

Distinción internacional a Elena Jeannetti

Académica de Ciencias Políticas y Sociales ⇒ 3

Otorgan el Premio Heberto Castillo a Ricardo Miledi

⇒ 6

Biología celebra 25 años con *Una ventana al quehacer científico*

El libro relata el trabajo de 68 académicos en 32 capítulos

⇒ 4-5

Ciudad Universitaria
2 de junio de 2008
Número 4,076
ISSN 0188-5138



Gaceta

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



EDIFICIO CENTENARIO



La sede de Casa del Lago Juan José Arreola cumple cien años de vida. Foto: Barry Domínguez. ⇒ 14

► Nanociencias y nanotecnología, motores del desarrollo

NANO UNAM, iniciativa para impulsar el avance del país

► Busca conjuntar esfuerzos entre grupos de investigación y la industria para aumentar la competitividad mediante la innovación tecnológica ⇒ 12

GOBIERNO

Terna para el Instituto de Ciencias Nucleares

Miguel Alcubierre, José Alejandro Ayala y Alejandro Frank ⇒ 20

CULTURA

El muralismo mexicano inspira a la pintura iraní

⇒ 18

VOCES ACADÉMICAS

Rafael Pérez-Taylor

Diversidad cultural y patrimonio ⇒ 13

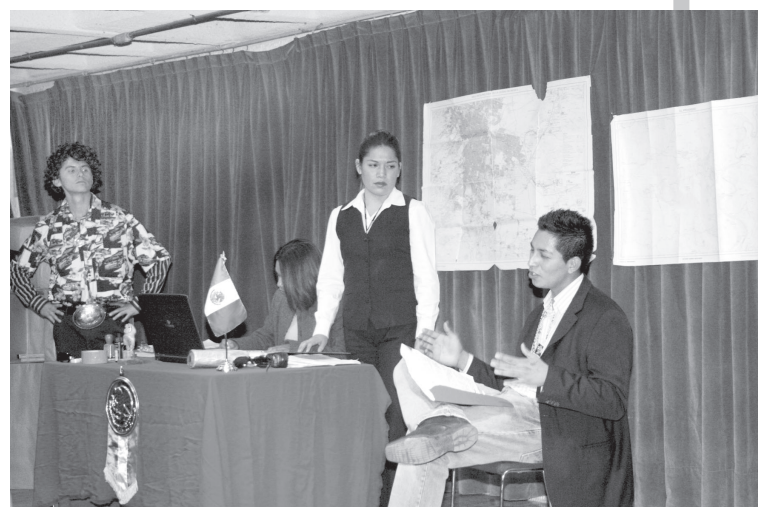


GRACIA. A la orilla del agua. Foto: Lourdes Guerrero.

GOCE ARTÍSTICO. Taller en la ENAP. Fotos: Nadia Cruz / Servicio Social.



EN GUARDIA. Esgrima.



SIMULACRO. Juicios orales en la FES Aragón. Foto: cortesía FES Aragón.

Gaceta
ilustrada



¡GOYA! Al final del festejo de la DGACU. Foto: cortesía DGACU.

LAURA ROMERO

La académica de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales Elena Jeannetti Dávila se hizo merecedora del premio que otorga anualmente la International Association of Law Enforcement Intelligence Analysts (IALEIA), por su libro *Institucionalización de un nuevo sistema de inteligencia para la seguridad nacional en México*, publicado el año pasado por la UNAM y el Instituto de Administración Pública del Estado de México.

El jurado, compuesto por expertos de Canadá, Australia, Reino Unido, Polonia, Brasil y EU

Esta agrupación internacional, fundada en 1980 por líderes en el campo del análisis de inteligencia criminal de Estados Unidos y Canadá, tiene como objetivo profesionalizar esta actividad, tanto en el ámbito de la procuración de justicia como en el rubro militar y en la iniciativa privada. Actualmente están afiliados a ella más de mil 500 miembros de 41 naciones y ha autorizado la creación de capítulos regionales en Estados Unidos y otros países.

El reconocimiento fue entregado en Boston, Massachusetts, Estados Unidos, luego de que el jurado, compuesto por expertos de Estados Unidos, Canadá, Australia, Reino Unido, Polonia y Brasil, consideró que el texto es de gran valía por la rigurosa metodología aplicada en los temas tratados y la selecta información bibliográfica que incluye fuentes de difícil consulta en atención al secreto de ciertos tópicos nacionales e internacionales.

México requiere de nuevas estructuras de inteligencia y seguridad nacionales, aseguró Elena Jeannetti. Se necesita una institucionalización, un sistema basado en estudios estratégicos y, por lo tanto, formar expertos que resuelvan problemas en toda la República y que establezcan una red de información confiable y permanente.

Los sistemas latinoamericanos comparten, en términos generales, las mismas condiciones: fallas en la supervisión legislativa, falta de un sistema eficaz de reclutamiento, carencia de estructuras de profesionalización académica, tendencia a intervenir en aspectos políticos y de insurgencia, y la necesidad de contar con una estrategia para enfrentar las nuevas amenazas globales de intervención en comunicaciones e informática, narcotráfico, lavado de dinero y terrorismo, señaló.

En la República, dijo, se tiene un atraso en estudios especializados y, por ello, en los últimos años se han hecho esfuerzos para avanzar en la materia pues es un campo en constante crecimiento.

Los atentados del 11 de septiembre en Estados Unidos mostraron que hacen falta expertos que analicen y tengan al día información confiable para la toma de decisiones, nacionales y mundiales. "México ha sido incapaz de reaccionar rápidamente y fortalecer estructuras de inteligencia, seguridad pública y

Se aprueban nuevas disposiciones para la creación de programas de formación continua o simultánea

Modificaciones a los Lineamientos Generales para el Funcionamiento del Posgrado

⇒ 28

Premian a Elena Jeannetti por su obra en seguridad nacional



La universitaria. Foto: Juan Antonio López.

procuración de justicia", apuntó Elena Jeannetti.

Después de esos hechos, en Estados Unidos se detectó que las agencias no intercambiaban información entre sí. Por ello, recordó, decidieron formar una comunidad de inteligencia que en México no existe.

"Lo anterior puede derivarse de que no ha habido una convocatoria oportuna que concentre los esfuerzos de especialistas mexicanos en temas estratégicos y ubicarlos en una sola entidad, con un objetivo definido», indicó la experta.

Los problemas de seguridad no son sólo de la Secretaría de Gobernación, el Centro de Investigación y Seguridad Nacional (Cisen) o la Presidencia de la República. Todas las secretarías de Estado: Marina y Defensa Nacional en primer lugar; Economía, Medio Ambiente, Salud o Relaciones Exteriores, y las procuradurías, tienen que atender cuestiones en este campo.

Por ello, debe haber un experto que controle a los órganos, que englobe a las partes relacionadas, que evite la vulnerabilidad y posibilite el intercambio de información. "Es evidente que en el sistema mexicano se ha cometido un grave error en materia de seguridad nacional al depender parcialmente de un sólo centro, para el análisis de información y generación de productos de inteligencia", puntualiza en el texto.

La falta de coordinación entre las tres principales agencias de inteligencia, añade, es un factor preocupante, dadas las experiencias de otros países en la materia. Es importante diagnosticar los puntos de interdependencia operativa y reconocer la falta de colaboración entre el Cisen, la estructura de inteligencia de la Secretaría de la Defensa y el trabajo de la Secretaría de Marina.

Por supuesto, explicó la académica con casi 45 años de actividad docente en Ciencias Políticas y Sociales, también se requieren especialistas que se conviertan en analistas en seguridad nacional, interna y pública.

En este sentido, debe reforzarse intensamente la preparación de expertos en todo el territorio. Elena Jeannetti propuso realizar estudios más profundos en la materia y egresar personal en inteligencia. Un primer paso en la UNAM fue la creación de la materia de Seguridad Nacional en la facultad, pero aún es un curso aislado, indicó.

La intención del libro —cuya primera edición se agotó en tres meses y ya se actualiza para reeditarse—, manifestó su autora, fue analizar diferentes estructuras porque la seguridad no es la misma. Es el momento de iniciar acciones para servir al país con información confiable y no con supuestos, para que la toma de decisiones sea la más adecuada, concluyó. *g*

Entrega la
DGACU 127
reconocimientos
de los concursos
universitarios

La Secretaría de Atención a la Comunidad, por medio de la Dirección General de Atención a la Comunidad Universitaria (DGACU), efectuó la premiación de los ocho certámenes realizados de octubre de 2007 a mayo de 2008, que convocaron a cerca de mil 500 universitarios, entre alumnos, investigadores y docentes de la Universidad y su Sistema Incorporado.

La ceremonia —donde se entregaron 127 reconocimientos entre premios y menciones honoríficas— estuvo precedida por un concierto de jazz latino a cargo de Andrea Ruilova y músicos invitados.

Concluido el recital, Ramiro Jesús Sandoval, secretario de Servicios a la Comunidad, destacó que estas acciones permiten exaltar el privilegio de pertenecer a la UNAM, un espacio excepcional donde cotidianamente conviven universitarios de entre 11 y 97 años de edad.

A ellos, la institución se da plenamente. “Esta casa de estudios da todo a quienes pertenecen a ella, no escatima absolutamente en nada, aseguró.

Acompañado por Roberto Zozaya Orantes, titular de la DGACU, Sandoval hizo hincapié en que los concursos organizados por esta dependencia tienen el objetivo de desarrollar talentos que muchas veces no tienen una relación inmediata con el proceso de formación académica que reciben los alumnos en las aulas y laboratorios, pero garantiza mejores condiciones para enfrentar los nuevos retos laborales.

De esta forma, en un ambiente universitario, culminó la entrega de premios de los concursos: Foto recuerdo, CU patrimonio cultural de la humanidad, Cementerio postal, Post scriptum, Muerte instantánea, Escenario mortuario, Letras muertas y Más allá de las texturas. *g*

DGACU

Festejos por el 25 aniversario del Instituto de Biotecnología

El libro *Una ventana al quehacer científico* relata el trabajo de 68 académicos expuesto en 32 capítulos

El 25 aniversario de la creación del Instituto de Biotecnología fue motivo de la publicación del libro *Una ventana al quehacer científico*, que relata el trabajo de 68 académicos expuesto en 32 capítulos con un lenguaje claro y sencillo que pretende llegar a todo público y difundir los alcances de esta disciplina.

La presentación del texto fue presidida por el rector José Narro Robles, acompañado del exrector Guillermo Soberón; Francisco Gonzalo Bolívar Zapata, miembro de la Junta de Gobierno; Carlos Aramburo de la Hoz, coordinador de la Investigación Científica; Carlos Arias Ortiz, director del Instituto de Biotecnología, y René Ducker Colín, director general de Divulgación de la Ciencia.

En su intervención, Francisco Bolívar Zapata expresó que la biotecnología es una poderosa herramienta que cambiará al planeta y solucionará problemas importantes mediante el uso sustentable de la biodiversidad.

También mencionó que en México no se aplican muchos de los avances en biotecnología moderna, por lo que se requiere continuar trabajando en esta importante área como lo ha hecho Biotecnología.

Francisco Bolívar Zapata rememoró que la idea original que inspiró la creación de lo que ahora es el instituto, le surgió durante su estancia en la Universidad de California, mientras trabajaba en el desarrollo de herramientas moleculares para la generación y expresión de material genético en bacterias.



Asistentes a la ceremonia.

Entonces se dio cuenta, explicó, que la metodología utilizada en la ingeniería genética iba a generar una verdadera revolución en las ciencias de la vida, porque permitía aislar genes de cualquier organismo, caracterizarlos a nivel molecular, y modificarlos para hacer frente a problemas importantes en diferentes áreas.

Se percató, luego de colaborar con la empresa Genentech en Estados Unidos, que este adelanto permitía la instauración de la industria genética, que impactaría en un inicio al sector salud y, posteriormente, sería clave para otras áreas.

La oportunidad, continuó, tenía que ser aprovechada en México. Fue así que le comentó la idea al entonces rector Guillermo Soberón, quien le indicó que hiciera una propuesta para la creación de un centro; después de muchas vicisitudes se creó el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología en Cuernavaca, Morelos, donde se había instalado el Centro de Fijación del Nitrógeno que, posteriormente, se unió a éste y abrió paso a la conformación del Instituto de Biotecnología.

En su intervención, Guillermo Soberón abundó sobre las circunstancias prevalecientes en los

momentos de creación y los sucesos que le antecedieron. Recordó que antes de ser rector, en su papel de coordinador de la Investigación Científica, recibió un plan de reacomodo de los institutos y centros de investigación de la UNAM llamado *Ciudad de la Investigación*.

Desde que era director del Instituto de Investigaciones Biomédicas, había planteado al rector Ignacio Chávez la necesidad de la conformación de un departamento de biología molecular.

Una vez que se aprobaron los recursos correspondientes, se creó el Centro de Fijación del Nitrógeno, en Cuernavaca, uno de los antecedentes del Instituto de Biotecnología.

En su mensaje, el rector José Narro refirió que poco más de nueve mil días de trabajo exitoso del instituto son el resultado de un conjunto de factores: trabajo, constancia, dedicación, suma de voluntades y determinación, mezclados con un buen proyecto y un líder capaz; es lo que ha hecho posible el desarrollo de esta dependencia.

La presentación de este libro y la celebración del aniversario, mencionó, son motivos por los que esta gran institución continúa caminando a pesar de las adversidades.

José Narro lanzó una pregunta al aire: ¿qué es lo que hace que la Universidad pueda estar presente, surgir en los momentos complicados y darle siempre al país productos acabados, derivados del trabajo comprometido?

La respuesta, indicó, es la idea clara de lo que tiene que hacerse y lo que debe hacerse; este aniversario es un ejemplo claro de ello, pues es un desafío enfrentado con gran acierto por el líder Francisco Bolívar Zapata, quien ha hecho todo lo necesario para alcanzar ese cometido.

Pero este esfuerzo, resaltó, no se logra sólo con una persona, por más valiosa que ésta sea, sino también por un grupo comprometido, en el que concurren los investigadores, los técnicos académicos, los estudiantes y los trabajadores del instituto, con el apoyo de las autoridades.

Así, resaltó, este aniversario debe ser un aliciente para continuar con la importante labor que tiene la Universidad en el país. Fortalecer esa tarea la destaca de otras instituciones educativas, pues a diferencia de éstas, en la UNAM el conocimiento no sólo se comparte, sino además se crea y recrea en la misma institución, puntualizó.

Por su parte, Carlos Arámburo expresó que el libro presentado es reflejo del esfuerzo y producto de un buen proyecto auspiciado por la Universidad.

El texto, mencionó, resume, a manera de mosaico, visiones y puntos de vista sobre distintos aspectos que se han trabajado en esta entidad a lo largo de los años, con la consolidación de sus grupos, quienes realizaron un conjunto de acciones para analizar y proyectar el futuro de la biotecnología.

Así, este libro, indicó, es una compilación que da una visión de la biotecnología y su desarrollo, pero también la ofrece a toda la sociedad.



Carlos Arias, Francisco Bolívar Zapata, José Narro, Guillermo Soberón, Carlos Arámburo y René Drucker. Fotos: Marco Mijares.

A su vez, Carlos Arias Ortiz resaltó en su mensaje la evolución de los temas de investigación en el instituto que en un inicio sólo se concentraban en el desarrollo de herramientas de ingeniería genética y hoy en día se trabaja en diferentes disciplinas, como las ciencias genómicas, entre otras.

René Drucker Colín destacó la importancia del instituto, que está colocado como uno de los que tiene mayor número de jóvenes entre sus filas, que ha publicado cerca de mil 200 artículos y ha recibido dos centenares de premios y 21 mil citas bibliográficas a su trabajo, lo que lo coloca como la entidad número dos en el subsistema y probablemente de toda la UNAM, en citas, dijo.

El libro

La obra *Una ventana al quehacer científico*, editada por el Instituto de Biotecnología y la Dirección General de Comunicación Social, consta de 32 historias realizadas por 68 académicos, que exponen el trabajo básico y aplicado de los distintos temas y grupos de investigación, alrededor de los que han surgido numerosas publicaciones, libros especializados y conferencias internacionales.

Las páginas son una muestra selecta de las investigaciones en el instituto, realizadas con la intención de que quienes se asomen a esta ventana tengan una idea clara de algunos temas de actualidad efectuados en la biotecnología y, en particular, de la manera como la UNAM contribuye en este campo, comentó Carlos Arias.

En el texto, primero aparecen siete capítulos relacionados con la bioquímica y la biología

molecular, temas básicos que tienen que ver con la vida cotidiana de linfocitos, espermatozoides, moscas, funcionamiento del cerebro, impacto del estrés y genómica.

La otra parte se compone de cuatro capítulos, que describen herramientas como proteómica, RNA de interferencia y biorreactores analizados a través de imágenes y desde la perspectiva de los bioingenieros.

Continúa con cinco capítulos en torno a las repercusiones de los avances en el conocimiento científico, al descubrir cómo pueden usarse embriones en la medicina regenerativa, cómo los virus modulan y aprovechan la muerte celular programada y cómo contienden con el estrés. Además, se incluyen temas en el que la entidad ha sido precursora en el mundo: el estudio del veneno de los alacranes desde la biología molecular, y los ratones transgénicos.

Después, ocho capítulos que tienen que ver con las plantas, los enigmas de su raíz y movimiento, la descripción del cloroplasto, su respuesta al estrés y, en particular, al hídrico, así como los mecanismos que utilizan para soportar altos niveles de salinidad.

Se incluye la descripción de la interacción simbiótica entre las bacterias del suelo y del frijol, y la transformación genética de esta oleaginosa, clave en la dieta del mexicano.

La última sección del libro detalla los beneficios de la biotecnología a la sociedad, con temas como el desarrollo de proteínas y la aplicación de esta disciplina en la obtención de los antivenenos, entre otros. *g*

Entregan reconocimiento al emérito Ricardo Miledi

Recibió la Medalla Por la generosidad de compartir el conocimiento

El investigador emérito de la UNAM Ricardo Miledi y Dau recibió la tarde del viernes la medalla Por la generosidad de compartir el conocimiento, de los Premios Ciudad Capital Heberto Castillo Martínez, que le otorgó el Gobierno del Distrito Federal, por medio de su Instituto de Ciencia y Tecnología.

ROSA MA. CHAVARRÍA

La distinción fue otorgada por tratarse de uno de los neurobiólogos más importantes del mundo y por haber construido una relevante escuela sobre los estudios de las neurociencias.

En la sede del Instituto de Ciencia y Tecnología, el investigador extraordinario del Instituto de Neurobiología, *campus* Juriquilla, Querétaro, manifestó su esperanza de que las nuevas generaciones emprendan la gran aventura de la investigación científica y, "a través de compartir todos estos conocimientos que he recibido, se motiven para dedicar su vida a este campo del saber".

Ricardo Miledi agradeció la distinción así como a su esposa Mela y a los cientos de colaboradores que, a lo largo de los años, lo han ayudado a desarrollar su obra científica. Dijo que la Universidad es la casa que lo formó y que lo hizo ser quien es en la actualidad.

En la ceremonia, Carlos Arámburo de la Hoz, coordinador de la Investigación Científica, y la directora de Ciencia y Tecnología del DF, Esther Orozco Orozco, presentaron una semblanza del trabajo profesional y académico de Ricardo Miledi. Destacaron que es uno de los diez neurobiólogos más citados del mundo, pues ha escrito 523 artículos científicos, muchos de ellos dedicados a la transmisión de información a nivel celular.

Comenzó su carrera científica en México, específicamente en esta casa de estudios, y continuó sus investigaciones en diversos laboratorios en Australia, Reino Unido, Italia y Estados Unidos.

Desde 1984, dijeron, es profesor distinguido de la Universidad de California en Irvine, Estados Unidos, donde tiene un laboratorio paralelo. Durante más de 50 años ha investigado la manera en que se transmite la información desde el cerebro y la forma en que afectan a ese órgano las drogas y las sustancias tóxicas.

La mayor parte de sus investigaciones, precisaron, se han centrado en el estudio de la función primaria del sistema nervioso: la transmisión de la información a nivel celular.



El destacado neurobiólogo. Foto: B. Chaires.

Luego de resaltar los diversos galardones que ha recibido en diferentes partes del mundo y de México, Carlos Arámburo comentó que una de las características principales de Ricardo Miledi es su sencillez innata y su disposición y creatividad. "Para el Instituto de Neurobiología es un motivo de orgullo que continúe reconociéndose a este destacado científico, quien es una gran persona, un gran ser humano y un sabio".

Esther Orozco expresó que este reconocimiento resalta las aportaciones de Ricardo Miledi, para que sirvan de ejemplo a las nuevas generaciones que empiezan estudios en el campo de la ciencia.

Entre las grandes contribuciones a las neurociencias de Ricardo Miledi, se encuentra el descubrimiento de la entrada de calcio en la terminal presináptica, necesaria para producir la liberación de neurotransmisores, y el uso de métodos estadísticos para estudiar el ruido de la membrana celular. Mediante un análisis de varianza, Ricardo Miledi y Bernard Katz lograron proveer la primera evidencia de la existencia de los canales iónicos en la sinápsis neuromuscular.

Este homenaje, por parte del Instituto de Ciencia y Tecnología a Ricardo Miledi, es en reconocimiento también al galardón que se erigió con su nombre en la categoría de Salud, Biotecnología y Medio Ambiente de los Premios Ciudad Capital Heberto Castillo Martínez. *g*

Recuento de la vida y obra de Rafael Preciado en Derecho

La Facultad de Derecho efectuó el Coloquio Dimensiones de la Vida y Obra de Rafael Preciado Hernández, vigoroso filósofo cuyo empeño fue elaborar y difundir una cultura humanista trascendente.

En la inauguración del encuentro, Ruperto Patiño Manffer, director de esta entidad, destacó el pensamiento de Rafael Preciado, y sus virtudes como maestro, parlamentario, político y mexicano ejemplar.

En tanto, el presidente de la Fundación Rafael Preciado Hernández, Carlos Abascal Carranza, señaló que este personaje buscaba un paradigma donde se afirmase la primacía del espíritu sobre la materia, del hombre sobre los objetos y de la ética sobre la técnica.

A cien años de su nacimiento, agradeció la apertura de un espacio de discusión en torno a este humanista universitario, un mexicano que supo combinar su labor de maestro, filósofo del derecho y político en una causa que para él representó un todo: la democracia.

De Rafael Preciado tienen mucho que aprender quienes se enfocan a la tarea de servir a los seres humanos por medio del derecho y la política. Las ideas contenidas en sus libros arrojan luz sobre su quehacer práctico y sobre el ejercicio teórico, añadió.

Como maestro, continuó Carlos Abascal, compartió sus ideas con distintas generaciones de alumnos en varias instituciones educativas, entre las que destacan la UNAM y la Escuela Libre de Derecho, donde llegó a ser maestro emérito.

Además de legar una importante obra teórica, fue más allá: defendió sus ideales con congruencia, apostando siempre por la concordia y la paz. Hizo de su vida un ejercicio del pensamiento y eso es, quizá, uno de los mayores legados: no ceder al pragmatismo ni al limbo de las teorías, sino practicar aquello que se empeñaba en defender.

En el Aula Magna Jacinto Pallares de la Facultad de Derecho, precisó que como diputado alzó la voz en la tribuna para apoyar, con pasión, a la Universidad en 1968.

Rafael Preciado fue un hombre de grandes virtudes intelectuales y morales que puso al servicio de México su sabiduría, talento y dedicación, subrayó Carlos Abascal, quien aseguró que la mejor manera de honrar su memoria consiste en sacarle provecho a sus cualidades, a su congruencia y a su amor por México. *g*

RAÚL CORREA

PIA HERRERA

En México, quienes requieren un trasplante de riñón deben esperar un promedio de 10 años. Por ello, muchos pacientes lo reciben cuando ya están en estado crítico y otros fallecen durante la espera, afirmó Marlene Santos Caballero, de la Facultad de Medicina.

En el país ha habido un aumento anual promedio de 23 por ciento en el número de trasplantes realizados entre 2000 y 2006, de acuerdo con el Centro Nacional de Trasplantes, lo que muestra los avances en los últimos años.

Desde 2000 se ha atendido ya 54 por ciento de 34 mil solicitudes: Registro Nacional de Trasplantes

La base de datos de pacientes inscritos en el Registro Nacional de Trasplantes—desde su creación, en 2000—contiene alrededor de 34 mil registros, de los que poco más de 54 por ciento (más de 18 mil) ya se han atendido.

La lista de espera del centro indica que, hasta marzo de este año, de los más de 10 mil órganos y tejidos que se requerían, 43.88 por ciento eran de riñón.

No obstante, agregó Santos Caballero, no hay aquí una cultura de donación de órganos. La mayoría de las veces por motivos religiosos, pero también por argumentos de apego a la persona fallecida o por falta de conocimiento sobre la muerte cerebral, lo que la hace difícil de asimilar.

En Estados Unidos, por ejemplo, estas intervenciones son bastante comunes; en España la mayoría se hace de donador cadáver. En México es al revés, el mayor porcentaje procede de personas vivas. Se requiere, por tanto, fortalecer la confianza de la población en el buen uso y destino de los órganos donados.

Cada vez hay más casos de familiares que espontáneamente promueven la donación de órganos de su familiar fallecido.

Asimismo, cada vez son más quienes aceptan otorgar sus órganos al momento de su muerte. Mientras en 2003 la aceptación para ser donador era cercana a 70 por ciento, en 2006, 85 por ciento de los entrevistados dijo estar dispuesto a serlo, según encuestas y estudios de opinión de las empresas Gallup, Alduncin y Esmas.

Otro problema en México tiene que ver con los ministerios públicos, dijo Marlene Santos, sobre todo porque se retrasa la coordinación de los tiempos respecto a la certificación de la muerte cerebral. Es difícil que los legistas otorguen el certificado en ese sentido, porque es una responsabilidad que no quieren aceptar.

Realmente existe la posibilidad de una vida diferente para los pacientes que requieren un trasplante, dijo la especialista. Por eso es importante dar a conocer cómo estaban los pacientes, antes y después de esa experiencia.

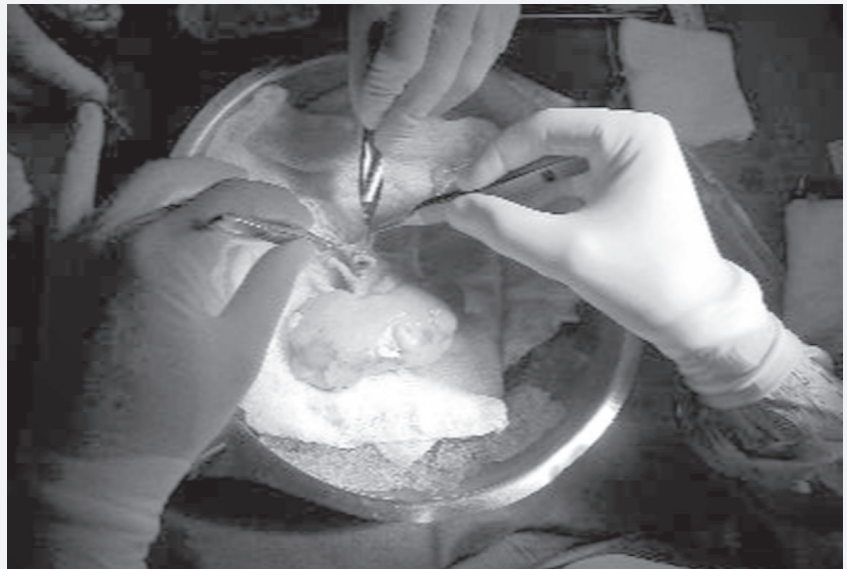
La también cirujana de trasplantes en el Hospital General del Centro Médico Nacional La Raza precisó que los principales órganos que se implantan en México son riñón, hígado y corazón, aunque también pulmones y páncreas en ciertas sedes hospitalarias.

En el país, añadió, hay alrededor de 30 centros donde se realizan trasplantes, en-

demasiado; su función cardíaca está deteriorada; acumulan líquidos, por lo que están hinchados; cuando son niños no crecen y los huesos se desvían, pero una vez que son trasplantados se desarrollan plenamente, son adolescentes o adultos con familia, trabajadores, integrados a una vida normal.

La era de los trasplantes inició a principios del siglo pasado, cuando en 1901 Alexis Carrel abrió la posibilidad técnica y quirúrgica de realizarlos. Pero fue en la década de los años 60 cuando en el mundo se practicaron de manera exitosa auténticas hazañas médico-científicas.

10 años, promedio de espera para un trasplante de riñón



No hay cultura de donación de órganos.

tre ellos, la Secretaría de Salud (SSa), el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y hospitales privados. Desafortunadamente no están distribuidos de acuerdo con los requerimientos nacionales.

Asimismo, Marlene Santos afirmó que hay grandes oportunidades para los trasplantes en México, pues se cuenta con grupos médicos y quirúrgicos de alto nivel, aunque su número debiera crecer para atender la demanda.

De la situación normativa, dijo que si algunos órganos no se aprovechan en un hospital, se busca que lo hagan en otro; incluso, hay convenios con compañías aéreas para trasladarlos lo más pronto posible.

Lo cierto, insistió, es que debe conocerse que existen enfermedades crónicas que no tienen otra opción que el trasplante, como la cirrosis hepática.

Por ejemplo, los pacientes que necesitan un riñón, padecen anemia, no hacen deporte y casi no salen de su casa, porque se cansan

México no fue la excepción: en 1963 los doctores Federico Ortiz Quezada, Manuel Quijano Narezo y Manuel Flores Izquierdo efectuaron el primer trasplante de riñón en el entonces Centro Médico Nacional (hoy Siglo XXI) del IMSS.

Cuatro años después se hicieron también en el Instituto Nacional de la Nutrición de la SSa, en el Hospital Central Militar y en el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado.

En 1985 médicos mexicanos realizaron el primer trasplante de hígado en el país, y en 1987 otro equipo de especialistas hizo lo propio en el caso del páncreas.

Un año significativo fue 1988, cuando en el Hospital de Especialidades del Centro Médico La Raza del IMSS, el doctor Rubén Argüero hizo el primer trasplante de corazón, y en 1989 Jaime Villalba Caloca y Patricio Santillán, lograron el primero de pulmón en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias de la SSa. *g*

Con gran éxito concluyeron las Jornadas de Estadística 2008, que por segundo año consecutivo organizó el Departamento de Probabilidad y Estadística del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas.

LAURA ROMERO

En la última sesión, Ruth Fuentes García, de la Facultad de Ciencias, se refirió a los Problemas de clasificación en datos de microarreglos.

La también académica del Centro de Estudios Económicos de El Colegio de México, expuso que la célula es la unidad fundamental de cualquier organismo. Cada una de ellas contiene una copia completa de su genoma, una especie de huella digital que define a cada ser vivo.

Existen de muchos tipos: de la sangre, de la piel y nerviosas, entre otras, pero cada una de ellas sólo puede leer la información que determina su función, aunque todas contengan el genoma completo. Lo que distingue a unas de otras, aclaró, es la expresión diferencial de los genes, es decir, cómo, cuándo y dónde se manifiestan.

Los datos génicos, señaló, están contenidos en la molécula del ácido desoxirribonucleico (ADN). Un gen, entonces, es un segmento de ese ADN que controla la síntesis de una proteína: es la mínima porción que codifica una función.

La información se encuentra distribuida a lo largo de los cromosomas, que están hechos de largas moléculas de ADN. Por ejemplo, detalló, el genoma humano tiene alrededor de dos metros, algo así como 30 mil ó 40 mil genes.

El ADN es una molécula compuesta por dos cadenas que se entrelazan y forman una doble hélice. Cada eslabón se forma de nucleótidos y éstos, a su vez, contienen un fosfato, un azúcar y una base nitrogenada.

Luego de explicar esos conceptos básicos, Fuentes García sostuvo que un microarreglo es una laminilla de vidrio donde se adhieren moléculas de ADN a lugares fijos llamados *spots*. Los genes se tiñen de colores distintos; dependiendo de cuál se manifiesta con mayor intensidad, el *spot* se verá de un tono diferente, refirió.

Confrontar este registro en dos tipos de células o tejidos puede ser de interés, lo mismo que examinar los cambios en diferentes momentos del ciclo celular o del desarrollo embrionario; por ejemplo, al comparar un tejido canceroso con otro que no está en esa condición. Esta técnica podría ayudar a realizar diagnósticos, conocimientos adelantados y terapias de manera individualizada, lo que aumentaría la esperanza de vida, subrayó.

La científica explicó la clasificación y utilidad de los genes en grupos. Ejemplificó con el caso de las leucemias linfoblástica y mieloides agudas, dos subclases del cáncer en la sangre que están bien identificadas.

Los microarreglos, especificó, con ayuda de herramientas matemáticas se han usado para hacer la sistematización de esos grupos mediante la expresión de genes, con el propósito de hacer un diagnóstico acertado y dar el tratamiento adecuado a los pacientes.

Concluyen exitosamente las Jornadas Estadísticas 2008

Por segundo año consecutivo las organizó el Departamento de Probabilidad y Estadística del IIMAS



Las jornadas contaron con una amplia participación de los jóvenes.

Foto: Fernando Velázquez.

En la misma jornada, la también integrante de ese instituto, Leticia Gracia-Medrano Valdelamar, habló de la aplicación de modelos logísticos en un estudio de síntomas y de respuesta a un tratamiento antidepresivo.

Finalmente, Raúl Rueda Díaz del Campo, integrante del Departamento de Probabilidad y Estadística y encargado de clausurar el

encuentro, comentó que estas segundas jornadas fueron un gran éxito.

El objetivo de esta actividad académica consistió en atraer a más jóvenes a esa disciplina y a ese espacio, uno de los más relevantes del país, no sólo por su historia, sino también por la formación de recursos humanos que lo ha caracterizado. *g*

Instituto de Ingeniería

Convocatoria

La familia Bialik y el Instituto de Ingeniería de la UNAM convocan a la comunidad universitaria a participar en el

Premio Universitario León Bialik a la Innovación Tecnológica 2008

de acuerdo a las siguientes

Bases:

Podrán participar todos los alumnos, exalumnos, maestros, investigadores y empleados de cualquier dependencia de la UNAM.

Los trabajos presentados deberán referirse a innovaciones tecnológicas aplicadas en beneficio de la sociedad. Dichas innovaciones pueden estar terminadas o en proceso de desarrollo

Se dará especial atención a los trabajos que reflejen el espíritu humanitario, filantrópico y de utilidad para la humanidad mostrado por el señor León Bialik.

Todos los trabajos deberán presentarse en los formatos que para tal fin se encuentran disponibles con el maestro en Ciencias Rodrigo Cárdenas, Instituto de Ingeniería, UNAM, Edificio Fernando Hiriart, oficina 209

Los formatos debidamente llenados, deberán ser entregados en la misma dirección a más tardar el 29 de septiembre

El jurado calificador estará integrado por personalidades de reconocido prestigio en el campo de la ciencia, la tecnología y el humanismo. Sus nombres no serán dados a conocer y su fallo será inapelable.

Habrà un solo premio de \$ 35,000.00 para el mejor trabajo presentado.

La ceremonia de premiación, donde será dado a conocer el ganador, se efectuará el día 27 de octubre a las 18 horas en el auditorio de la Torre de Ingeniería, Ciudad Universitaria.

No se devolverán los originales ni las copias de los trabajos que sean presentados.

Cualquier caso no previsto en la presente convocatoria será resuelto a criterio del comité organizador.

Mayores informes con el M en C Rodrigo Cárdenas, Instituto de Ingeniería, Edificio Fernando Hiriart, oficina 209, al 5623-3600, extensión 8102
RCardenasE@ii.unam.mx

A pesar de los síntomas positivos en la economía de Estados Unidos en los últimos dos trimestres, persiste la posibilidad de una recesión más severa y un periodo más largo de estancamiento, aseveró en la UNAM Robert Blecker, especialista de la American University in Washington.

Al impartir la conferencia La economía de los Estados Unidos en crisis: la recesión actual y perspectivas, organizada por la Facultad de Economía, subrayó que tan sólo de 1998 a la fecha esa nación ha perdido más de cuatro millones de empleos en el sector manufacturero.

En el Aula Magna Jesús Silva Herzog, destacó que los salarios reales de los obreros se han estancado desde hace más de 30 años y la distribución del ingreso se ha vuelto más desigual. Ante ello, la posibilidad de que estos trabajadores tengan una vida de clase media en el sector industrial ya no es fácil de alcanzar.

Estados Unidos, al igual que México y otros países, destacó Blecker, enfrenta problemas por el aumento de los precios en los energéticos y los alimentos. Si bien gran parte de su crecimiento en los últimos años ha sido impulsado por los consumidores, actualmente la deuda ha alcanzado un punto tan alto que muchas familias ya no pueden solicitar más préstamos y tienen que reducir sus gastos.

Asimismo, informó, ha habido una disminución importante de las remesas que envían los migrantes desde EU a México. Tan sólo en enero de este año, los recursos que remitieron a sus familias se redujeron ocho

Los salarios reales de los obreros se han estancado desde hace más de 30 años: Blecker.

*Foto:
Fernando Velázquez.*



por ciento en relación con el mismo mes de 2007. Ello se debió a la reducción de los ingresos, así como a que pagan más por la alimentación y el transporte.

Además, si la economía sigue afectada, existe la posibilidad de que en el mediano o largo plazos tengan serios problemas para encontrar empleo, consideró el especialista.

El experto estadounidense indicó que una de las acciones del gobierno de su país para enfrentar esta situación, estriba en las devoluciones fiscales o reembolsos de impuestos, que ascienden a 300 dólares por persona o 600 por familia de clase media, lo que representa para la economía 150 mil millones de dólares. Si bien en total es una gran cantidad, para cada familia significa poco.

Es un estímulo que se adoptó por razones políticas, pues estas devoluciones fiscales representaron la única

medida en la que pudieron ponerse de acuerdo el presidente George W. Bush y el Congreso, detalló Blecker.

Por otro lado, sostuvo que un signo más de la actual crisis en EU es la depreciación del dólar frente a las principales monedas del mundo. De febrero de 2002 a diciembre de 2007, el dólar cayó 40 por ciento frente al euro, 37 ante el dólar canadiense, 33 frente al franco suizo y 29 ante la libra esterlina.

No obstante, con algunas naciones a las que exporta gran cantidad de productos, la moneda estadounidense no disminuyó en esos porcentajes o se mantuvo en el mismo nivel; por ejemplo, en comparación con China la baja sólo fue de 11 por ciento, con Taiwán menos del ocho; mientras México aumentó 19 por ciento, en términos nominales.

Lo anterior muestra que el ajuste del dólar ha sido variable y el promedio no revela lo que pasa con

cada país. Actualmente China es el principal exportador a Estados Unidos, seguido por Canadá y México. Frente a esa situación, comentó que la Unión Americana tiene que disminuir la desigualdad, recuperar la competitividad industrial, encontrar un patrón de crecimiento que no dependa de una burbuja financiera, solucionar el déficit externo sin un ajuste grave y fortalecer a todas

las economías de América del Norte, frente a la competencia de otras regiones.

Aún hay preocupación de que EU experimente un periodo corto de crecimiento lento; pero también se mantiene la posibilidad de una etapa larga de estancamiento, similar a la que padeció Japón en la década de los años 90, cuando después de la caída de los precios de las viviendas la economía no creció por muchos años.

Se dice que cuando Estados Unidos se resfría a México le da pulmonía. Hasta ahora, EU no tiene pulmonía, pero ya se ha observado una desaceleración notable de su crecimiento y todavía hay el riesgo de una crisis más grave, concluyó Robert Blecker. *g*

Latente, una recesión más severa en Estados Unidos

De 1998 a la fecha, esa nación ha perdido más de cuatro millones de empleos en el sector manufacturero

Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico

Cursos

Auditorías a laboratorios de mediciones con base en las normas ISO-17025 e ISO 19011
del 11 al 13 de junio de, 9 a 18:30 horas

Sistema de calidad para dispositivos médicos basado en la Norma ISO-13485
del 25 al 27 de junio, de 9 a 18:30 horas

Informes al 5622-8602, extensión 1173 también extensión 47258 dentro de CU

El debate en torno a la reforma energética en la Universidad ha registrado en las últimas semanas diversas conferencias de especialistas procedentes de esta casa de estudios, otras instituciones de educación superior, organismos públicos y privados, así como de la sociedad en general, quienes han ofrecido información relevante en este tema. El asunto continuará, y seguramente en la UNAM habrá más reflexiones.

Energía y Desarrollo

En la conferencia Energía y Desarrollo, del ciclo Hacia una Política Energética de Estado, organizado por la Facultad de Economía (FE) y el Programa Universitario de Energía de la UNAM, y el Senado de la República, Francisco Javier Castellón Fonseca, presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología de dicha cámara, dijo que éste es otro paso en el debate nacional acerca de la reforma energética en el que se buscan los criterios suficientes para decidir sobre el tema.

Ahí, Roberto Escalante, director de Economía, subrayó que esta entidad siempre ha participado en los temas de interés nacional, pues es un asunto que atañe a todos los mexicanos.

Gerardo Bazán, coordinador del Centro de Información del Programa Universitario de Energía, celebró la iniciativa de la FE de impulsar el debate académico, pues la participación de la Universidad, dijo, ofrece seriedad a las discusiones y otorga el enfoque necesario para eliminar posiciones políticas y los errores que hay en relación con esa reforma.

El evento fue moderado por Rolando Cordera, integrante de la Junta de Gobierno y maestro emérito de la referida instancia académica, quien recaló la importancia de este tema que ha permeado a todas las capas sociales: todos nos hemos petrolizado, expresó.

Hasta el momento, mencionó, las discusiones han sido políticas y, gracias a las manifestaciones sociales ahora puede tenerse un debate de mayor envergadura, que involucre a los sectores académico, político y social, con lo que se esperan mejores resultados, consideró.

David Ibarra Muñoz, catedrático extraordinario de la facultad, advirtió que el patrimonio de Pemex ha desaparecido; su endeudamiento se ha disparado 10 veces entre el 2003 y el 2006 y ha habido una descapitalización brutal producida de manera sistemática y deliberada en tres o cuatro lustros.

El también ex secretario de Hacienda y Crédito Público consideró que no debe plantearse la privatización de Pemex, porque sería una locura económica y política. En este

Reforma energética: el debate en la UNAM busca criterios

En las últimas semanas se realizaron diversas conferencias en las que se ha ofrecido información relevante sobre el tema



El endeudamiento en Pemex se ha disparado 10 veces entre 2003 y 2006. Fotos: Internet.

sentido, precisó que el fisco depende en un 38 por ciento de los ingresos de Pemex. Los eventuales inversionistas particulares no estarían dispuestos a pagar tasas impositivas; es una imposibilidad.

A su vez, el ingeniero de la UNAM Víctor Rodríguez aseguró que una solución para Pemex sería el establecimiento de una política sensata, coherente y consistente, porque se trata de una empresa pública que influye en los rubros energético, económico, social, ambiental e internacional, entre otros.

Aguas profundas

En tanto, Fabio Barbosa Cano, integrante del Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc), señaló que la noción de aguas profundas es ambigua y no existe una convención internacional para definirla, pues en Estados Unidos, donde se originó el concepto, se llama así a los pozos ubicados a 300 metros, mientras que en México, hasta hace pocos años se les definió a partir de los 500 metros de profundidad.

En la mesa de discusión Cómo desarrollar y tener tecnologías de frontera para detonar proyectos nacionales y fortalecer la planta técnica, moderada

por Leopoldo Rodríguez Sánchez, presidente de la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico, aseguró también que cada vez es más complicado acceder al petróleo; el país está bajo una gran presión del mercado internacional para incrementar la producción.

Lo que se construya
ahora en el
sector energético
continuará
utilizándose
dentro de 60 años

En su turno, Ángel de la Vega Navarro, académico de Economía, propuso tratar el tema del Golfo de México desde una perspectiva internacional, pues lo que ahí se tiene, precisó, no sólo cuenta con un interés que le concierne a

la nación. Asimismo, recordó que Pemex no está desarrollando tecnología para explorar aguas profundas.

Por su parte, Pablo Mulás del Pozo, integrante del Instituto de Investigaciones Eléctricas, urgió a corregir el rumbo de las innovaciones y tecnologías del país para no quedar rezagados en la competencia mundial.

México no tiene proyectos a largo plazo en ningún sector, e incluso, poco se hace para desarrollar e incrementar los adelantos en ciencia y tecnología. Lo que se construya ahora en el sector energético o en cualquier otro se continuará utilizando dentro de 60 años, refirió.

Recursos suficientes

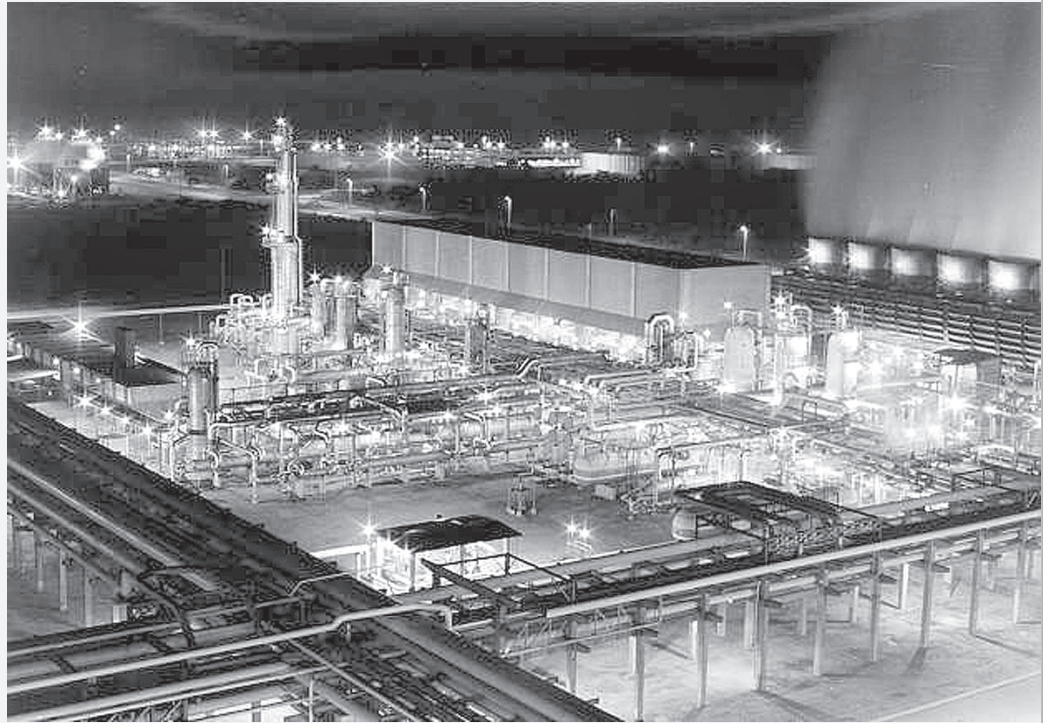
Arturo Huerta González, también de dicha facultad, aseguró que Pemex tiene ingresos que le permiten solventar su crecimiento, pero el principal problema es que ha sido asfixiado por el régimen tributario al que ha estado sujeto.

Todo ello evidencia que no hay voluntad política de quienes gobiernan para instrumentar una reforma tributaria que grave al que más tiene y, con ello, liberar a Pemex de recursos para propiciar su propio crecimiento. Si la empresa está rezagada tecnológicamente y no ha construido refinerías desde 1979, es por el régimen de impuestos al que ha sido sujeta, recalcó.

Al respecto, Jorge Eduardo Navarrete, del Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, explicó que la renta petrolera es la diferencia entre el valor de los hidrocarburos que se extraen del subsuelo, medidos por los precios internacionales, menos el costo de producción. Actualmente cada barril cuesta en el mercado alrededor de cien dólares, menos unos 15 dólares por costos del proceso; la renta la constituyen los 85 dólares restantes.

Las reservas totales del país, es decir, la suma de las probadas, probables y posibles, ascendieron al primero de enero de 2007 oficialmente a 15 mil 514 millones de barriles de crudo, 83 por ciento de petróleo y el resto de otros hidrocarburos, sobre todo gas. Éstas cubrirán menos de 10 años al actual nivel de extracción, y se estima que cuatro quintas partes de las probadas están en campos en franca declinación o cerca de alcanzar el punto inicial de declive.

Por su parte, Alberto Altamirano, miembro del Grupo de Ingenieros Pemex Constitución de 1917, refirió que aunque se localizaran diez yacimientos similares al de Cantarell, continuará subdesarrollo, ignorancia y miseria en caso de seguir la política irracional de exportar crudo e importar petrolíferos y petroquímicos.



Las reservas totales del país en enero de 2007 fueron de 15 mil millones de barriles de crudo.

Por ello, propuso implementar un programa de conservación y ahorro de energía, diseño de estrategias eficientes para incorporar reservas, y utilización al máximo de la capacidad de las refinerías para reducir al mínimo la importación de gasolinas y otros petrolíferos, entre otras.

Benjamín García Páez, de Economía, comentó que si México tuviese una política petrolera basada en principios, se valoraría a esta industria no sólo por sus divisas e ingresos fiscales, que bajo cualquier circunstancia tienen que entrar al país, sino también por lo que representa.

Recuperar la soberanía

Hay muchas privatizaciones que anteceden a la reforma que ahora se discute. Por ello, debe recuperarse la soberanía sobre los recursos esenciales como lo ha hecho Rusia, India y países latinoamericanos, advirtió Andrés Barrera, profesor de la Facultad de Economía de la UNAM.

En la Mesa Pemex: Una visión global, presentada en el auditorio Alberto Barajas Celis de la Facultad de Ciencias, el especialista dijo que en 1992 se dividió Petróleos Mexicanos en cuatro subdirecciones, en copia del esquema de empresas extranjeras que ya se había desechado por ineficaz. Así, quedó dividida en Exploración y Producción; Gas y Petroquímica Básica; Refinación, y Petroquímica Secundaria.

En defensa del petróleo

Claudia Sheinbaum Pardo, del Instituto de Ingeniería de la UNAM, señaló en la mesa redonda En Defensa del Petróleo, que aumentar la producción de petróleo en el mundo

significa el agotamiento de las reservas, porque se ha olvidado que se trata de un recurso no renovable.

En el caso de México, sostuvo, la extracción no ha servido para la industria nacional, sino para cubrir las necesidades de Estados Unidos, pues la mayor parte del incremento de la producción mexicana se ha ido a ese país. Con la reforma propuesta, aseguró, se busca aumentar la plataforma de explotación para remitirla a EU.

Antonio Gershenson Tafelov, promotor del Comité de Intelectuales en Defensa del Petróleo, consideró que la iniciativa de reforma en materia de extracción es un traje a la medida para las transnacionales que deseen obtener una licitación.

Ello, acotó, porque se establece que no haya concursos y se dé preferencia a las empresas que declaren tener nuevas tecnologías, sin especificar qué se entiende por ello. También se dice que, en caso de haberlos, los funcionarios encargados del proceso pueden mantener en secreto a los participantes. Esto, declaró, significa legalizar la corrupción.

Otras de las actividades que se han desarrollado en la UNAM han sido la mesa Reforma Energética, Petróleo, en la Facultad de Ciencias; la conferencia Qué Hacer con la Reforma Energética, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, y el Seminario Yacimientos Transfronterizos de Petróleo, Una Perspectiva de Derecho Internacional, en el Instituto de Investigaciones Jurídicas. *g*

GUSTAVO AYALA / ISMAEL CARRILLO /
ALINE JUÁREZ

Con el propósito de que la nanociencia y la nanotecnología sean un motor del avance económico y desarrollo del país, académicos de diversos centros e institutos de esta casa de estudios trabajan en la iniciativa NANO UNAM, con la que se busca conjuntar los diversos trabajos que realiza la Universidad en la materia: la Red de Grupos de Investigación en Nanociencias (REGINA), el Proyecto Universitario de Nanotecnología (PUNTA) y el Centro de Nanociencias y Nanotecnología.

En la Reunión NANO UNAM –celebrada en el auditorio Alejandra Jáidar, del Instituto de Física– Sergio Fuentes Moyado, titular de Nanociencias y Nanotecnología, señaló que con esta iniciativa se generarán y fortalecerán los lazos entre grupos de investigación y la industria mediante seminarios, encuestas y reuniones temáticas, entre otras actividades.

La meta, agregó, sería que la ciencia y la nanotecnología sean un mecanismo estratégico de creación tecnológica, y que se reconozca al binomio investigación-innovación como modelo para aumentar la competitividad.

De esa forma, apuntó, se pretende contribuir a cambiar el perfil de una nación importadora-consumidora de tecnología por el de un país generador de innovación tecnológica y, en el mejor de los casos, exportador de productos de gran plusvalía, protagonista en los mercados internacionales.

Por su parte, Ernesto E. Marinero, integrante del Hitachi Global Storage, de San José California, Estados Unidos, recalcó que la Universidad debe ser la sede desde donde se impulse un programa en nanociencia y nanotecnología en México.

Se trata, añadió, de una oportunidad en la que esta casa de estudios puede desempeñar un papel fundamental para promover no sólo las contribuciones científicas, sino también tomar ventaja de los proyectos de la propia institución.

Marinero opinó que al coordinar la investigación en nanociencias en el ámbito nacional, la UNAM podría impulsar las ciencias y el desarrollo de nuevas empresas en esa área, pues cuenta con un importante capital intelectual. Así fomentaría el desarrollo de un programa nacional al más alto nivel y canalizaría el uso de nuevos conocimientos para crear empresas o fuentes de consultoría que impactarían en el crecimiento del país.

En ese sentido, subrayó algunas de las áreas que podrían ser prioritarias: agricultura (administración eficiente del agua y los fertilizantes, además herbicidas, pesticidas y especies resistentes), biomedicina (diagnóstico y tratamiento de enfermedades, así como control de la salud), energía (producción y conversión) y medio ambiente (contaminación del aire y purificación del agua).

La nanociencia, explicó, es la manipulación de átomos y moléculas en escalas nanométricas. Tiene un papel relevante como motor en tecnologías de la informática, microelectrónica y síntesis de nuevos materiales; abre nuevos campos de oportunidades (biotecnología, biomedicina y fotónica), y en torno

Impulsan universitarios la iniciativa NANO UNAM

Se busca que las nanociencias y la nanotecnología sean motor de desarrollo

a novedosas facetas de industrias (energía, química farmacéutica, médica, de alimentos, medio ambiente y genética).

En su oportunidad, Ana Cecilia Noguez Garrido, de Física, destacó que, históricamente, la nanociencia se ha cultivado en esta instancia y en otros centros; sin embargo, fue hasta 2001 que se reunieron algunos grupos experimentales y teóricos para analizar qué podía hacerse en la materia.

En 2003 se formó REGINA, que un año después empezó a expandirse a toda la Universidad. En 2005 la UNAM comenzó el PUNTA en materia ambiental. A principios de 2008, el Centro de Ciencias de la Materia Condensada cambió su denominación al de Nanociencias y Nanotecnología.

Al hablar de REGINA, Noguez Garrido señaló que su misión es la colaboración entre grupos de investigación en nanociencia para generar proyectos interdisciplinarios y cubrir las cuatro etapas fundamentales: síntesis y fabricación, caracterización, teoría y simulación, así como exploración de aplicaciones potenciales.

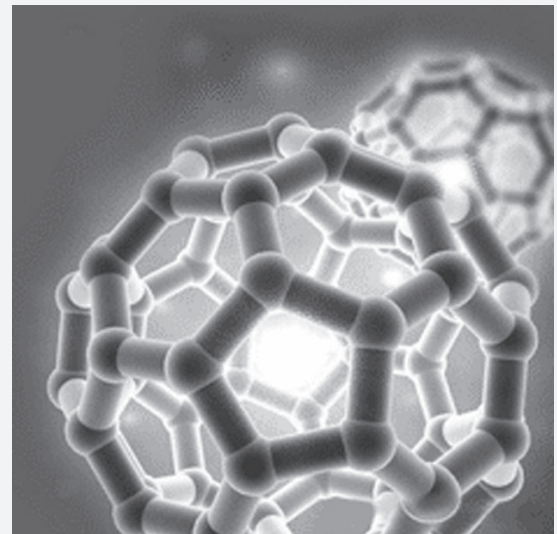
Asimismo, pretende mejorar la infraestructura humana y la experimental, el sistema de cómputo, así como organizar eventos académicos sobre el tema, relacionados con los intereses de los grupos participantes; también se difundirá el trabajo de investigación entre academia, industria y sociedad, y representará a la UNAM en las redes equivalentes, nacionales o extranjeras.

Con esa red, dijo, se ha tratado de cambiar la visión sobre el trabajo multidisciplinario, mediante objetivos comunes. Hay proyectos de investigación, se han formado recursos humanos con esta perspectiva, se han organizado conferencias, se cuenta con un portal y un correo electrónico, entre otros.

Nanociencia computacional

Ignacio Garzón Sosa, del Instituto de Física, indicó que uno de los objetivos principales de los especialistas en nanociencia es descubrir nuevos procesos y propiedades en la escala nanométrica. A partir de ello, es posible impactar en la creación de nuevas tecnologías.

En ese sentido, acotó, en los últimos años la nanociencia computacional ha demostrado que es el paso inicial para descubrir novedosas materia-



La nanociencia tiene un relevante papel en el avance económico. Foto: Internet.

les, y explicó qué es la simulación y el modelado de nanoestructuras. Con ella, por ejemplo, pueden no sólo interpretarse experimentos, sino también predecir las propiedades de la materia a escala nanométrica.

Aunque es una parte teórica ha permitido hacer aportaciones importantes a la ciencia básica, conectada con la experimentación que, a su vez, tiene efectos en alguna de las áreas aplicadas de esa disciplina.

Por su parte, Sandra Rodil, del Instituto de Investigaciones en Materiales, señaló que para éste es importante hacer ciencia básica, pero también efectuar síntesis y procesos para una aplicación científica, y formar recursos que conozcan los conceptos fundamentales de la nanociencia y sean capaces de llegar a la nanotecnología.

Materiales nanoestructurados

José Manuel Saniger Blesa, director del Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, destacó que en esta entidad se preparan materiales nanoestructurados con tamaño y forma controlada. En tal sentido, se obtienen nanocatalizadores basados en oro; nanopartículas por fotorreducción y fotorreducción asistida por sonolisis, así como plantillas nanoporosas de óxido de aluminio, entre otros.

Del PUNTA, dijo que las líneas de investigación se orientan a la catálisis computacional, a los sistemas basados en nanopartículas de oro y paladio, a los fotocatalíticos y a los no convencionales.

Entre los objetivos se encuentra la generación de conocimiento básico de la físico-química de superficies, involucrada en la catálisis heterogénea medioambiental en el diseño de nuevos sistemas catalíticos de alto desempeño y en dispositivos específicos.

Nanofiltración

En los institutos de Ingeniería y de Ciencias Físicas, así como en la Facultad de Química, se investigan membranas permeables y selectivas con poros de tamaño nanométrico, materiales nanoestructurados estratégicos para México y nanobiotecnología.

María Laura Quezada Jiménez, de Ingeniería, explicó que la Zona Metropolitana de la Ciudad de México produce 60 metros cúbicos por segundo de aguas residuales y 97 por ciento de ellas se envía al Valle de Tula, que se emplea en riego agrícola sin tratamiento.

Lo anterior ha permitido el nacimiento de nuevos manantiales, debido a que el agua residual se

FUNCIONES PRINCIPALES DEL PROGRAMA

Coordinación <ul style="list-style-type: none">✓ Establecer objetivos nacionales concretos y compartidos en nanociencias y nanotecnología✓ Determinar prioridades y estrategias nacionales✓ Administrar la inversión nacional en el área	<ul style="list-style-type: none">✓ Formación de nuevas empresas✓ Desarrollo de un fuerte portafolio de patentes
Incubar <ul style="list-style-type: none">✓ Nuevos proyectos académicos	Facilitar <ul style="list-style-type: none">✓ Colaboración científica intra-UNAM e internacional✓ Creación de empresas nacionales usando tecnologías desarrolladas en México

infiltra y recibe tratamiento natural. Sin embargo, en veneros como el de Cerro Colorado hay elementos microbiológicos y contaminantes emergentes, como productos farmacéuticos y para el cuidado personal, hormonas y antibióticos, entre otros.

En el ámbito internacional, el proceso recomendado para la remoción de esos últimos compuestos es la filtración por membranas, específicamente nanofiltración, porque son pequeñas, de bajo peso molecular y atraviesan otro tipo de barreras.

La nanofiltración, aclaró, requiere de membranas permeables y selectivas con poros nanométricos, las cuales están siendo estudiadas en el Instituto de Ingeniería para determinar su efectividad.

A su vez, Jorge A. Ascencio Gutiérrez, de Ciencias Físicas, expuso que la nanobiotecnología es un concepto discutido y un reto científico interdisciplinario, pero también una realidad probada, basada en aspectos médicos y medioambientales. Resaltó también que en esa área hay necesidades imperativas, como la creación de grupos interdisci-

plinarios, equipos de uso común y la comprensión físico-química de fenómenos biológicos.

Las oportunidades de la nanobiotecnología están en el desarrollo de medicamentos, liberación de fármacos y medicamentos inteligentes, prótesis o evaluación de toxicidad; en las áreas medioambientales, biorremediación y sistemas sustentables, y uso de sistemas biológicos, sistemas ensamblados con ADN y biocombustibles, entre otros.

En tanto, David Díaz, de la Facultad de Química, aseguró que en el país debemos ser los primeros preocupados en dar valor agregado a nuestros propios materiales, como el bismuto o el grafito, y que en esa entidad universitaria se preparan materiales nanoestructurados, en especial partículas metálicas de plata, bismuto, fierro y cobre. De igual modo, se han comenzado a hacer depósitos de plata en grafito, y en un elemento isomorfo que es la molibdenita. *g*

GUSTAVO AYALA / LAURA ROMERO / LETICIA OLVERA

RAFAEL PÉREZ-TAYLOR *

Diversidad cultural y patrimonio

En la aceptación de la diversidad se encuentran los procesos que conllevan a crear un sentido de responsabilidad sobre el espacio en el que se habita, territorio que se mueve en relaciones desiguales de reciprocidad en el presente vivido, para intentar fragmentar en lo cotidiano el sentido por la vida: esta es la necesidad que tiene el imperio y el capital para hacerse presentes.

Con ello se disfraza a la cultura en la gestión que tiene que realizar, para comercializarla, llevarla a un espectro de diseminación que ayude al empresario-gestor a validar en sus presupuestos la necesidad de accionar el individualismo en el espacio de lo comunitario.

Esta prerrogativa intenta tener éxito en el rompimiento de las estructuras sociales e históricas, pretende reescribir el pasado con base en ideologías sustentadas en mitologías simuladas, en un sistema de creencias superado en el orden del pensamiento científico actual.

Esta embestida, que intenta deteriorar la vida en común de las sociedades, sólo se satisface en la necesidad de producir plusvalía en el terreno de la cultura, desmembrando el patrimonio cultural de quienes poseen una tradición milenaria en sus sociedades.

Ante esta prerrogativa se encuentra la antropología como la ciencia que da cauce a la diversidad cultural y que debe postular en una propuesta que denote en la práctica y en el discurso el no a la privatización de la cultura, el no a la gestión de empresarios pseudointelectuales que intentan socavar el patrimonio de las sociedades en plural. En ello, va el sentir de la universidad pública y de sus institutos de investigación, así como de sus facultades, donde las licenciaturas y sus respectivos posgrados deben defender desde la academia y la formación profesional a las distintas culturas, la vida en plural, y romper con la unicidad del capital.

Defender las humanidades y las ciencias sociales en las universidades públicas es otorgar a

las diferentes sociedades su carácter de diversidad; sería un gran error que desde nuestras instituciones se avalara la privatización de los patrimonios y las culturas para fortalecer el carácter privado de la gestión cultural.

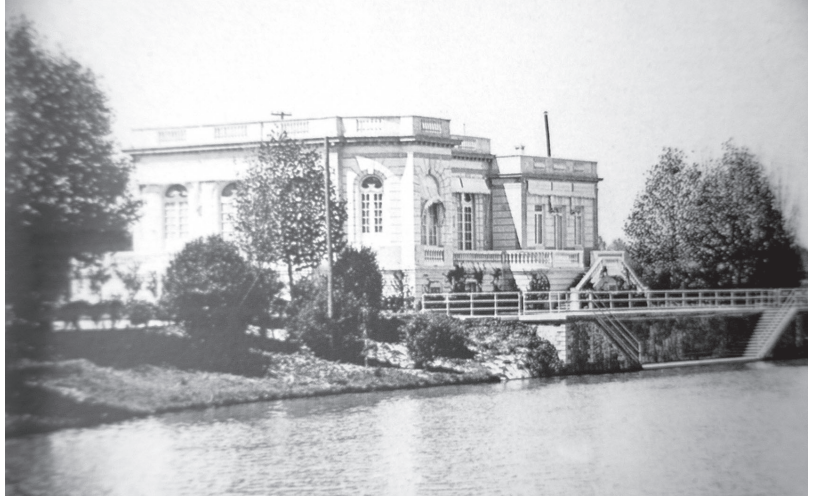
A su vez, las ciencias antropológicas dan la prerrogativa desde la UNAM como asentamiento fundador de investigaciones que nos lleven al fortalecimiento de la pluralidad y la aceptación ética del otro.

Fortalecer las culturas desde la UNAM nos ubica en la imperiosa necesidad de crear las bases epistémicas y factuales de licenciaturas que avalen a las ciencias antropológicas, así como la reorganización del posgrado en antropología en función del quehacer de la riqueza cultural y del patrimonio como un proceso comunitario fuera de la esfera del mundo privatizado. *g*

* Instituto de Investigaciones Antropológicas



Juan José Arreola y sus lecturas de poesía en voz alta.
Reproducciones: Barry Domínguez.



LA CULTURA

Exhiben fotografías que registran el paso de personajes que han enriquecido su historia

Mientras Porfirio Díaz afirmaba, en 1908, que México ya estaba maduro para la democracia, Francia veía nacer al célebre fotógrafo Henri Cartier-Bresson. En ese mismo año, en la joven pantalla grande se estrenaba la película *Los últimos días de Pompeya*, de Luigi Maggi, y a las orillas del Lago de Chapultepec se erguía un suntuoso edificio de balastradas de cantera que hoy se conoce como Casa del Lago Juan José Arreola.

A cien años de su edificación, Casa del Lago resplandece como a principios del siglo pasado cuando el gobierno del presidente Díaz, mediante su secretario de Hacienda, José Ives Limantour, ordenó la construcción ahí de lo que sería el primer Club del Automóvil.

La legendaria edificación era entonces un lugar de eventos sociales donde, por ejemplo, el propio Venustiano Carranza presentó en sociedad a su hija que cumplía 15 años. También fue usada como residencia de gobernantes y oficina de la administración pública hasta que, en 1929, el gobierno la encargó a la UNAM, la cual estableció ahí el Instituto de Biología.

En 1959, una vez reubicado el Instituto de Biología en CU, la casona fue destinada para desarrollar su vocación actual: la extensión y la difusión de la cultura.

El encargado de dirigirla fue uno de los pilares de la literatura mexicana, Juan José Arreola, quien la convirtió en modelo de casa de cultura del país y de América Latina.

Desde su fundación fue considerada en este aspecto como el centro cultural con más abolengo de Latinoamérica, ya que alrededor de ella se generaron importantes movimientos de renovación artística de

Casa del Lago conmemora cien años de su fundación

indudable contribución a la historia reciente del teatro, literatura y artes plásticas.

Casa del Lago era espacio obligado para los representantes de las vanguardias artísticas del país, escenario donde mostraron su talento los entonces jóvenes valores de la cultura nacional. Ahí se gestó el movimiento teatral Poesía en Voz Alta, que protagonizaron creadores de la talla de Octavio Paz, Carlos Fuentes, Elena Garro, Juan José Gurrola, Héctor Mendoza y Juan Soriano.

También albergó a los representantes de la llamada Generación de la Ruptura, movimiento encabezado por los pintores Manuel Felguérez, Lilia Carrillo, Vicente Rojo, Juan Soriano, Roger Von Gunten, Carlos Mérida, Fernando García Ponce y Jesús Reyes Ferreira, entre otros. Asimismo, acogió por primera vez el trabajo de artistas como José Luis Cuevas, Arnold Belkin, Sebastián y Rafael Cauduro.

Para José Luis Paredes Pacho, actual director de la casa, la estructura arquitectónica del inmueble está en perfectas condiciones

y su proyecto cultural se ha fortalecido para ajustarse a la difusión de las nuevas corrientes artísticas.

Desde hace 10 años se le han hecho al edificio múltiples remodelaciones para devolverle su aspecto original. A esa primera restauración se debe la recuperación del estilo histórico de su Salón Rosario Castellanos y la renovación de los toldos de las ventanas.

Hace un año se realizó el arreglo de los espacios al aire libre, se sustituyó el pavimento con criterios ambientalistas que no existían hace cien años. Se colocó en la explanada de la casa un concreto que filtra el agua para alimentar el manto freático y se hizo una limpieza ecológica de los jardines, de acuerdo con el trazo original.

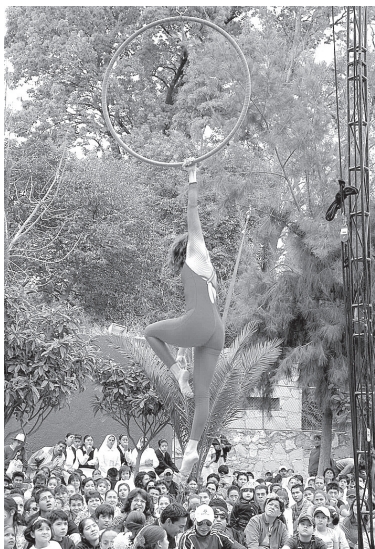
El director del recinto consideró que fue el propio Juan José Arreola quien se ocupó de transformar el sentido de la casa porfiriana: Le sustrajo el estigma de la aristocracia porfiriana para convertirla en un referente de la difusión cultural universitaria.



Fotos: Barry Domínguez.

Desde entonces, consideró Paredes Pacho, es un punto de referencia en la vida cultural de la Ciudad de México. El director explicó que actualmente en el programa de la casa se acentúa el espíritu de su proyecto original que es la experimentación y la presentación de propuestas emergentes en el ámbito de las artes y de la cultura.

Para hacer una evocación de los inicios en Casa del Lago, hoy en día se ofrece a los asistentes lo nuevo en el arte, de una manera multidireccional o multireferencial. "A la manera de un rizoma, donde existen distintas tendencias con diferentes sentidos, es decir, propuestas o arte que apunta al futuro", refirió Paredes Pacho.



Para conmemorar este centenario ahora se exhibe en la Sala José Emilio Pacheco de dicho lugar la exposición *Casa del Lago: 100 años de historia*, donde se muestra parte de su acervo fotográfico que registra el paso de personajes que han contribuido a enriquecer su historia. Por ejemplo, en una de las imágenes está Juan José Arreola recibiendo a Jorge Luis Borges y en otras pueden observarse a algunos de los pilares intelectuales de la casa: Juan García Ponce, Fernando García Ponce, Juan José Gurrola, Manuel Felguérez, José Luis Cuevas y Juan Martín.

También hay algunas fotografías individuales como las de Tomás Segovia, Germán List Arzubide, Héctor Azar, Eduardo Lizalde y José Emilio Pacheco, además de algunas panorámicas de cuando era el espacio del Club del Automóvil y diversas postales de los laboratorios de lo que fuera el Instituto de Biología. *g*

HUMBERTO GRANADOS

Los mexicanos, descendientes de una civilización originaria

León-Portilla: debe ahondarse en la doble herencia: la mesoamericana y la mediterránea

El investigador emérito de la UNAM Miguel León-Portilla aseveró: "Los mexicanos somos descendientes de una civilización originaria, con milenios, y por eso interesa en el mundo estudiar la historia de Mesoamérica".

RUTH SALGADO

Al impartir la conferencia magistral *La Antigua Palabra Náhuatl*, en el Aula Fray Alonso de la Veracruz de la Facultad de Filosofía y Letras, aseveró que México no solamente exportó oro y plata, sino también ideas.

Con la Conquista llegó otro legado mediterráneo proveniente de Grecia y Roma, a través de España, y se tuvo una doble herencia cuyas actas de nacimiento son las cartas de relación de Hernán Cortés, las crónicas de Bernal Díaz del Castillo y, por supuesto, no pocos relatos en náhuatl y en maya. Por

ello, debe ahondarse en ese doble legado de cultura para cobrar conciencia de nosotros mismos.

El núcleo central de su conferencia fue la lectura y el análisis de una larga oración al dios Tezcatlipoca al ocurrir una pestilencia. León-Portilla puso de relieve la calidad retórica al implorar remedio a tan grande desgracia.

Acceso a mejores formas de vida

Acompañado por Elena Beristáin, a quien le dedicó esta participación, el historiador manifestó que los pueblos indígenas deben involucrarse en la vida económica y política del país para tener acceso a mejores formas de vida.

Los indígenas tienen el tesoro de sus propias lenguas, pero a la vez deben valerse del español, porque si bien antes el náhuatl era la lengua general, hoy en día, para comunicarse entre sí, estos grupos recurren al español. Sólo en Oaxaca hay alrededor de 16 idiomas, como el mixteco, el zapoteco o el triqui. Para comunicarse entre ellos usan el español, aunque en sus escuelas acudan a su habla original.

También, dijo, los grupos autóctonos tienen derecho a poseer sus tierras y a gobernarse a su manera. "La autonomía ha sido el clamor de los pueblos indígenas".

Ante académicos y alumnos, el miembro del Instituto de Investigaciones Históricas refirió que existen más de 450 millones de personas en el mundo que utilizan el español, idioma que está en camino de ser la lengua materna con más hablantes.

"Pueblos que pasan a la civilización sin que otros les den un empujón no hay muchos en la historia universal, como ocurrió con Egipto, Mesopotamia, Mesoamérica y el área andina, entre otros."

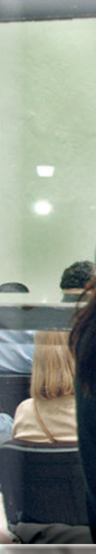
León-Portilla evocó después a su maestro Manuel Gamio, fundador de la moderna antropología en México, quien le recomendó: "No te intereses sólo por el indio muerto, sino también por el vivo que lo requiere". Dijo que ha procurado seguir ese consejo, y enfatizó que "no acabará, no terminará, siempre vivirá la antigua y la nueva palabra".

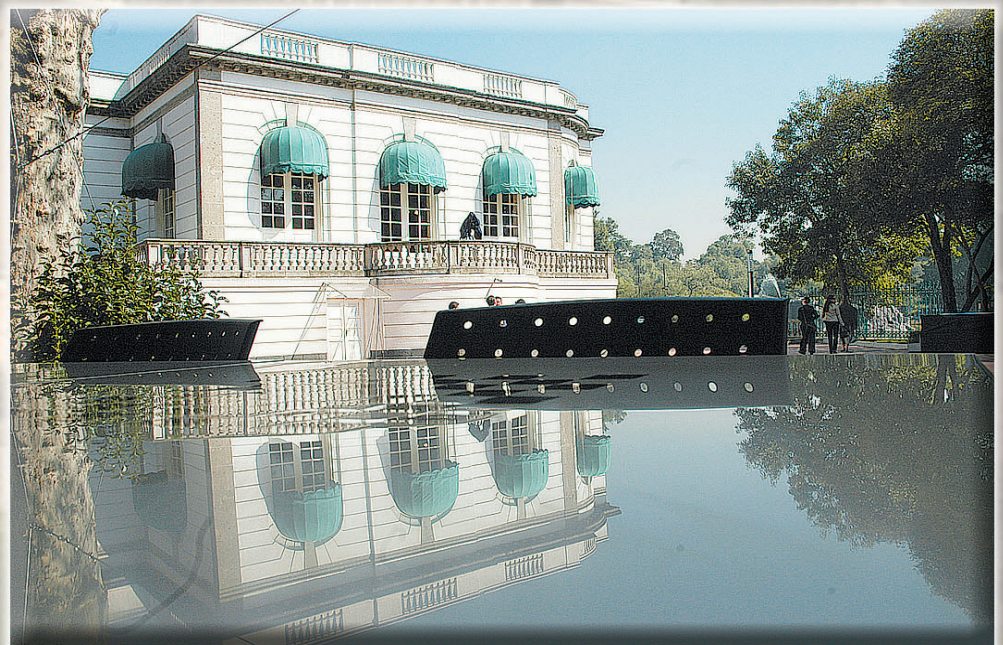
Defensor incansable del náhuatl, aseguró que esta lengua incomparable, transmitida en códices y manuscritos, hoy es hablada por más de dos millones de personas. Tiene una riqueza literaria enorme y para aprenderla hay más de 40 gramáticas en español, inglés, francés, alemán, holandés y totonaco. *g*

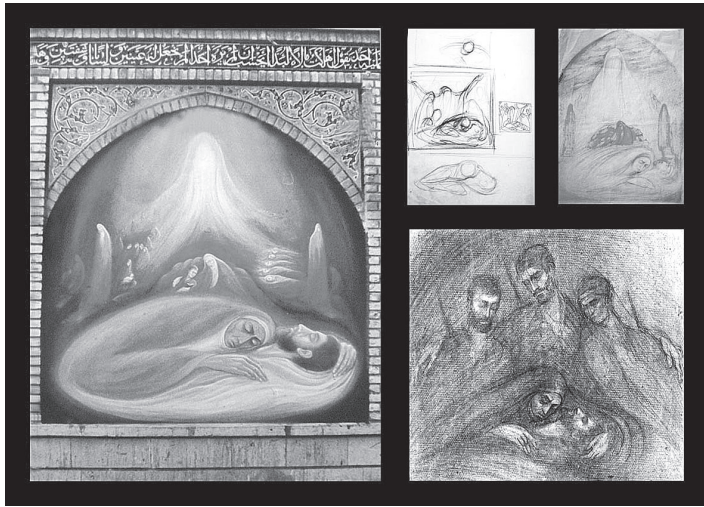


En la conferencia *La Antigua Palabra Náhuatl*.

A cien años de su
edificación
aún resplandece







Hay pinturas que ofrecen diferentes lecturas del Islam.



Los artistas ponen atención a las emociones, especialmente de las mujeres.

El muralismo mexicano, único en la historia del arte

Nasser Palangi habló sobre la influencia de Rivera, Siqueiros y Orozco en la pintura iraní

El pintor iraní Nasser Palangi presentó la conferencia Las Influencias de Rivera y Siqueiros en la Pintura Iraní —que dictó recientemente en el Antiguo Colegio de San Ildefonso—, un recorrido por los últimos 30 años del movimiento pictórico de su país.

El especialista de la Universidad de Teherán reconoció la influencia que recibió del muralismo mexicano, que conoció en un libro con imágenes de obras de Rivera, Orozco y Siqueiros. De ese encuentro, explicó, nació su interés por dar a conocer lo que ocurrió en su país, inspirado en una revolución, así como sucedió con el movimiento muralista mexicano.

Después de 30 años de búsqueda artística y experimentación, explicó Nasser Palangi, la pintura

contemporánea iraní muestra dinamismo, riqueza y diversidad en varios enfoques, estilos y escuelas, desde el arte figurativo hasta lo abstracto, trabajos fundamentados en lo que son los elementos tradicionales y nacionales.

Muralismo iraní

El pintor comentó que el arte iraní actual surge por la necesidad de los jóvenes de plasmar sus ideas de justicia, espiritualidad, libertad e igualdad, ideales presentes siempre en su cultura.

Explicó que con la revolución islámica en 1979, las primeras manifestaciones artísticas se presentan en forma de *graffitis* con una fuerte carga cultural y religiosa, convirtiéndose en representaciones populares entre las

masas. El mural en Irán sirvió entonces, en una primera fase, para manifestarse en contra del Sha.

Contar historias y presentarlas como un mensaje religioso y también social, fue un compromiso en estos trabajos que, por su popularidad y aceptación, se fueron incrementando.

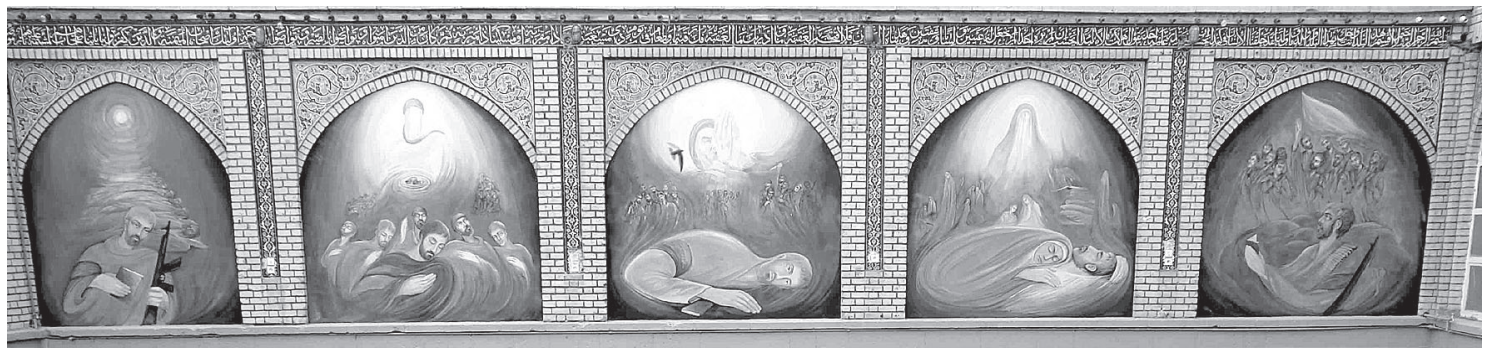
En una segunda etapa, 1979-2008, continuó el artista, la pintura expresa la revolución y sus ideales; da origen al movimiento muralista revolucionario de Irán, el cual continuó en lienzos que se portaban en las manifestaciones. Al mismo tiempo algunos artistas pintaron directamente en los muros y en anuncios espectaculares, para motivar a la población y las generaciones jóvenes a involucrarse en la guerra y la defensa del país.

Al finalizar la guerra, en 1988, un movimiento mural nuevo se presentó y comenzó con los macro tamaños, retratos de los mártires del conflicto bélico. Más tarde estas manifestaciones dieron paso a murales de carácter decorativo.

Nasser Palangi proyectó imágenes de algunos murales y habló de las peculiaridades que presenta el arte revolucionario iraní, como la expresión de espiritualidad y mensajes.

Otras obras han tratado el tema de la batalla eterna entre virtud y vicio. Algunas pinturas aludían a la relación y conexiones entre una de las partes de la historia del Islam, como lo es el Ashura y la revolución iraní, mediante aspectos tradicionales e íconos y símbolos contemporáneos.

Algunos murales hacían alusión al Imman Hussein y su martirio, otros más eran una comparación entre íconos de luz y oscuridad. Otros cuadros ofrecían diferentes lecturas del Islam, por medio de un hombre joven que representa virtud, vida, esperanza y espiritualidad para los movimientos futuros. En contraparte, un anciano fue la retrospectiva, simbolizaba el estancamiento. Asimismo una pieza que dejaba ver varias imágenes de mártires iraníes; aquí se optó por una composición circular para mostrar que su mensaje es eterno.



El ponente proyectó imágenes de algunos murales y habló de las características del arte revolucionario iraní.



En los cuadros mostrados se repetían símbolos como el traje típico de los mártires; la sangre, que significa el sacrificio; una rama de olivo y la paloma, que representan la paz, y la espada que simboliza la defensa. El color verde es usado como representación de la espiritualidad, y el blanco como futuro de esperanza.

Una gran inspiración

Para Nasser Palangi el muralismo mexicano es único en la historia del arte contemporáneo, pues inspiró a muchos países. Consideró que la cultura mexicana tiene un talento visual especial y único que, en su momento, fue un gran tesoro para los iraníes.

Palangi dijo que hay diferencias entre ambos muralismos. Opinó que la ideología de la Revolución Mexicana tuvo una influencia marxista y los artistas usaron algunos de sus símbolos, mientras que en Irán la tuvo un eje espiritual y sus iconos están fuertemente influenciados por la religión.

Sin embargo, dijo que ambos movimientos tienen similitudes: ponen atención en los símbolos históricos, nacionales y tradicionales de sus culturas, pues los dos pueblos se enorgullecen del pasado de sus civilizaciones, empleando sus emblemas en el presente.

En Irán, los artistas estuvieron en contra del feudalismo y el imperialismo; apoyaban a la gente que sufría las injusticias y que luchó para erradicar esos modos de producción.

Ambos muralismos tienen similitud en lo que se refiere a los estilos, de alguna manera se valieron de elementos del expresionismo, simbolismo y surrealismo. Igualmente ponen atención a las emociones, especialmente de las mujeres, para dar relevancia a su entusiasmo y fuerza. *g*

ANA RITA TEJEDA

Proyectos para desconstrucción y la abstracción del espacio

Cuatro artistas se *apropian* de algunas salas del MUCA Roma

El MUCA Roma ofrece una reflexión sobre un tema que ha estado presente en la historia del hombre desde sus inicios: la capacidad de imaginar configuraciones distintas en la distribución y apariencia del espacio.

La exposición *Proyectos para desconstrucción* sirve para que Ricardo Alzati, Anibal Catalán, Marilá Dardot y Arnaud Zei, *El Din*, intervengan las salas del museo con instalaciones de naturaleza diversa. De esta manera, hasta el 14 de septiembre, la casa ocupada por el MUCA será como un cascarón vacío en cuyo interior se concretan y hacen visibles las elucubraciones de estos cuatro artistas visuales en torno a dicha capacidad imaginativa.

Curada por Luis Orozco y Gonzalo Ortega, la muestra es un ejercicio de meditación sobre la abstracción del espacio, referido esta vez específicamente a la arquitectura del inmueble ubicado en la calle de Tonalá 51, de la colonia Roma. Las intervenciones al museo surgen de la anulación formal de sus salas para, a partir de un contexto neutral carente de rasgos específicos, poder interpretar ese remanente volumétrico.

No obstante, el desmantelamiento de las salas es aparente y sólo ocurre de forma escenográfica. Las obras se presentan sobre una especie de celosía que cubre rastros reconocibles de las salas, situación que las transforma temporalmente en abstracciones espaciales. Con esta estrategia los artistas pudieron apropiarse de los lugares asignados, alterando las condiciones de luz, la distribución de diversos elementos e incluso las proporciones antropométricas.

Cada uno de los proyectos es absolutamente independiente de los demás en su concepción y en su forma de intervenir. Sin embargo, las cuatro propuestas dialogan entre sí conformando un compendio de diferentes formas de abordar un mismo tema. Así, la exposición puede ser leída como una sola cosa o como cuatro piezas independientes.

La aproximación al concepto de desconstrucción por parte de cada uno de los protagonistas de la exhibición se desarrolló por caminos diferentes. No obstante, en todos se advierte la necesidad de experimentar con modos poco convencionales de interpretar el espacio, anulándolo o parafraseándolo, aunque siempre evadiendo la imitación de formas utilizadas en el pasado.

Ricardo Alzati (Ciudad de México, 1974) construye un plano elevado en una de las salas. Con esto genera una zona en la cual el visitante toma conciencia de su situación y circunstancia en medio de un espacio pseudoarquitectónico. Con la ayuda de una cámara de video colocada en un lugar estratégico, en el exterior de la instalación, que a su vez está conectada a un monitor ubicado en el interior, se genera la apariencia de un volumen regular. Esta imagen es falsa, ya que en realidad la estructura está totalmente desproporcionada.

Con su instalación titulada *Debris*, Anibal Catalán (Ciudad de México, 1973) sitúa al espectador en medio de un abigarrado ambiente espacial cargado de elementos, a manera de líneas y planos de color, que en todo momento cortan el tránsito en la sala. Como si se tratara de un estallido de formas congelado en el tiempo, se elimina la conciencia de un arriba y un abajo.

Marilá Dardot (Belo Horizonte, Brasil, 1973) transforma una de las salas del MUCA Roma en un lugar para las palabras, tal y como si se tratara de una hoja en blanco. Varias letras de concreto, de textura y color idénticos al piso de la sala parecen surgir del mismo. Con las letras puestas en desorden, puede construirse la frase: *Porque las palabras están en todas partes*, que al mismo tiempo es el título de su obra.

Al final, Arnaud Zein, *El Din* (Lyon, Francia, 1979), coloca una especie de monolito de superficie reflejante en medio de una sala totalmente blanca. La intención es que este reflejo ocurra de manera teatral, glorificando la apariencia del observador y de la misma sala. El artista propone una experiencia semejante a un *deja vu* para el público, obligándolo a tomar conciencia de sí mismo. Esta situación se contrapone a otro efecto sensorial presente en la obra: el desconcierto. Por medio de reflejos juega a situar al visitante fuera del lugar, anulando el sentido de orientación.

La exhibición permanecerá abierta al público hasta el 14 de septiembre, de martes a domingo, de 10 a 18 horas. La entrada es libre. *g*

EDUARDO LOMAS

El Consejo Técnico de la Investigación Científica, en su sesión extraordinaria del 29 de mayo, aprobó la terna para la dirección del Instituto de Ciencias Nucleares, la cual quedó integrada —en orden alfabético— por Miguel Alcubierre Moya, José Alejandro Ayala Mercado y Alejandro Frank Hoeflich.

Miguel Alcubierre Moya

Obtuvo el grado de Físico por la Facultad de Ciencias de la UNAM en 1988 y en 1989 recibió la Medalla Gabino Barreda que otorga dicha instancia por estudios de licenciatura. Se graduó como maestro en Ciencias por la Facultad de Ciencias de esta casa de estudios en 1990, y como doctor en la Universidad de Gales en Cardiff, Reino Unido, en 1994. Posteriormente realizó una estancia posdoctoral en la misma Universidad de Gales.

En 1996 ingresó como investigador adjunto al Instituto Max Planck para Física Gravitacional (Instituto Albert Einstein) en Potsdam, Alemania, donde permaneció cinco años. En febrero de 2002 ingresó al Instituto de Ciencias Nucleares, donde actualmente se desempeña como investigador titular B de tiempo completo, definitivo, PRIDE D; es investigador nacional nivel II desde enero de 2006.

Sus líneas de investigación son en el área de la relatividad numérica, es decir, la simulación numérica de sistemas astrofísicos utilizando la Teoría de la Relatividad General. En esta área se ha concentrado en la simulación de fuentes de ondas gravitacionales, particularmente la colisión de dos agujeros negros, y ha hecho importantes contribuciones en el estudio de la estabilidad de las ecuaciones de evolución.

Es autor de 31 publicaciones en revistas especializadas con arbitraje, 15 en memorias en extenso de congresos, y un libro de texto de relatividad numérica publicado en 2008 por Oxford University Press. Ha escrito seis artículos de divulgación y editado cuatro libros de memorias de conferencias. Es también árbitro de cinco revistas internacionales y, desde septiembre de 2006, miembro del comité editorial de la revista *General Relativity and Gravitation*. Sus trabajos han recibido más de 900 citas.

Ha presentado 10 charlas plenarias en congresos nacionales e internacionales y 15 ponencias. Además, ha participado en el comité organizador de seis congresos nacionales y cuatro internacionales; ha sido miembro del comité científico de dos congresos nacionales y cuatro internacionales. También ha sido invitado a dar 10 cursos en talleres y escuelas nacionales e internacionales.

Desde 2003 imparte clases en la licenciatura en Física de la UNAM y ha sido tutor de siete alumnos del posgrado en Física de

Terna para dirigir Ciencias Nucleares

esta casa de estudios. Ha dirigido dos tesis de licenciatura y una de doctorado, y codirigido una tesis de maestría y dos de doctorado. Actualmente dirige una tesis de licenciatura, dos de maestría y una de doctorado.

De junio de 2003 a abril de 2005, Miguel Alcubierre se desempeñó como vicepresidente de la División de Gravitación y Física Matemática de la Sociedad Mexicana de Física, y de abril de 2005 a abril de 2007 como presidente de la misma. Desde agosto de 2005 es coordinador de la Unidad de Docencia y Formación de Recursos Humanos del Instituto de Ciencias Nucleares. Desde agosto de 2005 es el representante del Departamento de Gravitación y Teoría de Campos ante el Consejo Interno del mismo instituto y miembro regular de la Academia Mexicana de Ciencias desde noviembre de 2007.

José Alejandro Ayala Mercado

Estudió la licenciatura en la Facultad de Ciencias de la UNAM, donde obtuvo el grado de Físico en julio de 1990. Realizó estudios doctorales en Física Teórica de Altas Energías en la Universidad de Minnesota, Estados Unidos, donde obtuvo el grado de doctor en Filosofía en agosto de 1995; entre septiembre de ese año y agosto de 1997, realizó una estancia posdoctoral en la Universidad de Illinois en Urbana-Champaign, Estados Unidos. En septiembre de 1997 ingresó como investigador de tiempo completo al Departamento de Física de Altas Energías del Instituto de Ciencias Nucleares, donde actualmente ocupa una plaza de investigador titular B. Tiene el nivel D del PRIDE y el II del Sistema Nacional de Investigadores.

Su área de investigación es la física de partículas elementales con énfasis en sistemas con alta densidad y temperatura como el universo temprano, los objetos astrofísicos y los sistemas formados en colisiones nucleares a energías ultra-relativistas. Una de sus contribuciones más importantes es su cálculo de la cota superior más restrictiva al momento magnético del neutrino, que ha merecido numerosas citas, así como aparecer en el compendio de las propiedades de las partículas elementales en las últimas tres ediciones. En los últimos años ha dirigido su atención al efecto que la presencia de campos magnéticos tiene sobre transiciones de fase en el universo temprano y en sistemas nucleares a altas temperaturas.

Ha publicado 34 artículos de investigación en las revistas más prestigiadas de su área, 24 artículos en memorias de congre-

sos internacionales y un capítulo en un libro, los cuales han merecido más de 430 citas. Es también autor de dos reseñas, un artículo de revisión y de varios textos de divulgación. Ha coordinado la edición de las memorias de conferencias internacionales en México en las áreas de Física Nuclear y de Física de Altas Energías. Es árbitro, entre otras, de las revistas *Physical Review D* y *Physical Review C*, editadas por la American Physical Society, consideradas como dos de las más importantes en las áreas de la física de altas energías y nuclear en el ámbito mundial, respectivamente. Además es miembro de la cartera de árbitros del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) para la evaluación de proyectos de ciencia básica.

Ha sido invitado a impartir numerosas conferencias en universidades y centros de investigación en distintos lugares de México y el extranjero, y realizado estancias de trabajo en Estados Unidos, España, Brasil y Suiza. Ha sido responsable principal de proyectos de ciencia básica tanto del Conacyt como del PAPIIT. Ha impartido más de 20 cursos en conjunto en la Licenciatura en Física de la Facultad de Ciencias y en el Posgrado en Ciencias Físicas de la UNAM, así como en escuelas de verano en México y Guatemala. Ha dirigido una tesis de doctorado, una de maestría y cuatro de licenciatura. Actualmente dirige el trabajo doctoral de tres alumnos más, así como la tesis de licenciatura de otro estudiante.

Es miembro regular de la Academia Mexicana de Ciencias desde 2002 y vicepresidente de la División de Partículas y Campos de la Sociedad Mexicana de Física, división en la cual ocupará la presidencia en el periodo 2008-2010 a partir de junio del presente año. Fue varias veces nominado para la Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos, así como para el Premio de la Academia Mexicana de Ciencias a Jóvenes Investigadores por parte del Instituto de Ciencias Nucleares.

Fungió como representante del personal académico del Instituto de Ciencias Nucleares ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica en el periodo 2002-2003, y como jefe del Departamento de Física de Altas Energías en el periodo 2004-2008.

Alejandro Frank Hoeflich

Hizo sus estudios en la UNAM, donde obtuvo el doctorado en Física en 1979, año en que ingresó al Instituto de Ciencias Nucleares como investigador asociado, alcanzando en 1987 el nivel de investigador titular C de

E GUSTAVO AYALA

El incremento de los académicos pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), la cantidad de artículos publicados y el número de posdoctorantes recibidos colocan a la Facultad de Química como la más importante de México en esta disciplina y con un destacado papel en Iberoamérica, aseguró su director, Eduardo Bárzana García, en la lectura del tercer informe de actividades.

En presencia de Sergio M. Alcocer Martínez de Castro, secretario general de esta casa de estudios, informó que la pertenencia de profesores al SNI aumentó, al pasar de 132 en 2006 a 146 el año pasado, con lo que esta entidad universitaria se mantiene en los primeros lugares de la UNAM en este rubro.

En relación con las publicaciones, señaló que la producción fue de 217 artículos en revistas internacionales indizadas de alto nivel, el máximo histórico, lo que dio como resultado un promedio aproximado de 1.5 artículos por académico con labores de investigación,

La Facultad de Química, fundamental para el país



Eduardo Bárzana. Foto: Marco Mijares.

comparable al de otras instancias de esta casa de estudios con un alto prestigio y tradición en esas tareas.

De acuerdo con un estudio realizado por el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, esa facultad tuvo el mayor número de publicaciones internacionales indizadas en toda la UNAM durante el periodo 2000-2006, con un total de mil 235 trabajos.

Además, Química tiene el mayor número de posdoctorantes. Actualmente laboran 27 en los laboratorios, con becas otorgadas por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

El director de Química reveló que el número de egresados de esa facultad se incre-

mentó 16.5 por ciento, mientras que el de titulados creció 15.7 por ciento, respecto al año anterior. Además, 53 por ciento de los graduados fueron del sexo femenino.

Asimismo, por primera vez en la historia de la entidad, un alumno defendió su examen profesional y recibió su título desde un Centro de Readaptación Social. También hubo un notable repunte en la demanda de estudiantes por la cuarta opción

de titulación, por la vía de diplomados, con un total de 40 otorgados en 2007.

La facultad también creó el Programa de Becas Alimentarias que en 2007 apoyó a más de 200 alumnos en condiciones económicas difíciles, a quienes se les proporciona un desayuno o comida diaria, con resultados alentadores, pues hubo un incremento en el promedio escolar de quienes ingresaron a este sistema.

También se consolidó la educación a distancia, al concluir con gran éxito los diplomados en línea para cuatro perfiles de puesto de las estaciones de combustible de Aeropuertos y Servicios Auxiliares, por lo que la empresa ha solicitado la impartición de una segunda edición este año.

En este periodo se amplió la biblioteca principal de Química con más de 450 metros cuadrados, con lo que se incrementó cerca de 40 por ciento el área de consulta y uso estudiantil. El proyecto incluye 10 cubículos para discusión, dos salas de seminarios y un espacio abierto para consulta, concluyó Bárzana García. *g*

tiempo completo. En 1985-1986 fue invitado a realizar un año sabático en la Universidad de Yale y en el Laboratorio de Brookhaven, mientras que en 1991-1992 fue profesor en la Universidad de Sevilla. En 1990 fue nombrado investigador nacional Nivel III y tiene PRIDE D.

Ha trabajado en diversas áreas de la Física Nuclear y Molecular, en las simetrías de la mecánica cuántica, la formulación algebraica de las colisiones nucleares y en aspectos de la teoría del caos. Investigadores de Brookhaven en Estados Unidos y de laboratorios en Europa han hecho experimentos para confirmar las predicciones de su equipo de investigación. Postuló en 1989 la existencia de un nuevo modo de excitación nuclear, que fue observado en 1993 por un grupo experimental en Alemania, publicándose de manera conjunta en la revista *Physical Review Letters (PRL)*.

En octubre de 1999, en laboratorios de Francia y Suiza se realizaron mediciones de las propiedades de isótopos del oro que confirmaron las predicciones sobre la existencia de la supersimetría nuclear en cuartetos de núcleos, propuesta por Frank y sus colaboradores en la década anterior. Los resultados fueron motivo de editoriales en *Physics News*, *Physics Update*, *Physics World* y otras agencias de noticias en física. En 1999, *Physics Web* calificó la confirmación de la supersimetría nuclear como uno de los 10 más importantes resultados en la física de ese año.

Sus trabajos han sido reseñados en una docena de libros de texto y en artículos de revisión en *Scientific American*, *Physics Today*, *Reviews of Modern Physics* y *Nuclear Physics News*, entre otras. En Munich se utilizan actualmente experimentos nucleares propuestos en forma teórica por el grupo del Ciencias Nucleares, lo que ha dado lugar al descubrimiento de un nuevo caso de supersimetría nuclear.

Ha publicado 145 artículos en revistas, los cuales han recibido cerca de dos mil 500 citas bibliográficas en la literatura especializada, en libros de memorias de congresos, libros de texto y tesis doctorales de diversos países. Catorce de sus publicaciones en la revista *PRL*, una de las de mayor prestigio en la física. Ha publicado, además, 65 artículos en memorias de congresos.

Ha ejercido la docencia en la Facultad de Ciencias de la UNAM, la UAEM, la Universidad de Sevilla y en diversas escuelas internacionales de verano. Ha dirigido a cinco alumnos de licenciatura, seis de maestría y cuatro de doctorado, así como a cinco estudiantes posdoctorales de México, China, España y Bélgica. También ha sido asesor externo de tres tesis doctorales en las universidades de Yale, Caen y Sydney. Actualmente dirige a un estudiante de licenciatura, a dos de maestría y uno de doctorado.

En 1994 publicó con Van Isacker, del Laboratorio Nuclear GANIL en Francia, el libro de texto *Algebraic Methods in Molecular and*

Nuclear Structure Physics, de la editorial Wiley, que es usado en más de 20 instituciones y laboratorios, citado en más de 170 ocasiones. En 2005 se publicó la segunda edición y está en prensa un texto sobre simetrías en la física nuclear, invitado por la editorial Springer Verlag, escrito con Van Isacker y Jolie, éste último del Instituto Nuclear en Colonia.

En 1991 recibió la Beca Guggenheim y el Premio Noriega Morales de la Organización de Estados Americanos. En 1998 fue nombrado fellow de la American Physical Society. Ha recibido también el Premio de la Academia Mexicana de Ciencias en 1989, la Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos en 1991, la Medalla Marcos Moshinsky en 1996 y el Premio Universidad Nacional en 2001. En 2004 recibió el Premio Nacional de Ciencias y Artes, en el área de Ciencias Exactas y Naturales.

Ha sido miembro de cinco comisiones dictaminadoras en la UNAM y presidente del comité científico del Conacyt. Ha sido árbitro de 15 revistas de su especialidad y editor asociado de la *Revista Mexicana de Física*. Ha organizado una decena de reuniones internacionales. Fue jefe de Departamento en Ciencias Nucleares en 1996-2004 y se ha desempeñado como director de este instituto desde 2004. *g*

Radioastronomía mantiene líneas innovadoras de investigación

El Centro de Radioastronomía y Astrofísica, del *campus* Morelia, en Michoacán, tiene el reto de continuar con el apoyo a la investigación de excelencia que ahí se realiza y fortalecer el posgrado en Astronomía, aseguró su directora, Estela Susana Lizano Soberón.

Al rendir su primer informe de labores, ante Carlos Arámburo de la Hoz, coordinador de la Investigación Científica, subrayó que esa entidad tiene entre sus propósitos centrales mantener líneas innovadoras de investigación en astronomía –de alto nivel e impacto– y abrir áreas de estudio de la astrofísica moderna aún no practicadas en el país.

En la actualidad, señaló, el centro cuenta con 18 investigadores y cuatro técnicos académicos. Su producción científica es alta y es la entidad con mayor impacto del Subsistema de la Investigación Científica, con un promedio de 60 citas en la literatura por artículo arbitrado.

De junio de 2007 a mayo de 2008 se publicaron 57 artículos diferentes en revistas internacionales arbitradas, 16 en memorias de congresos internacionales y cuatro capítulos de libros. Ello significa que Radioastronomía y Astrofísica tuvo una tasa de 2.7 artículos arbitrados por investigador cada año. Además, el trabajo de los académicos es de alto impacto, como lo muestran las más de tres mil cien citas recibidas en el periodo.

En su intervención, Carlos Arámburo de la Hoz indicó que este informe muestra un trabajo de calidad y de efecto favorable en la generación del conocimiento. Resaltó la importante labor del centro en el área de docencia; en la actualidad tiene inscritos a 40 por ciento de los alumnos del posgrado en Astronomía, y coincidió en la necesidad de obtener financiamiento externo para apoyar los proyectos de investigación. *g*



La interdisciplina, base de la labor del CIEco

El personal académico del Centro de Investigaciones en Ecosistemas (CIEco) del *campus* Morelia, en Michoacán, trabaja en la consolidación de las labores de investigación, docencia y vinculación de la ciencia y del manejo de los ecosistemas, afirmó su director Ken Oyama Nakagawa, al presentar su primer informe de actividades.

Ante la comunidad del centro y Carlos Arámburo de la Hoz, coordinador de la Investigación Científica, resaltó que el quehacer fundamental del CIEco es el estudio y análisis del ordenamiento, aprovechamiento, conservación y restauración de los ecosistemas, sus recursos y servicios, desde una perspectiva interdisciplinaria, con la confluencia de enfoques de las ciencias naturales y sociales.

En la actualidad, sostuvo, el CIEco cuenta con 27 laboratorios, cuatro Unidades de Apoyo Académico, la Coordinación de la Licenciatura en Ciencias Ambientales y una Delegación Administrativa.

El principal objetivo es responder a preguntas científicas ubicadas en las fronteras del conocimiento de las ciencias naturales y las sociales. Para ello, tiene 27 investigadores, 21 técnicos académicos y 11 académicos en estancias posdoctorales. Esta población, dijo, incrementó su producción científica, con el número de artículos publicados, así como de capítulos en libros nacionales e internacionales y la edición de libros propios. Cuenta con 64 publicaciones, 4.1 por investigador.

Los académicos del CIEco, abundó, participan en 11 grandes proyectos interdisciplinarios de investigación; además, en el periodo la institución obtuvo recursos financieros para 36 proyectos.

A su vez, Carlos Arámburo de la Hoz felicitó a la comunidad del centro por el esfuerzo realizado en este primer año de labores, al mantener la calidad en la investigación y en las actividades de docencia y divulgación. *g*





Recomendaciones del 2 - 4 de junio de 2008

Encuétranos en el Canal 411 de Cablevisión Digital
y en el Canal 255 de **SKY**

 <p>22:00 Museo del Estanquillo <i>Taller de gráfica popular</i> En conmemoración del 70 Aniversario de Carlos Monsiváis se presenta un recorrido por las espléndidas colecciones de arte del escritor que propiciaron la creación del Museo.</p>	 <p>20:30 Todo Karajan <i>Concierto de apertura del Chamber Music Hall, Berlín 1987</i> Commemoración del Centenario del Natalicio de uno de los directores de orquesta más reconocidos del siglo XX y una de las figuras más importantes de la música clásica.</p>	 <p>20:30 Trotsky y México <i>Del contraprosceso al asesinato</i> Serie documental que relata la situación política y social de México en el momento en que el presidente Lázaro Cárdenas le otorgó asilo a Trotsky después de ser expulsado por Stalin de la Unión Soviética.</p>
<p style="text-align: center;">Lunes 2</p>  <p>23:00 Butaca UNAM: Nacer y morir en junio. En conmemoración al Natalicio de Marilyn Monroe (01/06/1926) <i>Una Eva y 2 Adanes</i> de Billy Wilder (EUA, 1959) Dos amigos músicos se insertan en una orquesta de señoritas para salvarse de la mafia. Este film de Wilder está considerado la mejor comedia de la historia del cine.</p>	<p style="text-align: center;">Martes 3</p>  <p>22:00 ¿Cómo ves? Revista semanal que propicia un atractivo acercamiento a los diversos tópicos de la ciencia. Coproducción con la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM.</p>	<p style="text-align: center;">Miércoles 4</p>  <p>21:00 Los Imprescindibles: Arte 21 <i>Hoy: Espiritualidad</i> En este episodio se muestra la espiritualidad como parte indispensable de la creación artística contra los obstáculos cotidianos y de la modernidad.</p>



* Programación sujeta a cambios

CONVOCATORIA

Estímulo Especial para Técnicos Académicos Doctor Fernando Alba Andrade

El Consejo Técnico de la Investigación Científica, con fundamento en los artículos 13 al 19 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a los Técnicos Académicos del Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, para que presenten su solicitud con el objeto de obtener el Estímulo Especial Doctor Fernando Alba Andrade, de conformidad con las siguientes

Bases:

1. Haberse distinguido de manera sobresaliente en el desempeño de sus labores como Técnico Académico.
2. *Tener una antigüedad mínima de cinco años en la UNAM. (Se contabiliza también el periodo a contrato para obra determinada).*

En atención a lo establecido por el artículo 15 del mencionado reglamento, los aspirantes deberán presentar su solicitud en la Secretaría Técnica del Consejo Técnico de la Investigación Científica, en un plazo que no exceda de 30 días calendario, contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria en *Gaceta UNAM*, acompañada de:

- a) Currículum vitae actualizado*
- b) Fotocopias de los documentos que acrediten su preparación académica
- c) Documentos en los que conste su adscripción, categoría y nivel, funciones asignadas, antigüedad en las mismas y en la institución, así como vigencia de su relación laboral, expedidos por el director de la dependencia*

d) Un escrito en el que se describa el o los trabajos por los que se considera candidato a recibir el estímulo.* Si el o los trabajos (o parte de ellos) han sido publicados, deberán adjuntarse, así como otras pruebas que el candidato estime pertinentes

De conformidad con lo establecido por el artículo 16 del reglamento citado, se encuentran impedidos a concursar:

1. Quienes no tengan una relación laboral con la Universidad.
2. Quienes gocen de una beca que implique una remuneración económica. (Quedan excluidos de este supuesto quienes pertenezcan al Sistema Nacional de Investigadores).
3. Quienes ocupen un puesto administrativo en la UNAM, a menos que se comprometan a renunciar al cargo si obtienen el estímulo.

El fallo del Consejo Técnico será inapelable. Se dará a conocer directamente a la persona ganadora y se hará público en *Gaceta UNAM*.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, DF, a 2 de junio de 2008
Doctor Carlos Arámburo de la Hoz
Coordinador de la Investigación Científica

*Favor de entregar la información en impreso y en diskette.

Instituto de Investigaciones Filológicas

Convocatoria **Diseño de logotipo del Instituto de Investigaciones Filológicas**

Con el propósito de identificar al Instituto de Investigaciones Filológicas, una de las instituciones de investigación más prestigiadas del país, con años de aportaciones a la tradición y al conocimiento filológico, se convoca a los interesados a presentar propuestas para el nuevo logotipo que distinguirá a esta entidad universitaria, considerando las siguientes

Bases:

1. La participación está abierta a la comunidad en general.
2. Las propuestas podrán ser individuales o colectivas.
3. Cada participante podrá presentar un máximo de tres diseños.
4. El diseño deberá ser original e inédito y deberá identificar las actividades del Instituto. (Para mayor información véase, www.filologicas.unam.mx).
5. La técnica para el diseño del logotipo será libre, teniendo en cuenta que habrá de ser producido posteriormente en distintos soportes, materiales y dimensiones.
6. Los trabajos deberán acompañarse de un texto de justificación de la propuesta del diseño, con una extensión máxima de una cuartilla.
7. La propuesta de logotipo deberá entregarse de la siguiente forma:
 - a. en archivo electrónico tipo gif, jpg y tiff.
 - b. impreso a color, tamaño carta, con una resolución mínima de 300 ppp.
8. La propuesta deberá estar acompañada con los siguientes datos de cada uno de los participantes:
 - a. el participante presentará su propuesta bajo un pseudónimo, mismo que deberá ir impreso en una etiqueta pegada en el sobre donde se entregue la(s) propuesta(s).
 - b. en un sobre aparte, rotulado con el pseudónimo, se incluirá el nombre completo del participante, teléfono(s), dirección y correo electrónico.
9. Los concursantes deberán entregar su propuesta en la Secretaría Académica del Instituto, en un sobre dirigido a:

Dra. Laura Elena Sotelo Santos, Secretaria Académica del Instituto de Investigaciones Filológicas, UNAM, Circuito Mario de la Cueva s/n,

Ciudad de la Investigación en Humanidades, CU
Delegación Coyoacán, CP 04510, México DF

1. Los trabajos se recibirán a partir de la publicación de esta convocatoria y hasta el 4 de julio.
2. El ganador cederá al Instituto de Filológicas los derechos de uso y reproducción de su trabajo por cualquier medio.
3. Los trabajos registrados y entregados para su evaluación no serán devueltos a los participantes.

Jurado:

- El jurado será designado por el Consejo Interno del Instituto de Investigaciones Filológicas.
- La decisión del jurado será inapelable.

Premiación:

- Sólo se otorgará un primer lugar y el premio consistirá en \$10,000.00 (diez mil pesos 00/100 mn), además, su diseño se utilizará como nuevo distintivo del Instituto de Investigaciones Filológicas.
- Todos los concursantes recibirán constancia por su participación.
- El concurso podrá ser declarado desierto.
- El resultado se dará a conocer el 29 de agosto y podrá ser consultado en la Secretaría Académica del IIFL, en los teléfonos 5622-7485 y 5622-7491 o bien en la página web <http://www.filologicas.unam.mx>

Cualquier asunto no previsto en la presente convocatoria será resuelto por el jurado, de común acuerdo con los organizadores.

Mayores informes: Secretaría Académica del IIFL
Circuito Mario de la Cueva s/n
Ciudad de la Investigación en Humanidades, CU
teléfono: 5622-7491 y 5606-0804,
E-mail: sotelos@servidor.unam.mx

Premio Nacional de Ciencias y Artes 2008

El Consejo de Premiación, con fundamento en los Artículos 1º, 3º, 6º fracción III, 13º y 19º fracciones I y VII, 24º, 44º, 45º, 46º, 49º y demás relativos de la Ley de Premios, Estímulos y Recompensas Civiles, declara que este premio se otorga como un reconocimiento público a una conducta o trayectoria vital singularmente ejemplar, como también por determinados actos u obras valiosas o relevantes, realizados en beneficio de la humanidad o del país. En consecuencia

Convoca

a las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, Estatal y Municipal, a las universidades e instituciones de educación superior, a los institutos y centros de investigación, academias, asociaciones culturales y científicas, a los colegios y asociaciones de profesionistas y sus federaciones y confederaciones, así como a las organizaciones de artesanos o de cultura popular, con residencia legal en el país, para que propongan a quien o quienes se estime con merecimientos en cualquiera de los campos siguientes:

- I. Lingüística y Literatura;
- II. Bellas Artes;
- III. Historia, Ciencias Sociales y Filosofía;
- IV. Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales;
- V. Tecnología y Diseño;
- VI. Artes y Tradiciones Populares.

De conformidad con las siguientes

Bases

Primera. Para ser candidato al Premio Nacional de Ciencias y Artes en cualquiera de sus seis campos, se requiere ser mexicano por nacimiento o naturalización y haber contribuido en alguno de los campos mencionados, con producciones o trabajos docentes, de investigación, de divulgación o con su obra creativa, al enriquecimiento del acervo cultural del país, al progreso de la ciencia, de la tecnología, del arte o de la filosofía.

Segunda. Las obras o actos que acrediten el merecimiento del Premio Nacional de Ciencias y Artes, deberán ser la expresión de una trayectoria ejemplar y no de hechos y productos aislados; por lo que no será necesario que las obras o actos que acrediten el merecimiento del Premio Nacional de Ciencias y Artes se hayan realizado durante el presente año.

Tercera. Solamente las personas físicas podrán ser beneficiarias del Premio Nacional de Ciencias y Artes en sus cinco primeros campos.

Cuarta. En el campo II, Bellas Artes, quedarán incluidos el diseño gráfico y el diseño arquitectónico.

Quinta. En el campo V, Tecnología y Diseño, quedará incluido el diseño industrial.

Sexta. En el campo VI, Artes y Tradiciones Populares, el premio podrá otorgarse también a comunidades o grupos

sociales, quienes deberán designar a su representante como firmante de la documentación correspondiente, el cual recibirá a nombre de la comunidad o grupo, el premio que se refiere en la base séptima.

Séptima. El premio consistirá en una medalla de oro Ley 0.900 y una cantidad en numerario por \$560,000.00 (Quinientos sesenta mil pesos 00/100 M.N.) para cada uno de los seis campos, y con él se entregará un diploma firmado por el Presidente de la República.

Octava. El Consejo de Premiación, con base en el dictamen de los jurados, podrá designar ganadores en cada uno de los seis campos, en los términos que establece la Ley.

Novena. El acuerdo del Presidente de la República sobre el otorgamiento del premio, se publicará en el Diario Oficial de la Federación. Dicho acuerdo fijará el lugar y la fecha en que habrá de entregarse el premio.

Décima. El Consejo de Premiación integrará, a propuesta de sus miembros, un padrón con personas de notorio prestigio y que, preferentemente, hubieran recibido con anterioridad el premio en alguno de los seis campos; de ese padrón serán seleccionados los miembros de los jurados mediante un proceso de insaculación ante notario público.

Los jurados en cada uno de los campos se integrarán con siete miembros, los cuales dictaminarán con base en la documentación que sustente las candidaturas.

Decimoprimera. El Consejo de Premiación turnará oportunamente los expedientes a los jurados, auxiliándolos con los recursos humanos y materiales necesarios para el cumplimiento de sus funciones.

Decimosegunda. Los dictámenes de las candidaturas, por parte del jurado, serán por mayoría de votos y deberán entregarse a la Secretaría Técnica, a más tardar el 17 de octubre de 2008.

Decimotercera. Las candidaturas únicamente podrán ser presentadas por las instituciones mencionadas en la presente convocatoria. Dichas candidaturas deberán enviarse al Secretario del Consejo de Premiación y en ellas se expresarán los merecimientos, anexando copia del acta de nacimiento o de la carta de naturalización, currículum vitae, semblanza, los materiales y las pruebas que se estimen pertinentes, así como la carta de anuencia del candidato propuesto para recibir el premio, en el supuesto de que fuese elegido.

Decimocuarta. El Secretario del Consejo será el enlace entre éste y los jurados. Sólo serán consideradas las candidaturas que se entreguen directamente en la Secretaría del Consejo o que se envíen por correo certificado a más tardar a las 18:00 horas del 11 de agosto de 2008, al domicilio de la Secretaría Técnica del Premio Nacional de Ciencias y Artes, ubicadas en Insurgentes Sur No. 2387, tercer piso, Col. San Ángel, Deleg. Álvaro Obregón, C.P. 01000, México, D.F., Teléfonos: 50 10 81 81, 50 10 81 83 y 50 10 81 80.

Decimoquinta. La Secretaría Técnica del Consejo de Premiación, con el apoyo de la Prosecretaría Técnica, verificará dentro de los diez días hábiles siguientes a su recepción, que las constancias, ejemplares, copias y reproducciones que fundamenten la candidatura, satisfagan los términos de la presente convocatoria. En consecuencia, se determinará la aceptación o la improcedencia de las candidaturas, con el propósito de poner en estado de resolución los expedientes que se integren para el otorgamiento del premio.

Decimosexta. En la documentación que se remita a la Secretaría del Consejo del Premio Nacional de Ciencias y Artes se especificará si su carácter es público o confidencial, de conformidad con la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental. Sus autores podrán recoger las obras y trabajos que respalden la candidatura dentro de los 15 días naturales siguientes a la entrega del premio, excepto la documentación y materiales correspondientes a los premiados. Transcurrido un año después del período señalado, la Secretaría Técnica remitirá la documentación que no se reclame, al archivo de concentración de la Secretaría de Educación Pública.

Decimoséptima. Los jurados tendrán la facultad de declarar desierto el premio cuando así lo consideren conveniente. Asimismo, los jurados no podrán revocar sus propias resoluciones una vez emitidas, ni éstas podrán ser recurridas.

Decimooctava. Los casos no previstos en esta convocatoria, serán resueltos en definitiva por el Consejo de Premiación.

El Consejo de Premiación

Lic. Josefina Vázquez Mota Secretaría de Educación Pública	Presidenta
Lic. Rafael Domínguez Morfín Secretaría de Educación Pública	Presidente Suplente
Mtro. Sergio Vela Martínez Consejo Nacional para la Cultura y las Artes	Vicepresidente
Dr. José Narro Robles Universidad Nacional Autónoma de México	Consejero
Dr. José Lema Labadie Universidad Autónoma Metropolitana	Consejero
Dr. José Enrique Villa Rivera Instituto Politécnico Nacional	Consejero
Mtro. Juan Carlos Romero Hicks Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	Consejero
Dr. en Q. Rafael López Castañares Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior	Consejero
Dr. Adolfo Martínez Palomo El Colegio Nacional	Consejero

Antrop. Ma. Antonieta Gallart Nocetti
Dirección General de Culturas Populares
del Consejo Nacional para la Cultura
y las Artes
Consejera

Sr. Luis Héctor Álvarez Álvarez
Comisión Nacional para el Desarrollo
de los Pueblos Indígenas
Consejero

Lic. Rafaela Luft Dávalos
Fondo Nacional para el Fomento de
las Artesanías
Consejera

Lic. Cuauhtémoc Carmona Álvarez
Secretaría de Educación Pública
Secretario Técnico

Lic. Álvaro Hegewisch Díaz Infante
Consejo Nacional para la Cultura
y las Artes
Prosecretario
Técnico

México, DF, marzo de 2008.

Requisitos:

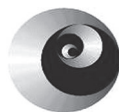
Para participar en este premio es indispensable que los candidatos sean propuestos por: dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, Estatal o Municipal, las universidades e instituciones de educación superior, los institutos y centros de investigación, academias, asociaciones culturales y científicas, los colegios y asociaciones de profesionistas, sus federaciones y confederaciones, así como las organizaciones de artesanos o de cultura popular con residencia legal en el país. Es requisito que los candidatos sean mexicanos, por nacimiento o naturalización, además deberán enviar o entregar su expediente, a más tardar a las 18:00 horas del 11 de agosto de 2008, fecha y hora en la que cierra la presente convocatoria, con la documentación siguiente:

1. Carta de propuesta emitida en el presente año por alguna de las instituciones, dependencias o agrupaciones señaladas en la convocatoria, siempre que tengan residencia legal en el país, precisando el campo en el que se solicita el registro de la candidatura y donde se especifique que la documentación entregada se clasifica como pública o confidencial.
2. Copia del acta de nacimiento o carta de naturalización.
3. Currículum vitae, incluyendo domicilio, teléfono y, en su caso, correo electrónico.
4. Semblanza del candidato con extensión máxima de tres cuartillas.
5. Carta de aceptación del candidato para participar, precisando el campo en que solicita su registro y, en su caso, para recibir el premio.
6. Documentos y materiales bibliográficos, audio-visuales, gráficos y de cualquier otro tipo que demuestren el valor de la candidatura.

INFORMACIÓN Y RECEPCIÓN DE EXPEDIENTES

Secretaría Técnica del Consejo de Premiación. Secretaría de Educación Pública. Insurgentes Sur No. 2387, tercer piso, Col. San Ángel, C.P. 01000, México, D.F. Teléfonos: 50 10 81 81, 50 10 81 83 y 50 10 81 80.

Convocatoria en la página Web de la Secretaría de Educación Pública
<http://www.sep.gob.mx>



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA
APOYO COMPLEMENTARIO A INVESTIGADORES EN PROCESO
DE CONSOLIDACIÓN (SNI 1)
CONVOCATORIA 2008

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 solicitudes de financiamiento.

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

www.conacyt.mx

Presentación de las propuestas:

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

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

Dr. Carlos Arámburo de la Hoz, Coordinador de la Investigación Científica, a más tardar el **16 de junio del presente año**.

2. La *CSGCA, CIC* elaborará la carta institucional debidamente firmada por el Coordinador de la Investigación Científica, como Representante Legal ante el CONACYT, y la enviará al solicitante vía correo electrónico, para que se anexe a la prepropuesta en el sistema del CONACYT.

La fecha límite para presentar las propuestas vía electrónica en el CONACYT es el **23 de junio de 2008**.

La fecha de publicación de resultados será en el mes de **agosto de 2008**.

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-ctic.unam.mx

COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA
ESTANCIAS POSDOCTORALES Y SABÁTICAS VINCULADAS AL FORTALECIMIENTO DE LA
CALIDAD DEL POSGRADO NACIONAL
CONVOCATORIA 2008

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 solicitudes de financiamiento.

Las bases de la convocatoria y los términos de referencia podrán consultarse en:

www.conacyt.gob.mx

Presentación de las propuestas:

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

1. El solicitante deberá presentar en esta *CSGCA, CIC una copia de la impresión del formato electrónico de la solicitud de la propuesta junto con la documentación que se indica para cada una de las modalidades*, acompañada por la carta de presentación del director de la entidad académica, dirigida al Dr. Carlos Arámburo de la Hoz, Coordinador de la Investigación Científica, conforme al siguiente calendario:

Primer Periodo: **13 de junio de 2008**.

Segundo Periodo: **12 de septiembre de 2008**.

2. La *CSGCA, CIC* elaborará la carta institucional debidamente firmada por el Coordinador de la Investigación Científica, como Representante Legal ante el CONACYT, y la enviará al solicitante vía correo electrónico, para que se anexe a la propuesta en el sistema electrónico del CONACYT.

Las fechas límite para presentar las propuestas vía electrónica en el CONACYT son:

Primer Periodo: **22 de junio de 2008**.

Segundo Periodo: **19 de septiembre de 2008**

La fecha de publicación de resultados serán:

Primer Periodo: **11 de julio de 2008**.

Segundo Periodo: **18 de octubre de 2008**.

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-ctic.unam.mx



COMISIÓN MIXTA DE BECAS
BECAS EN INSTITUCIONES
CON ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNAM
CICLO ESCOLAR 2008 – 2009

La Comisión Mixta de Becas de la UNAM, de conformidad con lo establecido en las cláusulas 96 y 91 de los Contratos Colectivos de Trabajo para el Personal Académico y Administrativo, respectivamente informa que, para concursar por una beca en Instituciones con Estudios Incorporados a la UNAM, niveles de Bachillerato y Licenciatura, los aspirantes deberán realizar el trámite de solicitud durante el periodo del 23 de junio al 15 de agosto de 2008 (excepto del 7 al 25 de julio por periodo vacacional de la UNAM), en los términos y condiciones que a continuación se indican:

REQUISITOS

1. Ser alumno regular, estar inscrito en un plan de estudios incorporado a la UNAM y haber obtenido, en el nivel o año escolar anterior, un promedio mínimo de 8 (ocho) en las materias curriculares.

2. Deberán conocer con precisión el nombre y la clave del plan de estudios incorporado al que están inscritos.

Podrán consultar el nombre y clave precisos de los planteles, en el sitio *Web* de la DGIRE: www.dgire.unam.mx, apartado, Sistema Incorporado (SI).

DOCUMENTACIÓN (en fotocopia)

1. Constancia de inscripción en la institución donde solicita la beca, con el número de clave de incorporación.

2. Acta de nacimiento.

3. Constancia de haber obtenido un promedio mínimo de ocho en materias curriculares.

- **Para aspirantes que inician nivel:**

Certificado que ampare el nivel completo inmediato anterior. En caso de carecer del Certificado, presentar Carta Constancia de Estudios, firmada por el director de la Escuela de procedencia, con promedio general del ciclo anterior, expresado numéricamente.

- **Para aspirantes de años intermedios:**

Constancia de Estudios del último año cursado, que ampare calificaciones finales, con promedio expresado numéricamente, clave y sello de la institución, y firma del director; de provenir del SI, número de cuenta del alumno.

4. Reconocimientos académicos del solicitante (diplomas, distinciones, etc.) obtenidos en el año escolar anterior, si los hubiera.

5. Comprobante de ingresos del mes anterior a la solicitud (último talón, cheque o recibo de pago por salario, o constancia que certifique el total de ingresos percibidos del alumno, o en su caso, del padre o tutor).

6. Acta de matrimonio, en caso de que el solicitante esté casado con un trabajador de la UNAM.

CÓMO REALIZAR EL TRÁMITE

1. La solicitud se capturará a través de Internet: www.dgire.unam.mx en el apartado *Alumnos, Becas, Solicitudes*.

2. Los documentos en fotocopia y el comprobante impreso de la solicitud deberán entregarse en los siguientes lugares:

- **Personal Académico, Personal Universitario no Sindicalizado y Público en General:**

Oficinas de la

AAPAUNAM

Av. Ciudad Universitaria No. 301
Col. Ciudad Universitaria
C. P. 04510
Delegación Coyoacán, DF

- **Personal Administrativo:**

Oficinas del STUNAM
Centeno 145
Colonia Granjas Esmeralda
C. P. 09810
Delegación Iztapalapa, DF

El límite para recepción de documentos será el día 15 de agosto de 2008, a las 14:00 horas. Las solicitudes que no cuenten con el trámite completo serán canceladas automáticamente.

RESULTADOS

- *A partir del 29 de septiembre se publicarán los resultados por Internet: www.dgire.unam.mx*

- La resolución de la Comisión Mixta de Becas de la UNAM, será inapelable.

INDICACIONES IMPORTANTES

1. *Se cancelará la solicitud de beca del aspirante que no entregue su documentación completa en las fechas y lugares especificados por esta convocatoria. No habrá prórroga.*

2. *Al concluir su registro, el aspirante deberá imprimir su comprobante de solicitud de beca.*

3. *La realización del trámite no implicará el otorgamiento de la beca.*

4. *Sólo se otorgará una beca por familia.*

5. *Los aspirantes de las instituciones foráneas podrían enviar sus documentos en fotocopia vía correo certificado.*

www.dgire.unam.mx

Convocatoria para Concurso de Oposición Abierto

Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación

El Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 9 y 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas que reúnan los requisitos que se precisan en la presente convocatoria y en las disposiciones legales antes mencionadas, a participar en el concurso de oposición para ingreso o abierto para ocupar una plaza de Técnico Académico Ordinario Asociado "A" de tiempo completo interino, en el área del Archivo Histórico de la UNAM, Sección de Conservación y Restauración, con número de registro 76330-60 y sueldo mensual de \$7,897.15, de acuerdo con las siguientes

Bases:

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

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de un año en el área de archivos históricos, en labores de reprografía.

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 15 inciso b) del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, el H. Consejo Técnico de Humanidades, en su séptima sesión ordinaria celebrada el 10 de abril de 2008, determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

- a) Presentar un proyecto integral de reprografía de la Colección Carlos Basave del Castillo Negrete
- b) Pruebas prácticas que demuestren conocimiento en técnicas de reprografía de documentos históricos impresos y gráficos
- c) Réplica oral sobre el proyecto presentado

Documentación requerida:

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar una solicitud por escrito en la Secretaría Académica del Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación, ubicada en la Zona Cultural de Ciudad Universitaria, Distrito Federal, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria. Dicha solicitud deberá ir acompañada de la siguiente documentación:

- I. Currículum vitae acompañado de copia de los documentos que lo acrediten.
- II. Constancia de experiencia laboral en archivos históricos, en el área de reprografía (microfilmación, digitalización y fotografía) de documentos impresos y gráficos, que acredite la antigüedad requerida para la plaza correspondiente.
- III. Si se trata de extranjeros, constancia de su estancia legal en el país.
- IV. Señalamiento de dirección y teléfono para recibir notificaciones.

Al entregar satisfactoriamente la documentación requerida, el aspirante será informado de la aceptación de su solicitud al concurso. Asimismo se le notificará la fecha y el lugar en donde presentará el proyecto mencionado y el interrogatorio.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, la Dirección del Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación dará a

conocer el resultado del concurso, el cual surtirá efectos una vez transcurrido el término de diez días hábiles siguientes a la fecha en que se dio a conocer el mismo, si no se interpuso el recurso de revisión y de haberse interpuesto éste, la resolución será definitiva después de que el Consejo Técnico de Humanidades conozca y, en su caso, ratifique la opinión razonada de la comisión especial; o de encontrarse ocupada la plaza concursada, una vez que sea emitida la resolución definitiva, a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión se encuentre comprometida. 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.

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

"Por mi raza hablará el espíritu"
Centro Cultural Universitario, DF, a 2 de junio de 2008
La Directora
Maestra Lourdes M. Chehaibar Náder

LINEAMIENTOS GENERALES PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL POSGRADO

Modificaciones a los Lineamientos Generales para el Funcionamiento del Posgrado. Por acuerdo del Consejo de Estudios de Posgrado del 13 de marzo de 2008, se aprobó adicionar nuevas disposiciones referidas a la instrumentación de programas continuos o simultáneos, por lo que se modifican los numerales siguientes:

TÍTULO IV PROGRAMAS CON FORMACIÓN CONTINUA O SIMULTÁNEA

Artículo 53. En el caso de creación de programas que articulen los estudios de licenciatura con los de posgrado, ya sea como un proceso de formación continua o simultánea, la propuesta deberá seguir el procedimiento establecido en el artículo 6º del Reglamento General de Estudios de Posgrado, así como lo señalado en el artículo 18 del Reglamento General para la Presentación, Aprobación y Modificación de Planes de Estudios.

Los programas de formación continua deberán establecer normas de operación académico-administrativas para el tránsito de los alumnos en el programa.

Para el caso de programas que involucren estudios simultáneos de licenciatura y posgrado, los alumnos se inscribirán oficialmente en ambos niveles de acuerdo con lo establecido en el plan de estudios. El comité académico acreditará los estudios de posgrado de manera simultánea a los de licenciatura, y conforme el alumno concluya su formación en los niveles de estudios involucrados, la UNAM le otorgará el título o grado correspondiente.

TÍTULO V CAPÍTULO ÚNICO DISPOSICIONES FINALES

Artículo 54. La interpretación de este ordenamiento legal quedará a cargo del Abogado General.



Osbaldo Fuentes, oro en K-1. Fotos: Emiliano Alvarado.

S E R T E E P O R T E S D E P O R T E S

Suma ya 34 en la Olimpiada Nacional 2008: seis de oro, ocho de plata y 20 de bronce

Monterrey, NL.- El andarín puma Noel Chama Almazán conquistó medalla de oro en la prueba de dos kilómetros de caminata, categoría infantil menor, realizada en Tamaulipas, mientras que en esta ciudad el canoísta Osbaldo Fuentes no tuvo problemas para conquistar el primer lugar en kayak-1, al realizar un tiempo de 4'04"35 y, con ello, lograr la sexta medalla dorada para la UNAM. A su vez, Andrea Poo y Fernanda Rosas alcanzaron plata y bronce en judo.

Así, la Universidad suma hasta el momento seis metales dorados, ocho argentos y 20 de bronce.

Al sonar la campana de la última vuelta de la prueba de dos mil metros de marcha, Noel, el pequeño de 11 años de edad, se encontraba lejos de los punteros en una pelea que todos pensaban se definiría entre Salvador Martínez, del DF, y Esteban Leal, de Chihuahua; atrás avanzaba el campeón de la Olimpiada 2007, Mario Meneses, de Tlaxcala.

Todos sucedió rápido. Los punteros fueron descalificados cuando les faltaban 50 metros para la meta; en esos momentos el representante de Tlaxcala levantaba los brazos para festejar, pero no observó que por el lado derecho avanzaba con impresionante paso el andarín de la UNAM, quien metió el pecho para lograr la medalla de oro.

"Estuve a la caza todo el tiempo, sabía que los jueces podían descalificarlos porque llevaban algunas amonestaciones; al momento en que salieron me pegué al de Tlaxcala, que sintió tenía el primer lugar porque se confundió con otra línea que hay en la meta, así que lo aproveché para salir con el triunfo", dijo contento Noel, quien entrena en el Centro Deportivo Olímpico Mexicano. Ganar esa medalla era uno de mis

propósitos. "Ahora quiero seguir paso a paso hasta igualar y rebasara Eder Sánchez".

A pesar de su corta, Noel edad tiene la oportunidad de consolidarse como campeón en la edición 2009. "Seguiré con mi entrenadora Graciela Terán, ella me tiene confianza y espero que todo salga bien para continuar mi carrera deportiva". Al preguntarle qué es lo más complicado de la marcha, sonrió y afirmó: "La técnica, lo más importante es empezar lento, pero con buena técnica se incrementa la velocidad

pase a la final al alargar el combate hasta los tres minutos permitidos. Un yuko puma contra un moka purépecha hizo la diferencia.

Ya en la final, durante todo el duelo la joven universitaria se mostró segura, derribando y marcando puntos, pero en un descuido la regia logró derribarla hasta inmovilizarla y mantenerla así los 25 segundos permitidos. Surgió la polémica: para la entrenadora de la UNAM, Ana María Sánchez, y para muchas personas que se

Logra la UNAM medallas en caminata, canotaje y judo



Andrea Poo y su entrenadora.

poco a poco".

Plata y bronce en judo

En el Gimnasio Nuevo León de esta ciudad se realizaron los combates de judo, en los que la UNAM obtuvo una presea argenta y otra de bronce. La judoka universitaria Andrea Poo logró el subcampeonato en la categoría de los 58 kilos, al caer en la final con la local Linda López. El tercer puesto fue para Andrea Zamora, del IMSS, y Elisa González, de Jalisco.

El primer combate fue contra Elisa González, a quien Andrea derrotó en menos de 10 segundos al marcar un ippon. Desde ese momento la felina demostró que sería capaz de más en el certamen.

Para la segunda batalla aplicó la misma fórmula, sólo que en ésta inmovilizó a su contrincante del Distrito Federal, Alma Hernández, durante 25 segundos, hasta que le dieron la victoria.

La contrincante de Michoacán, Alejandra Montes de Oca, le complicó su

encontraban en las tribunas, Poo rompió el castigo. No así para los jueces, quienes dejaron correr el tiempo hasta darle la victoria a Linda López, de Nuevo León.

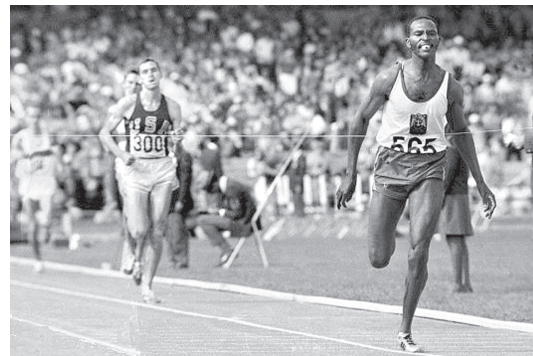
Enojo y frustración, al final resignación y, más tranquila después de la premiación, Andrea Poo, con nueve años de experiencia en esta disciplina, supo cual fue el error en su pelea. "Hay una cosa importante que me dijo un entrenador: el agarre del cuello es fatal en un combate, y lo hice. Y también sentí que me faltó culminar mi entrada", explicó. A pesar de ello, la joven puma se sentía orgullosa de conseguir el metal argento para la Universidad. "Me voy feliz por el resultado, se lo dedicó a mis amigos de la UNAM, a mi familia y a mis entrenadores del Centro Nacional de Alto Rendimiento.", dijo.

Por su parte, María Fernanda Rosas, en la categoría de 52 kilogramos, ganó medalla de bronce. La judoka universitaria derrotó en su primer combate a la representante de Baja California, Paula Leyva, en menos de 10 segundos, al derribarla y marcar un ippon; sin embargo, en su segundo enfrentamiento le tocó la local, quien a la postre fuera la campeona de esta categoría, Debanhi Ochoa. Con este descalabro la puma enfrentó en el repechaje a la judoka del estado de Hidalgo Reina Vargas, a quien aplicó la misma dosis que en su primer combate; la derrotó en poco menos de 30 segundos.

Con cuatro años de representar a la UNAM, Fernanda Rosas se siente orgullosa de conseguir esta presea. "Estoy feliz, sobre todo porque compito para nuestra casa de estudios. Me emociona este resultado y me sirve para demostrar que sí puedo y que echándole ganas consigues tus objetivos". *g*

Cuarenta años no es nada...

Kipchoge Keino, cuando la memoria trota sobre el tartán de CU con el brillo del oro



En 1968 impuso nuevo récord olímpico.

Reminiscencias. 1968. Con la prohibición médica de competir por tener una piedra alojada en la vesícula, huyó de la Villa Olímpica saltando por una ventana. Abordó el camión que llevaba a los atletas a CU. El vehículo sufrió un percance e hizo el resto de la ruta trotando hasta el estadio. Llegó para la prueba de los cinco mil metros. Calificó para la final y ahí, por nada, quedó en segundo lugar.

DIEGO ÁLAMO

Diríase que los recuerdos del keniano Kipchoge Keino, con 68 años y un estado atlético impecable, trotan sobre el tartán del Estadio Olímpico Universitario y retroceden 40 años:

Nueva prohibición médica:

—No puedes seguir compitiendo.

—Pero, respondía Keino, no puedo llegar a mi país solamente con una medalla... y de plata. Vine de tan lejos para ganar.

Y sí, su inscripción para los mil 500 metros se respetó. Y calificó a la final. Una de las más emocionantes en la historia olímpica, en la que su compatriota Benjamín Jipcho—quien ganó los 10 mil metros y donde también Keino compitió—salió con la estrategia de *reventar* al favorito, el estadounidense Jim Ryun. Y lo logró.

Keino revisa el archivo de su memoria. Con el número 565, el keniano corría en el último lugar. Cuando sonó la campana anunciando la última vuelta, empezó a ganar lugares; y al llegar a la curva final, volaba. Se colocó en primer sitio, y al momento de cruzar la meta un alarido de 40 mil personas saludó su llegada. En ese mismo instante sucedía a la orilla de la pista el gran brinco de Bob Beamon.

El tiempo: 3'39"04. Nuevo récord olímpico, mismo que se cincela en su memoria, en la soledad de una vuelta al Estadio de CU, ocho lustros después. Récord que sólo después de 16 años sería superado. Keino observa las vacías gradas del estadio, aunque sus ojos lo ven multicolor, repleto de gente que agita banderas y corea su nombre. Hace 40 años, Keino, toda una vida.

El fin de semana pasado Ciudad Universitaria fue escenario de la Carrera por África, donde estuvo presente Keino, quien además presentó una película de su vida en la Sala José Revueltas del Centro Cultural Universitario.

De trato sencillo, este hombre, que en 1996 fue incluido en el World Sports Humanitarian Hall of Fame y que en 1987 fue designado deportista del año por la revista *Sports Illustrated* y ganador de dos medallas de oro y dos de plata (México 68 y Munich 72), dirige en Kenia un orfanato, que desde su fundación ha acogido a poco más de cinco mil huérfanos del continente africano.



Ocho lustros después. Fotos: Jacob V. Zavaleta.

Otra mirada al pasado: Keino perdió a su madre a los tres años. Supo de la orfandad, de no tener familiares. De la pobreza, de la ausencia de una educación. El deporte fue uno de sus escapes. Y triunfó. En su mente, desde siempre, le rondó la idea de dar protección, educación y afecto a los niños, sobre todo a los huérfanos. Y también lo logró.

Recorre la pista enfundado en unos *pants* de la UNAM. Se regodea íntimamente en la remembranza. Y en el preciso lugar donde hace 40 años cruzó la meta para conquistar el metal dorado, realiza el mismo gesto: alza los brazos en señal de victoria y su mente vuela hacia el pasado, un pasado con un reconfortante futuro. *g*



Convivió en CU con pumitas.

Ocho primeros lugares en el certamen fue la diferencia para que la Preparatoria 5, que sumó 26 puntos en la tabla general, se adjudicara el Primer Torneo de Lucha Olímpica de la Escuela Nacional de Artes Plásticas, celebrado en las instalaciones ubicadas en Xochimilco, con el propósito de promover la práctica deportiva en dicho campus de la UNAM.

A pesar de que el equipo anfitrión también logró 26 unidades, fue rezagado al segundo sitio pues sólo obtuvo seis medallas de oro. En tercero quedó la Prepa 7, con 15 puntos, y cuarto fue el plantel de Mixcoac, con cuatro.

Hubo 50 participantes de los planteles 1, 4, 5, 7 y 8 de la Escuela Nacional Preparatoria, así como representantes de CU y de la ENAP que compitieron en ambas ramas en las categorías libre y grecorromana, ésta última sólo en varonil.

En la categoría femenil libre, 51 kilos, logró primer lugar Erandy Villegas, de la Prepa 5; seguida de Patricia Bustamante y Esther Torres, de la ENAP. En los 55, Lorena Sánchez, del plantel cinco, se llevó oro mientras Adriana Ruiz, de la ENAP, plata.

Citlali Luna, de Coapa, se quedó con la primera posición y dejó a Alejandra León, de la ENAP, en segundo sitio en los 59 kilogramos; Elena Gabriela Charco, de la Prepa 5, se coronó en los 63.

En la varonil libre, Jesús Juárez, de la Prepa 5, se ubicó en el lugar de honor; mientras Cristian Calzada, del plantel 4, fue segundo y Jonathan Brena, de Coapa, tercero. En los 60 kilos, Rafael Saldívar, de Coapa;

ARMANDO ISLAS

Gana la Prepa 5 el Primer Torneo de Lucha Olímpica de la ENAP

Empató en puntos con Prepa 1, pero logró ocho primeros lugares por seis de los de Xochimilco

César Toledo, de la ENAP; así como Luis Ladrón de Guevara, de Prepa 2, fueron primero, segundo y tercero, respectivamente.

Juan Díaz y Eliézer de Jesús, ambos de la ENAP, ganaron oro y plata, respectivamente, en 66 kilogramos; el bronce fue para Omar Martínez, de Prepa 8. En 77, José Padilla, de Prepa 5, conquistó el primer lugar, el segundo correspondió a Francisco Torres y el tercero a Carlos Juárez, ambos del plantel 7.

En los 84 kilos, Daniel Medina, de Artes Plásticas, se quedó con el metal áureo; el argento fue para Jacobo Isaí, de Prepa 7, y el bronce para Aldo Cruz, del plantel de Tacubaya. Los luchadores de la ENAP, Ramsés Macedo y Alejandro Mendoza, lograron primero y segundo sitio, respectivamente, en 96 kilos, mientras Héctor Fuentes, también del conjunto anfitrión, se adjudicó el oro en 120 kilogramos.

En la categoría greco varonil, en 60 kilos, Rafael Saldívar, de Prepa 5, se lle-

vó el oro; la plata correspondió a Luis Ladrón de Guevara, del plantel de Churubusco. En 66 kilogramos, Juan Díaz, de la ENAP, fue primer lugar y segundo Omar Martínez, de la Prepa 8.

Francisco Torres, del plantel 7, se coronó en los 74 kilos y dejó en segundo a José Ángel Padilla, de Coapa, así como a Carlos Juárez, del plantel de la Viga, en tercero. En los 84, Jacobo Isaí, de la Prepa 7, fue el vencedor, al igual que Héctor Fuentes, de la ENAP, en los 120 kilogramos.

En la inauguración, animada por el grupo de gimnasia de la institución, liderada por Silvia Chávez, estuvieron presentes las autoridades del plantel anfitrión encabezados por Santiago Ortega, secretario general; José Ra-

món García, coordinador de gestión; Francisco Javier Hernández, coordinador de Actividades Deportivas, y Luis Rodrigo Ortega, entrenador de lucha olímpica.

En su intervención, Santiago Ortega felicitó a los participantes, así como a Francisco Hernández y Rodrigo Ortega, impulsores del evento. "Es el primero que la escuela organiza en 30 años, queremos compartirlo con ustedes, pero sobre todo que lo disfruten".

También señaló: "Es punta de lanza para fomentar la práctica del deporte aquí, y estaremos trabajando para tener más y mejores espacios para su desarrollo. Esperamos organizar más competencias de esta índole", concluyó. *g*



Primer torneo que celebra la ENAP en 30 años.
Foto: Armando Islas.



Dr. José Narro Robles
Rector

Dr. Sergio M. Alcocer Martínez de Castro
Secretario General

Mtro. Juan José Pérez Castañeda
Secretaría Administrativa

Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez
Secretaría de Desarrollo Institucional

MC. Ramiro Jesús Sandoval
Secretaría 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

Directora de Gaceta UNAM
Mtra. Rosalba Namihira Guerrero

Subdirector de Gaceta UNAM
David Gutiérrez y Hernández

Redacción

Hernando Luján, Elvira Álvarez, Olivia González, Sergio Guzmán, Rodolfo Olivares, Cynthia Uribe, Arturo Vega 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. Número de expediente 89/06517; 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: Editoriales de México, S.A. de C.V., (División Comercial) Chimalpopoca 38, Col. Obrera, CP. 06800, México, DF. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo 275/90, expedido por la Dirección General del Derecho de Autor. Editor responsable: Enrique Balp Díaz. Distribución: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria.

Número 4,076

PREMIO UNIVERSIDAD NACIONAL 2008

Con el propósito de reconocer a los universitarios que se han destacado en el cumplimiento de las funciones sustantivas de nuestra Casa de Estudios: la docencia, la investigación y la extensión de la cultura, la **Universidad Nacional Autónoma de México** otorgará, por vigésima cuarta ocasión, el **Premio Universidad Nacional** correspondiente al año 2008, a los académicos que se desempeñan como profesores, investigadores y técnicos académicos.

De conformidad con los artículos 17 al 27 del Reglamento del Reconocimiento al Mérito Universitario, este premio se otorgará en las áreas siguientes:

- Investigación en ciencias exactas • Docencia en ciencias exactas • Investigación en ciencias naturales • Docencia en ciencias naturales • Investigación en ciencias sociales • Docencia en ciencias sociales • Investigación en ciencias económico-administrativas • Docencia en ciencias económico-administrativas • Investigación en humanidades • Docencia en humanidades • Investigación en artes • Docencia en artes • Docencia en educación media superior (ciencias exactas y naturales) • Docencia en educación media superior (humanidades, ciencias sociales y económico-administrativas)
- Innovación tecnológica y diseño industrial • Arquitectura y diseño, y en el campo de: • Creación artística y extensión de la cultura

Para mayor información, consultar la convocatoria en línea en la siguiente dirección electrónica: <http://dgapa.unam.mx>, en la *Gaceta UNAM* de los días 8 y 19 de mayo de 2008, o dirigirse a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, Subdirección de Estímulos y Reconocimientos, ubicada en el edificio D, tercer y cuarto pisos, Zona Cultural, Ciudad Universitaria, teléfonos: 5622-6271 y 5622-6274 o al correo electrónico: pun@dgapa.unam.mx

**La fecha límite para
presentar las
candidaturas en
la DGAPA, es
el 20 de
junio de
2008**

