

Encuentro interdisciplinario en la ENES León

Expertos en diversas áreas impartieron clases a los alumnos de todas las licenciaturas → 2-5



unam
donde se construye el
futuro

Ciudad Universitaria
15 de octubre de 2012
Número 4,462
ISSN 0188-5138

Gaceta



ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

► Modelación del Centro de Radioastronomía y Astrofísica del *campus* Morelia

⇒ 12-13

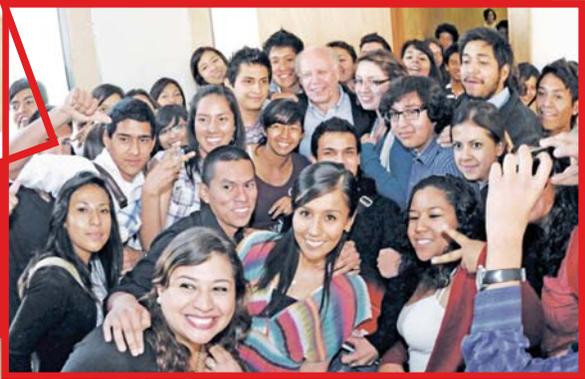
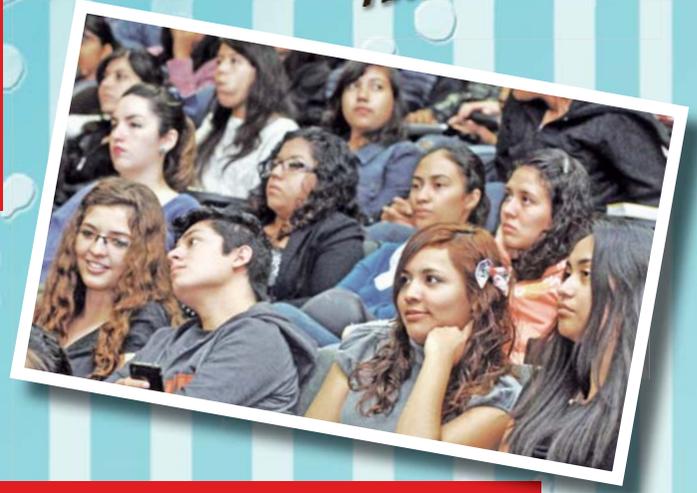
La formación de estrellas y galaxias, en supercómputo

LENGUAS DE AMÉRICA



Festival de poesía en la Sala Nezahualcóyotl del Centro Cultural Universitario. Foto: Fernando Velázquez.

⇒ 6, 18-20 y centrales



Encuentro
EN LA ENES
LEÓN



Fotos: Benjamín Chaires.
Diseño: Alejandra Salas Ramírez.

Laura Romero

León, Gto.- En la Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), Unidad León, se efectuó el encuentro académico Desarrollo e Interdisciplina; Retos y Alcances para el Avance Nacional, Regional y Local, que reunió a conferenciantes e invitados especiales, expertos en diversas ramas del saber, como política social, economía, biotecnología y ciencias exactas.

Fue la primera vez que, de manera trascendente en la vida de la



La entidad universitaria inauguró su auditorio.

Se realiza encuentro académico en la ENES León sobre desarrollo e interdisciplina

Universidad, se convocó a un grupo de especialistas para dar clases a los alumnos de todas las licenciaturas y promover que los jóvenes interactúen con representantes destacados de las ciencias sociales y exactas, así como de las humanidades.

Se contó con la participación del rector José Narro Robles; del gobernador de Guanajuato, Miguel Márquez Márquez; y el edil de San Miguel de Allende, Mauricio Trejo Pureco, entre otros.

Tres valores

Al dar la bienvenida al encuentro, que se desarrolló del 10 al 12 de octubre, Javier de la Fuente Hernández, director de la ENES León, destacó el crecimiento de este *campus*, que inició actividades en agosto del año pasado y que en sólo un año duplicó el número de metros cuadrados e instalaciones.

Tres valores rigen a esta Unidad: la libertad para decidir, actuar y crecer;

Retos y alcances para el avance nacional y regional



El rector dictó clase. Fotos: Benjamín Chaires.

solidaridad con la comunidad y el país, y gratitud. "Ellos se han construido como una esencia fundamental de la Escuela, cuya oferta académica es de enorme importancia para la zona del Bajío", indicó.

También mencionó el gran proyecto de la UNAM en San Miguel de Allende, sitio emblemático por su historia y cultura. "Queremos ser en ese lugar uno de los centros de extensión de la Universidad más importantes, un espacio de enorme dignidad, abierto a toda la sociedad".

Los trabajos

Rolando Cordera Campos, coordinador del Centro de Estudios Globales y de Alternativas para el Desarrollo de México de la Facultad de Economía, señaló que el país es un ejemplo de combinación de altos y bajos niveles de vida, equiparables a los de Bélgica y Uganda. "En nuestra nación, una de las economías más grandes del mundo, hay hambre y mucha pobreza".

Al referirse a Un Nuevo Curso de Desarrollo para México, Cordera -quien también



Rolando Cordera y Octavio Paredes.



José Antonio de la Peña.



impartió clase— dijo que desde que éste se convirtió en un país independiente, no ha tenido un crecimiento continuo y sostenido, sino etapas largas de estancamiento económico.

“Hoy, construir un Estado de bienestar para todos es posible si el nuestro vuelve a ser un territorio donde la gente trabaje y tenga remuneración. Sin empleo bueno, decente, formal, protegido, se da una inseguridad personal que se transmite al entorno, desintegración familiar, conflicto interpersonal e intrafamiliar y violencia criminal”, sentenció el profesor emérito por la UNAM.

Octavio Paredes López, miembro de la Junta de Gobierno de la UNAM, habló de Biotecnología, Retos Agroalimentarios y Medicinales, y expuso que no menos de 80 por ciento del consumo total del agua se destina a la agricultura.

Para hacer crecer a las plantas se requieren fertilizantes y otros productos químicos, lo que convierte a esa actividad en un agente “súper contaminante”. Además, en promedio sólo 25 por ciento de un vegetal es comestible; el resto es desperdicio. No obstante, los países que no desarrollan el sector primario de la economía, en el que se ubica la agricultura, no tienen futuro.

El experto sostuvo que ha habido una explosión de la biotecnología y una enorme discusión en torno a los transgénicos. La producción de alimentos modificados genéticamente va en aumento en el mundo, en naciones como Argentina, Brasil o Australia. Para México, sugirió dejar de lado la generación de materiales transgénicos de maíz y “concentrarnos en otros cultivos”.

Mario Luis Fuentes Alcalá, director del Centro de Estudios e Investigación en Desarrollo y Asis-

tencia Social y también integrante de la Junta de Gobierno de esta casa de estudios, opinó que la violencia avanza y se introduce en todos los ámbitos: privados, públicos, geográficos, nacionales y globales. Desarticula a las colectividades, confronta los avances y, en muchos casos, nos pone “en una situación de retirada”.

Al hablar de La Violencia Extrema: la Trata de Personas, el también integrante del Programa Universitario de Estudios del Desarrollo expresó que con este delito se asume que todo es mercancía, incluso el cuerpo humano, que en esta dimensión de codicia y abuso puede ser comprado para su explotación sexual y laboral. Por eso, la trata implica la agresión sistemática contra los derechos humanos.

La migración debida a la falta de empleo se ha convertido en elemento fundamental que



Miguel Márquez.

impulsa este fenómeno en el ámbito internacional, y lamentablemente México es un país de destino, tránsito y origen, refirió.

Enriquecimiento de saberes

En el último día de trabajos, María Elena Medina-Mora Icaza, integrante de la Junta de Gobierno de la UNAM, expuso que las drogas modifican estructuralmente al cerebro; el problema puede ser prevenido y también tratado. Es una enfermedad que no se soluciona con la cárcel.

No todas las personas que usan estupefacientes caen en la dependencia que ocurre, en promedio, a los 17 años, según factores biológicos (por ejemplo, 60 por ciento de los casos de dependencia al alcohol son de origen genético); personales, por exposición a violencia en la infancia; del contexto, por disponibilidad de las sustancias, y de la cultura, añadió la académica.

Al hablar de ¿Quiénes Desarrollan Dependencia a Drogas? Un Recorrido por la Infancia y la Adolescencia, la experta —que también dio clase—, dijo que inicialmente el consumo es voluntario, pero tras el uso se pierde la capacidad de control, por lo que las personas requieren ayuda y tratamiento.

El rector general de la Universidad de Guanajuato, José Manuel Cabrera Sixto, externó que la interdisciplina parte de la interacción de las disciplinas, que lleva a un enriquecimiento de saberes. Requiere trabajo en equipo, intencionalidad, flexibilidad, cooperación y reciprocidad.

En el ámbito educativo, abundó, se relaciona con los planes de estudio, la colaboración de las instituciones con la sociedad y la formación de los estudiantes con habilidades para el siglo XXI, entre otros aspectos.

Los profesores, en tal contexto, deben tener interés de colaborar con expertos de diversas áreas y hacer investigación conjunta. En la Universidad de Guanajuato, por ejemplo, cambió la estructura basada en escuelas y facultades,



Mauricio Trejo.

a otra, con departamentos y divisiones para facilitar la interdisciplina. Además, los alumnos deben tener habilidades como trabajo en diversos equipos, aplicación de tecnología, y liderazgo y administración de proyectos.

En su intervención, José Antonio de la Peña, director general del Centro de Investigación en Matemáticas, reflexionó sobre el papel de las ciencias exactas en la sociedad contemporánea. La ciencia, apuntó, ha conquistado al mundo y ha empleado la teoría de modelos para predecir distintos fenómenos, incluidos los económicos.

Semillero

En el encuentro se impartieron clases con temas como el derecho al desarrollo; historia y perspectivas de la política social en México, y los aspectos metodológicos de las evaluaciones de modelos de intervención en adicciones, así como la ofrecida por José Narro, donde habló de diversos asuntos.

En ellas privó el entusiasmo de los jóvenes, con porras y gritos, participación con preguntas y cuestionamientos que reflejaron su preocupación por la situación del país y su propio futuro, por su escuela y las carreras que cursan, pero también su compromiso en la construcción de una nación promisoría.

Mostraron su interés por los temas tratados, y también la emoción de tener entre ellos, en el auditorio de su ENES, a tantos especialistas y autoridades universitarias y gubernamentales, dispuestos a compartir sus experiencias y conocimientos, y hasta sus lecturas y autores favoritos.

Por su parte, Márquez Márquez expuso que la Universidad Nacional, con la mística que le imprimieron sus fundadores, ha sido el semillero



José Manuel Cabrera.



Mario Luis Fuentes.



María Elena Medina-Mora.

de ideólogos, científicos y profesionales que han puesto su talento para asegurar que el presente y el futuro de México sean mejores.

En tanto, Trejo Pureco, al externar que los jóvenes son el presente de México y que la educación es lo que impulsa a un país, anunció que la sede de esta casa de estudios en San Miguel de Allende será uno de los mejores centros de extensión nacionales.

Al ofrecer su conferencia magistral, Narro Robles enfatizó que en la Universidad “queremos que nuestros estudiantes se formen de manera inter y multidisciplinaria, y que

esta Unidad crezca animada por el principio de la interdisciplina.

“Queremos formar profesionales con grandes capacidades científicas, técnicas y humanísticas, y con un gran compromiso con la sociedad, con la ciudad, con otras áreas de Guanajuato, y con todo México. Lo que importa es el país; ése es el elemento que nos da cohesión. En la UNAM estamos comprometidos con él.”

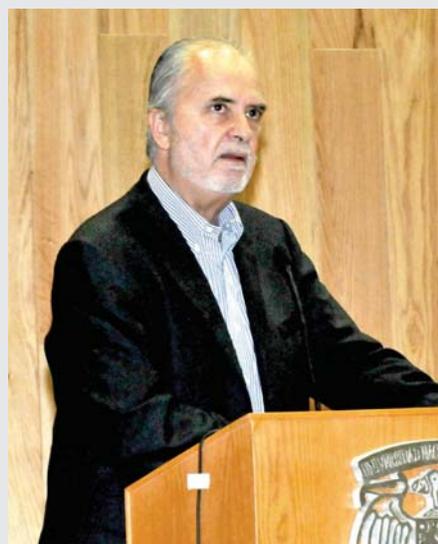
Más tarde, al impartir una clase, dijo que para los jóvenes el tiempo no debe ser la medida de los relojes, sino la de sus deseos, sueños, aspiraciones y sentimientos. *g*

Busca la ENES consolidar su academia

El titular de la ENES León, Javier de la Fuente, resaltó la importancia de ampliar y multiplicar este tipo de ejercicios novedosos, en los que los expertos no sólo ofrecen conferencias, sino también imparten cátedra en encuentros multidisciplinarios e interactivos.

La Escuela, interesada en consolidar la formación de sus estudiantes y de despertar su interés en el conocimiento y trabajo de investigación interdisciplinario, así como de crearles conciencia en la imperiosa necesidad de este tipo de estudios e indagaciones, para responder de manera más adecuada a los problemas económicos, sociales y ambientales que enfrenta la sociedad, organizó este encuentro interdisciplinario.

La interdisciplinaria ha cobrado relevancia en el ámbito científico, debido a la



Javier de la Fuente.

creciente complejidad de la sociedad y de sus acelerados cambios, lo que constituye un serio desafío para su comprensión y, especialmente, para la resolución de los grandes problemas sociales, económicos, culturales, políticos y ambientales del país, y del estado de Guanajuato y sus municipios, en sus distintas dimensiones.

Por ello, la ENES organizó la reunión, donde se deliberó acerca de las aportaciones de los saberes disciplinarios y, en especial, sobre los avances de la investigación interdisciplinaria en el proceso de desarrollo, entendido éste no sólo como crecimiento económico, sino además como el proceso con el que se busca la ampliación de las libertades del ser humano, y el bienestar armónico en todas las dimensiones: social, cultural, económica, política y ambiental. *g*



El programa cuenta con 117 titulados. Fotos: Fernando Velázquez y Víctor Hugo Sánchez.

Recuerda la Universidad Nacional el 12 de octubre

Se incrementa de 550 a 600 el número de becas a miembros de los pueblos originarios del país

La UNAM ampliará de 550 a 600 el número de becas para apoyar a estudiantes miembros de los pueblos originarios del país en sus estudios.

LETICIA OLVERA

El Sistema de Becas para Estudiantes Indígenas (SBEI) fue creado en 2004 y el aumento en el número de beneficiarios se debe en parte a la calidad del trabajo de los alumnos. A la fecha se cuenta con 117 titulados, destacó José del Val Blanco, director del Programa Universitario México, Nación Multicultural (PUMC) de la UNAM.

En un encuentro con becarios, el etnólogo aseveró que en la Universidad “estamos muy satisfechos con los resultados y es significativo que sea precisamente este 12 de octubre que se anuncie la voluntad de esta institución para continuar con estos apoyos”.

Este evento contó con la participación de grupos musicales beneficiados con dicho programa. Elvira Constantina Pablo Antonio, mixe y alumna del tercer semestre de la Facultad de Derecho, dijo que esta casa de estudios, por medio del PUMC, realiza diferentes actividades y proyectos que reconocen la existencia de los

estudiantes indígenas y constituye una nueva manera de relacionarnos entre todos.

Somos la minoría más grande del país y aunque es cierto que hay avances, en México aún existe, hacia nosotros, discriminación, pobreza, desempleo, migración, acceso difícil a la educación y a los servicios de salud, subrayó.



Elvira Pablo y Juan López.

“Pero no queremos revictimizarnos”, indicó, “sino motivar a la reflexión de los problemas que vivimos como pueblos y construir diariamente la resistencia necesaria para que seamos motores de las grandes transformaciones.

“Quienes estamos aquí, nos encontramos comprometidos con nuestros pueblos, que esperan mucho de nosotros. Tratamos de aportar nuestro granito de arena, prepararnos y trabajar en forma articulada”, destacó.

“Somos orgullosamente indígenas, somos jóvenes, mexicanos, universitarios, unamos nuestras mentes y corazones para que se den las grandes transformaciones que requieren nuestros pueblos”, recalcó.

Historia de humillación

Para Juan Carlos López Guzmán, becario maya tzeltal, del quinto semestre de la licenciatura en Economía de la FES Acatlán, el verdadero sentido del 12 de octubre no es de alegría ni de júbilo. “Es el día que nos recuerda el inicio de una etapa de nuestra historia llena de dificultades, de humillación y muerte”.

Hoy, “sabemos exactamente lo que significó la llegada de los conquistadores de América: asesinaron a nuestras civilizaciones, truncaron nuestro desarrollo como sociedad en todos los ámbitos. Esclavizaron a nuestras comunidades, saquearon nuestras riquezas e impulsaron la producción de lo que necesitaban ellos”, refirió.

Por ello, es imprescindible seguir con esta beca que se les ha otorgado, “para continuar con nuestros estudios y lograr las metas que nos hemos propuesto: construir una sociedad en la que quepan todos los colores y sabores, y que la derrota sea para la injusticia, la ignorancia de quienes la practican y discriminan lo que es distinto”, enfatizó.

Hasta el semestre 2013-1, el SBEI contaba con 550 becarios, 318 hombres y 232 mujeres. Están representados 27 pueblos, el más numeroso, el nahua con 115, seguido por el zapoteca con 108, y el mixteco con 80.

El estado de Oaxaca es el que cuenta con mayor representatividad de estudiantes, con 289 becarios; en segundo lugar, Puebla con 53, y el Estado de México con 49.

Por planteles, la FD tiene 47 estudiantes indígenas y la de Ingeniería 30. Las escuelas nacionales de Música y de Enfermería y Obstetricia, 54 y 34, respectivamente; en tanto que la FES Aragón 38, y la FES Acatlán, 33 becarios.

Al hacer uso de la palabra, el rector José Narro Robles expresó que al apoyar a estos jóvenes la Universidad cumple con una función social, por lo que representan los pueblos originarios para México.

“Es claro que han cambiado las cosas y la situación de estos grupos ya no es la misma que hace algunos años, pero no estamos satisfechos porque aún nos queda mucho por avanzar para lograr que tengan mejores condiciones de vida”, concluyó. *g*

Hace algunas décadas era común ir al Lago de Pátzcuaro o a la Laguna de Yuriria para comer pescado blanco y charales recién capturados en esas aguas de Michoacán y Guanajuato.

La pesca y venta de las 18 especies y seis subespecies del género *Chirostoma*, endémicas de México, eran actividades tradicionales de las comunidades indígenas locales; sin embargo, hoy en día la mitad de los peces blancos

tímetros de longitud, y los peces blancos, entre 200 y 300 gramos y 20 centímetros de largo, en promedio.

Desde tiempos prehispánicos han representado una importante tradición de pesca artesanal en las culturas indígenas; entre los aztecas fueron un alimento indispensable para las comunidades ribereñas de los lagos y lagunas.

“Además de su importancia biológica y ecológica, han sido el sustento tradicional de comunidades pobres del país, la mayoría de ellas indígenas.

de Puebla. Más adelante estaremos en el Estado de México para analizar las presas Villa Victoria, Brockman, Huapango, Trinidad Fabela, Danxhó, Requena e Ignacio Ramírez”, añadió.

Hasta ahora, se ha encontrado que todos los sitios están en mayor o menor grado contaminados, ya que a ellos llegan aguas negras y residuos industriales, además de especies introducidas.

Para Rodríguez Romero, éste es un proyecto de investigación ambicioso, ya que busca conocer la situación actual

Contaminación del agua y especies introducidas los ponen en riesgo

y charales está amenazada, y todos escasean en lagos, lagunas y presas, por la contaminación de esos cuerpos de agua y la proliferación de especies introducidas, como la lobina, que deprenda a las nativas.

Para revertir la situación, que afecta a esos organismos, así como a las comunidades humanas que dependían del recurso para sobrevivir, Faustino Rodríguez Romero, con 40 años como investigador en el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, ha iniciado un estudio en busca de ejemplares sanos que conserven cualidades genéticas, para reproducirlos en sus comunidades locales.

“Este 2012 comenzamos un trabajo de campo que recorrerá, en una primera etapa, 16 cuerpos de agua para capturar peces y charales de todas las especies que sea todavía posible encontrar, evaluar su salud genética y la calidad del líquido en el que viven”, explicó el universitario.

Se considera la toma de muestras de agua, sedimentos y organismos, para hacer análisis de laboratorio, algunos *in situ*, con el propósito de detallar las condiciones ambientales y genéticas, así como elegir a los más aptos para su reproducción.

Especies ancestrales

El género *Chirostoma* es exclusivo del país y está conformado por 18 especies distribuidas principalmente en el altiplano, en Michoacán, Jalisco, Nayarit y la cuenca de México. Éstas, a su vez, se dividen en dos grupos: los charales, de talla pequeña, de seis a 15 gramos y menos de 10 cen-

Estudio para reproducir pescado blanco y charales



Lago de Pátzcuaro.

Actualmente, con embarcaciones rudimentarias y redes en mal estado, a veces los pescadores logran coleccionar media cubeta de peces en una jornada de trabajo”, señaló el doctor en Biología, especialista en biotecnología acuícola y genética de poblaciones.

Trabajo de campo

De los sitios de estudio hasta ahora visitados, seis están en Guanajuato: las lagunas de Yuriria y La Alberca, el río de La Laja y las presas Jesús María, El Gallinero y La Purísima; cinco en Michoacán: los lagos de Pátzcuaro y Zirahuén, la Laguna de Cuitzeo y las presas de Cointzio y Tepuxtepec, y cuatro en Querétaro: las presas Jalpan, Zimapán, Santa Catarina y El Batán.

“Nos falta ir, en el futuro inmediato, a la Laguna de Zacapu, en Michoacán; el Lago de Chapala, en Jalisco, y cuerpos de agua asociados a la región de la laguna de Alchichica, en las tierras altas

de las especies endémicas, coleccionarlas, evaluar su salud genética en el laboratorio y reproducir las mejor dotadas para criarlas en estanques, cercanos a lagos, lagunas y presas.

“En la última fase se dará asesoría a pescadores y productores de acuicultura, con el criterio de la genética de la conservación. La idea es rescatar y preservar estos peces, así como mejorar sus ecosistemas”, destacó el científico.

Para su labor, cuenta con dos ayudantes: Octavio Salazar García, biólogo, y Modesto Lara Hernández, pasante de esa disciplina y tesista de licenciatura con este proyecto.

Se planea desarrollar a futuro un laboratorio de campo cerca de la Laguna de Yuriria. “Mi sueño es que el proyecto crezca, tenga más colaboradores e investigadores asociados, y que podamos concretar en esa zona la primera estación de limnología de la UNAM en el Altiplano”, finalizó. *g*

PATRICIA LÓPEZ

P

CRISTÓBAL LÓPEZ

Energía sostenible para todos

ara impulsar el crecimiento en México es necesario diseñar un plan de modernización energética, sustentado en la planeación a largo plazo, y considerar el potencial de las renovables disponibles en el territorio nacional, entre ellas, la nuclear.

En este esquema, es indispensable el fomento, regulación y control del Estado para asegurar políticas que mitiguen los efectos del cambio climático y combatan los niveles de pobreza en el país, planteó Leticia Campos Aragón, del Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc) de la UNAM.

Para ello, debe aprovecharse la experiencia adquirida en este ámbito y la capacidad instalada del sistema eléctrico interconectado. Además, la energía nuclear representa la mejor opción al no producir emisiones de dióxido de carbono y asegurar la producción de electricidad 24 horas, siete días a la semana, precisó.

Riqueza nacional

En el territorio nacional se tienen todos los recursos naturales para generar energía abundante, limpia, barata y segura, en armonía con el ambiente. Para ello, es imprescindible la intervención estatal y legislaciones acordes con las nuevas necesidades del país. En este sentido, debe plantearse la revisión de la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica, estableció la especialista universitaria.

Se dispone de energía generada a partir de vapor endógeno, carbón, gas, petróleo, viento, irradiación solar y uranio, que puede ser usada en un *mix energético*. En los hogares del centro de la República podría combinarse la utilización de calentadores solares y estufas de gas, ejemplificó.

Campos Aragón subrayó que cualquier alternativa debe partir de los recursos existentes. Por ello, la diversificación representa la mejor ruta para garantizar el desarrollo. Esto incluye el aprovechamiento de la energía nuclear, y México tiene una experiencia loable al respecto, destacó.

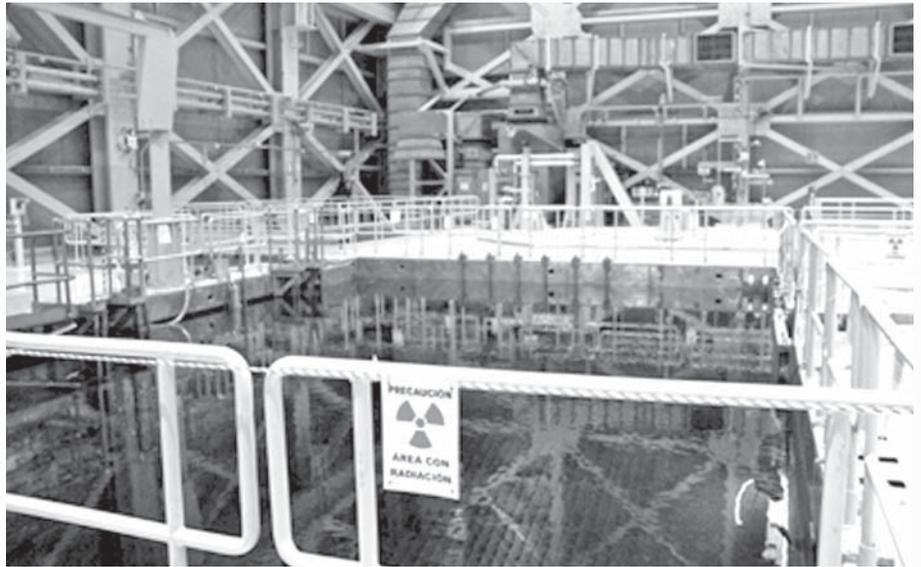
Antecedentes

La electricidad es el único energético secundario, es decir, puede producirse a partir de diversas fuentes, como agua, petróleo, carbón, radiación solar, viento y uranio, explicó la integrante de la Unidad de Investigación Economía del Sector Energético del Instituto de Investigaciones Económicas.

A mediados de los años 70, se importaba de aquí petróleo para satisfacer la demanda de electricidad, ante la escasez mundial de la mezcla. En esta emergencia de seguridad energética, el aparato estatal impulsó un proyecto

Potencial de México para generar energía limpia

Hay recursos para producirla a bajo costo:
Leticia Campos, del IIEc



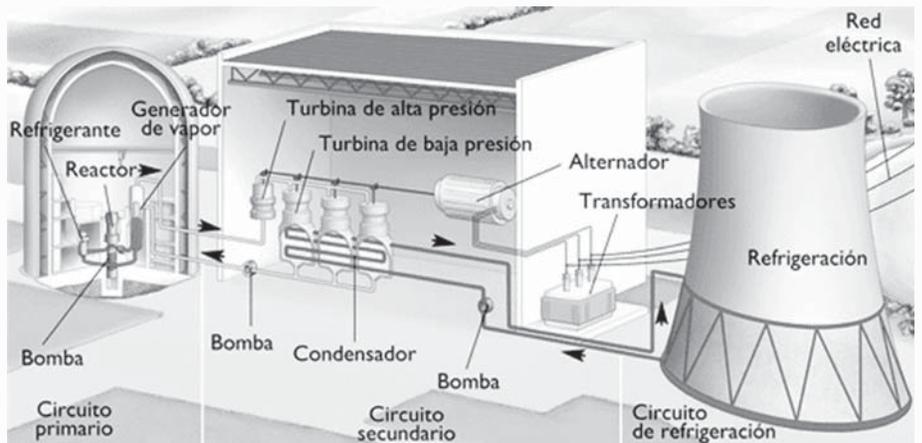
Aspecto de las instalaciones de Laguna Verde, Veracruz.

de diversificación, que incluyó la construcción de la central nuclear de Laguna Verde. A la par, se edificaron plantas hidroeléctricas y de ciclo combinado, recordó.

La profesora del Posgrado en Economía de esta casa de estudios expuso que la construcción de instalaciones nucleares implica grandes inversiones. Al ser amortizadas, producen energía hasta por 40 años a bajo costo,

ya que sólo requieren mantenimiento de sus reactores, resaltó.

La generación nucleoelectrónica constituye la opción más viable para proveer de electricidad a bajo costo a la población, mediante la utilización eficiente de los recursos disponibles en el país. Esto significaría colocar a México en una posición competitiva en el mundo, finalizó. *g*



Esquema de una planta nuclear.

Asuntos relacionados con el gobierno, como rendición de cuentas, transparencia y federalismo fueron tratados en la etapa final del V Congreso Nacional de Derecho Constitucional, en el Auditorio Doctor Gustavo Baz Prada del Palacio de la Antigua Escuela de Medicina.

Ernesto Villanueva Villanueva, del Instituto de Investigaciones Jurídicas, aseguró que “en materia de transparencia estamos mejor que antes por el acceso a la información pública; sin embargo, carecemos de mecanismos que revelen conductas inapropiadas y sus respectivas sanciones”.

Del mismo tema, Roberto Michel Padilla, del Centro de Investigación y Docencia Económicas, recurrió a datos de 2010 de Transparencia Internacional, en los que México obtuvo calificación de 3.1 en escala del cero al 10, por lo que le correspondió el lugar 98, de entre 178 naciones. Por los indicadores internacionales del Banco Mundial, nuestro país está reprobado, con tendencias a empeorar en estabilidad política, aplicación del estado de derecho y rendición de cuentas.

Confusión en las facultades

Héctor Fix-Fierro, director de Jurídicas, habló de las facultades concurrentes, que en un sistema federal necesita reconocer las responsabilidades de estados y municipios, así como la distribución de competencias, de las que hay coincidentes o coexistentes.

Para evitar confusiones propuso dos opciones al esquema de distribución en este ámbito: permanecer con el sistema de coordinación, sin alterar el principio de cada nivel de gobierno, federal, estatal y municipal, o pasar a una coordinación



En el Palacio de la Antigua Escuela de Medicina. Foto: Marco Mijares.

Congreso de Derecho Constitucional

Cinco grandes temas con propuestas y visión de futuro

más fuerte, con bases normativas generales y vinculadas, mediante dos vías: la Constitución o las leyes generales del Congreso de la Unión, con distribución más precisa de las competencias.

Salvador Valencia Carmona, también del Instituto de Investigaciones Jurídicas, se refirió a la deuda pública de varios estados, cuyos montos oscilan entre 30 y 40 mil millones de pesos y donde “algunos gobernadores han recurrido al mecanismo de la bursatilización y otras figuras *engañosos*”, subrayó.

Diez alcaldías del país acaparan 33 por ciento de la deuda nacional, en materia local, con base en datos oficiales, en archivos públicos sólo hay 23 con manejo correcto en un universo de dos mil 447 municipios, de ahí que cuestionara: ¿cómo se puede ser transparente y rendir cuentas en esas condiciones?

Durante la mesa El Proceso de Control del Gobierno, moderada por Luis Raúl González Pérez, abogado general de la UNAM, se reflexionó sobre lo sucedido con el constitucionalismo de 1917 a la fecha.

El exsenador Ricardo García Cervantes preguntó: ¿cuánta re-

cuperación de recursos desviados hay? La mayoría de las sanciones fueron por no presentar declaraciones patrimoniales a tiempo, que de nada sirven si no hay investigaciones de evolución patrimonial y conflicto de intereses.

Sobre los instrumentos de control parlamentario, Cecilia Mora Donato, de Jurídicas, se refirió al diseño estructural del Congreso y enfatizó que se necesita una infraestructura mínima para que pueda darse una discusión creativa.

Para el ministro José Ramón Cossío Díaz, de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, México tiene hoy en día una excelente oportunidad para construir un orden jurídico y una actividad judicial y profesional mejores. Sin embargo, en caso de no concretar elementos estructurales, hay riesgos de quedar a la deriva y crear una crisis mayor de justicia.

Clausura

Al final se presentó un resumen de los trabajos desarrollados en los cinco grandes temas en los que se dividió el congreso.

Correspondió a Mónica González Contró condensar lo expuesto

en Derechos Humanos y Bienestar, y dijo que se externó la preocupación por la incidencia delictiva en los años recientes.

César Astudillo, quien sintetizó lo tratado en Sistema Electoral y Representación Política, destacó que en el rubro de la reelección legislativa se consideró la necesidad de hacer un amplio análisis. Sin embargo, añadió, los panelistas se manifestaron en contra de abrir la posibilidad de la reelección presidencial.

Daniel Barceló Rojas enfatizó que el diagnóstico unánime en Régimen Político, es que éste no funciona adecuadamente. Los indicadores oficiales del gobierno mexicano y de organismos internacionales confirman esa aseveración: pobreza, violencia y corrupción han ido a la alza en la última década.

Justicia

En cuanto al Federalismo, José María de la Serna de la Garza, señaló que se propuso crear metas de planeación metropolitana que permitan mecanismos de consulta y participación.

A su vez, Eduardo Ferrer Mac-Gregor, quien recapituló lo relativo a Justicia, indicó que una de las conclusiones de los participantes fue que la reforma constitucional de julio de 2011 en materia de derechos humanos y de amparo, sienta las bases para una transformación de la justicia mexicana en su totalidad. En la actualidad, cualquier reforma en este sentido y toda interpretación que realicen los jueces mexicanos debe considerar los alcances de estos cambios.

Héctor Fix-Fierro puntualizó que lo vertido constituye propuestas y conclusiones de gran riqueza y con una importante visión de futuro “que todos debemos asumir, difundir y hacerla valer”.

**RENÉ TIJERINO /
GUADALUPE LUGO**

Se requiere establecer políticas de igualdad

Señalan expertos que deben generarse empleos con calidad y sistemas de protección social universales en AL



Enrique Dussel.



Martín Puchet.



Clemente Ruiz.



Gabriel Porcile.

larizada por la falta de vinculación entre los sectores de alta competitividad con el resto del aparato productivo. Requerimos que las élites políticas y económicas se interesen en una política industrial nacional, con enfoque territorial, recomendó.

Martín Puchet, académico de la Facultad de Economía, apuntó que el cambio estructural para establecer la igualdad en México debe estar pautado por lo social y garantizar el acceso a servicios de salud, alimentación para disminuir los niveles de obesidad y agua potable. Para lograrlo, tienen que modificarse los mecanismos de asignación de estos bienes, que deben considerarse públicos, y ampliar la base fiscal del Estado, opinó.

Para Clemente Ruiz, coordinador del Posgrado en Economía de la UNAM, el país requiere un proyecto industrial de largo plazo, sustentado en un nuevo acuerdo comercial con Estados Unidos y Canadá, que impulse la competitividad, fortalezca la producción hacia el mercado interno, con una visión sustentable, y reduzca la proporción de componentes importados en los productos manufacturados en territorio nacional, con políticas que fomenten la innovación y desarrollo.

Cambio estructural

Gabriel Porcile, oficial de Asuntos Económicos de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal), planteó que el proceso de desarrollo en la región debe sustentarse

en un cambio estructural de las economías, que corrija el rezago tecnológico respecto a otras latitudes. Las estrategias productivas son esenciales para que, eventualmente, cada territorio salga de las trampas del bajo crecimiento económico, poco aprendizaje y escasa acumulación de capacidades.

Estrategias sectoriales

A su vez, Mauricio de María y Campos, de la Universidad Iberoamericana, habló de la pertinencia de impulsar estrategias sectoriales entrelazadas, donde la ciencia,



Mauricio de María y Campos.



Jorge Mario Martínez.

los recursos humanos calificados, la tecnología y la innovación sean componentes esenciales para competir en la economía global del conocimiento.

El funcionamiento correcto del mercado no es suficiente para el desarrollo. Se requiere la convergencia en productividad y salarios de las naciones latinoamericanas con los países más desarrollados, para lograr el cambio estructural, aseguró Jorge Mario Martínez, de la sede subregional de la Cepal en México.

En el panel Empleo y Desarrollo Social, moderado por Paulette Dieterlen, del Instituto de Investigaciones Filosóficas, Norma Samaniego, de la Facultad de Economía e integrante del Patronato Universitario, subrayó que casi 29 millones de personas, 60 por ciento de la fuerza de trabajo en México, se ubican en la economía informal. Pero se requiere un indicador de amplia difusión que permita dar seguimiento adecuado al fenómeno, para compararlo con otros países e instituciones.

Verónica Villarespe, directora del Instituto de Investigaciones Económicas, comentó que el empleo y el salario deben ser los ejes del bienestar de la nación, lo que involucra un cambio estructural orientado al desarrollo incluyente y sostenible a mediano y largo plazos. En la propuesta de la Cepal, es un gran avance dejar de enfatizar el papel de políticas asistencialistas para lograr la igualdad y cerrar la brecha de la desigualdad y la pobreza.

Por su parte, Berenice Ramírez, también del IIEc, informó que en México hay 29 millones de empleos informales, frente a 18 millones de plazas formales. Es indispensable fortalecer la seguridad social e instrumentar políticas sociales no contributivas, para transitar, en el mediano plazo, a un esquema de bienestar humano.

Desigualdades regionales

Durante la mesa Planeación, Estado y Desarrollo, moderada por Enrique del Val, secretario administrativo de la UNAM, Leonardo Lomelí, director de la Facultad de Economía, dijo que



Ciro Murayama.

ante las desigualdades regionales en el país es necesario recuperar la planeación territorial del progreso y construir un sistema de bienestar social, a partir de la fortaleza del Estado.



Norma Samaniego.

Al respecto, Alicia Ziccardi, directora del Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad, expuso que en México se dan los primeros pasos para aportar, desde las instituciones de educación superior, a la puesta en marcha de planes estratégicos y participativos que garanticen la democratización de la gestión urbana nacional.

Educación, una prioridad

Ciro Murayama, académico de la Facultad de Economía, externó que la planeación del Estado debe atender las variables demográficas y establecer como prioridades la salud y la educación. Las políticas de ciencia y desarrollo tienen que orientarse a garantizar la seguridad alimentaria y energética, así como considerar los efectos del cambio climático, el envejecimiento de la población, la transición epidemiológica y la infraestructura disponible.

Para alcanzar el horizonte de igualdad, se requieren grandes pactos fiscales y políticos, centrarse en la calidad de las finanzas públicas y en el liderazgo estratégico del Estado, con visión de largo plazo, expuso Enrique Provençio, profesor del Posgrado de Economía de la UNAM.

Por último, Hugo Beteta, director de la sede subregional de la Cepal en México,



Enrique Provençio.

consideró imperativo resolver déficits de capacidades públicas para permitir la regulación y transformaciones económicas, protección social y gestión ambiental, y



Verónica Villarespe.



Berenice Ramírez.



Alicia Ziccardi.



Hugo Beteta.

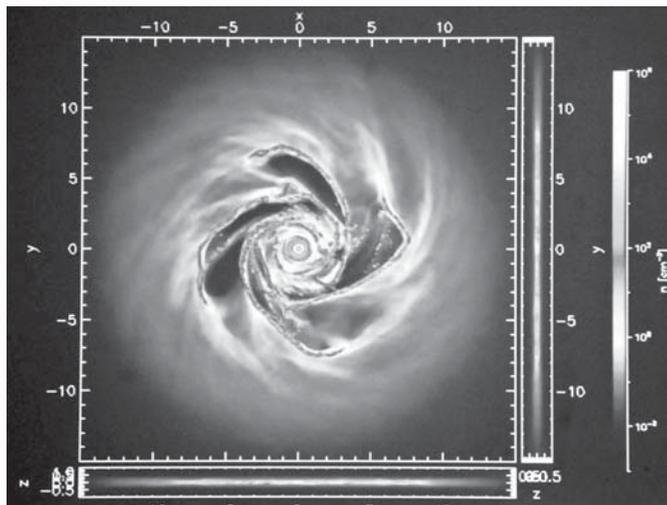
modular la pérdida de cohesión nacional y crisis políticas y económicas, que se dan en un contexto global de bajo crecimiento. *g*

CRISTÓBAL LÓPEZ

Morelia, Mich.- Inalcanzables para el ser humano por su colosal tamaño y distancia, las estrellas y galaxias que abundan en el universo representan un desafío científico para los astrónomos.

Para entender cómo se forman las nubes de las que nacen las estrellas y aproximarse a cómo es una galaxia completa con sus regiones de formación estelar, en el *campus* Morelia de la UNAM Enrique Vázquez Semadeni y Gilberto Gómez Reyes,

PATRICIA LÓPEZ



Modelación de la estructura espiral de una galaxia.

a las gotitas de lluvia son estrellas como nuestro Sol", ilustró.

En el espacio hay nubes gigantes que miden decenas o hasta centenas de años luz. Si se vuelven de tormenta (muy densas), sueltan condensaciones, que son estrellas y sistemas solares como en el que vivimos, especificó.

La fuente de datos para el modelaje son ecuaciones que se resuelven numéricamente con cómputo muy potente. Delatan el comportamiento de una determinada región a lo largo de cierto periodo, que corresponde a decenas o hasta centenas de millones de años.

Investigación de Radioastronomía y Astrofísica del gas intragaláctico

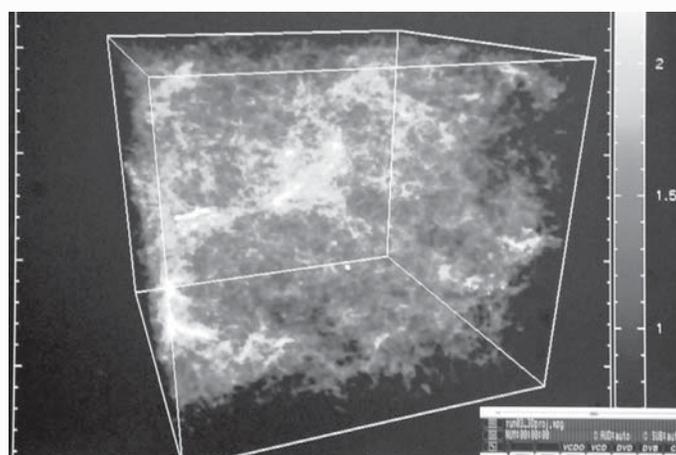
Los expertos Enrique Vázquez y Gilberto Gómez modelan en supercómputo origen y desarrollo de estrellas y galaxias

investigadores del Centro de Radioastronomía y Astrofísica, modelan con supercómputo su origen y desarrollo.

Vázquez, también jefe del Departamento de Cómputo de la mencionada entidad académica, simula, dentro de un cubo de 800 años-luz por lado, la conformación de nubes de las que nacen las estrellas y que adoptan formas muy irregulares, frecuentemente filamentosas. En tanto, Gómez ejemplifica con una figura parecida a un rehilete en movimiento la estructura de una galaxia completa, donde distingue brazos espirales, sitios de formación estelar.

Meteorología en escala galáctica

Ambos estudian el gas intragaláctico, que está dentro de las galaxias y



Simulación numérica de la formación de nubes interestelares.

entre las estrellas que las forman. Le llaman medio interestelar y lo comparan con la atmósfera terrestre. "Nos interesa configurar los efectos de ese fluido a varias escalas, desde la formación individual hasta el complejo entero", resumió Vázquez.

Modelarlo en la computadora es parecido a lo que hacen los meteorólogos en nuestro plane-

ta, que simulan el movimiento de la atmósfera terrestre para predecir dónde se forman nubes, lluvia o nieve. Los astrónomos del Centro aplican las mismas herramientas y ecuaciones de la hidrodinámica.

"La mejor forma de imaginar nuestro trabajo es decir que hacemos meteorología a escala galáctica, en donde el equivalente

"Las condiciones iniciales con las que hacemos los cálculos las tomamos de datos reales que se obtienen con astronomía observacional. Usamos esa información como punto de partida para el cálculo numérico y dejamos que evolucione para entender cómo procede el fenómeno de formación", detalló.

De simulación a realidad

Gilberto Gómez trabaja a una escala mayor, ya que le interesa describir la galaxia completa, aunque se enfrenta a uno de los principales problemas de la astronomía: determinar distancias. "Es difícil y las incertidumbres son grandes. Por ejemplo, si tenemos una nube alargada vista de frente, se complica distinguir esa forma de una esférica, pero sus implicaciones son importantes en la realidad", apuntó.

Aunque a veces parte de datos reales para desarrollar las simulaciones, a Gómez le gusta también ensayar el proceso

inverso y comenzar con una simulación, para luego cotejarla con la realidad. "Así podemos poner a prueba las suposiciones que la gente utiliza para determinar propiedades físicas".

Por ejemplo, añadió Vázquez, la Teoría de Formación de Estrellas tradicionalmente ha considerado que las nubes que derivan en aquéllas son sistemas en equilibrio, como el Sol. "Pero nuestras simulaciones de los últimos cinco años sugieren que las nubes están lejos del equilibrio, y defendemos la postura de que están en caída libre. Aún somos minoría los que pensamos así; sin embargo, la idea poco a poco permea en la comunidad astronómica".



Parte del equipo de cómputo de alto rendimiento del Centro. Foto: Francisco Cruz.

Antes, los expertos veían al universo sólo como una fotografía instantánea y, por ello, las primeras teorías describían las cosas como estáticas. "Ahora podemos simular en la computadora la evolución durante 40, 50, 200 ó mil millones de años y nos percatamos que las cosas son muy dinámicas en una escala de tiempo mucho más larga que la vida humana", agregó.

Modelaje

Para explicar la simulación, Gómez la compara con canicas. "Si las aventamos de una cubeta, corren

por el piso; algunas llegan a una pared, otras brincan o chocan entre sí. Entre más numerosas y chiquitas, más se parecen a un fluido", dijo.

Cada canica sería como un pixel: entre más pequeño, ayuda mejor a construir una imagen con superior resolución. Con la capacidad creciente de cómputo, las canicas se han hecho más chiquitas y se parecen más a un fluido real, lo que permite simular un fenómeno con claridad.

En su trabajo, el universitario busca entender cómo es una galaxia completa y dónde están distribuidas las nubes. "Me interesa poner a prueba los métodos para medir distancias y saber si son

correctos o no, y eso tiene que ver con la estructura de la galaxia a gran escala, con los flujos y cómo se mueve el gas alrededor".

Nuestra galaxia es básicamente un disco delgado y alargado, en el que los *ingredientes* (estrellas y gas) se desplazan de manera más o menos circular.

"Pero las pequeñas desviaciones de esos movimientos tienen grandes implicaciones en las distancias que se les miden o en la formación de las nubes. La autogravedad del gas y de las estrellas que forman el disco produce brazos espirales, barras, cúmulos grandes de estrellas o

de gas, donde se da la formación estelar", abundó Gómez.

Describió a los brazos espirales como "embotellamientos de tránsito a escala galáctica", sitios donde las estrellas se amontonan y ocasionan un exceso de gravedad que causa que el gas caiga, se amontone y forme regiones de alta densidad, es decir, sitios donde se forman nuevas estrellas.

Sus estudios brindan una idea de la topografía de la galaxia y permiten saber qué material cae y se amontona, para dónde va y cómo será su forma.

Mientras en su investigación Gómez va de escalas grandes a pequeñas en la galaxia, Vázquez analiza a la inversa, y ambos convergen en la escala de los brazos espirales.

Trabajo numérico

Para su investigación, los astrónomos realizan trabajo numérico. "Utilizamos casi siempre las mismas ecuaciones, pero le pasamos la chamba a las computadoras, que generan grandes listas de números que luego debemos interpretar", comentó Vázquez.

Con esas ecuaciones cambian las condiciones iniciales o "las reglas del juego" para encontrar galaxias y nubes de diferentes tipos y ver su evolución a lo largo del tiempo. Además de las operaciones referentes a fluidos, comienzan a incluir en la simulación el transporte de la radiación, para saber cómo ésta se propaga en el gas y sus efectos sobre el mismo.

Es fundamental la visualización en este trabajo. En sus resultados numéricos, la computadora genera miles de millones de números (un gigabyte son mil millones de números) y los investigadores requieren transformarlos en imágenes científicas, que brinden una idea de la forma y, a la vez, contengan información analítica.

"La capacidad del ojo humano para reconocer patrones todavía

supera por mucho a las computadoras. A veces necesitamos observar imágenes de los datos para ver las nubes, elegir una y luego comenzar a medir sus propiedades, como por ejemplo, su masa y temperatura. Visualizar es fundamental para saber qué ocurre y para mostrar los resultados", destacó.

Cómputo de alto rendimiento

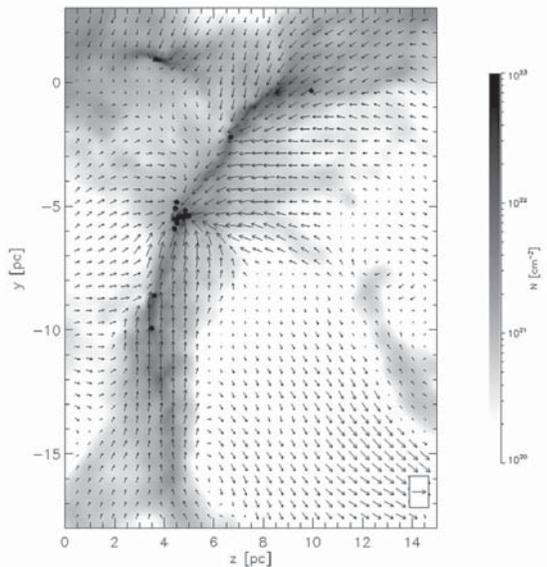
El poder de cómputo crece exponencialmente y eso queda claro en el aumento de capacidad que ha logrado el Centro de Radioastronomía y Astrofísica en los últimos años.

En 2003 el Centro compró su primer clúster, un conjunto de computadoras que trabajan en paralelo y tenía 16 procesadores. Para 2005 lo crecieron a 32 y en 2010 lo reemplazaron con lo que llaman la minisupercomputadora, con 176 procesadores.

"Ahora crece de nuevo, y pronto tendrá en operación 272, para dar servicio principalmente a nuestro grupo de investigación. Junto con los demás servidores del Centro, se albergará en el Laboratorio de Cómputo de Alto Rendimiento", finalizó Enrique Vázquez. *g*

Detalle de la simulación muestra las estrellas recién formadas (representadas por puntos) y la velocidad del gas (representada por flechas).

Imagen: cortesía de Gilberto Gómez y Enrique Vázquez.





La Novena Bienal Internacional congregó a emisoras de Canadá, Europa y América Latina

Radio UNAM gana seis reconocimientos

Por su profesionalismo y creatividad, seis proyectos de Radio UNAM obtuvieron premios en el Concurso Internacional de Producciones Radiofónicas de la Novena Bienal Internacional de Radio, siendo la emisora más galardonada del certamen que congregó a entidades de Canadá, Argentina, Colombia, España, Cuba, Francia y Bulgaria, entre otras.

RAÚL CORREA

Se trata del reconocimiento más importante de la radio cultural surgido en 1996 y organizado por el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes (Conaculta), mediante Radio Educación.

Es un espacio de encuentro de creadores, realizadores, productores e intelectuales; pensadores de este medio de comunicación que tiene actividades académicas en varios talleres, y el concurso de producciones radiofónicas, explicó en entrevista Emiliano López Rascón, subdirector de Producción y Operación de Radio UNAM.

Altar sonoro

La mayoría de las distinciones obtenidas por la emisora universitaria fue para la producción de la serie *72 Migrantes*, dirigida por López Rascón en 2011, como adaptación del altar sonoro dedicado a los 72 asesinados en San Fernando, Tamaulipas.

Es una serie radiofónica que se originó a iniciativa de Alma Guillermo Prieto, periodista, quien para la festividad de Día de Muertos en 2010 convocó a escritores, intelectuales y periodistas para construir un altar sonoro con texto y ofrenda a la memoria de los masacrados.

En esta serie, que se retransmitió en más de 20 emisoras culturales y comunitarias de México y Centroamérica, colaboraron escritores como Jorge Volpi, Elena Poniatowska, José Gil Olmos, Roger Bartra, José Woldenberg, Sergio Aguayo, así como las voces de José María Yazpik, Luisa Huertas, Blanca Guerra, Myriam Moscona, y Daniel Giménez Cacho.

Asimismo intervinieron los productores Héctor Zalik e Iván Primitivo González, y la editora Martha Acevedo, de quien surge la adaptación a radio de los textos del altar sonoro, con la colaboración en la voz de Edmundo Cepeda, de Radio Educación.

Este programa no sólo es un producto de la radio universitaria, sino también una iniciativa de la sociedad civil, en la que se conjuntan trabajos y esfuerzos de dos instituciones: Radio Educación y Radio UNAM. En ella conviven tres generaciones de productores: la de Edmundo Zepeda; la de Martha Acevedo, y la de López Rascón con la de la cantera puma, representada por Héctor Zalik e Iván Primitivo, dijo el propio López Rascón.

Otros reconocimientos

Tras un riguroso proceso de selección, evaluación y deliberación de entre más de 800 producciones, prosiguió, los jueces de la Bienal otorgaron el primer lugar, en la categoría de Radioarte, a *No identificado*, produc-



Los galardonados. Foto: Francisco Cruz.

ción en la que destacaron creatividad e integración de expresiones artísticas y tecnologías contemporáneas.

Alba Martínez, colaboradora de la estación, obtuvo la segunda posición con *El gremio*, que realizó dentro del curso de producción de Radiodrama de Radio UNAM, y el tercer sitio en la misma categoría fue para la pieza *72 Palabras*, de Martha Acevedo. Estas tres producciones son parte de la serie *72 Migrantes*.

Jessica Trejo, también integrante del equipo de producción de Radio UNAM, obtuvo mención honorífica en la categoría de Jóvenes para Jóvenes, con *A renglón sonido*. Y, finalmente, a Andrés Treviño y Diego Ibáñez les fue otorgada otra en Documental Sonoro con *El Planeta Zaz*.

Jóvenes para jóvenes fue el único apartado del concurso en el que no fue requisito indispensable que la producción hubiese sido difundida por radio o internet; es la primera ocasión que se premia a este segmento.

Las producciones ganadoras serán difundidas por emisoras de la Red de Radiodifusoras y Televisoras Educativas y Culturales de México. *g*

Creación y percepción de la imagen en el arte

Creación, manifestación y percepción de la imagen en el arte integraron el epílogo del XXXVI Coloquio Internacional de Historia del Arte. Con éste, iniciado por Jorge Alberto Manrique, se espera apoyar a los primeros historiadores del arte que se formen próximamente con la licenciatura cien, sobre esta especialidad, señaló Renato González Mello, director del Instituto de Investigaciones Estéticas (IIE) de la UNAM.

Primeros fotomontajes

Como constructora de la identidad visual de la clase trabajadora del régimen pos-revolucionario en México, la Revista *Lux*, órgano informativo del Sindicato Mexicano de Electricistas, tuvo entre 1936 y 1945, una señalada comunicación política y artística con los agremiados, comentó Mireida Velázquez Torres, de la Facultad de Filosofía y Letras (FFL). La académica resaltó la participación de Josep Renau, artista plástico alemán que realizó los primeros fotomontajes en las portadas de esa publicación.

La consideración del borrador escrito de un poema, hecho en tinta o entre el destello de la computadora como una imagen indivisible, fue el principio expuesto por Elia Espinoza, del IIE, que ejemplificó con el texto *El gran lamento de mi obscuridad*, del escritor rumano Tristan Tzara (Samuel Rosenstock). En una hoja de papel, agregó, habitan los signos que la complejidad pulsa; las manchas de tinta, así sean accidentales, son una imagen.

Andrea Ávila, investigadora de la Universidad Western Ontario, Canadá, trató la experiencia estética del grupo catalán La Fura dels Baus, y destacó su Manifiesto de Teatro Digital,

experiencia en la que son las computadoras los nuevos escenarios donde se representó lo histórico. "Es la reunión de la imagen real, virtual y la presencia del público la que aún engendra el fenómeno teatral".

Por su parte, Daniel Vargas Parra, de la FFL, habló sobre el óleo *América prehispánica*, de Diego Rivera, que a su vez ilustra el poema *Canto general*, de Pablo Neruda. "Me interesa problematizar la composición formal de la imagen. El muralista toma la perspectiva curvilínea como una metáfora de la revolución plástica, un giro en la geometría activa que detona en el espectador una emoción estética".

Relación sui géneris

En la misma sesión, Daniel Escoto, de la misma entidad, ofreció la ponencia *El Escorpión, la Máscara y la Jaula: Tres Incursiones de Mexicanos al Territorio del Sonido en los Años 70*, en la que desentrañó el atípico abordaje sonoro por separado, que efectuó un trío de artistas disímbolos, que mantienen un vínculo insospechado: Juan José Gurrola, Felipe Ehrenberg y Arnaldo Coen.

En tanto, Robert Markens, de Estéticas, sede Oaxaca, se refirió al significado de la greca escalonada en objetos del arte e inmuebles de esa entidad, en el ámbito social y del poder. "Se relacionan con las fuerzas naturales, entes sobrenaturales y conceptos de la dualidad, además de poseer características icónicas que las vinculan con las creencias de los pueblos tradicionales".

En su oportunidad, Rosario Inés Granados Salinas, de la Universi-

Finalizó el encuentro internacional con el análisis sobre las manifestaciones de esta actividad humana



Foto: Fernando Velázquez.

dad de Harvard, y Mónica Pulido Echebeste, de la FFL, presentaron Organismos Políticos y su Promoción de las Imágenes Sagradas. "El vínculo indisoluble construido entre lo icónico sagrado y las ciudades donde éstas se veneraban aseguraba su bienestar, lo que creó el espacio ideal para el surgimiento de una religiosidad política ligada a un patriarcado ciudadano".

Elena Isabel Estrada de Gerlero, investigadora del IIE, habló

sobre lo que Torquemada denominaba "horripilantes visiones demoniacas", las imágenes aparecidas en códices del siglo XVI, contenidas en el Florentino, y la reproducción del Lienzo de Tlaxcala. Mediante estas gráficas se pudo establecer, por ejemplo, que el huipil como prenda nunca ha sido desplazado, aun en la etapa más peninsular.

La interpretación estética, académica y afectiva del óleo *El ahuehuete de la Noche Triste* (1885), de José María Velasco, fue el tema de la exposición de Emmanuel Ortega Rodríguez, de la Universidad de Nuevo México, quien sostuvo que esa obra corresponde a un romanticismo nacionalista y sentimentalista. "Es una falacia patética según el concepto de John Ruskin, es decir, se le atribuyen cualidades humanas a objetos." J

LEONARDO FRÍAS



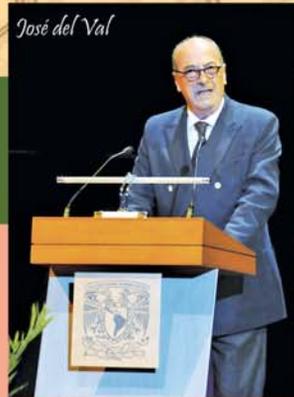
El ahuehuete de la Noche Triste.

V Festival de Poesía Las Lenguas de América

Carlos Montemayor



Fredy Chikangana



José del Val



Calipma Sanchez



Guy Cloutier



Mikéas Sanchez



Maria Clara Sharupi



Antonio Carvalho

Humberto Ak'abal



Miguel León-Portilla



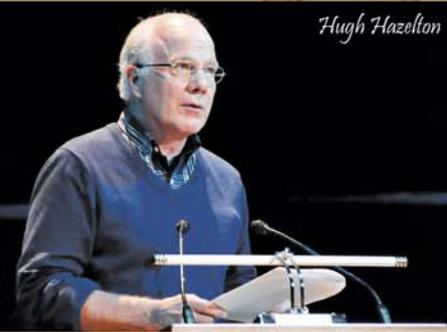
Eduardo Lizalde



Enriqueta Lantec



Yana Lucila Lema



Hugh Hazelton



Juan Gregorio Regino

Fotos: Francisco Cruz y Fernando Velázquez
Diseño: Alejandra Salas Ramírez

Poesía y canto de América, identidad y universalidad

El recital reunió en la Sala Nezahualcóyotl a 12 poetas de Guatemala, Colombia, Ecuador, Canadá, Brasil y México



*Cuando muere una lengua
entonces se cierra
a todos los pueblos del mundo
una ventana, una puerta.
Un asomarse
de modo distinto
a cuanto es ser y vida en la Tierra.*

**Fragmento del poema
Cuando muere una lengua,
de Miguel León-Portilla.**

Para que no mueran las lenguas de América, resistentes a embates y conquistas, al paso del tiempo y la globalidad, la UNAM realizó su V Festival de Poesía Las lenguas de América Carlos Montemayor.

Instituido y organizado por el Programa Universitario México, Nación Multicultural (PUMC), el recital reunió, en la Sala Nezahualcóyotl del Centro Cultural Universitario, a 12 poetas de Guatemala, Colombia, Ecuador, Canadá, Brasil y México, quienes compartieron parte de su obra en lengua originaria y español.

Conducido por las poetas zapotecas Irma Pineda y Natalia Toledo, tuvo como invitado especial al historiador, lingüista, filósofo y etnólogo Miguel León-Portilla, incansable estudioso de la lengua y filosofía náhuatl, e investigador emérito del Instituto de Investigaciones Históricas de la UNAM.

"Ahora lo sabe mi corazón. Escucho un canto, contemplo una flor. Ojalá no se marchiten. Ésas son palabras de Nezahualcóyotl", dijo en su presentación León-Portilla, que así evocó al gran poeta chichimeca para hacerlo partícipe del festejo en el recinto que lleva su nombre.

En seguida, leyó su poema *Cuando muere una lengua*, en el cual reflexiona que, si eso sucede, la humanidad se empobrece.

Fiesta de la palabra

"Este quinto festival de poesía es un testimonio evidente del valor esencial que los universitarios le otorgan a la poesía y a las lenguas de nuestro continente, cuyo desarrollo y compartimento se constituyen, en estos momentos complejos del mundo contemporáneo, en pilares fundamentales de civilidad democrática y de manantiales inagotables de significación", afirmó en la apertura el etnólogo José del Val, director del PUMC.

Esa entidad académica organiza, desde 2004, el evento bianual, que en sus primeras ediciones fue coordinado artísticamente por el poeta y ensayista Carlos Montemayor (1947-2010).

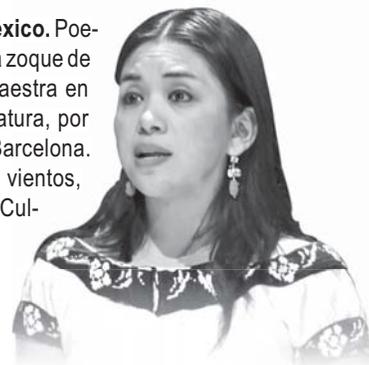
Por ello, una enorme foto del narrador se colocó en el escenario, como homenaje y acompañante de la poesía entonada en cada voz americana, lo mismo en quechua y zoque, en kichwa y tzotzil, en náhuatl y quiché, sin marginar al inglés, portugués, francés y español, las cuatro lenguas europeas asimiladas en el continente.

"Bienvenidos a esta fiesta de la palabra, de la diversidad, de la inteligencia y del amor, que es el Festival de Poesía Las Lenguas de América Carlos Montemayor", añadió Del Val, para dar paso al recital.

Las voces

Con sus propias voces y en sus propias lenguas, los poetas leyeron algunas de sus obras; con ello se destacó la vigencia de un arte contemporáneo que es, a la vez, identidad y universalidad.

Mikeas Sánchez, zoque, México. Poeta bilingüe, escritora y traductora zoque de Chapultenango, Chiapas, es maestra en didáctica de la lengua y la literatura, por la Universidad Autónoma de Barcelona. Dirige XECOPA, la voz de los vientos, del Sistema de Radiodifusoras Culturales Indigenistas.



**Fragmento del poema
Jesucristo
no entendió jamás
los ruegos de mi abuela**

*Mi abuela nunca aprendió español
tuvo miedo del olvido de sus dioses
tuvo miedo de despertar una mañana
sin los prodigios de su prole en la memoria.*

*Mi abuela creía que sólo en zoque
se podía hablar con el viento,
pero se arrodillaba ante los santos
y oraba con fervor más que nadie.*

*Jesucristo nunca la escuchó.
La lengua de mi abuela tiene el aroma
de las pomarrosas y el brillo de una estrella le nacía en los ojos
cuando cantaba.*

*San Miguel Arcángel nunca la escuchó,
los ruegos de mi abuela a veces eran blasfemias...*

Fredy Chikangana, quechua, Colombia. Escritor y poeta indígena quechua, de la Nación Yanakuna Mitmak, del Sur-Oriente del Cauca, Colombia. Impulsa trabajos para fortalecer la identidad quechua a partir de la "oralitura".



Fragmento del poema Espíritu de pájaro:

*Vamos en silencio por los caminos húmedos de la vida
la hierba de la esperanza nos saluda entre la noche
y sus sombras
nuestras huellas se abrazan a la tierra y el granizo canta
entre las hojas del árbol
somos el fuego de estrellas que se desprenden de la bóveda azul
anunciando el nuevo tiempo
aquí estamos tejiendo el círculo de la mariposa amarilla
sembrando agua en los lugares desiertos
en fin somos espíritu de pájaro en pozos del ensueño.*

Celerina Sánchez, mixteco, México.

Nació en Mesón de Guadalupe, municipio de San Juan Mixtepec, distrito de Santiago Juxtlahuaca, Oaxaca. Pasante de la licenciatura en Lingüística, de la Escuela Nacional de Antropología e Historia; es promotora cultural del pueblo Ñuu Savi, narradora oral y poeta.



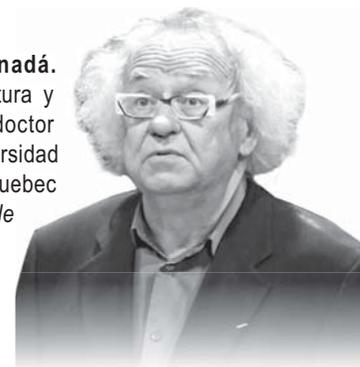
Fragmento del poema Curadora

*Mujer camino, mujer medicina
cuenta la palabra a la nube, al viento.
Porque tu sabiduría es bosque
se esparce como los dioses que saben el origen.*

*Tú que conoces el lenguaje de las piedras
y sabes la palabra que ha de mover el alma
en lo más profundo de su pérdida
mujer medicina.*

Guy Cloutier, francés, Canadá.

Poeta, escritor, profesor de literatura y crítico literario canadiense; es doctor en literatura francesa por la Universidad Laval. Ha publicado 30 libros en Quebec y en Francia. Dirige los *Poètes de l'Amérique française* y es Caballero de las Artes y las Letras por la República Francesa.



Fragmento del poema Un paulatino surgimiento:

*Se le ha visto avanzar
a contracorriente
a contramoviente
a contradurmiente.*

*Con tal voluptuosidad
una manera de transgredir
un caso de oxigenación
de desmayo.*

De olvido de sí.

*En ese agujero negro
donde parece decidido
a extraviarse.*

*En otra parte
entre los sin ego.*

Enriqueta Lunez, tzotzil, México. Poeta chiapaneca hablante de tzotzil, su primer poemario *Tajimol Ch'ulelaletik, Juego de Nahuales*, forma parte de la Colección Astrolabio del Programa Nacional de Lectura de la Secretaría de Educación Pública. Sus poemas se conocen en italiano, inglés, serbio, catalán y castellano.



Fragmento del poema Morir morirse

*Morir morirse dice una joven
Morir morirse dice una mujer de mediana edad
Morir morirse dice una anciana
Murámonos entonces que la Luna yace tierna.*

Hugh Hazelton, Canadá. Es escritor y traductor, se especializa en la obra de autores latinoamericanos que viven en Canadá, traduce poesía y ficción del español y francés al inglés. Es profesor emérito de Traducción Española y Civilización Latinoamericana, en la Universidad Concordia en Montreal.



Fragmento del poema Las manos del mar

*La luz de la Luna
se desparrama
sobre la marea ascendente
y mis dedos se deslizan sobre
tus senos moviéndose debajo
de las caras oscuras de las olas
que se rompen reluciendo
en ondulaciones pálidas
la arena tiembla bajo
tibias lenguas de espuma salada
cubren y retroceden
sobre muslos abiertos
corrientes se abalanzan
envolventes alcanzan
los médanos que suben.*

María Clara Sharupi Juan, Ecuador.

Escribe y habla en lengua shuar chicham y en español. Cuenta con estudios superiores en Gestión para el Desarrollo Local Sostenible, en la Universidad Politécnica Salesiana; es traductora para diferentes museos y emisiones de radio.



Fragmento del poema Como puma herido

*Como puma herido
evoco la memoria
de mi madre*

*pegada a un libro e hilando sus letras
queriendo interpretar colores y sabores
pienso en mi padre
junto a la hoja de un cuaderno*



*tratando de esculpir formas esquivas
para enseñar a sus hijos a describir en cada letra
el cordón umbilical de la sabiduría ancestral.*



Antonio Carvalho de Miranda, Brasil.

Nació en la región amazónica. Es doctor en Ciencias de la Comunicación por la Universidad de Sao Paulo, y poeta, escritor, dramaturgo y escultor; sus obras en portugués han sido traducidas y publicadas en varios países.

Poema Antipasto

*Todo lo que el poeta escribe
está resumido
en una única palabra: Soledad.*

*Escribir es distanciarse del mundo
para poder entenderlo
es una forma de morir.
Vivir es otra cosa
aunque alienada.*

*Yo cambiaría mil rimas
por una noche de amor.
Y cambiaría un bello poema
sobre el hambre
por un simple plato de comida.*

Yana Lucila Lema, Ecuador.

Comunicadora social y videasta kichwa otavalo. Ha colaborado en organizaciones indígenas y sociales, como la Confederación de Nacionalidades Indígenas de Ecuador, y de la Confederación de Pueblos de la Nacionalidad Kichwa de ese país.

Fragmento del poema Otra cosa

*Sí, esperaba que vinieras
no te equivocas.*

*Una cosa es estar aquí,
sentada, entre estas cuatro paredes,
que quieren caer, que se desmoronan,
que tiemblan.*

*Una cosa es estar aquí sentada en esta silla,
que es hoja seca en medio del viento arrebatado.
Una cosa es mirar caer la lluvia en mi ventana
y saber que no es agua,
que son segundos, que son ganas,
que es mi boca seca...*

Juan Gregorio Regino, México.
Poeta oaxaqueño, se ha desempeñado como profesor de educación primaria bilingüe, como promotor del Premio María Sabina, que anualmente se entrega a los más destacados representantes de la escritura mazateca. Es autor del alfabeto que se emplea para escribir esa lengua. Parte de su producción poética se ha traducido al francés.

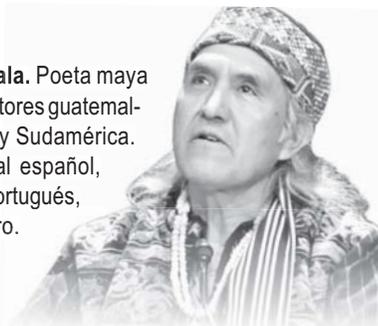


Fragmento del poema Llámame

*Llámame, cuando sientas que el susurro
de la noche fría y solitaria te desnuda
o cuando el silencio bese tu boca
llenándola de inquietud, llámame.*

*Yo sé desvestir la soledad
de mil formas bellas, llenar la noche
trémula de apasionadas caricias.
Acostarme con los sueños infieles
callados a la luz del día...*

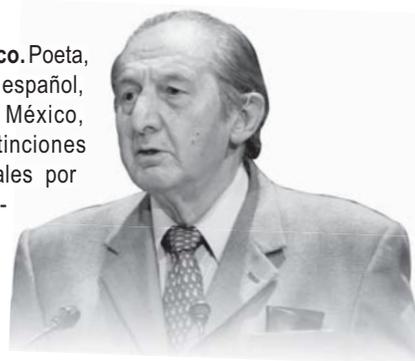
Humberto Ak'abal, Guatemala. Poeta maya de la etnia kiché y uno de los escritores guatemaltecos más conocidos en Europa y Sudamérica. Sus obras han sido traducidas al español, francés, inglés, alemán, italiano, portugués, hebreo, árabe, escocés y húngaro.



Poema Quisiera dejarte

*Quisiera dejarte que mi corazón
así como está:
roto.
Con la esperanza de que tal vez
la grieta pudiera servirte de
puerta.*

Eduardo Lizalde, México. Poeta, narrador y ensayista en español, nació en la Ciudad de México, ha recibido muchas distinciones nacionales e internacionales por su obra, entre ellas los premios Xavier Villaurrutia y Nacional de Poesía de la Casa de la Cultura de Aguascalientes. Es director de la Biblioteca José Vasconcelos.



Fragmento del poema Caja negra

*La noche sobre las almas,
todos los sueños, toda la sangrienta memoria,
las pasiones más pútridas,
los amores más bellos,
las más altas traiciones,
los estupro más viles, los delitos incruentos y preciosos
de los amantes perseguidos,
los crímenes también de los impuros, toscos
chacales de la urbe...g*

La UNAM y la Procuraduría General de la República (PGR) firmaron un convenio de colaboración para desarrollar programas académicos, de servicio social y prácticas profesionales, así como de prevención del delito y atención a la comunidad dirigidos a la población universitaria.

El documento fue signado por el rector José Narro Robles y Marisela Morales Ibáñez, procuradora general

Atención a la comunidad universitaria.



Incluye servicio social y prácticas profesionales, entre otros puntos

Convenio académico en procuración de justicia

de la República, quienes externaron su disposición para el cumplimiento de las actividades consideradas en el documento.

Al hacer la presentación, Luis Raúl González Pérez, abogado general de esta casa de estudios, expuso que para una instrumentación y ejecución adecuadas, ambas partes convienen echar a andar programas, asesorías y capacitación que faciliten la ampliación y profundización de conocimientos en las materias respectivas.

Acciones

La Universidad y la PGR podrán promover la participación de centros de investigación científica o tecnológica y de organismos nacionales e internacionales, así como de investigadores y docentes dedicados a la formación, actualización, especialización y desarrollo humano, en los temas vinculados.

También se impartirán programas, asesorías y capacitaciones por parte

de los departamentos de las carreras afines. El contenido de estas sesiones será pactado por ambas partes, así como los horarios y fechas en que tendrán lugar.

Además, la procuraduría difundirá, en colaboración con la UNAM, las convocatorias que en su caso sean emitidas, previa aprobación, por el Consejo de Profesionalización de la PGR, para el concurso de ingreso como personal del servicio de carrera de Procuración de Justicia Federal, para fomentar, en igualdad de oportunidades, la incorporación de los egresados que cumplan con los requisitos.

En cuanto a prevención del delito y servicios a la comunidad, la Universidad se compromete a distribuir entre los estudiantes, padres de familia y sus empleados, carteles, trípticos e información impresa y en medios electrónicos que la procuraduría proporcione.

Asimismo, la UNAM promoverá la participación de su comunidad en cursos, talleres, seminarios, conferencias, colo-

quios, simposios y pláticas en materia de prevención del delito y los servicios que presta la PGR para fomentar la cultura de la denuncia, el respeto a la legalidad y la promoción de valores culturales, cívicos y morales.

Servir al país

Luego de firmar el convenio, José Narro añadió que "no es la primera vez que colaboramos entre instituciones y que reconfirmamos esa voluntad, porque aunque tenemos encomiendas diferentes, nuestro objetivo es el mismo: servir al país".

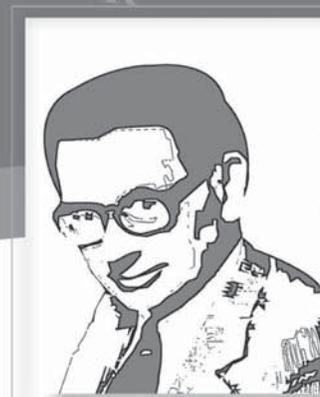
Asu vez, Marisela Morales consideró que se trata de dos entidades que al unir esfuerzos se fortalecen. "En nuestro caso, la procuraduría se verá beneficiada con el ingreso de universitarios como prestadores de servicio social o por medio de prácticas profesionales. Por otro lado, el personal de la PGR contará con capacitación por parte de docentes de esta casa de estudios, lo que nos dará buenos resultados en el corto plazo", destacó.

A la firma asistieron María Leoba Castañeda Rivas, directora de la Facultad de Derecho de la UNAM; Elías Huerta Psihas, presidente de la Asociación Nacional de Doctores en Derecho; Miguel Ángel Borja Tovar, presidente del Consejo Rotario de Seguridad Pública; Ruth Leticia Villanueva Castilleja, subprocuradora de Derechos Humanos, y José Cuitláhuac Salinas Martínez, subprocurador en Investigación de Delincuencia Organizada, entre otros. *g*



Alumnos de la Facultad de Derecho.
Fotos: Víctor Hugo Sánchez.

LETICIA OLVERA



La Fundación Marcos Moshinsky convoca:

A jóvenes científicos mexicanos o extranjeros radicados en México, de las áreas de física, matemáticas o ciencias químico-biológicas a concursar por las Cátedras de Investigación Marcos Moshinsky 2012.

Estas Cátedras son un homenaje permanente a la obra de Marcos Moshinsky, pionero de la física en México, y representan una especial distinción curricular para aquellos que las obtienen.

Las solicitudes serán recibidas a partir del 15 de octubre y hasta el 30 de noviembre de 2012. El jurado estará conformado por destacados científicos.

La convocatoria completa se puede consultar en:

<http://olimpo.fisica.unam.mx/catedrasmm>

Información adicional en los teléfonos 5622 5032 y 5665 7263, lunes a viernes de 10 a 19 h

DGCS 19.09.2012 • Diseño: Azucena Reygo González



unam
donde se construye el
futuro

Donaciones Bancomer: No. de cuenta 0179158863 • Clabe interbancaria 012 180 001791588638



www.fundacion-marcos-moshinsky.org.mx



Universidad Nacional Autónoma de México
Secretaría General
Dirección General de Asuntos del Personal Académico

AVISO

Convocatorias PAPIIT 2011 y 2012 (Renovación)

Se comunica a los responsables y corresponsables académicos de proyectos PAPIIT Convocatorias 2011 y 2012 que, para la captura en línea del **informe de avances y la solicitud de renovación**, el sistema de gestión electrónica de la DGAPA estará abierto únicamente del **03 al 22 de octubre de 2012**, en el sitio web institucional de la DGAPA dirección electrónica: <https://zafiro.dgapa.unam.mx/registro/>. La entrega de documentos probatorios se realizará conforme a las instrucciones que se encuentran en el mismo sistema.

Una vez capturado en línea, deberá de entregar únicamente el comprobante de envío y el desglose de los requerimientos financieros, con las firmas correspondientes. La recepción de comprobantes será a más tardar el **29 de octubre a las 18:00 hrs.** en las oficinas de la DGAPA, ubicadas en el 4º piso del edificio "C", en la zona cultural de Ciudad Universitaria.

Para cualquier aclaración, usted puede comunicarse a la Subdirección de Desarrollo Académico, a los teléfonos 5622-6266, 5622-6016 y 5622-6257, así como a la dirección electrónica: papiit@dgapa.unam.mx o en nuestra cuenta de Twitter: @ PAPIITunam.

Atentamente
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Ciudad Universitaria, D.F., 8 de octubre de 2012
El Director General
Dr. Dante J. Morán Zenteno



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

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

CONVOCATORIA 2012-C02

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

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

www.conacyt.gob.mx
y/o
www.cocyt.oaxaca.gob.mx

Presentación de las propuestas:

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

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

Facultades afines, dirigida al Dr. Carlos Arámburo de la Hoz, Coordinador de la Investigación Científica, en la fecha límite: **el 5 de noviembre del presente año.**

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

La fecha límite para presentar las solicitudes en el **CONACYT** es el **12 de noviembre de 2012 (antes de las 18:00 hrs. / tiempo del centro del país).**

La fecha de publicación de resultados será a más tardar la **segunda quincena de marzo de 2013.**

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

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

CONVOCATORIA 2012-05

"FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA"

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

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

www.conacyt.gob.mx

y/o

<http://www.fomixcol.col.gob.mx>

Presentación de las propuestas:

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

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

Facultades afines, dirigida al Dr. Carlos Arámburo de la Hoz, Coordinador de la Investigación Científica, en la fecha límite: **el 19 de octubre del presente año.**

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

La fecha límite para presentar las solicitudes en el CONACYT es el **26 de octubre de 2012.**

La fecha de publicación de resultados será el **30 de noviembre de 2012.**

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

FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN MATERIA AGRÍCOLA, PECUARIA, ACUACULTURA, AGROBIOTECNOLOGÍA Y RECURSOS FITOGENÉTICOS SAGARPA-CONACYT

CONVOCATORIA 2012-7

La Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) hacen del conocimiento de la Comunidad Científica que se encuentra abierta la convocatoria e invitan a la presentación de propuestas.

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

www.conacyt.gob.mx

y/o

www.sagarpa.gob.mx/agricultura/Paginas/subagri.aspx

Presentación de las propuestas:

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

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

del Subsistema de la Investigación Científica o, de Escuelas y Facultades afines, dirigida al Dr. Carlos Arámburo de la Hoz, Coordinador de la Investigación Científica, en la fecha límite: **el 16 de octubre del presente año.**

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

La fecha límite para presentar las solicitudes en el CONACYT es el **22 de octubre de 2012 (antes de las 11:00 a.m.)**.

La fecha de publicación de resultados será **30 de noviembre de 2012.**

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.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

DISEÑO DE LOGOTIPO

PROGRAMA UNIVERSITARIO DE DERECHOS HUMANOS (PUDH)

SE INVITA A PARTICIPAR EN LA CREACIÓN DEL LOGOTIPO DEL PROGRAMA UNIVERSITARIO DE DERECHOS HUMANOS



COORDINACIÓN
DE HUMANIDADES

C O N V O C A T O R I A

Considerando:

- Que todo ser humano tiene derechos fundamentales y no debe ser objeto de ningún tipo de discriminación, ya sea por su nacionalidad, lugar de residencia, sexo, origen, color, religión, preferencia sexual, o cualquier otra condición, por lo que es imprescindible promover la protección de los derechos humanos y de las libertades elementales.

- Que la **Universidad Nacional Autónoma de México**, como organismo descentralizado del Estado Mexicano, asume la responsabilidad de propiciar en su seno y en todos los ámbitos de la sociedad la aplicación y reconocimiento irrestricto de los derechos humanos, creando una cultura basada en la promoción, el respeto y la protección de los mismos.

El 5 de septiembre de 2011 fue creado el **Programa Universitario de Derechos Humanos (PUDH) de la Universidad Nacional Autónoma de México**.

En este marco, el **PUDH** convoca al concurso para diseñar el logotipo del Programa, bajo las siguientes bases:

1. Los interesados podrán participar con propuestas individuales o colectivas.
2. Únicamente se aceptarán diseños originales e inéditos.
3. Podrán entregarse un máximo de tres propuestas por participante.
4. Los diseños deberán entregarse impresos a color en un formato de fondo blanco tamaño 17 X 17 cm.
5. Cada propuesta deberá entregarse por triplicado en sobre cerrado identificándose el autor(es) con un seudónimo. Adjunto deberá incluirse, también en sobre cerrado y rotulado con el mismo seudónimo, la siguiente información:
 - Nombre(s) completo(s) del(os) participante(s) o razón social de la empresa.
 - Datos de contacto: dirección, teléfono fijo, teléfono celular, fax y correo electrónico.
 - Datos complementarios: sexo, edad, nacionalidad, ocupación y grado de estudios.

6. La recepción de propuestas se realizará a partir de la publicación de esta Convocatoria, y hasta el **31 de octubre de 2012**, de lunes a viernes de 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 18:30 horas, en las oficinas del **PUDH**, ubicadas en:

Pino núm. 88, Col. Villa Coyoacán, Del. Coyoacán, CP 04000 México D.F. Para más información llamar a los teléfonos: 5658-0004 • 5658-0005 • 5658-0014 • 5658-0015 y 5658-0025. Si lo prefiere envíe un mensaje al correo electrónico: pudh@unam.mx

7. La selección de las propuestas ganadoras estará a cargo de un Jurado Calificador, compuesto por profesionales del diseño gráfico y el Coordinador del Programa. Su fallo será definitivo e inapelable.

8. Se premiarán los tres mejores diseños:

- a) 1er. Lugar \$ 10,000.00 MN (Diez mil pesos 00/100 MN)
- b) 2º Lugar \$ 5,000.00 MN (Cinco mil pesos 00/100 MN)
- c) 3 er. Lugar \$ 3,000.00 MN (Tres mil pesos 00/100 MN)

A los tres primeros lugares se les entregará un reconocimiento oficial. A todos los participantes registrados se hará entrega de una constancia de participación previa solicitud.

9. El dictamen será publicado en la gaceta **UNAM** y su página web en su edición del 3 de diciembre de 2012.

10. Los premios y los reconocimientos se entregarán en una ceremonia que organizará el **PUDH** para este fin.

11. Los(as) ganadores(as) cederán los derechos inherentes de su obra a la **UNAM**, liberándola de cualquier reclamo que sobre este asunto pudiera suscitarse. La cesión de derechos se formalizará mediante el documento respectivo, previamente aprobado por la **Dirección General de Asuntos Jurídicos (DGAJ)** de la **UNAM**.

12. El diseño ganador deberá ser entregado en formato digital como trazos de vectores y pasará a formar parte del **Patrimonio Universitario**. El diseño podrá utilizarse en documentos impresos, electrónicos o de cualquier otro tipo.

13. El **PUDH** podrá incorporar en el diseño del logotipo las innovaciones tecnológicas que juzgue pertinentes.

14. Los trabajos participantes no se devolverán a sus autores y únicamente podrán ser usados por el **PUDH** para publicarse como documentación de la historia del Programa.

15. Las propuestas que no cumplan con las especificaciones señaladas en esta convocatoria serán descalificadas.

16. La participación en este concurso implica la completa aceptación de la presente convocatoria.

17. Los casos no previstos en esta convocatoria serán resueltos por el Jurado Calificador.

Por mi Raza Hablará el Espíritu
Coyoacán, DF, 24 de septiembre de 2012.

Dr. Luis De la Barreda Solórzano
Coordinador del Programa Universitario
de Derechos Humanos, UNAM

**LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, A TRAVÉS DEL
CENTRO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS, CAMPUS MORELIA**

CONVOCA

Al público en general a participar en el concurso

DISEÑA NUESTRO LOGO

De conformidad con las siguientes:

BASES

PRIMERA. DE LOS PARTICIPANTES.

1. La participación podrá ser colectiva o individual.
2. La participación implica la completa aceptación de los términos de la presente convocatoria.
3. Los trabajos que no resulten ganadores no se devolverán a sus autores.
4. Las propuestas que no cumplan con las especificaciones señaladas en esta convocatoria no serán aceptadas.

SEGUNDA. DE LAS PROPUESTAS.

1. Únicamente se aceptarán diseños originales e inéditos.
2. Podrán entregarse un máximo de cinco propuestas por participante.
3. Los colores se manejarán según la creatividad del participante.
4. Las propuestas pueden incluir el significado del logo en no más de media cuartilla.
5. El formato de entrega del logo debe ser digital y vectorizado.
6. El texto que contenga el archivo tendrá que ser convertido a curvas.
7. Los diseños se presentarán en impresiones tanto a color como en escala de grises con medidas de 2 x 2 cm y 17 x 17 cm que se entregarán en un CD/DVD conteniendo un archivo (Adobe Illustrator, Corel o PhotoShop) con el dibujo blanco y negro y a color (17 x 17 cm, con una resolución de 300 dpi).

TERCERA. DEL REGISTRO.

1. La recepción de las propuestas se realizará desde el momento de la publicación de la presente convocatoria hasta el viernes 5 de noviembre de 2012, de 10:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 horas, en las oficinas de la Dirección del Centro de Ciencias Matemáticas.
2. Las propuestas deben entregarse en la Dirección del Centro de Ciencias Matemáticas por triplicado en un sobre cerrado, marcada con un seudónimo y con-

teniendo el significado de la propuesta. Adjunto a éste debe entregarse otro sobre cerrado que incluya el nombre del seudónimo en el exterior y que contenga en su interior los siguientes datos de los participantes: nombre, correo electrónico, dirección, teléfono y fax.

CUARTA. DEL RESULTADO Y PREMIACIÓN.

1. La selección de las propuestas ganadoras estará a cargo de un Jurado Calificador. Su fallo será definitivo e inapelable y el concurso podrá declararse desierto.
2. El dictamen se publicará el día 22 de noviembre de 2012 en el sitio web del Centro de Ciencias Matemáticas (www.matmor.unam.mx).
3. Se otorgará un premio de \$10,000.00 M.N. (diez mil pesos 00/100 M.N.) al diseño ganador.
4. La entrega del premio se llevará a cabo el día 23 de noviembre de 2012 a las 13:00 horas en la Dirección del Centro de Ciencias Matemáticas.

QUINTA. DISPOSICIONES FINALES.

1. Los ganadores cederán los derechos inherentes de su obra a la Universidad Nacional Autónoma de México, liberándola de cualquier reclamo presente o futuro que sobre este asunto pudiera suscitarse. La cesión de derechos se formalizará ante la Dirección General de Asuntos Jurídicos de la UNAM.
2. El diseño ganador pasará a formar parte del Patrimonio Universitario y podrá utilizarse en los impresos y soportes electrónicos o de cualquier otro tipo que el Centro de Ciencias Matemáticas de la UNAM elabore para difundir las actividades del mismo.
3. El Centro de Ciencias Matemáticas podrá incorporar en el diseño del logo las innovaciones tecnológicas que juzgue pertinentes.
4. Los casos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el Jurado Calificador.

**“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”
Ciudad Universitaria, D.F., a 15 de octubre de 2012
EL DIRECTOR**

DR. DANIEL JUAN PINEDA

Convocatorias para Concurso de Oposición Abierto

Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico

El Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Asociado "C" de Tiempo Completo, interino, con número de plaza 13531-76, con sueldo mensual de \$14,752.90, en el área de Óptica Ultrarrápida, de acuerdo con las siguientes

Bases:

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

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

Prueba:

Formular por escrito un proyecto de investigación sobre: el diseño, construcción y aplicaciones de osciladores láser de femtosegundos ultraestables de alta energía y pulsos reconfigurados con óptica adaptativa.

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

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

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

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, D.F., a 15 de octubre de 2012
El Director
Doctor José Manuel Saniger Blesa

Instituto de Geología

El Instituto de Geología, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Asociado "C" de Tiempo Completo, interino, con número de plaza 05350-57, con sueldo mensual de \$14,752.90, en el área de Física de Suelos, de acuerdo con las siguientes

Bases:

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

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

Prueba:

Formular por escrito un proyecto de investigación sobre: Transporte de contaminantes orgánicos e inorgánicos en la zona no saturada del suelo, en áreas agrícolas.

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

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

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

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, 40, del 66 al 69 y del 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 "B" de tiempo completo, interino en el área de "Bienestar animal y calidad de alimentos de origen pecuario" adscrita al Departamento de Ciencias Pecuarias, con número de plaza 54016-99 y sueldo mensual de: \$13,113.70, de acuerdo con las siguientes

Bases:

De conformidad con lo establecido en el artículo 40 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 eficientemente cuando menos dos años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad, y
- Haber publicado trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.

Pruebas:

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 73 inciso d) y 74 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, el Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, en su sesión ordinaria realizada el 29 de febrero de 2012, acordó que los aspirantes deberán someterse a las siguientes pruebas:

- Crítica escrita del programa de una asignatura del área;
- Exposición escrita de un tema del programa de una asignatura del área, 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: "Evaluación sanitaria de factores externos asociados al procesamiento de embutidos crudos madurados de origen porcino y sus implicaciones en el H.A.C.C.P."

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 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 mencionan:

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 Ciencias Pecuarias comunicará oportunamente a los interesados la fecha, hora, lugar y pruebas a que deberán sujetarse y acudir puntualmente, entendiéndose que desisten en 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, el cual surtirá efecto, a partir de la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión está comprometida. 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, del 66 al 69 y del 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 "Ciencias Químicas con especialidad en Síntesis, y Caracterización por Métodos Espectroscópicos" adscrita al Departamento de Ciencias Químicas, con número de plaza 58095-63 y sueldo mensual de: \$14,752.90, de acuerdo con las siguientes

Bases:

De conformidad con lo establecido 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, y
- 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 los artículos 73 inciso d) y 74 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, el Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores

Cuautitlán, en su sesión ordinaria realizada el 28 de marzo de 2012, acordó que los aspirantes deberán someterse a las siguientes pruebas:

- a) Crítica escrita del programa de una asignatura del área;
- b) Exposición escrita de un tema del programa de una asignatura del área, en un máximo de 20 cuartillas;
- c) 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: "Síntesis y caracterización por RMN de (³¹P) de derivados de la fosfoglicina con potencial actividad biológica".

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 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 mencionan:

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 Ciencias Químicas comunicará oportunamente a los interesados la fecha, hora, lugar y pruebas a que deberán sujetarse y acudir puntualmente, entendiéndose que desisten en 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, el cual surtirá efecto, a partir de la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión está comprometida. 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 15 de octubre de 2012

La Directora

Doctora Suemi Rodríguez Romo

Instituto de Geofísica

El Instituto de Geofísica, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Asociado "C" de Tiempo Completo, interino, con número de plaza 20099-97, con sueldo mensual de \$14,752.90, en el área de Exploración Geofísica con Métodos Electromagnéticos, de acuerdo con las siguientes

Bases:

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

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

Prueba:

Formular por escrito dos proyectos de investigación sobre: 1) Aplicación de los métodos electromagnéticos en la caracterización profunda de la Cuenca de México y 2) Caracterización de contaminación del subsuelo a nivel superficial a partir de perfilaje electromagnético.

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

I. Solicitud para ser considerado en este concurso.

II. *Curriculum vitae* acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.

III. Constancia de grado o título profesional requeridos o, en su caso, los documentos que acrediten la equivalencia.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud, así como la fecha y el lugar en donde se entregarán los proyectos mencionados 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 15 de octubre de 2012

El Director

Doctor José Francisco Valdés Galicia

Nota aclaratoria del Instituto de Ingeniería

En relación con la convocatoria publicada en *Gaceta UNAM* el 8 de octubre del presente, número 4460, correspondiente a Investigador Titular "A" de tiempo completo, con número de plaza 54171-71:

Dice:

Con sueldo mensual de \$17,026.10 en el área de Control de la Contaminación del Agua, con especialidad en Microbiología de Procesos para el Tratamiento de Aguas Residuales, de acuerdo con las siguientes

Debe decir:

Con sueldo mensual de \$17,026.10 para trabajar en la Unidad Académica de Juriquilla, Querétaro, en el área de Control de la Contaminación del Agua, con especialidad en Microbiología de Procesos para el Tratamiento de Aguas Residuales, de acuerdo con las siguientes

Universidad venció a Pachuca con anotación de David Izazola

Pumas de Universidad encontró el gol al final del partido contra Pachuca y venció 1-0. El tanto fue obra de David Izazola, quien había ingresado recientemente al juego.

Con este resultado los del Pedregal llegan a 20 puntos y se mantienen en zona de clasificación hacia la liguilla del fútbol mexicano.

El equipo llega a 20 puntos y sigue en zona de clasificación



El gol. Fotos: Juan Antonio López.

Mención aparte merece el retorno de David Cabrera, quien fue ovacionado por la afición.

Gran ambiente en la tribuna, que registró más de 22 mil asistentes.*g*



Dr. José Narro Robles
Rector

Dr. Eduardo Bárzana García
Secretario General

Lic. Enrique del Val Blanco
Secretario Administrativo

Dr. Francisco José Trigo Tavera
Secretario de Desarrollo Institucional

M.C. Miguel Robles Bárcena
Secretario de Servicios a la Comunidad

Lic. Luis Raúl González Pérez
Abogado General

Enrique Balp Díaz
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, Alejandro Toledo, Cynthia Uribe y Cristina Villalpando

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

Número 4,462

Tú puedes participar en el Consejo de Estudios de Posgrado

Si perteneces al posgrado de la UNAM, puedes ser parte del Consejo de Estudios de Posgrado o elegir a tus representantes.

Consulta la convocatoria, el padrón de electores y la lista de elegibles en:

http://www.posgrado.unam.mx/elecciones_cep

y vota el 25 de octubre de 2012 en:

<http://www.jornadaelectoral.unam.mx>

consulta, elige y  vota

Para mayores informes escríbenos a: eleccionescep2012@posgrado.unam.mx