

Impulso a la imaginación

Ciencia y talento en el Club de Robótica

Papel relevante de los alumnos de Ingeniería en concursos nacionales e internacionales ⇨ 7

Vigencia de cinco años

Aval de calidad a la carrera de Informática de la FES Cuautitlán

⇨ 3

unam
donde se construye el
futuro

Ciudad Universitaria
2 de septiembre de 2013
Número 4,539
ISSN 0188-5138

Gaceta

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



► La investigación de la Facultad de Química y el IMP bloqueará el agua en los pozos petroleros ⇨ 12

En desarrollo, nueva tecnología para elevar producción de crudo

¡ QUÉ HONGO !



XV Exposición Nacional en el Jardín Botánico. Foto: Juan Antonio López.

⇨ Centrales

MARATÓN DE DIBUJO EN LA ENAP



Gaceta
ilustrada

Fotos: Justo Suárez.
Diseño: Alejandra Salas Ramírez.



Honestidad
El principio eres tú

Valor
UNAM

Por cumplir con los estándares de calidad requeridos, la Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán obtuvo la reacreditación de su licenciatura en Informática por el Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación (Conaic).

Tiene una vigencia de cinco años a partir de agosto de 2013 y, con ello, los alumnos “están seguros de que la calidad de su educación, servicios y

El aval tiene una vigencia de cinco años a partir de agosto de 2013

laboratorios es la óptima”, dijo Sonia Angélica Morales Salazar, coordinadora de la carrera.

El Conaic –organismo reconocido por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (Copaes)– otorgó su aval después de evaluar y verificar el cumplimiento de los estándares de calidad, que fueron mejorados con respecto del anterior proceso de revisión en 2007.

Algunos indicadores considerados son: concordancia entre los objetivos, como universidad, facultad y licenciatura; actualización y pertinencia de su plan de estudios; equipo necesario y en condiciones adecuadas; infraestructura de red, la cual, además, está certificada en el caso de la carrera; asimismo, *curriculum* y perfil de la planta docente.

Sin embargo, los criterios no se limitaron a lo estrictamente académico, también se consideraron actividades extracurriculares como las culturales y deportivas, la posibilidad de estudiar idiomas extranjeros, cantidad y calidad de libros en biblioteca, y suscripción a revistas especializadas por la FES.

Fortalezas

De acuerdo con la coordinadora de la licenciatura en Informática, una de las principales fortalezas de la carrera son sus laboratorios, que cuentan con equipo moderno, suficiente para atender a los alumnos, en especial a los de los últimos semestres, que requieren infraestructura especializada.

Asimismo, resaltó la importancia del plan de estudios, caracterizado por su actualidad, que se puede observar, por ejemplo, en asignaturas optativas



Reacredita Cuautitlán carrera de Informática



Altos estándares de calidad. Foto: cortesía FESC.

dedicadas al desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles y de programación web. A mediano y largo plazos, el siguiente objetivo es automatizar cada vez más procesos de la licenciatura.

Otra ventaja es que esta unidad multidisciplinaria tiene una buena vinculación con empresas; se busca que los jóvenes se integren al campo laboral antes de egresar. Hoy existe una demanda importante de programadores para dispositivos móviles e informáticos, capacitados en la administración de proyectos, para lo cual los egresados de la FES Cuautitlán tienen buen perfil.

Como parte de los compromisos derivados de la acreditación, añadió Morales Salazar, la Facultad se comprometió a implementar un plan de mejora continua y dar atención a las recomendaciones y observaciones emitidas por el Conaic.

Por otro lado, dado que la tecnología es una de las áreas de mayor transforma-

ción en poco tiempo, se prevé que varios de los indicadores sean modificados para el siguiente proceso de acreditación. A ello deberá responder la carrera con actualización de planes de estudio, equipo de cómputo y profesores.

Aunque ya se contaba con casi todos los requerimientos, no es fácil reunir la información y evidencias que respaldan el proceso; la labor necesitó un año de trabajo, tiempo en el que se corroboró la calidad de la licenciatura. Después de ello, sólo se debe “avaluar que está bien hecho”.

De esta manera, la FES Cuautitlán forma parte de las 88 instituciones de educación superior acreditadas por el Conaic en el país, un grupo selecto si se toma en cuenta la proliferación de escuelas de cómputo e informática aparecidas en años recientes. *g*

FES CUAUTITLÁN



Uno de los tres grandes juristas del siglo XX.

Homenaje a Mario de la Cueva en Jurídicas

Maestro de generaciones en la Facultad de Derecho, autor de una vasta obra jurídica y funcionario universitario

La riqueza editorial, académica y humana, así como el legado de Mario de la Cueva, fueron resaltados por juristas y exalumnos en el homenaje organizado en el Instituto de Investigaciones Jurídicas para honrar su memoria.

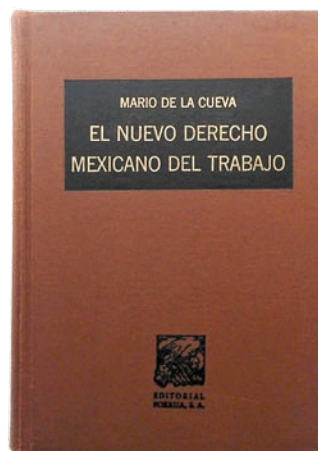
En el acto, Luis Raúl González Pérez, abogado general de la UNAM, dio lectura a un texto de Jorge Carpizo en el que señalaba que Mario de la Cueva fue uno de los tres grandes juristas mexicanos del siglo XX. "Fue maestro de generaciones de alumnos en la Facultad de Derecho; autor de importante obra jurídica; funcionario universitario; hombre bueno, congruente consigo mismo; vivió y actuó de acuerdo con sus ideas y trató de esculpir su existencia como una obra de arte".

Un México mejor

En su escrito, Carpizo consignó que De la Cueva amó a su país y a su Universidad. "Deseaba un México mejor, más justo, por ello luchó y trató de forjar abogados que amaran la justicia y la democracia. Se entregó plenamente a la labor que eligió: enseñar y escribir. Sobresalió, es un orgullo de México".

Al intervenir en el homenaje Memoria y Presencia del Maestro Mario de la Cueva, Patricia Kurczyn Villalobos, investigadora de Jurídicas, mencionó que su fecunda obra editorial dejó su impronta en distintas áreas en la enseñanza e investigación en derecho.

Como abogado laborista, el académico universitario (fallecido en marzo de 1981) erigió la estructura del derecho mexicano del trabajo. Por la distancia y sus horarios laborales y escolares, Kurczyn Villalobos no fue su alumna, pero sí su discípula, "pues su obra se convirtió para mí, como para muchos otros incipientes laboristas, en una Biblia, hoy una obra clásica invaluable", relató.



En tanto Alfredo Sánchez Castañeda, también investigador del Instituto, señaló que De la Cueva reunía cuatro grandes virtudes que pocas personas logran aglutinar: fue un hombre bueno, honesto, congruente y sabio. "Ocupa un lugar en la historia nacional por su participación en dos facetas fundamentales que han marcado al país: en el tema de naturaleza petrolera y en el diseño del derecho del trabajo mexicano".

Entre su obra destacan dos desarrollos teóricos fundamentales y de actualidad: los alcances de la noción de subordinación y la preeminencia del principio de relación jurídica sobre la de contrato de trabajo. "A él debemos la Ley Federal del Trabajo de 1970, actividad que inició desde 1960 con otros profesores", abundó.

Porfirio Marquet Guerrero, profesor de la Facultad de Derecho, dijo que se trata de uno de los mexicanos más ilustres del siglo XX. Fue un maestro integral, sus escritos fueron numerosos y de la más alta calidad; se constituyeron en textos y fuente de consulta en México y en países de habla hispana. También fue aficionado a la cultura, a la recreación y a diversos espectáculos deportivos, en particular el fútbol. Su amor por la Universidad lo hizo partidario apasionado de Pumas.

Discípulos

Como formador de recursos humanos, citó, su producción fue extraordinaria; entre sus discípulos destacan José Campillo Sainz, Jesús Reyes Heróles, Enrique Álvarez del Castillo, Héctor Fix-Zamudio, Alfredo Sánchez Alvarado, Miguel de la Madrid, Miguel González Avelar, Porfirio Muñoz Ledo, Jorge Carpizo, Miguel Patiño, Diego Valadés, Rodolfo Echeverría, Urbano Farías, Javier Dueñas y Mario Melgar, entre otros.

En tanto, el expresidente de la Fundación Colosio, Rodolfo Echeverría Ruiz, expuso que quienes tuvieron el privilegio de escuchar al docente universitario "no tardamos en aprender algo esencial: el derecho ante todo y, según la noble tradición humanista, es más un asunto del corazón que un problema de la razón".

En el Auditorio Héctor Fix-Zamudio, Porfirio Muñoz Ledo, comisionado para la Unidad de la Reforma Política por el Gobierno del Distrito Federal, comentó que Mario de la Cueva fue forjador de múltiples generaciones. "Abrazó el magisterio como tarea vital e hizo de la Universidad su fortaleza. El rigor lo acompañó siempre, su cátedra fue profunda y emotiva".

En sus discípulos dejó un enorme legado: su discurso sobre el carácter procesal del derecho, el valor primordial de la justicia, su desprecio por la búsqueda del dinero y su admiración por el encuentro con la sabiduría, el ejemplo de su conducta, su creencia imperecedera en la posibilidad de transformar al país y, sobre todo, su gran e ilimitada confianza en la juventud, concluyó. *g*

GUADALUPE LUGO

Laura Romero

Jesús Kazuo Yamamoto Furusho, Premio Miguel Alemán Valdés en el área de la Salud, en su edición XXVII, se ha empeñado en contribuir al conocimiento de la enfermedad inflamatoria intestinal y a esclarecer los mecanismos de su producción; asimismo, ha analizado su prevalencia y mostrado su incremento en México.

Es profesor del curso de Alta Especialidad de Enfermedad Inflamatoria Intestinal en el posgrado de la Facultad de Medicina, y tutor de maestría y doctorado en la propia entidad y en la Facultad de Ciencias, así como integrante del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán.

Al terminar la carrera de Médico Cirujano, la especialidad en Medicina Interna, la subespecialidad en Gastroenterología y Endoscopia, y de manera concomitante la maestría y el doctorado en Ciencias Médicas por la UNAM y consolidar su preparación en la Universidad de Harvard con un posdoctorado y un entrenamiento clínico, regresó a México para colaborar al desarrollo de la ciencia y, sobre todo, en un área de la gastroenterología que no había sido explorada previamente.

“Eso me llenó de motivación y me di a la tarea, con el Instituto Salvador Zubirán, de fundar la clínica de enfermedad inflamatoria intestinal en esa instancia, con la cual tengo tres objetivos: primero, asistencial, para ofrecer una atención especializada y homogénea a pacientes del instituto con enfermedad de Crohn y colitis ulcerosa crónica inespecífica (CUCI).”

El segundo es docente, al establecer el curso de alta especialidad, avalado por la UNAM, que le ha permitido formar gastroenterólogos capacitados en el cuidado



Compromiso social. Foto: Benjamín Chaires.

de pacientes con esa afección, quienes se ubicarán en otras entidades federativas u hospitales del Distrito Federal.

Y el tercero, la investigación básica y clínica, mediante la cual se ha encontrado que la expresión de diversos genes están involucrados en la fisiopatología de la enfermedad inflamatoria intestinal, principalmente la CUCI, y esto ha permitido la identificación de marcadores pronósticos a nivel serológico y genético, que dan la pauta en los desenlaces clínicos de los pacientes.

Para el científico universitario, la investigación es la base del progreso de la medicina mexicana. Por ello ha fundado, junto con colegas, el Grupo Académico y de Investigación en Crohn y CUCI de México, para fijar protocolos nacionales en beneficio de los enfermos.

Reconocimiento a Yamamoto en Salud

Premio Miguel Alemán Valdés por contribuir al conocimiento de la enfermedad inflamatoria intestinal, entre otros logros

Adolfo Martínez Palomo, coordinador del Programa de Salud de la propia Fundación, mencionó que a casi tres décadas de haber sido instaurado el galardón se revitaliza cada año y conserva el mayor rigor académico; por ello, el prestigio que goza en el ámbito de la indagación médica en México.

En tanto, el secretario de Salud del Distrito Federal, Armando Ahued Ortega, expresó que se debe apostar por la ciencia, la investigación y la tecnología, así como por la formación de investigadores de alto nivel. Cada vez se necesitan más expertos, mejor preparados y con especialidades concretas, señaló.

Miguel Alemán Velasco, presidente del Patronato de la Fundación, expuso que Jesús Kazuo Yamamoto responde a los propósitos que dieron origen a esta distinción, y ha sido valorado por su entrega, dedicación y logros que, sin duda, influirán en el futuro de la gastroenterología.

A su vez, José Narro resaltó la alianza exitosa y estratégica que prestigia a la Universidad y a la Fundación. “El ganador de este año es destacado, brillante, capaz, inteligente, trabajador, profesional, serio y decidido, y con un enorme empeño, dedicación, capacidad y determinación. Sobre todo es un médico con un enorme compromiso con la sociedad, con interés de ayudar y servir a los pacientes, características que debemos impulsar en nuestros estudiantes”. *J*

Ceremonia

Al recibir la presea, que entregan la Fundación Miguel Alemán Valdés, la Universidad Nacional y las secretarías de Salud y de Ciencia, Tecnología e Innovación del Distrito Federal, Jesús Kazuo Yamamoto la dedicó a su familia, profesores, alumnos y amigos, que “han estado conmigo y me han motivado en diferentes aspectos para seguir adelante en este sueño que ahora es una realidad”.

En la ceremonia, con la asistencia del rector José Narro Robles, el director general de la Fundación, Alejandro Carrillo Castro, recordó que desde su establecimiento, el premio ha tenido la orientación de reconocer y estimular a jóvenes investigadores del país en el campo de la salud.

Alumna de Contaduría, premio en redes sociales

Resolvió en línea un rompecabezas de cien piezas
en un concurso organizado por la DGOSE

En 20 minutos y 52 segundos, Alejandra Méndez Rocha, alumna de quinto semestre de la licenciatura en Contaduría, resolvió en línea un rompecabezas de cien piezas, cuya figura era la camiseta oficial del equipo de fútbol Pumas autografiada por los jugadores.

Por ser la primera de casi cuatro mil participantes en concluir ese ejercicio en un concurso de redes sociales, organizado por la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos (DGOSE), la estudiante de 20 años de edad, con 9.1 de promedio y una beca de Pronabes, obtuvo la playera del equipo universitario con 14 firmas de sus integrantes.

Acompañada por sus padres recibió el premio en ceremonia encabezada por el secretario de Servicios a la Comunidad, Enrique Balp Díaz, quien tras felicitarla y agradecer su intervención sacó de una bolsa azul con el escudo dorado de la UNAM la camiseta del uniforme reglamentario, un libro conmemorativo de los cien años de esta casa de estudios y



Alejandra Méndez. Foto: Francisco Cruz.

una constancia de su triunfo en el certamen. "No pensé que ganaría, es la primera vez que participo en un concurso de la dependencia e hice el rompecabezas mientras comía", reveló Alejandra, quien no sólo es aficionada al fútbol, sino que también lo practica.

Lo más complicado, señaló, fueron las firmas, porque no las conocía, así como la parte blanca y algunas de las orillas del dibujo.

María Elisa Celis Barragán, titular de la DGOSE, indicó que la presencia de esa entidad en las redes sociales busca el contacto directo con los alumnos, pues es el medio que ellos utilizan con mayor frecuencia.

Relación con los becarios

Para promover la intervención de los becarios en la red se hacen competencias, algunas con trivias, cuestionarios y fotografías de murales para reconocer obras artísticas de la UNAM. Entre los premios se han ofrecido, por ejemplo, becas para cursos de inglés en la Escuela de Extensión en San Antonio, Texas.

"Tenemos más de 55 mil seguidores en nuestras redes sociales, lo que favorece especialmente la relación con los becarios", comentó Celis.

Rosendo Servín, subdirector de becas de dicha dirección y organizador del certamen, recordó que el uso de las redes sociales forma parte del plan de desarrollo de la Universidad.

En cuanto al ejercicio del rompecabezas, reconoció que Alejandra sorprendió, pues pensaban que se tardarían más tiempo en resolverlo. "Después de ella llegaron unas 45 personas, pero el más cercano llegó al menos un minuto más tarde".

Para tener la certeza de que lo había hecho, los organizadores pidieron a la ganadora que publicara en la red la imagen del rompecabezas concluido y la pantalla del sistema que utiliza la entidad universitaria para armarlos. "Así todos los participantes vieron la imagen y supieron que alguien ya les había ganado", concluyó. *J*

PATRICIA LÓPEZ

Distinción a académico del CEIICH en Venezuela

José Guadalupe Gandarilla Salgado, integrante del Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades (CEIICH) y secretario académico del Programa de Posgrado en Estudios Latinoamericanos, obtuvo Mención Honorífica en el Premio Libertador al Pensamiento Crítico 2012.

El jurado de la octava edición del certamen, designado por el Ministerio del Poder Popular para la Cultura de la República Bolivariana de Venezuela, otorgó este reconocimiento a la obra *Asedios a la totalidad. Poder y política en la modernidad desde un encare de-colonial*, publicada en coedición por el CEIICH-UNAM y Anthropol-Editorial.

Por esta distinción, el libro postulado por Gandarilla Salgado será reeditado en aquel país y se integrará a la colección Premio Libertador al Pensamiento Crítico, próxima a ser lanzada en la editorial Ayacucho.

En el concurso literario se presentaron 62 obras de destacados autores de 16 naciones de América Latina, Europa y Norteamérica. El galardón fue instituido en 2005.

Desde su instauración, su objetivo es "reconocer la labor reflexiva de quienes han desarrollado una visión distinta a la mirada monolítica del pensamiento único" y destacar "el esfuerzo teórico por clarificar y denunciar aquellas situaciones que atentan contra la libertad e integridad esencial de todo ser humano".



El libro de Gandarilla estará en el catálogo de la editorial Ayacucho.

Es concedido anualmente al autor del mejor libro de este género editado en castellano durante el año anterior al de la convocatoria. En esta edición el ganador fue el argentino Atilio Borón.

El jurado estuvo constituido por cinco miembros de la Red de Intelectuales y Artistas en Defensa de la Humanidad: Pascual Serrano (España); Antonio Elías (Uruguay); Pablo Guadarrama (Cuba); Miguel Ángel Contreras Nájera y Laura Antillano (Venezuela). *J*

A pesar del bajo presupuesto que se destina a ciencia y tecnología, así como el reducido número de desarrolladores de robótica en el país, alumnos mexicanos, en particular de la UNAM, han desempeñado un papel relevante en competencias nacionales e internacionales en este rubro.

Jóvenes de la Facultad de Ingeniería de esta casa de estudios cuentan con un área destinada a la investigación y

GUADALUPE LUGO

en torneos nacionales e internacionales", comentó Anaya García.

Distintas especialidades

A esos espacios universitarios acuden ingenieros en computación, mecatrónicos, electrónicos o geólogos, además de diseñadores gráficos, filósofos, arquitectos, incluso alumnos de la Escuela Nacional Preparatoria y del Colegio de Ciencias y Humanidades, interesados en la creación de prototipos.

Cada semestre, el Crofi y el laboratorio atienden a unos 300 estudiantes. Además, se imparten cursos intersemestrales para prepararlos en cuestiones básicas de electrónica, diseño de circuitos impresos, robótica básica y avanzada, microcontroladores y programaciones de lenguaje de alto nivel, entre otros.

Esas actividades tienen un costo de recuperación y están abiertas a internos y externos. "El objetivo es difundir lo que conocemos en esa área para fomentar la práctica y enseñanza de las aplicaciones.

Alumnos universitarios y bachilleres investigan, desarrollan prototipos y hacen aplicaciones

desarrollo de prototipos y actividades; se trata del Club de Robótica de esa entidad (Crofi), cuyo objetivo es incentivar y motivar su participación, incluidos los bachilleres.

Microcomputadoras

Rubén Anaya García, académico de Ingeniería, indicó que la instancia cuenta, además, con el Laboratorio de Microcomputadoras, otro espacio dedicado a la robótica educativa, donde los estudiantes disponen de los equipos para desplegar su talento.

Tanto en el Crofi como en el laboratorio se cuenta con herramientas especializadas para trabajar en prototipos y simulaciones.

El club se instituyó hace más de 15 años, "para brindar una visión más tangible a los conocimientos adquiridos en la carrera y lograr una cultura en la materia".

Dicha inquietud surgió en 1997, a iniciativa de un grupo de ingenieros en computación que se percataron de la falta de proyectos que acercaran a los alumnos a ese mundo. Desde entonces, sus integrantes se han dedicado a impulsar la creación de autómatas, orientados primordialmente a concursos nacionales y a alentar el interés por la ciencia y la tecnología.

"El propósito es que los jóvenes ocupen el tiempo disponible de sus materias curriculares a este plan, de tal manera que podamos formar equipos representativos de la Facultad de Ingeniería y de la UNAM

Ciencia e imaginación en el Club de Robótica



"Con el uso de microcontroladores básicos hacemos inducción a la robótica por medio de ejercicios sencillos, para que los alumnos comprendan cómo diseñar un prototipo que cumpla una tarea específica, cómo seguir una línea lo más fiel posible y concluir el recorrido en el menor tiempo", ejemplificó.

Integrantes de la Facultad de Ingeniería han participado en competencias internacionales como Robogames y Chibótica, con buenos resultados con robots seguidores de línea y de laberinto.

Despertar vocaciones

Con ese proyecto también se pretende despertar vocaciones entre jóvenes de bachillerato y secundaria, mediante la manufactura de prototipos básicos, diseñados con motores de juguetes que ya no sean funcionales. "Les ponemos ojos para que puedan ver, o sensores de tacto para esquivar objetos. Hemos tenido buena aceptación", indicó.

A partir de esas simulaciones, se deriva el conocimiento y experiencia para que puedan diseñar autómatas más avanzados, como los creados por los universitarios que participaron en la RoboCup 2013 y en el Certamen Latinoamericano de Robótica, concluyó.

En el laboratorio se preparó a las alumnas Mitzi Gretta Cruz Jaimes, Verónica Aleydis Anaya Román y Lisette Castro Gómez, parte del grupo de universitarios que compitieron en la RoboCup 2013, dentro de la categoría *CoSpace Rescue*. *g*



Cada semestre se atiende a unos 300 jóvenes. Fotos: Diana Rojas.

Países como Japón nos aventajan en este ámbito, pero "tratamos de adaptarnos a las nuevas tendencias. En la Facultad se imparte más conocimiento relacionado con la programación y el empleo de plataformas; sin embargo, nuestra tarea es lograr invenciones a partir de cero", dijo.



Fueron analizadas 83 unidades de hemodiálisis en varias ciudades del país.

Aumenta en México la enfermedad renal

Estudio de especialistas sobre la atención en casos crónicos mediante tratamiento sustitutivo

Para 2025 habrá en México cerca de 212 mil pacientes con enfermedad renal crónica y ésta causará el deceso de casi 160 mil personas, estima un diagnóstico elaborado por 12 especialistas, coordinados por Malaquías López Cervantes, epidemiólogo de la Facultad de Medicina.

El estudio *Enfermedad renal crónica y su atención mediante tratamiento sustitutivo en México*, editado por esta casa de estudios, revela que actualmente hay más de 129 mil pacientes en la etapa terminal de esa patología, quienes requieren diálisis para mantenerse con vida, pero menos de la mitad –unos 60 mil– reciben tratamiento.

“Al alcanzar su estado terminal, si no es atendida de manera efectiva, esa afección conduce a la muerte en poco tiempo, pues es discapacitante y progresiva”, explicó el investigador, quien es jefe de la Unidad de Proyectos Especiales de Investigación Sociomédica de la Facultad de Medicina.

Aunque en algunos casos su origen es congénito, es una complicación frecuente de la diabetes mellitus y la hipertensión arterial, dos padecimientos frecuentes en el país, con prevalencias de 7.2 y 16.3 por ciento, respectivamente.

Diálisis y hemodiálisis

Ante la falla en riñones, se requiere un procedimiento de sustitución, que puede ser diálisis peritoneal, hemodiálisis o trasplante renal. El primero

es un método antiguo muy utilizado en el país, que consiste en hacer una abertura en el abdomen por donde se inyectan y se extraen líquidos para hacer un lavado peritoneal.

“Sin embargo, a la larga ocasiona infecciones que generan adherencias, hasta que ya no funciona adecuadamente. Por eso después de un tiempo a muchos pacientes los cambian a hemodiálisis”, comentó.

La hemodiálisis es una técnica más moderna que usa máquinas eficientes para realizar la función renal fuera del organismo. Se necesita una pequeña operación en un brazo para instalar una fístula, una conexión entre vena y arteria en la que se conecta la máquina para simplificar el proceso de cambio de líquidos.

Mientras se hace esta cirugía, que requiere tres meses para madurar, se les coloca un catéter o tubo de plástico por debajo de la clavícula, dirigido al corazón.

“Este proceso provisional representa cierto riesgo, pues el catéter puede causar una infección generalizada e incluso la muerte, por lo que no debe durar más de tres meses (tiempo en que tiene que estar lista la fístula del brazo), pero en la mayoría de las unidades que visitamos no había pacientes con fístula, sino con catéter”, señaló.

Los especialistas encontraron que muchos enfermos llevan tiempo prolongado con catéter debido a la falta de cirujanos vasculares que hagan la fístula; en otros casos, se creen que da lo mismo usar ambos métodos.

En cuanto al trasplante de riñón, es una opción adecuada sólo para personas más jóvenes,

o para aquellas cuyo estado de salud no esté muy deteriorado y puedan tolerar ese proceso. “En México se realizan pocos, unos cinco mil o seis mil al año, debido a la escasa donación de órganos. Es una posibilidad, pero requiere de una campaña intensiva para promoverla”, precisó López Cervantes.

Fallas

Como parte del estudio se evaluaron 83 unidades de hemodiálisis en varias ciudades del país, en las que se tomaron en cuenta la eficiencia del servicio, la calidad de las instalaciones y la preparación del personal médico y de enfermería, de acuerdo con la normatividad vigente de la Secretaría de Salud.

Se encontró que una de cada cuatro tiene deficiencias graves en la preparación del personal o carencias en la infraestructura, que van desde la falta de un nefrólogo (hay unos 900 en el país y menos de 700 están certificados) hasta la baja calidad del agua que se utiliza.

En la evaluación detectaron tres niveles de instalaciones: las que cuentan con lo necesario y tienen buenas condiciones; las intermedias con infraestructura adecuada, pero sobrecarga de pacientes (caso común en el sector público), y las que están en situación inaceptable y son comparadas con changarros.

López Cervantes consideró que el aumento de personas con enfermedad renal crónica se ha visto como un nicho de oportunidad para pequeños negocios de este tipo, que operan con limitaciones de recursos y de operación. “Cada paciente requiere tres sesiones de tres horas a la semana”, puntualizó.

En México, la mayoría de los afectados utilizan diálisis peritoneal y muy pocos recurren a la hemodiálisis, por ser costosa y depender de equipos importados.

La relación es inversa a la tendencia de los países desarrollados, donde cerca de 80 por ciento de los pacientes se maneja con hemodiálisis y 20 por ciento con diálisis peritoneal.

“En la nación los nefrólogos han pensado en cambiar esta tendencia, pero con las condiciones que tenemos sería desastroso, pues el costo sería elevado y los resultados inadecuados por la falta de una buena definición de los establecimientos autorizados para dar el tratamiento y una buena supervisión.”

Capacitar para prevenir

Para afrontar este problema, López Cervantes encabeza un nuevo proyecto, apoyado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, para que nefrólogos capaciten a médicos generales e internistas en la detección temprana del daño renal en diabéticos. “Ello podría ayudar a prevenir o posponer la enfermedad”, afirmó.

Se planea realizarlo en cuatro estados de la zona occidente del país; hasta ahora están comprometidos Jalisco y Nayarit, concluyó. *g*

Transición energética y reforma estructural, a análisis

La sociedad mexicana demanda información y reflexiones puntuales para formarse una opinión más acabada



Cada vez se requiere más el uso de fuentes renovables.

Ante las iniciativas de reforma energética, la comunidad universitaria y la sociedad mexicana demandan información y reflexiones puntuales para formarse una opinión más acabada.

Por eso, la UNAM –por medio de la Facultad de Economía, los institutos de Energías Renovables, Ingeniería y de Investigaciones Económicas, y el Programa Universitario de Estudios del Desarrollo (PUED)– convocó al Encuentro Universitario Transición Energética y Reforma Estructural, realizado en los auditorios del Posgrado de Economía y Maestro Ricardo Torres Gaitán, del Instituto de Investigaciones Económicas.

Temas

Dividido en seis temas (energía y desarrollo; rectoría del Estado; fuentes renovables

de energía; energía, tecnología, educación e industria; gestión de Pemex y CFE, y reformas energética y fiscal), el encuentro contó con la participación de especialistas como Diego Valadés, Fabio Barbosa, Ángel de la Vega, Luis Miguel Galindo y Cuauhtémoc Cárdenas, entre otros.

“El objetivo no fue sólo invitar a los universitarios a hacer una reflexión, sino a situar en un contexto más amplio el problema de la transición en el país”, expuso Leonardo Lomelí, director de la Facultad de Economía.

“Estamos conscientes de que el asunto aparte de ser económico y social lo es ambiental y tecnológico, y deben evaluarse los impactos de la reforma en el escenario del país deseado. Del tipo de energía que produzcamos dependerá la nación que tengamos”, añadió.

Cada vez cobra más fuerza la convicción de no apostar tanto a los combustibles fósiles sino a desarrollar fuentes renovables de energía. Es cierto que no es posible prescindir de golpe de los

primeros, pero en el largo plazo es aconsejable sustituirlos por fuentes como la solar o la eólica.

El ámbito doméstico

Al respecto, Antonio del Río, director del Instituto de Energías Renovables, señaló que ya pueden usarse en el país las opciones renovables en el ámbito doméstico. “Es factible, por ejemplo, poner paneles solares en casa; sin embargo, si hablamos de su empleo para el transporte, es diferente. Pueden utilizarse distintas alternativas, aunque depende del sector y el lugar. La fotovoltaica es una realidad en México, pero resulta relativamente cara para quienes tienen un bajo consumo. Por ello, sería favorable subsidiar las fuentes renovables, como se hace con los hidrocarburos”.

Además de publicar los trabajos del encuentro, existe la propuesta de elaborar un paquete de conclusiones el cual se enviaría a las cámaras de Senadores y Diputados.

Una estrategia integral

México requiere una estrategia energética integral, con prioridad en la seguridad, basada en la rectoría del Estado y la propiedad pública del patrimonio renovable del país que garantice el suministro, coincidieron expertos.

El modelo actual tiene una estructura primaria frágil que exporta crudo e importa hidrocarburos transformados, genera electricidad con insumos del extranjero y tiene finanzas atadas a la actividad petrolera, dijo Ramón Carlos Torres, del Programa Universitario de Estudios del Desarrollo, en la mesa Gestión de Pemex y CFE, moderada por Rolando Cordera, emérito de esta casa de estudios.

Además, presenta signos de inviabilidad y agotamiento por la disminución de las reservas, las dificultades para restituir las, la presión al desequilibrio externo, problemas de abasto y precios, una inminente reducción en la recaudación y la incapacidad para identificar y ejecutar proyectos, puntualizó.

En tanto, Javier Jiménez Espriú, exdirector de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, expresó que México requiere una reforma que no ponga en manos de inversionistas privados el crecimiento de la industria o permita que, mediante convenios de riesgo o de servicios, entregue los recursos de la renta petrolera o establezca facultades extraordinarias al Ejecutivo.

Las modificaciones en la materia deben priorizar la seguridad energética, el uso racional de los recursos naturales no renovables y la extracción en función de las necesidades locales y no de los mercados internacionales. La soberanía del patrimonio del país debe constituir el interés fundamental, concluyó. *J*

**ROBERTO GUTIÉRREZ /
CRISTÓBAL LÓPEZ**

Mamíferos de la Reserva del Pedregal, en libro para iluminar

La idea de la obra, que contiene 31 especies, surgió en un taller para niños

"En este libro conocerás algunas de las especies de mamíferos silvestres, las cuales se caracterizan por presentar pelo, sangre caliente, glándulas mamarias y por desarrollarse dentro del vientre materno, igual que nosotros. Estos animales viven en la Reserva del Pedregal de San Ángel, un lugar maravilloso ubicado en la Ciudad de México, Distrito Federal, una de las más pobladas del mundo", se establece en la cuarta de forros de la obra.

Se trata de *Mamíferos silvestres de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria, UNAM. Libro para iluminar*, texto donde el pequeño lector, y el que no lo es tanto, podrá colorear, encontrar la importancia de éstos en la naturaleza y cómo contribuyen a que el lugar funcione de manera equilibrada. Por ejemplo, si no existieran las zorras y los cacomixtles, los conejos y ratones se multiplicarían sin control y podrían acabar con la vegetación.

Proyecto concretado

Los autores, Yolanda Hortelano-Moncada, Fernando Cervantes y Xóchitl Isidro Luna, señalaron que la idea de la obra surgió de un taller para niños que hace algunos años se desarrollaba en el Instituto de Biología y hasta hace poco se pudo concretar.

"Qué mejor que los pequeños supieran que entre las casas hay una reserva y conocieran los mamíferos que se distribuyen en este lugar", dijo Xóchitl Isidro.

En torno a la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (REPSA) se han escrito volúmenes especializados o artículos científicos, pero es la primera ocasión que se piensa en un público más amplio y, sobre todo, en los niños, con un lenguaje adecuado para ellos, precisó Hortelano-Moncada.

Contiene 31 especies, como murciélagos, ratas, ratones o zorrillos. "El propósito es que se conozca la diversidad que hay en un área tan pequeña, dentro de una ciudad y dentro de la Universidad", abundó.

Laura Romero

Cervantes, a su vez, indicó que en cada ficha se encuentra el nombre común de las especies, pero también el científico; el tipo de ambiente en que vive, su alimentación y si tiene alguna característica biológica que beneficie a su hábitat o ecosistema, por ejemplo, si dispersa las semillas.

Es necesario informar al público sobre la importancia de preservarlas, pues algunas pueden ser únicas de la cuenca de México, del país o del mundo, apuntó.

Único en su tipo

Por su parte, Hortelano-Moncada refirió que el volumen conjunta diseño, información, fotografías y dibujos para colorear, como no tienen otros de su tipo.

Reducto del DF

En la presentación de la obra, Antonio Lot Helguerras, secretario ejecutivo de la Reserva Ecológica, expuso que ésta es el último reducto de material genético de este grupo tan importante de la fauna en el Distrito Federal. "La posibilidad de que sobreviva es cada vez menor y cualquier esfuerzo que se haga en la recuperación de pedregales y la conservación de áreas protegidas, tiene un gran valor para preservar esa biodiversidad".

La REPSA, comentó en el auditorio del Jardín Botánico, es un ejemplo a seguir: se trata de un caso raro en el mundo, un ecosistema interesante que aún debe estudiarse y que muestra cómo es posible conservar un área fragmentada y pequeña en buen estado, que brinde beneficios a la calidad de vida de los habitantes de las ciudades.

Ese entorno tiene representado 52 por ciento de los mamíferos existentes en otras áreas protegidas de la capital del país, y en comparación con la cuenca de México, 39 por ciento de las especies. En cuanto a familias, más de 80 por ciento también están representadas en el ecosistema del Pedregal. "La riqueza mastofaunística es alta".

De ahí la importancia del impreso, editado por el Instituto de Biología y la REPSA, "serio, de gran valor, calidad, bien documentado, y que ofrece una garantía en cuanto a la información que contiene; está escrito de manera que un público amplio y los niños puedan entender el valor que tiene la riqueza de mamíferos en el Distrito Federal".

Lot resaltó la trascendencia de estimular este tipo de esfuerzos y de que sean mejor valorados por pares académicos e instituciones que evalúan la labor de los científicos. "Ojalá llegue a muchos lugares y se cree una conciencia por la conservación en este país", finalizó.

A la presentación del libro, que se puede adquirir en la tienda del Jardín Botánico Tigridia, el sistema de librerías UNAM y el Instituto de Biología, asistieron Víctor Sánchez-Cordero, director de este último, y Alejandro del Mazo, subprocurador de Recursos Naturales de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, entre otros. *J*



Para un público más amplio. Foto: Diana Rojas.

Además, estimula la imaginación y creatividad de los infantes. Los dibujos son grandes para que un niño pequeño realice trazos gruesos e ilumine, pero al mismo tiempo, para que uno mayor los haga más finos y plasme detalles. Están en blanco, de modo que se diseñe el entorno, nubes o el Sol, con base en la información que se proporciona.

Son dibujos reales, hechos por ilustradores científicos, que conocen la biología. No son caricaturas, aclaró; incluso, se reflejan perfectamente las diferencias entre murciélagos y ratones.



Reinhart Koselleck.

Historia y método en el siglo pasado

Las relaciones entre historiografía y filosofía de la historia plantean conceptos aparentemente sencillos en su enunciación, pero encierran una enorme complejidad, aseguró Martín Ríos Saloma, del Instituto de Investigaciones Históricas, al presentar el Coloquio Historia y Método en el Siglo XX.

RAFAEL LÓPEZ

Pilar Gilardi, coordinadora del encuentro, dijo que la idea central del ejercicio académico conjuga historia y filosofía como disciplinas complementarias.

Sabemos que historiadores y corrientes fundamentales del siglo XX no fueron incluidos; no obstante, esta limitación pudiera convertirse en un proyecto de largo alcance, es decir, que sea el primero de una serie para discutir el tema, agregó.

"No entendemos el método como una cuestión técnica, sino como la reflexión sobre el quehacer historiográfico y, sobre todo, la naturaleza misma de la historia."

Un outsider

En su turno, Guillermo Zermeño, profesor e investigador de El Colegio de México, impartió la ponencia magistral Reinhart Koselleck y la Historia Conceptual. Dicho autor aparece en el espectro de la comunidad historiográfica alemana como un *outsider* por ese carácter teórico-histórico (le pasa un poco como a Edmundo O'Gorman). Es un especialista que se asume como un simple jurista, pero que es identificado como filósofo, relató en el Instituto de Investigaciones Históricas.

Nada lo describe mejor que la cita que Christian Meier recordó en 2006 al morir su colega: "La juventud ama los eventos y los hechos; el viejo, las reflexiones". A este apunte de Diderot, Koselleck añadiría, "si esto es cierto, un historiador debe ser joven y viejo al mismo tiempo; es una profesión paradójica".

Finalmente, señaló: "Tengo la impresión de que es un historiador que intenta volver a reunir esos opuestos que se ven como dos líneas paralelas. Su teoría es merecedora de estudio, ya que busca dar una respuesta plausible a aquel problema de cómo fundar una historia que emerge con la modernidad".

Previo a la conferencia magistral, Ana Carolina Ibarra González, directora del Instituto de Investigaciones Históricas, se congratuló de la iniciativa de los jóvenes investigadores que, sin duda, "abre una ocasión de diálogo entre disciplinas, entre colegas de nuestra propia dependencia y de otras instituciones, en un clima que plantea desafíos interesantes para la historia de cara al siglo XXI".

En marcha, la Cátedra Inegi

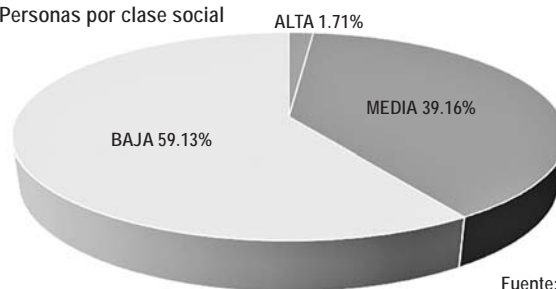
RAÚL CORREA

Para dar a conocer los principales indicadores y fuentes de información que produce el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi), la Facultad de Economía instaló la Cátedra Inegi 2013, que consta de 15 conferencias magistrales semanales, ofrecidas por funcionarios de ese organismo, mismas que son comentadas por un profesor de la instancia universitaria.

En cada una de las sesiones, que se efectúan todos los jueves (desde el 22 de agosto y hasta el 28 de noviembre), se presenta un tema de interés económico asociado a las nuevas herramientas e información disponible en el instituto.

La apertura del ciclo, realizada en el Auditorio Narciso Bassols de la Facultad de Economía, estuvo a cargo de Eduardo Bárzana García, secretario general de esta casa de estudios, quien comentó que con el inicio de la cátedra, instituida por primera vez en la UNAM, se empatan las visiones de dos instituciones importantes para el país, cuya responsabilidad es servir a la sociedad. Es un paso más en la dirección correcta para fortalecer una relación histórica entre la mencionada entidad académica y el instituto.

Personas por clase social



Fuente: Inegi.

Esas conferencias, abundó, ofrecen la oportunidad de compartir conocimientos y experiencias. Además, estrechan de forma clara, sostenida y articulada los vínculos con todos los sectores, en este caso con un componente del sector público importante.

"Se transmitirán vía satélite a las facultades de Estudios Superiores Acatlán y Aragón, así como al Instituto de Investigaciones Económicas, y cubren temáticas diversas, inscritas en el trabajo que efectúa ese organismo", indicó.

Las nuevas herramientas

En la conferencia de apertura, Eduardo Sojo Garza Aldape, presidente de la Junta de Gobierno del Inegi, ofreció un panorama general de las nuevas herramientas e información disponible en ese organismo.

Durante su disertación, titulada Generación de Información en México, comentó que a lo largo de estas conferencias se conocerá, de primera línea, a los actores que producen la información y las herramientas para generarla.

Asistieron, entre otros, Leonardo Lomelí Vanegas y Verónica Villarespe Reyes, directores de la Facultad de Economía y del Instituto de Investigaciones Económicas, respectivamente.

Investigadores de la Facultad de Química de la UNAM, en colaboración con sus homólogos del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), desarrollaron nuevos geles poliméricos que podrán bloquear el paso de agua en yacimientos petroleros del país y elevar la producción de hidrocarburos.

El proyecto constituye una tecnología propia adaptada a las condiciones de los pozos mexicanos, donde los yacimientos se ubican en suelos con temperatura alta y salinidad elevada.

La nueva tecnología, que utiliza moléculas poliméricas que bloquearían el agua en los yacimientos, fue generada por ambas instituciones y las pruebas en laboratorio han sido exitosas. Ahora está por iniciarse, por parte del IMP, la experimentación tecnológica en algunas zonas del sureste, que durarán varios meses.

En el grupo de la Facultad de Química participan Fernando Barragán Aroche, Norberto Farfán García, Alfredo Vázquez Martínez y Margarita Romero Ávila, docentes de los departamentos de Ingeniería Química, Química Orgánica, Física y Química Teórica y de la Unidad de Servicios de Apoyo a la Investigación.

Además, el plan, denominado Control de Agua en el Yacimiento, cuenta con recursos del Fondo Sectorial Conacyt-Sener-Hidrocarburos, y es encabezado por Norma Araceli García Muñoz, del IMP.

Control de agua

Fernando Barragán, responsable del grupo de la Facultad de Química y jefe del Departamento de Ingeniería Química de la misma entidad, explicó que este trabajo busca afrontar la problemática del control de agua en los yacimientos petroleros mexicanos, pues varios de ellos sufren la invasión de este líquido por diversas causas, que afectan su producción.

La aportación de la mencionada instancia académica en el proyecto es principalmente la caracterización, síntesis y diseño de estructuras moleculares. Asimismo, se ha ayudado a entender la naturaleza química de estos compuestos y su interacción con el medio, el cual está en condiciones de temperatura alta y con un contenido elevado de sales disueltas. Es decir, se ha creado una tecnología con agentes químicos con la cualidad de soportar temperaturas elevadas y un estrés iónico alto, apuntó Barragán Aroche.

Altas expectativas

Por su parte, Norberto Farfán comentó que se ha desarrollado una metodología con expectativas altas para producir más hidrocarburo. "Es un primer paso para generar más investigadores especializados en un área fundamental para el país, como el sector petrolero".

El universitario refirió que en otros países los pozos están a baja temperatura, con un nivel de salinidad más moderada, por lo que no pueden



Los geles poliméricos. Foto: cortesía de la Facultad de Química.

Desarrollan nueva tecnología para yacimientos petroleros

Permitirá elevar la producción de hidrocarburos; es propia, adaptada a las condiciones de los pozos mexicanos

aplicarse los mismos compuestos desarrollados en otras latitudes, pues no soportan las condiciones de los yacimientos mexicanos.

Resolver esta situación tiene implicaciones económicas. Si se logra aumentar el factor de recuperación de hidrocarburos, que impacten en el incremento potencial de la producción, la repercusión en ingresos sería significativa. Es una cuestión de interés nacional, aseguró Farfán García.

Al respecto, Barragán Aroche dijo que la tecnología desarrollada incluye tanto procedimientos de laboratorio como nuevas moléculas, orientados principalmente hacia yacimientos de temperatura alta y salinidad elevada: "Las condiciones de nuestros reservorios hacen que esa forma comercial no dé resultado. Por eso fue necesario desarrollar una metodología distinta con moléculas adaptadas y resistentes a las condiciones actuales".

La presencia de agua en los yacimientos mexicanos, añadió, es un problema significativo, pues el líquido se filtra por diversas fracturas en el terreno y en muchos casos se acaba por extraer más agua que petróleo. La nueva metodología busca controlar el flujo hídrico mediante las fracturas, para extender la vida productiva de los pozos.

En ese sentido, Margarita Romero subrayó que la importancia de este proyecto radica en haber encontrado una molécula adecuada para incrementar la extracción del hidrocarburo; además, la frontera superior del venero limita la relocalización de la zona productora, lo que

impacta de manera negativa en su explotación. Con este trabajo se podría contribuir a extender su vida y elevar la producción, con resultados benéficos.

Multidisciplina

Al referirse al trabajo científico multidisciplinario que permitió encontrar opciones para resolver un problema de alcance nacional, Alfredo Vázquez consideró necesario formar redes, grupos con gente de diferentes especialidades.

"En este caso, quienes se dedican a estudiar el petróleo entienden el problema desde su punto de vista y nos solicitan moléculas de determinado tipo; en tanto, quienes hacemos síntesis química debemos generar las que son adecuadas a las necesidades señaladas. Es un proceso de retroalimentación constante."

Al respecto, Fernando Barragán indicó que han participado investigadores de más de un departamento académico de la Facultad, y se ha establecido una red con especialistas de otras instituciones, como el IMP, con resultados productivos.

Una de las consecuencias importantes es haber hecho un consorcio para proveer de soluciones tecnológicas a Petróleos Mexicanos, y así, reducir día a día la búsqueda en el extranjero de los desarrollos requeridos. Además, se crea un precedente para tratar otras problemáticas de los yacimientos petroleros, con la colaboración de la Universidad, concluyó Barragán Aroche.

FACULTAD DE QUÍMICA

Homenaje en el Instituto de Investigaciones Históricas a Juan Antonio Ortega y Medina

⇨ 19

En Radio UNAM habrá desde libros objeto hasta publicaciones en un papalote

Con la participación de más de 50 editoriales, Radio UNAM realizará el Primer Tianguis de la Diversidad Textual, denominado *Los otros libros*, con el propósito de poner en contacto a la comunidad universitaria con los editores cuya forma de trabajo es diferente, explicó Carlos Narro, subdirector de Extensión Cultural de la emisora universitaria.

Del 6 al 8 de septiembre, diferentes espacios de la radiodifusora darán cabida a pequeñas editoriales que publican aquello que no necesariamente sigue los criterios del mercado y que no perciben al libro como mercancía, sino como instrumento de conocimiento y forma de expresión.

"El objetivo es establecer contacto entre nuestra comunidad y los editores que tienen un accionar distinto, hemos llamado al tianguis *Los otros libros*, para hacer referencia a impresos que no han sido elaborados pensando en la ansiedad de la ganancia", indicó.

Precios accesibles

Al respecto, mencionó que participará medio centenar de editoriales con un perfil diferente, que seleccionan lo que divulgarán desde una perspectiva distinta a la de las casas comerciales, con precios accesibles.

Será una actividad nueva, no una feria en la que puedan encontrarse textos de esoterismo y de autoayuda. "Es una entidad especial en la que los asistentes hallarán desde libros objeto, de artista o hechos a mano, hasta publicaciones en

un papalote o ediciones de las que sólo existen 30 ejemplares. Encontraremos una cantidad importante de visiones distintas del concepto libro".

Por supuesto, aclaró, habrá una peculiar riqueza de contenidos, como arte, historia, filosofía, con una dominante de la expresión artística.

Charlas y cine

El Primer Tianguis de la Diversidad Textual se complementará con una serie

y a la vista de los participantes del taller". Esta iniciativa cultural surgió a partir de la idea de realizar una feria de editoriales dedicadas a la poesía y a nuevos escritores, "la que maduró y, a lo largo del camino, hemos conocido editores importantes que llevan muchos años en este ámbito y otros muy nuevos, que tienen una visión completamente diferente, que nos enriquece, nos cambia", explicó.

La comunidad universitaria es como la colectividad natural receptiva de obras diferentes, que ve críticamente un

Primer Tianguis de la Diversidad Textual



Participarán más de 50 casas editoriales.

de charlas radiofónicas con editores y autores de los otros libros, así como presentaciones y mesas redondas que serán transmitidas por la frecuencia de Radio UNAM.

Asimismo, apuntó, en la Sala Julián Carrillo se exhibirá un ciclo de cine en el que el libro lleva un papel protagonista, como *La historia sin fin*, que en su versión cinematográfica fue dirigida por Wolfgang Petersen; *El lector*, por Stephen Daldry; *El despertar del diablo II*, por Sam Raimi, y *El libro de cabecera*, por Peter Greenaway.

Además, habrá dos mesas redondas con los temas Los Libros de Artista y La Edición como Resistencia, así como el taller Edición instantánea, a cargo de León Muñoz.

En esta última actividad, "algunos profesionales nos ilustrarán sobre el proceso de edición instantánea; con la risográfica un libro se arma rápidamente

mercado que se llena de cosas inservibles, es decir, de textos superficiales, motivados sólo por el afán de lucro. "Es cierto que son una de las maravillas de la invención de la mente humana y como toda invención, también puede ser transgredida, maltratada y vejada por el mercado", añadió.

"*Los otros libros* no llegan a quien deberían, sabemos que buena parte de la comunidad está alejada de ellos y no porque quiera estarlo, sino porque no hay la infraestructura para ponerlos a nuestro alcance."

Radio UNAM (ubicada en Adolfo Prieto 133, colonia del Valle, delegación Benito Juárez) promoverá a las editoriales interesadas en un trabajo bien cuidado, en lo hecho como un producto en el que todo importa –tanto el objeto como el contenido–; todo es parte de un proceso cuidadoso y apasionado, finalizó. *g*

Gala de ballet en el CCU Tlatelolco

La Compañía Nacional de Danza interpretó piezas de Vivaldi, Massenet y Dvorák



Presentación en el Centro Cultural Universitario. Fotos: Difusión Cultural.

La Compañía Nacional de Danza (CND), del Instituto Nacional de Bellas Artes (INBA), presentó recientemente una Gala de Ballet en el Centro Cultural Universitario Tlatelolco, donde el público que asistió a ver este espectáculo neoclásico y contemporáneo pudo apreciar en tres tiempos interpretaciones de piezas musicales de Antonio Vivaldi, Jules Massenet y Antonín Dvorák.

Luego de ir al Festival Pro-Música and National Hispanic Cultural Center de Albuquerque, Nuevo México, la compañía trajo al centro universitario dicha galería musical.

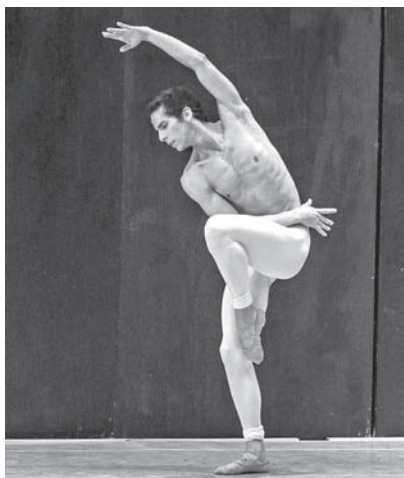
Uno de los puntos más importantes de la Gala de Ballet en el Salón Juárez del recinto fue que se dedicó a Henry Holth, director general del Festival Pro-Música de Albuquerque, que falleció el 15 de agosto pasado. "Buscamos honrarlo con esta función", dijo Enrique Tovar Dieck, coordinador ejecutivo de la CND.

El programa incluyó: *Vivaldi para trece bailarines*, música de Antonio Vivaldi y coreografía de Carlos López; también, dos estrenos en México, *Icarus*, música de Jules Massenet y coreografía de Alex Ossadnik, y *Encantos*,

con música de Antonín Dvorák y coreografía de Yazmín Barragán.

"Este evento fue posible gracias a las autoridades del Centro Cultural de Tlatelolco al apoyarnos con este espacio para la demostración de la Gala de Ballet, a los bailarines del INBA que se esforzaron todos los días durante meses para lograr estas piezas, y a los coreógrafos que estuvieron junto a ellos", añadió Enrique Tovar. *g*

DIFUSIÓN CULTURAL



Seis escritores en charlas con alumnos

El ciclo Los Fabuladores y su Entorno, organizado por la Dirección de Literatura de la UNAM y la Dirección General de Atención a la Comunidad Universitaria, cumplirá otra edición. Su propuesta es llevar a reconocidos autores contemporáneos a distintos planteles de la UNAM, donde sostienen una charla con el público sobre su quehacer literario y el trabajo que ello implica. Esta vez habrá seis intervenciones en diferentes recintos universitarios.

Verónica Murguía abrirá el lunes 9 de septiembre, a las 18 horas, en la Sala de Teatro del CCH Naucalpan. Murguía estudió Historia en la UNAM y en 1990 obtuvo el Premio Juan de la Cabada para escritores de literatura infantil y juvenil; además, es autora de *El ángel de Nicolás* (Era, 2003) y *Los niños voladores* (Conaculta, 2008), entre otros.

El martes 10 se presentará Isaí Moreno en la Preparatoria 3, a las 11:10 horas. Moreno (Ciudad de México, 1967), se formó en física y matemáticas, área en la que se doctoró en 2006. Ha publicado las novelas *Pisot* (Premio Juan Rulfo a Primera Novela 1999) y *Adicción* (2004). *El suicidio de una mariposa* (Terracota, 2012) fue finalista del Premio Rejadorada de Novela Breve 2008, en Valladolid, España.

El mismo día, a las 17:50 en la Preparatoria 1, Karen Villeda compartirá sus experiencias literarias. Logró en 2008 el primer premio de poesía de *Punto de partida*. Es parte del colectivo No Nos Hacemos Responsables. En 2013 ganó el Premio de Poesía Joven Elías Nandino. Ha colaborado en revistas como *Complot*, *Replicante* y *Punto de partida*, y mantiene el blog www.ka.vientopm.com.mx.

Raquel Castro participará el miércoles 11, a las 17 horas, en el posgrado de la Facultad de Derecho. Guionista y narradora, ha publicado en diferentes antologías y revistas. Es autora de la novela *Ojos llenos de sombra* (SM, 2012), con la cual obtuvo el Premio Gran Angular.

José Luis Zárate, quien hará acto de presencia el jueves 12, a las 11:10 horas, en la Preparatoria 6, es uno de los más reconocidos en el género de ciencia ficción. Sus novelas de mayor renombre son *Xanto, novelucha libre* (1994), *La ruta del hielo y la sal* (1998) y *Del cielo oscuro y del abismo* (2001), que forman una trilogía, llamada por el autor *Las fases del mito*, sobre personajes icónicos de la cultura popular.

Para finalizar, el viernes 13, a las 11 horas, en la Facultad de Ingeniería, Lorena Canales hablará sobre sus novelas *Los perros*, recientemente publicada por Plaza & Janés, y *Apenas Marta* (2011), su debut literario.

Entrada libre. Más información en la página www.literatura.unam.mx. *g*

DIFUSIÓN CULTURAL



Contra el fascismo...



Fanzines...



Hotel garage. Fotos: Difusión Cultural.

Nuevas propuestas artísticas en el Chopo

Entre ellas, una revisión de gráfica política en la colección del museo

Con el propósito de revivir su imagen como centro de las culturas subterráneas, el Museo Universitario del Chopo inauguró cinco nuevas exposiciones que presentan diferentes expresiones, desde óleo y acuarelas hasta graffiti e instalaciones. Cada una de ellas refleja las características que tuvo el lugar durante las décadas de los 70 y 80 del siglo pasado.

"Fue quizás la única infraestructura cultural que había entonces en el norte de la ciudad", explicó José Luis Paredes *Pacho*, director del recinto. "Queremos reflexionar acerca de ser una especie de *landmark* y articulador del espacio urbano, un sitio donde se juntaba la gente del sur con la del norte".

Serie inédita *dirty style*

Después de cuatro años de haberse retirado de las galerías, David Choe exhibe por primera vez en Latinoamérica una serie inédita de óleos, instalaciones y graffiti que conforman su exposición *Snowman, Monkey, BBQ*, cuyo nombre remite a términos utilizados por los apostadores chinos en el juego del bacará, similar al blackjack.

Choe es considerado en el mundo el artista más cotizado en decoración tras intervenir las oficinas de *Facebook* en 2005. Por ese trabajo eligió como forma de pago acciones de la empresa. La técnica que utiliza es el *dirty style*, que describe

como una forma de crear historias, una encima de otra, a partir de chorreados, marcas y manchas.

Las piezas creadas son una clara referencia de elementos propios de la cultura mexicana. "Es lo mejor. Me encanta. Es libre, abierta y relajante, lo cual es perfecto para mí", comentó David Choe. Esto se ve reflejado en los cuatro colosales graffiti y las dos instalaciones, una de ellas realizada con piñatas. "Vivía a 10 minutos del museo, así que me llevé casi todas las piñatas de una tienda".

Desarrollada en su totalidad en las tres semanas que estuvo en la Ciudad de México, la exhibición también incluye una serie de acuarelas que fue traída desde Los Ángeles.

Anuncios y diseño industrial

A partir del estudio sobre el contexto y la zona del museo fue como surgió *Hotel garage*, de Daniel Alcalá, donde se retratan anuncios espectaculares de hoteles que se ubican en la colonia

Santa María la Ribera. Una de las piezas es una instalación que recrea el mismo tamaño del anuncio espectacular del Hotel Museo Garage, ubicado enfrente del recinto universitario. "Realicé una serie de objetos intervenidos con grafito, donde dibujaba su sombra y los presentaba también como objeto o escultura con sombra, esa fue la premisa para construir esta pieza", dijo.

En su primera exposición individual, Edgar Orlaineta estudió el diseño moderno para reinterpretarlo y así crear *La historia, ella misma y yo*, con piezas elaboradas específicamente para esta ocasión, pero que reflejan parte de su trabajo.

El artista explica que su labor se basa en revisar la historia, "sobre todo a partir del diseño industrial y modernista, lo uso como material para desarrollar mi obra", señaló.

Fanzines y gráfica

Los fanzines son publicaciones con una determinada temática, y

realizados por y para fanáticos. Con el propósito de abrir un espacio constante para los de México, se realiza la tercera emisión de la fanzinoteca, *Clipart for fanzines*, con trabajos del acervo de Miki Guadamur que se elaboraron de 1987 a 1994.

En la selección se incluyen también 70 calcomanías y un álbum que Guadamur creó para la muestra.

Contra el fascismo... se conforma por grabados de la colección del museo. En ella se presentan 18 piezas del pintor vasco, Agustín Ibarrola Goicoechea, y de grabadores del grupo llamado Taller de Gráfica Popular.

Clipart for fanzines se exhibirá hasta el 20 de octubre de 2013; y *La historia, ella misma y yo*, hasta el 9 de noviembre. Las otras tres exposiciones, *Snowman, Monkey, BBQ*; *Hotel garage*; y *Contra el fascismo. Gráfica política en la colección del Museo Universitario del Chopo*, estarán abiertas al público hasta el 27 de octubre. *g*

DIFUSIÓN CULTURAL



Fotos: Juan Antonio López.
Diseño: Oswaldo Pizano.

En el Jardín Botánico

XV

Exposición Nacional de Hongos



También hay eventos en *Las Islas* y *La Muela*. Fotos: Juan Antonio López.

Mente y cuerpo sanos en espacios universitarios

En la zona de los frontones se organizan diversas actividades los viernes, de 12 a 18 horas

La vieja máxima de *mente sana en cuerpo sano* resume la trascendencia del deporte en la vida no sólo de los universitarios sino de cualquier individuo, mencionó Carlos Rafael Sánchez, egresado de la Facultad de

Contaduría y Administración e instructor del parapente en el Corredor de Activación Física y Recreación.

Como continuación del Veranocio 2013, la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas implementó un corredor en la zona de *Las Islas*, *La Muela* y los frontones.

Felipe Guadarrama, coordinador de Servicios Universitarios de Recreación, comentó que el joven que no hace deporte o no juega desencadena consecuencias en su personalidad, tanto en lo físico como cultural, mental e incluso académico.

Es por eso que la participación de los alumnos es de vital importancia, sobre todo porque algunos de ellos se proponen para dar talleres, como los que próximamente se impartirán de Belly dance y Ritmos latinos.

"Hay voluntarios y trabajadores, lo que nos ayudó a recibir a cerca de 12 mil 800 estudiantes en el pasado Veranocio."

Entre las actividades que se ofrecen están: fútbol, volibol, skyrunner, parapente, malabares, crossfit, beisbol, twister, scrabble gigantes y cotonetes, entre otras.

El deporte

Lorena Favela, de la Facultad de Economía, contó: "De esta forma te puedes activar, es bueno para tu salud, haces amigos y te la pasas padre". Irene Santos, de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, puntualizó que "el deporte es otra forma de pensar", e Italia Galván, originaria de San Luis Potosí, refirió que "estas actividades nos sirven para relajarnos y continuar la jornada con más energía".

Rafael Chávez, también de Contaduría, quien se coronó una tarde como el ganador de la competencia azul y oro de los cotonetes, dijo: "La estrategia básica es aguantar y esperar a que el otro se desequilibre para tirarlo con mayor facilidad". El joven narró que logró vencer a 20 personas, rompiendo su récord de 11.

Para intervenir en alguna de las actividades es necesario presentarse con credencial, los jueves y viernes, de 12 a 16 horas, en *Las Islas* de Ciudad Universitaria y los viernes, de 12 a 18 horas, en la zona de frontones. *g*

DENISE SANDOVAL / SERVICIO SOCIAL



RENÉ TIJERINO

La presentación del primer volumen de las obras de Juan Antonio Ortega y Medina fue motivo para que el Instituto de Investigaciones Históricas (IIH) rindiera homenaje a uno de sus personajes más destacados, al cumplirse un centenario de su natalicio.

Con la participación de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Acatlán y el IIH, la obra aparecerá en siete tomos. La directora del Instituto, Ana Carolina Ibarra González, y Alfredo Ávila Rueda, de la misma entidad, junto con Alejandro Salcedo Aquino, titular de la unidad multidisciplinaria, Alicia Mayer, ex titular de Históricas, y María Cristina González Ortiz, académica de la UNAM, hablaron del autor y su labor intelectual.

Ana Carolina Ibarra aseguró que el trabajo del homenajeado es punto de partida para entender la Europa moderna. La presentación, aseguró, coincide con el centenario del nacimiento de quien consideró un académico muy comprometido. Luego señaló a Cristina González y a Alicia Mayer como dos de sus discípulas más destacadas.

Por su parte, Cristina González recordó que en 1961 conoció a Ortega Medina, en la Facultad de Filosofía y Letras (FFyL). "Fue un hombre de incansable erudición, un investigador de conocimientos amplios, diestro en el manejo del alemán, inglés, latín y español, y autor de miles de páginas lúcidas".

Recuento

Alfredo Ávila hizo un recuento de los pasajes más importantes de Juan Antonio Ortega, nacido el 10 de agosto de 1913 en Málaga, España, desde su llegada a México.

Homenaje en Históricas a Juan Antonio Ortega

Se publicará su obra en siete tomos

Del homenajeado, destacó su extraordinaria calidad como profesor, riguroso y culto; el historiador más productivo de la segunda mitad del siglo XX.

Alejandro Salcedo mencionó que para la FES es motivo de orgullo colaborar en el proyecto de investigación y la publicación. "Esto permite a facultades, en este caso Acatlán, establecer un vínculo con el Instituto. Es algo que buscamos en nuestro plan de desarrollo".

Alicia Mayer se enorgulleció de la relación tan cercana que sostuvo con el homenajeado y reconoció la influencia en su formación académica. "Era un hombre seco que inspiraba ternura en su rostro deformado por una explosión. Exigía que sus alumnos fueran impecables, limpios, pulcros".

Al respecto, rememoró una anécdota en particular. Antes de su examen de maestría, se enteraron que habían internado a Juan Antonio Ortega por un accidente vascular cerebral. Se realizó el trámite por insistencia de las personas, aunque ella quiso posponerlo. "Fue el examen más deslucido que haya tenido la FFyL".

Contenidos

Toda la obra está lista para entrar a la imprenta. De aquí a diciembre aparecerán los tomos dos y tres, y de ese mes a abril de 2014, el resto.

Respecto a los contenidos, "hay un libro dedicado a literatura viajera, otro a teoría e historiografía, uno más sobre la parte de la reforma protestante en la evangelización, y en general de teoría y crítica de la historiografía. Los dividimos conforme a los temas que estudió", comentó Alicia Mayer.

En el primer tomo, *Europa moderna* se incluye la primera obra que escribió: *Reforma y modernidad*.

Tanto Alicia Mayer como Cristina González trabajaron en la coedición. El proyecto requirió de tres años, en los que se hizo una acuciosa revisión de todo lo escrito por el homenajeado. El primer volumen consta de 494 páginas. *g*

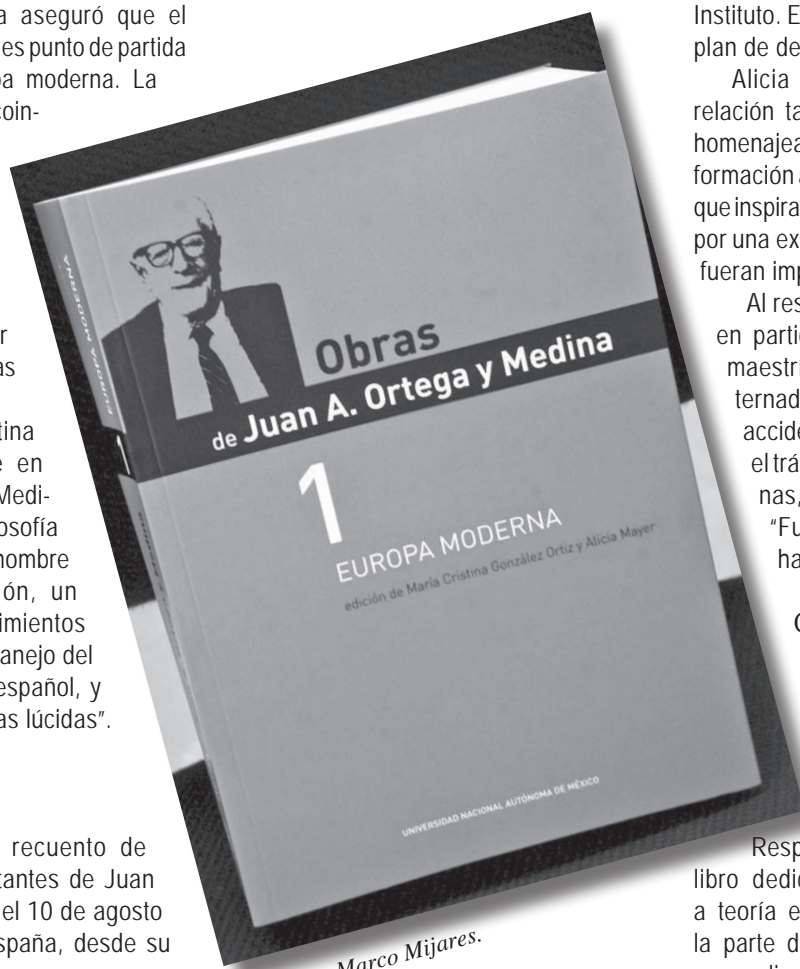


Foto: Marco Mijares.

Se destacó su extraordinaria
calidad como profesor: riguroso y culto;
el historiador más productivo
de la segunda mitad del siglo XX

Facultad de Ingeniería

Convocatoria para ocupación de Cátedras Especiales

La Facultad de Ingeniería, de conformidad con el Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales (RSCEE) de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a los profesores de carrera de todas las especialidades, adscritos a la misma, a presentar solicitudes para ocupar por un año, a partir del 1 de enero del 2014, una de las cátedras especiales: Javier Barros Sierra, Aurelio Benassini Vizcaíno, Ángel Borja Osorno, Odón de Buen Lozano, Nabor Carrillo, Antonio Dovalí Jaime, Fernando Espinosa Gutiérrez, Mariano Hernández Barrenechea, Bernardo Quintana Arriola, Carlos Ramírez Ulloa, Enrique Rivero Borrel, Cámara Nacional de la Industria de la Construcción y SEFI.

Las cátedras especiales tienen por objeto promover la superación del nivel académico de la institución mediante un incentivo a profesores de carrera que se hayan distinguido particularmente en el desempeño de sus actividades académicas.

Bases y requisitos

De conformidad con lo previsto en los artículos 13, 15 inciso d) y 16 del RSCEE, podrán recibir las cátedras especiales los profesores de tiempo completo que, a juicio del Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería, cumplan los siguientes requisitos:

a) Haberse distinguido de manera sobresaliente en el desempeño de sus actividades académicas, con una antigüedad mayor o igual a cinco años y durante el año de ocupación de la cátedra excluir toda actividad profesional externa o disfrute de período sabático.

b) Haber cumplido cabalmente con sus compromisos en la UNAM, desarrollando actividades sobresalientes en docencia, investigación y desarrollo e innovación tecnológica, extensión académica, desarrollo académico y profesional.

c) Presentar su programa de actividades a desarrollar durante el goce de la cátedra, que sea pertinente para la Facultad de Ingeniería y que contribuya a elevar el nivel académico de la misma.

d) No gozar de una beca que implique una remuneración económica, ni tampoco ocupar un puesto administrativo en la UNAM, a menos que se comprometa a renunciar a ellos si obtiene la cátedra.

Por acuerdo del Consejo Técnico ratificado en su sesión ordinaria celebrada el 14 de septiembre de 2010, con base en el artículo 19 del RSCEE no podrán concursar aquellos profesores que hayan ocupado cualquier Cátedra Especial en tres ocasiones. En ningún caso se otorgará en tres ocasiones consecutivas.

Documentos requeridos

De conformidad con el artículo 15 del RSCEE, con el objeto de participar, los interesados podrán presentar su solicitud en la Secretaría General de la Facultad de Ingeniería, dentro de los **30 días naturales contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria inclusive**, en un horario de 9:00 a 15:00 y de 17:00 a 20:00 horas, presentando los siguientes documentos claramente diferenciados:

a. Solicitud y relación pormenorizada de la documentación que se anexe.

b. Propuesta de programa de actividades completa para el período de ocupación de la cátedra, conteniendo descripción de actividades y metas a alcanzar, resaltando la forma en que éstos contribuirán al desarrollo académico de la Facultad.

c. *Curriculum vitae* sin probatorios.

d. Fotocopias de los documentos que acrediten la preparación académica del solicitante. En el caso de que alguno de estos documentos no estuviera disponible, el profesor deberá presentar una carta en la cual se compromete a entregarlo a la brevedad.

e. Resumen de actividades (incluyendo comprobantes) que permita al Consejo Técnico la evaluación del solicitante en lo que se refiere a las actividades de docencia, investigación y extensión académica en los cinco años inmediatos anteriores a la fecha de entrega, conforme a las recomendaciones que para tal efecto emita el Consejo Técnico, publicadas en la dirección electrónica <http://consejofi.fi-a.unam.mx> apartado *estímulos académicos>cátedras especiales*.

f. Carta compromiso de no tener ninguna relación laboral o remuneración adicional fuera de la UNAM, con excepción de lo establecido en la propia Legislación así como los estímulos relativos al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

Lineamientos adicionales

El Consejo Técnico podrá solicitar información adicional en caso que así lo considere.

Conforme a los artículos 19, 20 y 21 del RSCEE, los interesados que hayan ocupado una cátedra durante el año 2012 y que presenten ante el Consejo Técnico la solicitud de prórroga, incluyendo el informe de actividades realizadas durante la ocupación de la cátedra y el programa para el siguiente período, deberán hacerlo **60 días naturales antes del término de la misma**, para que éste, previa evaluación de las actividades realizadas durante la vigencia, decida sobre el otorgamiento o negativa de la prórroga, en la inteligencia de que la información que se adjunte a la solicitud deberá referirse a las actividades realizadas durante el último período.

Los profesores a los que se les asigne una de las cátedras se comprometen a difundir las actividades realizadas, cuando el Consejo Técnico lo solicite y, en el caso de no solicitar prórroga (por así decidirlo o por no tener derecho a ello) al término del año, rendir un informe de las actividades desarrolladas.

El Consejo Técnico ha decidido que pertenecer al SNI no es impedimento para ocupar una Cátedra Especial, pero, en igualdad de otros merecimientos académicos diferentes de la investigación, dará preferencia a quienes no disfruten de beca del SNI.

“Por mi raza hablará el espíritu”
Cd. Universitaria D.F., a 2 de septiembre de 2013
El Presidente del Consejo Técnico
Mtro. Gonzalo Guerrero Zepeda



CONVOCATORIA

PREMIO AL SERVICIO BIBLIOTECARIO 2014

Reconocer a los profesionales de la Bibliotecología y Estudios de la Información, que de manera permanente y durante su trayectoria laboral y profesional, hayan contribuido al desarrollo de las bibliotecas de las Instituciones de Educación Superior (IES) de México, considerando las siguientes:

BASES

1. Desempeñarse como bibliotecario en alguna biblioteca o unidad de información de las IES.
2. Haber desarrollado programas o proyectos innovadores que puedan considerarse como ejemplo para todas las bibliotecas de las IES.
3. Haberse desempeñado eficientemente en sus actividades laborales y profesionales en los últimos cinco años en las bibliotecas de las IES.
4. Haber colaborado en asociaciones de bibliotecarios.
5. Ser propuesto por escrito por al menos diez integrantes de la comunidad a la que sirve, justificando y documentando los méritos del candidato propuesto, y se acompañará del *curriculum vitae* del candidato; documentos y materiales bibliográficos, gráficos, audiovisuales y demás pruebas que se estimen pertinentes para demostrar los merecimientos del candidato.
6. Podrán considerarse como elementos adicionales: Ejercer la docencia o haber impartido cursos de capacitación; tener publicaciones de divulgación y haber participado en congresos y conferencias.
7. Ninguno de los integrantes del Jurado podrán ser elegibles para recibir el "Premio al Servicio Bibliotecario 2014".

El Jurado del **PREMIO AL SERVICIO BIBLIOTECARIO 2014**, estará integrado por el Comité Asesor del Consejo del Sistema Bibliotecario de la UNAM.

El Jurado del **PREMIO AL SERVICIO BIBLIOTECARIO 2014**, emitirá su dictamen por escrito, mismo que será inapelable, señalando la justificación, el cual indicará el nombre del bibliotecólogo designado y, cuando sea el caso, lo declarará desierto.

El Premio será entregado en sesión solemne durante la XXXV Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería. El Premio consistirá en un Diploma de Honor.

El plazo para la recepción de propuestas será a partir de la publicación de la Convocatoria y hasta el 11 de diciembre de 2013, mismas que deberán ser enviadas o entregadas en forma directa en la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM (Ubicada en el piso 1 del Edificio de la Biblioteca Central. Circuito Interior, Ciudad Universitaria, C.P. 04510, México, D.F. Teléfonos: 5622 1603; 5622 1632; 5622 1645. Fax: 5616 0664; 5550 7913).

Las propuestas en forma electrónica deberán ser enviadas al correo electrónico: secretaria_academica@dgb.unam.mx.



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA
CONFERENCIA INTERNACIONAL DE GEOGRAFÍA Y MEDIO AMBIENTE
EXPOSITOR DE CARTELES 2013

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (**INEGI**) y la Oficina de Estadística de la ONU, hacen del conocimiento de la Comunidad Científica que se encuentra abierta la convocatoria Expositor de Carteles e invitan a la presentación de propuestas.

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

<http://cigma2013.mx>

Presentación de las propuestas:

1. La fecha límite para presentar las solicitudes en CIGMA, es el **20 de septiembre de 2013**, los candidatos deberán presentar sus archivos digitales en formato "ZIP", depositar-

los en el servidor <ftp://200.223.8.86>, en el Directorio: /expocigma2013, Cuenta: expocigma, Contraseña. k7SAw9Xr y confirmar su entrega a la cuenta de correo indicada a continuación enrique.navarro@inegi.org.mx.

2. Los expositores deberán presentar en esta CSGCA-CIC, la carta de presentación del director de la Entidad Académica del Subsistema de la Investigación Científica o, de Escuelas y Facultades afines, dirigida a la Quím. Gloria G. Lira Ortega, Coordinadora de la CSGCA, a partir de la fecha: **20 de septiembre del presente año**.

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



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

CONVOCATORIA PREMIOS CARLOS SLIM EN SALUD 2014

El Instituto Carlos Slim de la Salud, 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:

<http://www.salud.carlosslim.org/>

Presentación de las propuestas:

1. La fecha límite para presentar las solicitudes vía electrónica en el Instituto Carlos Slim de la Salud, es el **31 de octubre de 2013 a las 14:30 hrs (horario de la Ciudad de México)**, las instituciones que presenten candidaturas, deberán hacer el registro de su carta de postulación y la documentación

pertinente a la siguiente dirección electrónica: <http://www.salud.carlosslim.org/>

2. La Entidad postulante deberá 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 a la Quím. Gloria G. Lira Ortega, Coordinadora de la CSGCA, a partir de la fecha: **31 de octubre del presente año**.

3. La fecha de publicación de resultados será el **15 de febrero de 2014**.

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

LICITACIÓN PÚBLICA VEHICULAR

El Patronato Universitario de la Universidad Nacional Autónoma de México, conforme a la determinación del Comité de Licitaciones del Patronato Universitario, a través de la Dirección General del Patrimonio Universitario y con fundamento en los artículos 10, fracciones I, IV, VII y VIII y 15, fracción III y VI, de su Ley Orgánica; el Reglamento Interior del Patronato Universitario; los artículos 1°, 5° fracciones I, III, IV, IX, X, XI, **7º fracción VIII**, 16, 17, 18 y 19 del Reglamento de Integración y Funcionamiento del Comité de Licitaciones del Patronato Universitario; **y el Procedimiento de Venta de Vehículos Depositados en el Almacén de Bajas establecido en el Manual de Procedimientos de la Subdirección de Bienes Muebles de la Dirección General del Patrimonio Universitario**; convoca al Público en General, a participar en la Licitación Pública Vehicular por Unidad DGPU/LPV/002/2013.

CONVOCATORIA

EVENTO	FECHA	LUGAR
CONSULTA, COMPRA DE LAS BASES E INSCRIPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA VEHICULAR POR UNIDAD NÚMERO DGPU/LPV/002/2013, PARA ENAJENAR VEHÍCULOS EN DESUSO , PROPIEDAD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, DEPOSITADOS EN EL ALMACÉN DE BAJAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO.	DEL 02 AL 10 DE SEPTIEMBRE DE 2013 DE 9:00 A 14:00 HORAS Y DE 17:00 A 19:00 HORAS	ALMACÉN DE BAJAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO
VISITA AL ALMACÉN DE BAJAS	DEL 02 AL 10 DE SEPTIEMBRE DE 2013 DE 9:00 A 14:00 HORAS Y DE 17:00 A 19:00 HORAS	AVENIDA DEL IMAN S/N, PUERTA No. 3, CIUDAD UNIVERSITARIA, DELEGACIÓN COYOACÁN, C.P. 04510
RECEPCIÓN DE PREGUNTAS POR ESCRITO SOBRE LAS BASES DE LA LICITACIÓN	DEL 02 AL 10 DE SEPTIEMBRE DE 2013 DE 9:00 A 14:00 HORAS Y DE 17:00 A 19:00 HORAS	DIRECCIÓN DE BIENES MUEBLES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO
JUNTA DE ACLARACIONES	11 DE SEPTIEMBRE DE 2013 A LAS 11:00 HORAS	ALMACÉN DE BAJAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO
PRESENTACIÓN, RECEPCIÓN DE PROPUESTAS, REVISIÓN DE DOCUMENTACIÓN, DESCALIFICACIÓN DE PARTICIPANTES, APERTURA Y LECTURA DE PROPUESTAS ECONÓMICAS	12 DE SEPTIEMBRE DE 2013 A LAS 9:00 HORAS	ALMACÉN DE BAJAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO

LICITACIÓN PÚBLICA VEHICULAR POR UNIDAD
DGPU/LPV/002/2013

REF.	PLACAS	MARCA	SUBMARCA	MODELO	DOCUMENTO	ESTADO DE CONSERVACIÓN	PRECIO BASE
01	851-PDH	CHRYSLER	RAM WAGON VAGONETA	1999	FACTURA	MALO	\$ 22,900.00
02	160-NVX	VOLKSWAGEN	CARAVELLE	1993	FACTURA	MALO	\$ 16,000.00
03	226-NXP	DODGE	NEON SEDAN	2000	FACTURA	MALO	\$ 15,000.00
04	611-PDH	NISSAN	TSURU SEDAN	1995	FACTURA	MALO	\$ 5,500.00
05	483-PDG	VOLKSWAGEN	SEDAN	1995	FACTURA	MALO	\$ 5,000.00
06	616-NXP	CHRYSLER	GRAN CHEROKEE	1994	SIN/FACTURA	MALO	\$ 22,500.00
07	790-NVW	FORD	F-350 AMBULANCIA	1991	SIN/FACTURA	MALO	\$ 38,000.00
08	989-NVW	NISSAN	TSURU SEDAN	1992	FACTURA	MALO	\$ 6,500.00
09	207-PDU	VOLKSWAGEN	COMBI	1996	FACTURA	MALO	\$ 26,000.00
10	7505-CE	DODGE	6500 CHASIS CABINA	1994	FACTURA	MALO	\$ 70,000.00
11	810-NYV	DODGE	STRATUS SEDAN	2000	FACTURA	MALO	\$ 16,500.00
12	836-NXP	VOLKSWAGEN	SEDAN	1991	FACTURA	MALO	\$ 4,740.00
13	923-NZJ	VOLKSWAGEN	COMBI	1995	FACTURA	MALO	\$ 32,000.00
14	339-NVX	CHRYSLER	NEON SEDAN	1997	FACTURA	MALO	\$ 12,000.00
15	417-NZS	CHRYSLER	VOYAGER	2000	FACTURA	MALO	\$ 28,000.00
16	716-NXP	NISSAN	TSURU SEDAN	1998	FACTURA	MALO	\$ 14,500.00
17	717-PDT	DODGE	RAM WAGON	1998	FACTURA	MALO	\$ 20,500.00
18	813-PSM	DODGE	RAM WAGON	1997	FACTURA	MALO	\$ 22,800.00
19	301-TBH	NISSAN	SENTRA SEDAN	2004	FACTURA	MALO	\$ 28,500.00
20	380-NVW	CHEVROLET	CREW CABINA PICK-UP	1997	FACTURA	MALO	\$ 10,000.00
21	633-RND	NISSAN	TSURU SEDAN	2001	FACTURA	MALO	\$ 16,000.00
22	795-NXP	VOLKSWAGEN	GOLF SEDAN	1992	FACTURA	MALO	\$ 12,000.00
23	802-NWK	VOLKSWAGEN	JETTA SEDAN	1999	FACTURA	MALO	\$ 10,500.00
24	216-NXP	DODGE	RAM WAGON	1999	FACTURA	MALO	\$ 18,900.00
25	471-PDH	CHEVROLET	SUBURBAN	1991	FACTURA	MALO	\$ 6,000.00
26	131-SSH	NISSAN	SENTRA SEDAN	2003	FACTURA	MALO	\$ 30,500.00
27	613-NZJ	NISSAN	TSURU SEDAN	2001	FACTURA	MALO	\$ 13,500.00
28	636-SXY	NISSAN	TSURU SEDAN	2003	FACTURA	MALO	\$ 29,500.00
29	766-NXP	VOLKSWAGEN	CARAVELLE	1992	FACTURA	MALO	\$ 29,500.00
30	846-RVM	NISSAN	SENTRA SEDAN	2004	FACTURA	MALO	\$ 34,520.00
31	278-VGK	DODGE	RAM WAGON	1999	FACTURA	MALO	\$ 29,500.00
32	356-PVV	DODGE	RAM WAGON	1998	FACTURA	MALO	\$ 20,500.00

33	6-CUF	CHEVROLET	P-30 MICROBUS	1990	FACTURA	MALO	\$ 18,500.00
34	796-NXP	VOLKSWAGEN	GOLF SEDAN	1998	FACTURA	MALO	\$ 13,500.00
35	853-SCT	NISSAN	ICHI-VAN	1990	FACTURA	MALO	\$ 4,500.00
36	7231-CE	VOLKSWAGEN	PANEL	1997	FACTURA	MALO	\$ 30,000.00
37	810-NVW	CHRYSLER	RAM WAGON	1997	FACTURA	MALO	\$ 23,500.00
38	963-RSN	NISSAN	ICHI-VAN	1990	FACTURA	MALO	\$ 7,700.00
39	179-NVX	VOLKSWAGEN	COMBI	1995	FACTURA	MALO	\$ 27,000.00
40	179-SGE	VOLKSWAGEN	SEDAN	2004	FACTURA	MALO	\$ 6,500.00
41	217-PDU	VOLKSWAGEN	CARAVELLE	1990	FACTURA	MALO	\$ 13,500.00
42	362-PNN	DODGE	RAM WAGON	2001	FACTURA	MALO	\$ 30,000.00
43	399-SCE	VOLKSWAGEN	POINTER SEDAN	2005	FACTURA	MALO	\$ 10,500.00
44	502-PDH	DODGE	RAM WAGON	1997	FACTURA	MALO	\$ 25,800.00
45	310-SYT	FORD	ECONOLINE VAGONETA	2003	FACTURA	MALO	\$ 46,000.00
46	498-NZS	CHEVROLET	LUV PICK-UP	2001	FACTURA	MALO	\$ 28,000.00
47	725-NXP	NISSAN	TSURU SEDAN	2001	FACTURA	MALO	\$ 18,600.00
48	797-NZS	VOLKSWAGEN	CARAVELLE	1993	FACTURA	MALO	\$ 30,500.00
49	861-NWK	CHEVROLET	LUV PICK-UP	2000	FACTURA	MALO	\$ 20,000.00
50	390-RPW	DODGE	NEON SEDAN	2005	FACTURA	MALO	\$ 29,500.00
51	819-WZL	NISSAN	SENTRA SEDAN	2002	FACTURA	MALO	\$ 20,000.00
52	891-PDH	CHEVROLET	LUV PICK-UP	2000	FACTURA	MALO	\$ 21,500.00

MTRO. PABLO TAMAYO CASTROPAREDES
DIRECTOR GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO

DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO
LICITACIÓN PÚBLICA VEHICULAR POR UNIDAD

DGPU/LPV/002/2013

CONSULTA, COMPRA DE LAS BASES E INSCRIPCIÓN A LA LICITACIÓN

Las bases podrán ser consultadas gratuitamente en el Almacén de Bajas de la Dirección General del Patrimonio Universitario, ubicado en Avenida del IMAN S/N, Puerta No. 3, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, C. P. 04510 o en la dirección electrónica www.patrimonio.unam.mx y en su caso, podrán ser adquiridas **del 02 al 10 de septiembre de 2013 en un horario de 9:00 a 14:00 y de 17:00 a 19:00 hrs.**, en el Almacén de Bajas, previo depósito bancario a nombre de la Universidad Nacional Autónoma de México, por la cantidad de \$ 130.00 (Ciento treinta pesos 00/100 M. N.), realizado mediante Ficha de Depósito UNAM, misma que los interesados deberán solicitar al Jefe del Almacén de Bajas, en las fechas y horarios citados.

Se requiere original de la ficha de depósito bancaria y fotocopia de la siguiente documentación, según sea el caso:

Convocatorias para Concurso de Oposición Abierto

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, con fundamento en los artículos 73, 76, 77, 79 y 83 del Estatuto General de la UNAM, 38, 41, 66 al 69 y 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas que reúnan los requisitos que se precisan en la presente convocatoria y en las disposiciones legales antes mencionadas, a participar en el concurso de oposición abierto para ocupar una plaza de Profesor de Carrera Asociado "C" de tiempo completo, interino, en el área de Dinámica, adscrita al Departamento Física, con número de plaza 20250-82, y sueldo mensual de \$15,481.68, de acuerdo con las siguientes

Bases:

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

- Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
- Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
- 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.

Pruebas:

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 74 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, el Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, en su sesión ordinaria celebrada el 22 de mayo de 2013, acordó que los aspirantes deberán someterse a las siguientes pruebas.

- Crítica escrita del programa de estudios de una asignatura del área;
- Exposición escrita de un tema del programa, en un máximo de 20 cuartillas;
- Exposición oral de los puntos anteriores e interrogatorio sobre el área;
- Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación, y
- Formulación de un proyecto de investigación sobre: "Determinación del trabajo realizado por una fuerza constante con movimiento rectilíneo uniforme".

Para participar en este concurso, los interesados deberán solicitar el formato de inscripción y entregarlo por duplicado en la Secretaría Técnica de las Comisiones Dictaminadoras, cuya oficina está ubicada en la planta alta del Edificio de Gobierno en Campo 4, en el horario de 9:00 a 15:00 horas y de 17:00 a 19:00 horas, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria, acompañándolo de los documentos que a continuación se indican:

- Curriculum vitae, con copia de los documentos que lo acrediten.
- Copia del Acta de Nacimiento.

III. Si se trata de extranjeros, constancia de su estancia legal en el país con la calidad y características migratorias suficientes que lo autorice para dedicarse a actividades profesionales de enseñanza o de investigación.

La Comisión Dictaminadora de Física, comunicará oportunamente a los interesados la fecha, lugar y pruebas a que deberán sujetarse y acudir puntualmente, entendiéndose que desisten de su solicitud si no ocurren a ellas. Por ningún motivo se aceptarán documentos fuera del plazo indicado en esta Convocatoria, ni se recibirán los trabajos requeridos como prueba después de la fecha límite que señale dicha Comisión Dictaminadora.

Al concluir los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se dará a conocer el resultado del concurso. Además, en caso de que se trate de un extranjero, el nombramiento entrará en vigor después de que la Secretaría de Gobernación otorgue el permiso de trabajo correspondiente.

* * *

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, con fundamento en los artículos 73, 76, 77, 79 y 83 del Estatuto General de la UNAM, 38, 41, 66 al 69 y 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas que reúnan los requisitos que se precisan en la presente convocatoria y en las disposiciones legales antes mencionadas, a participar en el concurso de oposición abierto para ocupar una plaza de Profesor de Carrera Asociado "C" de tiempo completo, interino, en el área de Electromagnetismo, adscrita al Departamento Física, con número de plaza 65625-73, y sueldo mensual de \$15,481.68, de acuerdo con las siguientes

Bases:

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

- Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
- Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
- 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.

Pruebas:

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 74 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, el Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, en su sesión ordinaria celebrada el 22 de mayo de 2013, acordó que los aspirantes deberán someterse a las siguientes pruebas.

- Crítica escrita del programa de estudios de una asignatura del área;
- Exposición escrita de un tema del programa, en un máximo de 20 cuartillas;
- Exposición oral de los puntos anteriores e interrogatorio sobre el área;

d) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación, y

e) Formulación de un proyecto de investigación sobre: "Análisis de ecuaciones de Maxwell, para el desarrollo de prototipos en apoyo a personas con capacidades diferentes".

Para participar en este concurso, los interesados deberán solicitar el formato de inscripción y entregarlo por duplicado en la Secretaría Técnica de las Comisiones Dictaminadoras, cuya oficina está ubicada en la planta alta del Edificio de Gobierno en Campo 4, en el horario de 9:00 a 15:00 horas y de 17:00 a 19:00 horas, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria, acompañándolo de los documentos que a continuación se indican:

I. *Curriculum vitae*, con copia de los documentos que lo acrediten.

II. Copia del Acta de Nacimiento.

III. Si se trata de extranjeros, constancia de su estancia legal en el país con la calidad y características migratorias suficientes que lo autorice para dedicarse a actividades profesionales de enseñanza o de investigación.

La Comisión Dictaminadora de Física, comunicará oportunamente a los interesados la fecha, lugar y pruebas a que deberán sujetarse y acudir puntualmente, entendiéndose que desisten de su solicitud si no ocurren a ellas. Por ningún motivo se aceptarán documentos fuera del plazo indicado en esta Convocatoria, ni se recibirán los trabajos requeridos como prueba después de la fecha límite que señale dicha Comisión Dictaminadora.

Al concluir los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se dará a conocer el resultado del concurso. Además, en caso de que se trate de un extranjero, el nombramiento entrará en vigor después de que la Secretaría de Gobernación otorgue el permiso de trabajo correspondiente.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Cuautitlán Izcalli, Estado de México, a 2 de septiembre de 2013

La Directora

Doctora Suemi Rodríguez Romo

Facultad de Psicología

La División de Estudios Profesionales de la Facultad de Psicología, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 35, 36, 48, 66 al 69 y 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas que reúnan los requisitos que se precisan en la presente convocatoria y en las disposiciones legales antes mencionadas, a participar en el concurso de oposición para ingreso o abierto, como Profesor de Asignatura "A" definitivo, en la materia Bases biológicas de la conducta, conforme a las siguientes

Bases:

a) Tener título superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir.

b) Demostrar aptitud para la docencia.

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 73, inciso d) y 74 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Psicología, en su sesión ordinaria celebrada el 17 de junio de 2013, acordó que los aspirantes deberán presentarse a las siguientes

Pruebas:

a) Crítica escrita al Programa de estudios de la asignatura Bases biológicas de la conducta.

b) Exposición escrita de un tema del programa de la asignatura mencionada, en un máximo de 20 cuartillas.

c) Exposición oral de los puntos anteriores.

d) Interrogatorio sobre la materia.

e) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema del programa de la asignatura mencionada, ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

Documentación requerida

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar en la Coordinación de Comisiones Dictaminadoras de esta Dependencia, Planta Baja del Edificio "A" de esta Facultad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, en el horario de 9:00 a 15:00 y de 16:00 a 18:00 horas, de lunes a viernes; la solicitud acompañada de su *curriculum vitae* con documentos probatorios y la documentación original que lo acredite.

Asimismo, se les comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada y las pruebas específicas que deberán presentar, así como la fecha y lugar en que se llevarán a cabo éstas.

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

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

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, D.F., a 2 de septiembre de 2013

El Director

Doctor Javier Nieto Gutiérrez

Instituto de Investigaciones Sociales

El Instituto de Investigaciones Sociales, con fundamento en lo establecido por los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca al concurso de oposición abierto para ingreso, a aquellas personas que reúnan los siguientes requisitos y aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Ordinario Asociado "C" de Tiempo Completo, Interino, con número de registro 30779-33 y sueldo mensual de \$12,575.36 en el Departamento de Difusión, en el área de Diseño Gráfico y Comunicación Visual, bajo las siguientes

Bases:

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

1. Tener el título de licenciatura en Diseño y Comunicación Visual, o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15 inciso b) del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, el Consejo Técnico de Humanidades, en su sesión ordinaria celebrada el 30 de mayo de 2013, acordó que los aspirantes deberán presentarse a las siguientes

Pruebas:

1. Analizar los elementos formales y la estructura de un cartel para difundir actividades académicas.
2. Diseñar y elaborar invitación electrónica e impresa, banner, cartel, volante y constancia de un evento académico.
3. Demostrar capacidad y habilidad en el manejo de programas como Excel, Photoshop, Indesign, Illustrator, Flash, Fire Works.

Documentación requerida

Para participar en este concurso, los interesados deberán inscribirse en la Secretaría Académica del Instituto de Investigaciones Sociales, ubicado en Circuito Mario de la Cueva, Ciudad de la Investigación en Humanidades, Zona Cultural, Ciudad Universitaria, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, de 9:30 a 14:00, presentando la siguiente documentación:

1. Solicitud de inscripción en las formas oficiales que se entregarán en la secretaría académica del Instituto de Investigaciones Sociales (original y 2 copias). El formato podrá descargarse de la página www.iis.unam.mx, en el apartado de Convocatorias.
 2. *Curriculum vitae* en las formas oficiales que se entregarán en la secretaría académica del Instituto de Investigaciones Sociales (original y 2 copias). El formato podrá descargarse de la página www.iis.unam.mx, en el apartado de Convocatorias.
 3. Presentación de carpeta de trabajos publicados (carteles, volantes, constancias, portadas, etc.).
 4. Relación pormenorizada de la documentación que se anexe.
 5. Copia del acta de nacimiento.
 6. Copia de los documentos que acrediten los estudios, certificados y títulos requeridos o, en su caso, de los documentos que acrediten los conocimientos y experiencia equivalentes.
 7. Constancia que acredite la antigüedad requerida para la plaza correspondiente.
 8. Si se trata de extranjeros constancia de su estancia legal en el país.
 9. Señalamiento de dirección y teléfono para recibir notificaciones en la Ciudad de México o en Ciudad Universitaria.
- Después de verificar la entrega completa de la documentación requerida, el Instituto de Investigaciones Sociales le hará saber al concursante de la aceptación de su solicitud al concurso. Asimismo, le notificará de las pruebas específicas que deberá presentar, el lugar donde se celebrarán éstas y las fechas en que comenzarán dichas pruebas.

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

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

* * *

El Instituto de Investigaciones Sociales, con fundamento en lo establecido por los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca al concurso de oposición abierto para ingreso, a aquellas personas que reúnan los siguientes requisitos y aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Ordinario Asociado "C" de Tiempo Completo, Interino, con número de registro 54129-16 y sueldo mensual de \$12,575.36 en el Departamento de Publicaciones, en el área de Procesos Editoriales, bajo las siguientes

Bases:

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

1. Tener el título de licenciatura en Lengua y Literatura Hispánicas, o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15 inciso b) del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, el Consejo Técnico de Humanidades, en su sesión ordinaria celebrada el 30 de mayo de 2013, acordó que los aspirantes deberán presentarse a las siguientes

Pruebas:

1. Presentar un trabajo escrito sobre el proceso editorial en el que se demuestren los conocimientos para la publicación de una obra académica.
2. Someterse a las siguientes pruebas:
 - a. Corrección de estilo, marcaje tipográfico y lectura de pruebas de un texto académico del área de Ciencias Sociales.
 - b. Manejo de herramientas de Internet relacionadas con el proceso editorial, específicamente buscadores, catálogos bibliográficos, bibliotecas y publicaciones.
 - c. Manejo de programas de cómputo Indesign e Illustrator.

Documentación requerida

Para participar en este concurso, los interesados deberán inscribirse en la Secretaría Académica del Instituto de Investigaciones Sociales, ubicado en Circuito Mario de la Cueva, Ciudad de la Investigación en Humanidades, Zona Cultural, Ciudad Universitaria, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, de 9:30 a 14:00, presentando la siguiente documentación:

1. Solicitud de inscripción en las formas oficiales que se entregarán en la secretaría académica del Instituto de Investigaciones Sociales (original y 2 copias). El formato podrá descargarse de la página www.iis.unam.mx, en el apartado de Convocatorias.

2. *Curriculum vitae* en las formas oficiales que se entregarán en la secretaría académica del Instituto de Investigaciones Sociales (original y 2 copias). El formato podrá descargarse de la página www.iis.unam.mx, en el apartado de Convocatorias.

3. Relación pormenorizada de la documentación que se anexe.

4. Copia del acta de nacimiento.

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

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

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

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

Después de verificar la entrega completa de la documentación requerida, el Instituto de Investigaciones Sociales le hará saber al concursante de la aceptación de su solicitud al concurso. Asimismo, le notificará de las pruebas específicas que deberá presentar, el lugar donde se celebrarán éstas y las fechas en que comenzarán dichas pruebas.

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

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

“Por mi raza hablará el espíritu”
Ciudad Universitaria, D.F., a 2 de septiembre de 2013
El Director
Doctor Manuel Perló Cohen

Instituto de Fisiología Celular

El Instituto de Fisiología Celular 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 20095-77, con sueldo mensual de \$17,867.08, en el área de Genética Molecular, 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 para analizar los mecanismos de importación de proteínas mitocondriales en la levadura *Saccharomyces cerevisiae*. El proyecto debe abordar los siguientes aspectos: i) plantear una estrategia de análisis genético a escala genómica que permita la identificación de componentes citoplásmicos que participan en el reconocimiento de proteínas mitocondriales en proceso de síntesis; ii) la identificación de secuencias señales en las moléculas de RNAs mensajeros que codifican para proteínas mitocondriales; y iii) la caracterización de proteínas encargadas de anclar a la superficie mitocondrial moléculas de RNA mensajero que codifican para proteínas mitocondriales.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica del Instituto de Fisiología Celular ubicada 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.

“Por mi raza hablará el espíritu”
Ciudad Universitaria, D.F., a 2 de septiembre de 2013
La Directora
Doctora Marcia Hiriart Urdanivia



S

Lo logró con un tiempo de 13:39.06, en Kazán, Rusia, en los CMAS World Games

Impone Badillo marca mexicana en monoaleta

E

RODRIGO DE BUEN

El tritón puma Salvador Yared Badillo Enríquez no sólo se colocó en el undécimo sitio mundial de nado con aletas, sino también rompió el récord mexicano en monoaleta con un crono de 13:39:06, en la prueba de los mil 500 metros, durante su participación en los CMAS World Games, realizados recientemente en Kazán, Rusia.

Alumno del quinto semestre en la carrera de Química en Alimentos, en la Facultad de Química, Salvador acaba de regresar de Rusia, donde intervino en el XVII Campeonato Mundial de Nado con Aletas, celebrado en el mismo complejo acuático que albergó la edición 2013 de la Universidad Mundial.

Badillo logró lo que hasta ahora es su mejor registro, al superar incluso el de 2009 en la misma justa –efectuada en San Petersburgo–, donde se ubicó en el lugar 14. Antes había estado en las ediciones de Jejú, Corea, 2003 y en Bari, Italia, 2007.

Puntaje alto

También compitió en las modalidades de 200, 400 y 800 metros, en las cuales logró buenas posiciones en dicho certamen mundial, al colocarse en los lugares 21, 16 y 17, respectivamente.

“A pesar de las dificultades que tuve para llegar a este campeonato, me sentí

muy seguro de la preparación que realicé. No obstante que llevaba poco más de un año de no competir en mis pruebas, logré superar mis marcas, lugares y tiempos”, dijo orgulloso el atleta auriazul.

Salvador consiguió su boleto luego de alcanzar el puntaje más alto en el ranking nacional, en el campeonato nacional selectivo que se realizó en marzo pasado en las instalaciones del Comité Olímpico Mexicano.

“El resultado en Rusia me motiva a prepararme más, con dedicación y disciplina. Esto fue una revancha personal para mí y un buen regreso al escenario



Superó sus registros.

Fotos: Jacob Villavicencio.

T

R

O

P

E

D



mundialista. Estoy contento y animado en seguir adelante”, comentó.

Escritor empírico

Amante de los juegos de química desde pequeño, disfruta su carrera académica, gusta de la literatura y poesía, se considera un escritor empírico de versos, simplemente escribe y da rienda suelta a la pluma y a la inspiración.

Sus grandes amores y referentes en la vida: su madre y hermana, quienes le manifiestan lo orgullosas que se sienten de sus logros y metas alcanzadas en el deporte.

Igualmente, expresa su amor incondicional a su *alma mater*. “La UNAM es mi segunda casa. Aquí paso mucho más tiempo que en mi propio hogar. Estoy en la Universidad porque le tengo un profundo agradecimiento y representarla es una satisfacción”, finalizó. *g*

Melissa Mireles Rendón se coronó en el Campeonato Juvenil de Pentatlón Moderno de Norceca (Confederación Norte, Centroamérica y del Caribe, por sus siglas en inglés), que se efectuó en La Habana, Cuba, tras conseguir una puntuación de tres mil 980 puntos.

La representante de la Asociación de Pentatlón Moderno de la UNAM acudió a tierras cubanas como integrante de la selección mexicana juvenil de ese deporte, que logró un total de 15 preseas: siete de oro, cinco de plata y tres de bronce.

Para adjudicarse el metal áureo, la joven puma se quedó con los primeros lugares de las pruebas que conforman esta competencia (triatlón y tetratlón, además de un segundo sitio en biatlón), para dejar en segunda posición a su compatriota Beatriz Pat, con tres mil 956 unidades, y en tercera la estadounidense Jordan McCurdy, con tres mil 912.

Grata experiencia

"Estoy contenta con el resultado porque fue un torneo difícil. Hasta antes de la parte de esgrima estaba rezagada, aunque una vez que pasó esa prueba remonté hasta quedarme con el primer lugar", expresó Melissa.

Además del oro en Juvenil C, se llevó otro metal dorado en la prueba de Relevos Mixtos C, junto con su compañero de selección, Dick Sardineta; contabilizó tres mil 560 puntos que los catapultaron al primer sitio por encima del grupo México B (Beatriz Pat y Omar Vázquez) con tres mil 476

Melissa Mireles, campeona juvenil de pentatlón moderno

Primera en categoría C y en Relevos Mixtos C



Hizo tres mil 980 puntos. Foto: cortesía Asociación de Pentatlón Moderno de la UNAM.

y del de Estados Unidos (Jordan McCurdy y Seamus Millet), que hizo tres mil 304.

"Fue una gran experiencia haber competido con representantes de otros países y hacerlo como seleccionada. Estoy orgullosa de eso y no queda más que trabajar para ser tomada en cuenta", puntualizó. *g*

Acudió como integrante de la selección mexicana que logró un total de siete medallas de oro, cinco de plata y tres de bronce



Dr. José Narro Robles
Rector

Dr. Eduardo Bárzana García
Secretario General

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez
Secretario Administrativo

Dr. Francisco José Trigo Tavera
Secretario de Desarrollo Institucional

Enrique Balp Díaz
Secretario de Servicios a la Comunidad

Lic. Luis Raúl González Pérez
Abogado General

Renato Dávalos López
Director General de Comunicación Social

Gaceta

Director Fundador
Mtro. Enrique González Casanova

Director de Gaceta UNAM
Hugo E. Huitrón Vera

Subdirector de Gaceta UNAM
David Gutiérrez y Hernández

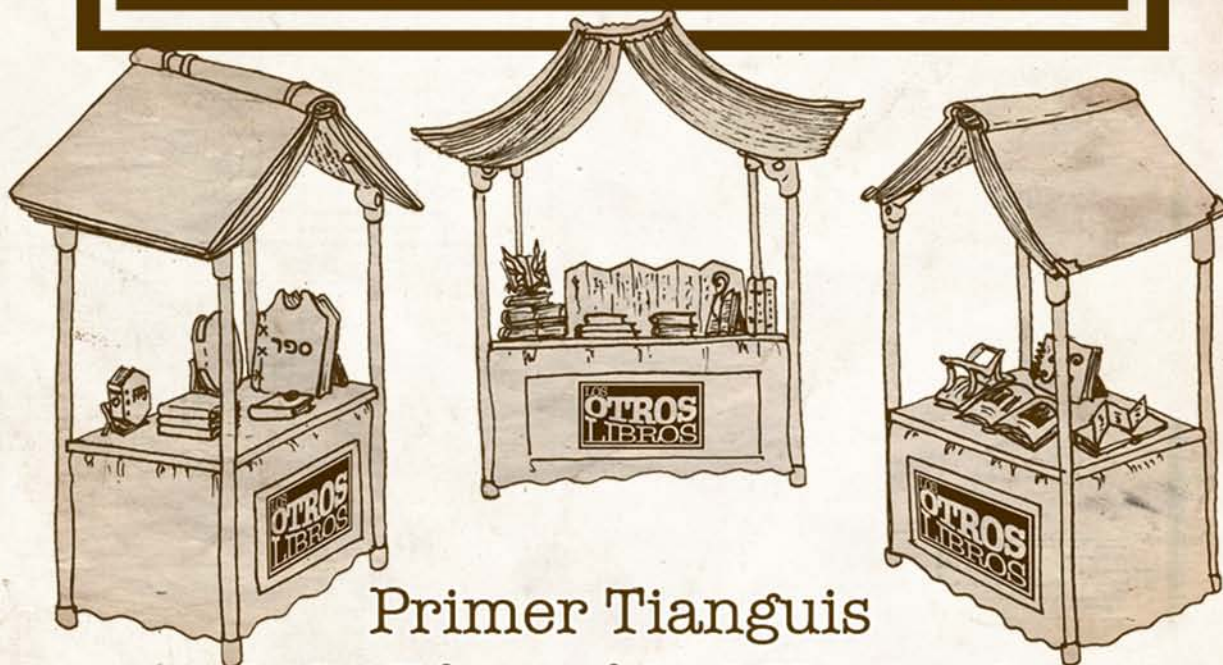
Redacción
Olivia González, Sergio Guzmán, Pía Herrera, Rodolfo Olivares, Oswaldo Pizano, Alejandro Toledo y Cristina Villalpando

Gaceta UNAM aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Comunicación Social. Oficina: Edificio ubicado en el costado sur de la Torre de Rectoría, Zona Comercial. Tel. 5622-10-67, fax: 5622-14-56. Certificado de licitud de título No. 4461; Certificado de licitud de contenido No. 3616, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Impresión: Imprenta de Medios, S.A. de C.V., Cuitláhuac 3353, Col. Cosmopolita, CP. 02670, México, DF. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo 04-2010-040910132700-109, expedido por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Editor responsable: Renato Dávalos López. Distribución gratuita: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria. Tiraje: 70 000 ejemplares.

Número 4,539

Radio UNAM presenta:

LOS OTROS LIBROS



Primer Tianguis
de la **Diversidad Textual**

6, 7 y 8 de septiembre

¿Quién decide lo que lees?

¡Elige tú con más opciones!

En **Los Otros Libros** no te cansarás de ver los mismos títulos. Encuentra publicaciones que no están en los estantes de las tiendas y librerías comerciales.

ENTRADA LIBRE

Adolfo Prieto 133

Colonia Del Valle

Metrobús Amores

56-23-32-72 y 56-23-32-73

www.RadioUNAM.UNAM.mx



DIFUSION
CULTURAL
UNAM

radio
UNAM

unam
donde se construye el
futuro