CORREO ELECTRÓNICO sgvdt@cic.unam.mx.



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

BECAS PARA MUJERES EN LAS HUMANIDADES Y LAS CIENCIAS SOCIALES 2016

La Academia Mexicana de Ciencias, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y el Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República 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.amc.mx

Presentación de las propuestas:

1. La fecha límite para presentar las solicitudes en la AMC es el **4 de marzo de 2016**, (deberán remitirse en sobre cerrado, a 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 10:00 a 17:00 hrs.).

2. El solicitante si y sólo si, pertenece al Subsistema de la Investigación Científica, deberá presentar en esta CSGCA-CIC, una copia del formato 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. William Henry Lee Alardín, Coordinador de la Investigación Científica, en la fecha límite: **4 de marzo del presente año.**

PARA MAYORES INFORMES, FAVOR DE ENVIAR SUS CONSULTAS AL CORREO ELECTRÓNICO sgvdt@cic.unam.mx.



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

ESTANCIAS DE VERANO EN EE.UU. PARA INVESTIGADORES JÓVENES, AMC-FUMEC 2016

La Academia Mexicana de Ciencias (**AMC**) y la Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia (**FUMEC**) 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.amc.mx

Presentación de las propuestas:

1. La fecha límite para presentar las solicitudes en la **AMC** es el **11 de marzo de 2016**, la documentación deberá remitirse en las oficinas de la Academia, Av. Cipreses s/n, Km 23.5 Carretera Federal México-Cuernavaca, (Casa Tlalpan) San Andrés Totoltepec, Tlalpan, México, D.F., C.P. 14400 entre las 10:00 y las 17:00 horas, de lunes a viernes.

2. El solicitante deberá presentar en esta *CSGCA-CIC*, **una copia de la documentación presentada en la AMC**, 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. William Henry Lee Alardín, Coordinador de la Investigación Científica, en la fecha límite: **11 de marzo del presente año**.

PARA MAYORES INFORMES, FAVOR DE ENVIAR SUS CONSULTAS AL CORREO ELECTRÓNICO sgvdt@cic.unam.mx.

Convocatorias para Concurso de Oposición Abierto

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

El Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Asociado "C" de Tiempo Completo, interino, con número de plaza 38582-66, con sueldo mensual de \$16,651.16, para trabajar en Ciudad del Carmen, Campeche, en el área de Biología Marina en temas de ecología de humedales de la zona costera del Golfo de México, de acuerdo con las siguientes

Bases:

- 1.- Tener grado de Maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes,
- 2.- Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad y
- 3.- Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus

labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

- Formular por escrito un proyecto de investigación sobre: Ecología de humedales y vegetación costera del suroeste del Golfo de México.

- Exposición oral del proyecto de investigación.

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

- I. Solicitud para ser considerado en este concurso.
 - II. *Curriculum vitae* acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.
 - III. Constancia de grado o título profesional requeridos o, en su caso, los documentos que acrediten la equivalencia.
- Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud, así como la fecha y el lugar en donde se llevará a cabo la exposición oral y la entrega del proyecto menciona-

do en las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico de la UNAM se dará a conocer el resultado de este concurso, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se tome la resolución final por el Consejo Técnico de la Investigación Científica, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

“Por mi raza hablará el espíritu”
Ciudad Universitaria, D.F., a 2 de febrero de 2016
La Directora
Doctora Elva Escobar Briones

Instituto de Energías Renovables

El Instituto de Energías Renovables, con fundamento en los artículos 38, 41, 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Asociado “C” de Tiempo Completo, Interino, con número de plaza 68503-80, con sueldo mensual de \$16,651.16, para trabajar en Temixco, Morelos, en el área de Energía Geotérmica con especialidad en Geoquímica, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes
2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad y
3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente.

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

Prueba:

Formular por escrito un proyecto de investigación sobre procesos de interacción de fluidos en Sistemas Geotérmicos.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica del Instituto de Energías Renovables, ubicado en Temixco, Morelos, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, para presentar los siguientes documentos:

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

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud, así como la fecha y el lugar en donde se entregará

el proyecto mencionado en la prueba. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico de la UNAM, se dará a conocer el resultado de este concurso, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se tome la resolución final por el Consejo Técnico de la Investigación Científica, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

“Por mi raza hablará el espíritu”
Temixco, Morelos, a 2 de febrero de 2016
El Director
Doctor Jesús Antonio del Río Portilla

Instituto de Ingeniería

El Instituto de Ingeniería, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Asociado “C” de tiempo completo, interino, con número de plaza 77599-96, con sueldo mensual de \$16,651.16, en el área de Ingeniería Ambiental, con especialidad en tratamiento biotecnológico de gases contaminados, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación en la materia o área de su especialidad.
3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia o tener el grado de doctor, o haber desempeñado labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente.

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

Prueba:

Formular por escrito un protocolo de proyecto de investigación sobre: el enriquecimiento y desulfuración biológica de biogás proveniente de digestores anaerobios.

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

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

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud, así como la fecha y el lugar en donde se entregará el proyecto mencionado en la prueba. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal

Académico de la UNAM se dará a conocer el resultado de este concurso, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se tome la resolución final por el Consejo Técnico de la Investigación Científica.

“Por mi raza hablará el espíritu”
Ciudad Universitaria, D.F., a 2 de febrero de 2016
El Director
Doctor Adalberto Noyola Robles

Centro de Ciencias de la Atmósfera

El Centro de Ciencias de la Atmósfera, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Titular “A” de Tiempo Completo, interino, con número de plaza 11729-75, con sueldo mensual de \$19,216.80, en el área de Economía y Cambio Climático, de acuerdo con las siguientes

Bases:

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

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

Prueba:

Formular por escrito un proyecto de investigación interdisciplinaria sobre las causas y consecuencias económicas del cambio climático.

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

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

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud, así como la fecha y el lugar en donde se entregará el proyecto mencionado en la prueba. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico de la UNAM se dará a conocer el resultado de este concurso, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se tome la resolución final por el Consejo Técnico de la Investigación Científica, el cual surtirá efecto a

partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

* * *

El Centro de Ciencias de la Atmósfera, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Titular “A” de Tiempo Completo, interino, con número de plaza 02711-05, con sueldo mensual de \$14,801.08, en el área de Contaminación Ambiental, con especialidad en evaluación de depósito atmosférico, de acuerdo con las siguientes

Bases:

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

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

Pruebas:

- Desarrollar un escrito sobre el tema de depósito atmosférico húmedo en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, que considere el muestreo, el análisis, el aseguramiento de las muestras y el control de calidad de las mismas, así como la validación por medio de pruebas realizadas en varios laboratorios.

- Examen práctico sobre los temas mencionados.

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

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

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

“Por mi raza hablará el espíritu”
Ciudad Universitaria, D.F., a 2 de febrero de 2016
La Directora
Doctora Telma Gloria Castro Romero



Competirá en Washington

Mariana Vázquez, en busca del mundial de gimnasia artística

ANA YANCY LARA

Mariana Vázquez Beristain, gimnasta y egresada de la Facultad de Arquitectura, competirá en el Campeonato de Gimnasia de la Costa del Pacífico en Everett, Washington, del 5 al 11 de abril próximo.

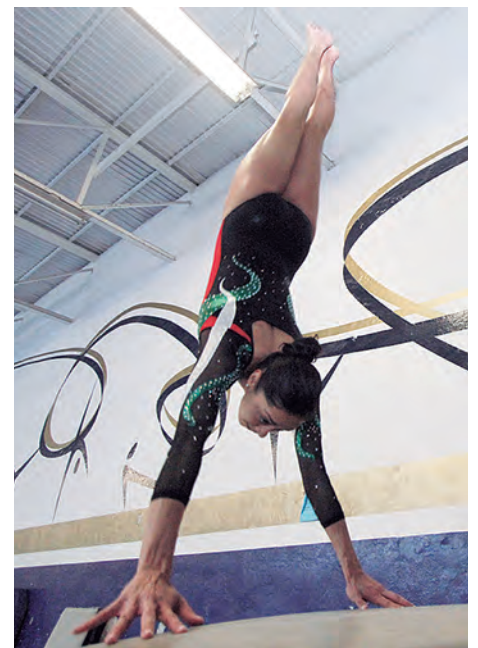
La atleta puma representará a México en busca de obtener su boleto a la Copa del Mundo de Gimnasia Artística, que se realizará en Sao Paulo, Brasil, y participar por segunda vez en el evento internacional que se celebrará en mayo de este año.

En la Copa del Mundo de Gimnasia Artística 2015, efectuada también en Brasil, Mariana Vázquez ganó su pase a la Universiada Mundial de Gwangju, Corea del Sur, en donde logró colarse a las finales en la modalidad *all around* y en Salto de Caballo.

Entrena mañana y tarde para asistir a la justa de Sao Paulo, Brasil

Este año, pretende mejorar su técnica y generar mejores resultados sin dejar de lado la especialidad en Alta Dirección que estudia en Contaduría.

Mariana Vázquez inició su preparación con un entrenamiento basado en rutinas de resistencia, dividido en dos sesiones al día: en la mañana se concentra en el Frontón Cerrado y en las tardes se traslada al Pabellón de Gimnasia en la Comisión Nacional de Cultura Física y Deporte, de lunes a sábado, con la dirección de sus entrenadoras Lorena Galán y Lilia Ortiz. *g*





Torneo metropolitano

Pumas, campeón de rugby sub-19

El representativo derrotó 57-10 a Tlahuicas de Morelos; pasa al Nacional de la categoría

El representativo de rugby de la UNAM se coronó en el torneo sub-19 de la zona metropolitana, al vencer 57-10 a Tlahuicas del estado de Morelos, en partido disputado el 28 de enero en el Estadio de Prácticas Roberto Tapatio Méndez.

“Estoy orgulloso por el trabajo del equipo, aunque hay que trabajar mucho más porque no sólo queremos ser campeones de este circuito, sino también de México”, señaló el jugador Diego Espejel Deloiza, alumno de Química.

Guillermo Rodríguez, vicepresidente de la Federación Mexicana de Rugby, entregó el trofeo del certamen que contó con la participación de nueve conjuntos de la zona, entre los que destacan la Universidad Iberoamericana y el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, campus Ciudad de México.

“Cada vez crece más este deporte en la UNAM. El año pasado ya se ganó la medalla de oro de la rama femenil en la Olimpiada Nacional. Ahora la idea es coronarnos en el Nacional varonil”, expresó René Ayala, entrenador de la escuadra auriazul.

Camilo Falcón, presidente de la Asociación de Rugby de esta casa de estudios, destacó que este es el inicio de un proyecto que se prepara desde hace dos años.



► **Enfrentarán a los monarcas de otras seis zonas.** Fotos: Jacob Villavicencio e Itzel Herrerías (servicio social).

Su meta, dijo, es colocar a los equipos de rugby de la Universidad en la cima de los torneos nacionales en todas las categorías y convertir a la UNAM en un centro de formación de jugadores.

Con este logro Pumas sub-19 consiguió el boleto para estar en el Campeonato Nacional de Rugby, donde enfrentará a los monarcas de las otras seis zonas de la República el 27 y 28 de febrero. *g*

GERARDO SOLANO (SERVICIO SOCIAL).





DIRECTORIO



Dr. Enrique Graue Wiechers
Rector

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas
Secretario General

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez
Secretario Administrativo

Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa
Secretario de Desarrollo
Institucional

Dr. César Iván Astudillo Reyes
Secretario de Atención
a la Comunidad Universitaria

Dra. Mónica González Contró
Abogada General

Lic. Néstor Martínez Cristo
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: La Crónica Diaria S.A. de C.V., Calz. Azcapotzalco La Villa, No. 160, Col. Barrio de San Marcos, Del. Azcapotzalco, CP. 02020, 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: Néstor Martínez Cristo. Distribución gratuita: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria. Tiraje: 70 000 ejemplares.

Número 4,756

Fotos: Juan Antonio López.
Diseño: Oswaldo Pizano.



Jean Pierre Geoffroy Dechallme, (1951)
Gentileza del Liceo Franco Mexicano

XXXVII Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería

17 al 29 de febrero de 2016

Tacuba núm. 5, Centro Histórico, Ciudad de México

Estado invitado: Chihuahua

Jornadas Juveniles 22, 23 y 24 de febrero

Universidad Nacional Autónoma de México / Facultad de Ingeniería

<http://filmineria.unam.mx>



CONTINÚA LA

CONSULTA A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA SOBRE EL PLAN DE
DESARROLLO INSTITUCIONAL 2015 – 2019

<http://consultapdi.unam.mx>

Para mayores informes:

sdi@unam.mx

562-21196

¡Participa!