

GOBIERNO

Francisco Bolívar
Zapata, en la
Junta de
Gobierno ⇒ 21



De 14 mil millones, el presupuesto 2002

Pese a su estrechez, no pone en riesgo la planta laboral

⇒ 22

Ciudad Universitaria
4 de abril de 2002
Número 3,532
ISSN 0188-5138
<http://www.unam.mx/gaceta>
dirección electrónica (Email):
dginfo@condor.dgsca.unam.mx

Gaceta



UNAM

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

SUPLEMENTOS

Rendición de cuentas transparente

- Fue aprobada la Cuenta Anual de 2001

Informe del Grupo de Trabajo para la integración de la CECU

VOCES ACADÉMICAS

Ramón Zúñiga

La creación del Centro
de Geociencias

⇒ 23

José M. Saniger

Nuevo nombre, nuevos retos

⇒ 25

► Acuerdo del Consejo Universitario para las sedes foráneas de investigación

Ya, licenciaturas en institutos y centros

► Impartirán nuevas carreras; Medicina Genómica, una de ellas ⇒ 20



⇒ 25 Durante la sesión del Consejo Universitario. Foto: Marco Mijares.

COLABORACIÓN INTERNACIONAL. La UNAM firmó un convenio con la Universidad de Groningen, Holanda. Signaron el acuerdo Olga Hansberg, coordinadora de Humanidades, y Frans Zwarts, de la institución holandesa. Atestigua el acto Mari Carmen Serra Puche. *Foto: Francisco Cruz.*



ANÁLISIS. El Instituto de Investigaciones Económicas organizó un seminario en donde diversos especialistas debatieron acerca de procesos de transformación de sistemas financieros. *Foto: Francisco Cruz.*

POCAS ÁREAS VERDES. Teodoro González de León afirmó que el DF tiene uno de los índices más bajos del mundo en áreas verdes por persona, es decir, 1.5 metros cuadrados por habitante; la OMS recomienda 12. *Foto: Juan Antonio López.*



VIDA UNIVERSITARIA. La escultura *Kanon* o *Lancero*, ubicada en la cafetería de Arquitectura procede de los talleres de vaciado de la ENAP; el original se encuentra en el Museo de Nápoles. *Foto: Justo Suárez.*

EXPERIENCIA. La Generación 42 de la Escuela Nacional de Jurisprudencia se reunió en la Facultad de Derecho para intercambiar anécdotas y recuerdos. *Foto: Juan Antonio López.*



Homenaje en Derecho a Enrique Sánchez Bringas

Su familia. Foto: Juan Antonio López.



Reconocimientos a 397 alumnos de Cuautitlán

⇒ 4

⇒ 5

COMUNIDAD

Competirá Ingeniería con universidades e institutos de Canadá, EU y México

Diseñan prototipo de vehículo todo terreno

GUSTAVO AYALA

Alumnos de la Facultad de Ingeniería diseñaron el prototipo de un vehículo todo terreno, *Skorppio*, el cual participará en la Miniban West Competition 2002, a celebrarse del 25 al 27 de abril en la ciudad de Logan, Utah, Estados Unidos.

En el certamen, organizado por la Society of Automotive Engineers, que incluye pruebas de resistencia, maniobrabilidad y diseño, participarán 101 vehículos de 70 universidades e instituciones de educación superior de Canadá, Estados Unidos y México.

El año pasado, con el auto *Toshka*, la facultad obtuvo el quinto lugar del concurso, celebrado en la ciudad de Kansas.

Este año, encabezados por Armando Sánchez Guzmán, coordinador del proyecto, los representantes de la UNAM esperan alcanzar mejor resultado. De hecho, consideran tener los méritos suficientes para ganar el primer sitio.

El equipo está integrado por 15 estudiantes, quienes cursan desde segundo hasta noveno semestre, de la carrera de Ingeniería Mecánica.

Lo más importante de este trabajo, explicó Sánchez Guzmán, es que se prepara y entrena a los estudiantes durante cuatro años, con el fin de que desarrollen sus habilidades, aunque también es importante que compitan con universidades nacionales y extranjeras.

Con costo aproximado de 45 mil pesos, *Skorppio* es un proyecto apoyado por la facultad, pero sobre todo con patrocinio externo. "Estamos realizando una campaña por medio de Fundación UNAM para obtener recursos, además con la



Skorppio costó alrededor de 45 mil pesos. Foto: Justo Suárez.

Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería (SEFI) y Teléfonos de México".

Informó que en la Miniban West Competition 2002 se presentan vehículos todo terreno diseñados y fabricados por alumnos de diversas instituciones, con el fin de hacer la venta ficticia a una empresa automotriz, misma que producirá cuatro mil unidades al año del vehículo que mejor resista las competencias y pase todas las pruebas.

La competencia dura tres días; en el primero se realizan pruebas de estática, es decir, una evaluación de diseño, seguridad y costos del vehículo; en el segundo se aplican exámenes de manio-

brabilidad, dinámica y aceleración, mediante la subida por una pendiente de 45 grados, y en el tercero se analiza la resistencia, durante cuatro horas, en una pista todo terreno.

El encargado del proyecto mencionó que por lo general comienzan la competencia más de cien vehículos, pero por las condiciones de la misma generalmente termina la mitad. La Universidad Nacional cada año alcanza uno de los primeros 20 lugares. En 2001, gracias al apoyo de diversos patrocinadores, en especial de Fundación UNAM, se consiguió el quinto sitio.

Sánchez Guzmán destacó la importancia de estos encuentros que permiten man-

Homenaje en Derecho a Enrique Sánchez Bringas

tener la continuidad en la formación cotidiana de los estudiantes, además de la experiencia y práctica que adquieren dentro de su profesión.

Explicó que en comparación con *Toshka*, *Skorppio* es más ligero y más veloz gracias al uso de materiales ligeros, ya que se le cambió la lámina por lona.

El objetivo es hacer este vehículo más comercial, por lo que se le incluyeron faros y sistemas electrónicos, con el fin de utilizarlo en la ciudad de México. Su producción en serie permitiría reducir hasta 50 por ciento su precio.

Skorppio es monoplaza (aunque puede cambiarse a dos o más plazas), pesa 200 kilogramos y se moviliza a una velocidad máxima de 60 kilómetros por hora. La suspensión delantera es doble a y la trasera es a. Usa un disco de freno, tiene llantas todo terreno, utilizadas por las cuatrimotos, y el volante es quitapón.

Cuenta con cinturones de cinco puntos para proteger más al piloto (especiales para competencia), y usa muñequeras que en una volcadura evitan que el piloto saque las manos en caso de pérdida del conocimiento. El motor es de 10 caballos de fuerza, tipo podadora, y usa una transmisión híbrida. El vehículo es sencillo para que todas las piezas se consigan fácilmente.

Sánchez Guzmán comentó que en la Miniban West Competition 2002 participan por parte de México universidades e institutos tecnológicos. Por lo general, las instituciones privadas asisten hasta con dos vehículos, lo que les da más posibilidades de triunfo. "Nosotros, con un solo vehículo, hemos mostrado la capacidad y el carácter suficientes para lograr los objetivos planteados".

La desventaja más grande que se tiene contra esas instituciones privadas es que ellas cuentan con un presupuesto fijo para ese tipo de proyectos y la Facultad de Ingeniería no, concluyó Sánchez Guzmán. *g*

Ignacio Burgoa Orihuela propuso que una de las aulas de la facultad lleve su nombre

RAÚL CORREA

Como un acto de estricta justicia calificó Fernando Serrano Migallón el homenaje que la Facultad de Derecho rindió a la memoria de Enrique Sánchez Bringas, profesor que le dio perfil y proyección a esta dependencia universitaria.

Serrano Migallón, director de la facultad, aseguró que el reconocimiento a Sánchez Bringas –uno de los más brillantes catedráticos del derecho constitucional– busca dejar una marca permanente de su paso por dicha facultad.

"Alumnos y compañeros que tengamos un libro de él sabremos que su memoria permanecerá viva en esta facultad", señaló, luego de recordar que desde su ingreso, en 1963, a la licenciatura en derecho, el homenajeado estuvo permanentemente unido a la vida de la facultad.

En esta casa de estudios, Sánchez Bringas realizó la especialización, la maestría y sus estudios de doctorado; además, supo cumplir exitosamente su carrera de profesor y abogado.

La Facultad de Derecho, a diferencia de otras, se caracteriza precisamente porque la mayoría de sus profesores tiene esa doble faceta; es decir, ejerce la abogacía fuera de los recintos universitarios al tiempo que se dedica a la enseñanza del derecho.

En el Auditorio Eduardo García Maynez, el director destacó también la inteligencia y la sensibilidad que tenía Sánchez Bringas para tratar a sus compañeros.

En su oportunidad, Ignacio Burgoa Orihuela, profesor emérito de esa facultad, resaltó la labor que como abogado, jurista y funcionario público tuvo el homenajeado, y propuso que una de las aulas de la facultad lleve el nombre de Enrique Sánchez Bringas.

"La inmortalidad de un hombre se induce cuando es recordado por sus obras y sus actos. Precisamente por eso, Enrique Sánchez Bringas está con nosotros. Ahí se encuentran sus obras, que sirven de guía y nos iluminan. Son como estrellas de sabiduría que nos señalan el camino que debemos recorrer. Sánchez Bringas será recordado por las futuras generaciones de alumnos cuando abren en el pozo luminoso de sus ideas", señaló Burgoa Orihuela.

Por su parte, Sergio Vals Hernández, consejero de la Judicatura Federal, destacó el quehacer como escritor de textos jurídicos de Sánchez Bringas. Asimismo, ofreció un amplio testimonio de su entrega, sentido de responsabilidad y compromiso con el exacto cumplimiento de la ley. *g*

BREVIARIO

Se constituye la Asociación de Profesores Investigadores de la Facultad de Química. Con el propósito de agrupar y organizar a los profesores investigadores de esta facultad para promover la superación de la vida académica de sus miembros, representándolos ante las diversas instancias universitarias y extrauniversitarias relacionadas con el quehacer científico y la actividad académica que desempeñan, se constituyó formalmente la Asociación de Profesores Investigadores de la Facultad de Química (Apifaq).

Durante la ceremonia de fundación, realizada el 14 de marzo en el Salón de Directores de la facultad, se presentaron los estatutos que regirán la asociación y se realizó la elección del primer comité directivo, el cual quedó conformado por Gustavo García de la



Martín Hernández, José Pedraza, Estela Sánchez, Santiago Capella, Rachel Mata y Joan Genescá. Foto: Cortesía de Carlos Embriz.

Mora, como presidente, y por Amelia Farrés, como secretario tesorero.

También se eligieron a los integrantes de la comisión que elaborará el plan de trabajo anual: José Pedraza, Nora Barba, Rachel Mata, Estela Sánchez y Joan Genescá; y el comité de admisión: Martín Hernández, Lena Ruiz, Miguel Castro, Ignacio Camacho, Rafael Castillo, Irma Bernal y Martha Albores.

Momentos antes de la firma del acta constitutiva de la Apifaq, Santiago Capella, director de la facultad, luego de manifestar su beneplácito por la creación de la asociación, deseó éxito a todos los integrantes.

Estuvieron como invitados de honor los profesores eméritos Estela Sánchez, José Luis Mateos, Javier Garfias, Javier Padilla y Jesús Guzmán. *g*

Reconocimientos a 397 alumnos. El director de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Juan Antonio Montaraz Crespo, entregó reconocimientos a los alumnos que obtuvieron los tres mejores promedios por ciclo escolar correspondientes a 1998, 1999 y 2000 de cada una de las carreras que se imparten en este plantel.

Trescientos noventa y siete alumnos recibieron diplomas de aprovechamiento de acuerdo con lo estipulado en el Reglamento de Reconocimientos al Mérito Universitario, establecido en la Legislación Universitaria, y que señala que se entrega a los estudiantes que hayan tenido un promedio mínimo de ocho, considerados los mejores alumnos de cada uno de los años lectivos de cada carrera.

Durante la ceremonia, realizada en el auditorio de Extensión Universitaria, Montaraz Crespo comentó frente a un numeroso público compues- to en su mayoría por padres de familia: "Lo que hoy se celebra no es poca cosa, el hecho de que se distingan como estudiantes que obtienen los mejores promedios es un rasgo de personalidad digno de ser reconocido. Obtener buenas calificaciones no sólo equivale a tener un buen nivel académico o de formación, es sobre todo un rasgo de carácter".

Manifestó que este rasgo, en muchas ocasiones, hace a los hombres y mujeres triunfar; más allá de las habilidades que se aprenden sobre la marcha, el carácter y la personalidad que se cultiva desde niño es lo que determina el éxito de los profesionistas. *g*

E GUADALUPE LUGO
 En 2010 la vigencia de los conocimientos será de 80 días. Esto plantea la necesidad de la actualización permanente, la cual debe comenzarse de inmediato, afirmó, José Manuel Berruecos Villalobos, coordinador de Universidad Abierta y Educación a Distancia (CUAED), en la ceremonia de clausura del diplomado a distancia Medicina, Cirugía y Zootecnia de Perros y Gatos.

Hace tres décadas la Universidad Nacional inició el sistema de Universidad Abierta con la finalidad, por un lado, de apoyar a las personas que no pueden acudir al sistema escolarizado para cursar una carrera y, por el otro, de brindar apoyo a aquellos egresados que desean mantenerse en la línea del conocimiento.

En el Auditorio Pablo Zierold, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ), el funcionario anunció que antes de concluir su administración en la CUAED, los interesados podrán tener acceso, vía Internet, a una actualización permanente y a un sistema de intercambio con profesores y colegas.

Luis Zarco Quintero, titular de Veterinaria, consideró que la actualización permanente de los profesionales refuerza una relación con la Universidad que se inició hace muchos años y que no terminará nunca. Todos los egresados de la UNAM son miembros de ella de por vida.

Cabe resaltar que el diplomado cuenta con alumnos de otros países de habla hispana.

Concluyó diplomado a distancia en Veterinaria

Desde 1996 se realiza cada año con la participación de entre 200 y 300 alumnos



La eficiencia terminal del curso es de 90 por ciento. Foto: Juan Antonio López.

Zarco Quintero adelantó que en 2003 la facultad a su cargo celebrará el 150 aniversario de la educación veterinaria en Latinoamérica. Por ello, se ha establecido, mediante la Asociación Nacional de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, así como de la Coordinación de Colegios de Médicos Veterinarios, un acuerdo nacional para que no sólo sea festejada dicha facultad, sino también el

gremio y la educación veterinaria en todo el territorio nacional.

Germán Valero, jefe de la División de Educación Continua de la FMVZ, explicó que el diplomado—que comenzó en 1996 y se realiza cada año con la participación de entre 200 y 300 alumnos—está dirigido a aquellos profesionales de la veterinaria que ya tienen su título y cédula, y desean prepararse en una parte específica de la

veterinaria, como medicina, cirugía y zootecnia de perros y gatos.

Informó que los alumnos pueden conversar con los profesores en los foros por Internet. Este servicio llega prácticamente a todos los rincones de México e incluso a otros países, como ocurrió en esta quinta edición, en la que participaron especialistas de Venezuela. *g*

México, fuera ya de la

La banca extranjera maneja 85% de activos

El FMI establece que el sistema bancario no presenta un riesgo para la estabilidad económica: Suárez Dávila

ROSA MA. CHAVARRÍA

La banca extranjera maneja 85 por ciento de los activos totales del sistema financiero mexicano en la actualidad, con una alta concentración en cinco instituciones crediticias, lo que debe considerarse un serio problema de interés nacional, debido a que no hay competencia ni apertura, advirtió el exdiputado federal Francisco Suárez Dávila.

Ante ello, precisó, dos organismos internacionales –el Fondo Monetario Internacional (FMI) y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE)– consideraron recientemente que ya terminó la crisis bancaria en México.

El economista y exembajador de México ante la OCDE ofreció la conferencia magistral El Estado Mexicano en la Construcción, Destrucción, Reconstrucción y Extranjerización del Sistema Financiero, luego de que José Luis Ceceña, investigador emérito del Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc), inaugurara el Segundo Seminario Internacional de Economía Financiera, titulado Estabilidad y Regulación Financiera.

Al evento inaugural asistieron los directores: Alicia Girón, del IIEc; Arturo Díaz Alonso, de la Facultad de Contaduría y Administración, y Diego Valadés, del Instituto de Investigaciones Jurídicas.

La organizadora del seminario, Eugenia Correa, manifestó la preocupación de los académicos sobre cuáles serán las perspectivas de transformación de los mercados financieros, justo cuando hay un avance y regulación en ese sector dentro del ámbito globalizador.

Subrayó que este encuentro busca analizar y debatir los procesos de transformación del sistema financiero nacional e internacional.

Durante su exposición, Francisco Suárez



Francisco Suárez Dávila. Fotos: Francisco Cruz.

Dávila indicó que para los organismos internacionales la extranjerización es el elemento más alentador del desarrollo del sistema financiero mexicano.

En su último informe, agregó, el FMI establece que el sistema bancario mexicano no presenta un riesgo para la estabilidad financiera de su economía, pero todavía está pendiente que reanude el crédito de manera sana y con una base amplia hacia el sector privado.

Mientras la OCDE, en su informe de hace semanas, coincidió en que ya concluyó la crisis bancaria mexicana y se recuperó de la del peso de 1994-95.

En una amplia explicación sobre la estructura actual derivada de las etapas históricas del sistema financiero –presentada en el Aula Ricardo Flores Gaitán, de la Torre II de Humanidades–, puntualizó que en 1996 el esquema bancario llegó a tener 53 instituciones, pero en 2002 se redujo a 36.

De los 18 bancos inicialmente reprivatizados, añadió, más de la mitad fueron intervenidos, es



Arturo Díaz, Diego Valadés, Alicia Girón y José Luis Ceceña en la inauguración.

decir, renacionalizados; algunos liquidados, y otros fusionados o comprados por las grandes instituciones crediticias. Así, sobreviven seis y de ellos sólo Banorte como institución mexicana.

Sin embargo, los cinco principales bancos fueron adquiridos por extranjeros: Bancomer, por Banco Bilbao Vizcaya; Banco Nacional de México, por Citybank; Serfin y Mexicano, por Santander; Inverlat, por Scotiabank; Bital adquirió Atlántico, pero tiene participación importante del Banco Central Hispano y el Portugués.

El especialista abundó que entre las nuevas instituciones adquiridas al vapor varias fueron intervenidas, vendidas o liquidadas con rapidez. Por ese motivo, sobreviven menos de 10 bancos mexicanos pequeños, entre ellos Inbursa, el mayor, que tiene gran respaldo de su grupo industrial. En conjunto, representan 1.5 por ciento de la cartera total.

Además, existe una docena de filiales de bancos extranjeros para apoyar a las empresas transnacionales del país que representan capitales privados, con recursos que ascienden a mil millones cada uno, lo que equivale a tres por ciento de la cartera total, misma que alcanza cien mil millones de pesos, aproximadamente.

Entre los organismos auxiliares de crédito la modalidad principal son las Afores, de las cuales hay 34 en el país. Atienden de manera activa los sectores inmobiliario, automotriz, el comercial y de consumo.

El tercer elemento fundamental en el sistema financiero nacional, planteó Suárez Dávila, es el crecimiento de los inversionistas institucionales y la titularización de los valores. Esto apunta al señalamiento de que la desintermediación bancaria es un fenómeno mundial.

Resaltó que son positivos los signos de recuperación del sistema financiero al reducirse la proporción de cartera vencida de manera significativa. Esto es, en 1995 fue de 13 por ciento; en 1997, 11 por ciento, y en 2001, cinco por ciento. g

crisis financiera mundial

Afectan soberanías las condiciones del FMI y BM

El fondo actúa como banco, no como institución internacional de desarrollo: Manuel Becerra

Es necesario reformar al Fondo Monetario Internacional (FMI) ya que está actuando como verdadero banco y no como una institución internacional de desarrollo, afirmó Manuel Becerra, del Instituto de Investigaciones Jurídicas.

GUADALUPE LUGO

Ninguna crisis económica, agregó, se da de manera aislada; éstas tienen aspectos políticos profundos, como en el caso de Argentina, donde no hay mucha prisa para hacer llegar flujos de capital o se entregan a cambio condiciones impuestas por el FMI, difíciles de cumplir.

En ese sentido, dicho organismo internacional ha señalado que no puede inyectarse dinero a un barril sin fondo, explicó el jurista universitario al participar en el Segundo Seminario Institucional de Economía Financiera, organizado por el Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc).

Apuntó que esa situación ya se preveía en el país sudamericano, y que aplicar un ajuste económico como el que pronostica el FMI sería difícil para la población.

En la conferencia Reestructuración del Sistema Financiero Internacional desde la Perspectiva del Derecho Internacional, Manuel Becerra señaló que los condicionamientos del FMI y del Banco Mundial (BM) para otorgar ayuda financiera a los Estados miembros cuestionan seriamente el principio de soberanía, pues éstos se realizan sobre la base de un compromiso relativo a la aplicación de un ajuste macroeconómico.

El BM y el FMI han estado activos durante los conflictos bélicos y en los países en transición política y económica, con el fin de modelar las economías de estas naciones.

Destacó que algunos críticos del sistema financiero internacional consideran que el



Manuel Becerra. Foto: Ignacio Romo.

FMI trata de generar una economía global, tomando como modelo los libres mercados angloamericanos, lo cual es un error.

Es decir, explicó, al elegir a Estados Unidos como modelo del mundo, tendría que pagarse un costo que incluye, por ejemplo, niveles de división social y conflictos raciales, entre otros problemas, que ninguna cultura europea o asiática estaría dispuesta a tolerar.

En el caso de México, dijo, los acuerdos que se

realizan con el FMI y con alguna otra institución financiera internacional están considerados como convenios interinstitucionales que no requieren su paso por el Congreso ni por ningún otro órgano legislativo. "Eso hace que las negociaciones de flujos financieros en el ámbito internacional sean terriblemente débiles y un tanto anticonstitucionales", concluyó el especialista.

Eugenio Anguiano, director de Estudios de Asia y África de El Colegio de México, señaló que el sistema capitalista ha crecido en forma acelerada en las últimas dos décadas. En este proceso, la economía mundial es la correa que ha impulsado este crecimiento.

No obstante, precisó, dicho impulso económico se ha centrado sólo en las economías desarrolladas: Europa, Japón y los retoños occidentales; en las economías emergentes la situación ha sido desigual.

Por otra parte, explicó que en las economías de los países en desarrollo, las entradas y salidas de inversiones extranjeras directas es positiva, de ahí que la recesión mundial de 2001, de la cual está saliendo la economía global, no haya ocasionado –como muchos esperaban– pánico financiero.

Por último, indicó que en estos momentos la reacción de los agentes financieros no parecen indicar que haya tal crisis.



Edita CD el Centro de Estudios sobre la Universidad

La base de datos contiene más de 61 mil referencias de artículos publicados en el campo de la educación

⇒ 12



Análisis de la problemática en Medio Oriente

⇒ 11

LA ACADÉMIA

En México se calcula que hay 1.5 metros cuadrados por persona; la OMS recomienda 12 metros por habitante

LAURA ROMERO

A los habitantes de la ciudad de México no les ha preocupado el espacio público; han creado calles y avenidas desarmadas, precarias, caóticas y monótonas y no saben demandar con oportunidad la creación de espacios abiertos arbolados. No asumen que el espacio público se inicia en la fachada de su casa, afirmó Teodoro González de León, de El Colegio Nacional.

Al participar en el Coloquio Espacio Público Urbano y Áreas Verdes, organizado por la Facultad de Arquitectura, señaló que de acuerdo con la Comisión Nacional del Agua, esta metrópoli tiene uno de los índices más bajos del mundo en áreas verdes por habitante, el cual se calcula en 1.5 metros cuadrados por habitante, cuando la Organización Mundial de la Salud recomienda 12. Esto es, 10 veces menor al de Nueva York y 23 tantos más pequeño que el de Londres.

Agregó que los atropellos que se cometieron contra la geografía del valle tal vez sean irreversibles, como la ocupación masiva y peligrosa de las laderas del sur y del poniente, mismas que se requieren para la recuperación de agua de lluvia.

Además, dijo, de 1950 a 2000 la población del área metropolitana creció de tres millones a 18 millones de habitantes y el área urbana se multiplicó casi siete veces, de 230 a mil 550 kilómetros cuadrados. Se estima que no menos de 70 por ciento de esas áreas de crecimiento fueron originalmente asentamientos irregulares.

El establecimiento de pobladores ocurrió sin infraestructura, servicios adecuados y espacios abiertos, lo cual causó una man-

Bajo índice de áreas verdes en el DF



Castillo de Chapultepec.

cha compacta y de baja altura que se extendió sin respetar la geografía del valle (se ocuparon planicies agrícolas, laderas, barrancas, cauces de ríos y lechos de lagos).

González de León aseguró que el patrón de crecimiento no ha cambiado en las últimas décadas. Es compacto, con una densidad relativamente alta, de 166 habitantes por hectárea, cifra similar a la que había en 1950.

Son muchas las construcciones de baja altura (entre dos y tres pisos en promedio) y alta densidad donde habitan sectores pobres. Ese crecimiento com-

El patrón de crecimiento no ha cambiado en las últimas décadas

pacto permite que la precaria infraestructura funcione con cierta eficiencia.

Programa

El especialista señaló que a pesar de la situación actual, el área metropolitana puede incrementar sus espacios verdes. Existen cuatro grandes huecos amenazados por las invasiones en los cuales puede realizarse un programa ambicioso de desarrollo urbano, espacios verdes y recuperación del agua: los lechos de los viejos lagos de Zumpango, Xaltocan, Texcoco y Chalco.

Esta propuesta, nacida hace un lustro en la Facultad de Arquitectura, orientaría el desarrollo urbano de los próximos 10 o 15 años, calculando la reubicación de entre tres y cuatro millones de habitantes a las riberas



Lago de Chapultepec.

de los lagos recuperados, con lo cual se aliviaría la presión para ocupar las laderas del sur y poniente del valle que deben quedar libres.

Además de recuperar el paisaje lacustre, la mayor evaporación de los nuevos lagos disminuiría la contaminación de forma sensible, según cálculos, hasta 30 por ciento en un radio de 10 kilómetros alrededor de cada lago. Habría una atmósfera más limpia por la precipitación de partículas y un clima más temperado: las temperaturas altas se reducirían y las bajas se elevarían.

En la primera etapa de ese plan, la de Texcoco, puede crearse un lago con una extensión de tres veces la bahía de Acapulco y una ribera en el lado oriente de 60 kilómetros para espacios verdes y desarrollo urbano.

De forma adicional, el área depauperada de Chimalhuacán, donde se presenta una de las densidades parciales más altas del área metropolitana, con 150 habitantes por hectárea, sin un solo espacio abierto ni un árbol, se revitalizaría con una avenida de siete kilómetros al borde del lago.

Ahí, el aeropuerto ocuparía una gran isla en medio del lago y podría recuperarse el espacio de 700 hectáreas de la actual terminal aérea, equivalentes a las tres secciones de Chapultepec.

En relación con el arbolado, Teodoro González explicó que hasta la década de los 60 era parte del orden urbano, que ocultaba el des-

orden de las construcciones. Sin embargo, la ciudad ha perdido esa tradición con origen en el siglo XVII.

Por todo ello, concluyó, es necesario ver y conocer la forma urbana. Los arquitectos, diseñadores urbanos y paisajistas requieren una visión relacionada con la ecología, es decir, proponer la ciudad en su relación con el entorno natural.

Espacios

Felipe Leal, director de la Facultad

de Arquitectura, comentó que los espacios que permiten el bienestar social son las áreas públicas y verdes, de ahí la necesidad de tocar con diferentes perspectivas estos temas.

Resaltó la importancia del primer Coloquio Espacio Público Urbano y Áreas Verdes, en especial, porque todos son conscientes del enorme deterioro del espacio público y, por consiguiente, de las áreas verdes de las ciudades.

En el encuentro académico, or-

ganizado por la Unidad Académica de Arquitectura del Paisaje de la dependencia, participaron destacados paisajistas, arquitectos y funcionarios nacionales y extranjeros.

En la inauguración estuvieron Carlos Guillén, en representación de Claudia Sheinbaum, secretaria de Medio Ambiente del Gobierno del Distrito Federal; Sean O'Malley y Lilia Schnaas, de la firma SWA con sede en Laguna Beach, Estados Unidos, y Mario Schjetman, del Grupo Diseño Urbano.^g



Viveros de Coyoacán. Fotos: Juan Antonio López.



Roberto Escalante, director de la Facultad de Economía, y David Ibarra. Foto: Justo Suárez.

Ibarra: no hay políticas para prevenir la pobreza

Se carece de un referente que compagine lo económico con lo social y lo político

ROSA MA. CHAVARRÍA

La pobreza no sólo se ataca al mitigar sus efectos, sino mediante la prevención, hecho del que se está a varios años luz de lograrlo, tanto en las políticas que se recomiendan como en los esquemas nacionales, lo cual representa una grave debilidad, afirmó David Ibarra Muñoz, integrante de la Comisión Económica para América Latina, sede México.

Al participar en el seminario Reflexión sobre la Cumbre del Financiamiento para el Desarrollo, organizado por la Facultad de Economía, destacó que se pone mayor atención en el desarrollo, necesario pero no suficiente para aplacar la pobreza.

El especialista indicó que hay un mundo globalizado, pero se carece de un referente político universal que compagine lo económico con lo social y lo político. Por ello, la lección que da la historia es que la liberación de los mercados es un gran motor de crecimiento y expansión a futuro, pero ahora produce concentración del ingreso, de la riqueza y malestares sociales costosos.

El fenómeno de la globalización, advirtió, afecta y aterra a muchos latinoamericanos, porque algo ha quedado cojo, la soberanía económica está sensiblemente disminuida. Cuando se ceden todos los elementos de comercio, se afecta un gran número de empresas y trabajadores.

En la Sala Multimedia Octaviano Campos Salas de la Facultad de Economía, manifestó que existe la posibilidad de que este fenómeno conduzca a un progreso

mayor. "Ahora nos mete en un proceso doloroso de transición, porque no hemos sido capaces de diseñar mecanismos que permitan la unidad política".

Planteó que detrás de la reunión de Monterrey está el proceso de globalización que abarca prácticamente a todo el mundo. Se ha tomado como un fenómeno económico desprovisto de connotaciones sociales, políticas y distributivas. Es decir, sin todo lo que hace al conjunto de una sociedad viva y cambiante.

Esta situación ha generado el aumento del número de pobres y el florecimiento de unas cuantas empresas grandes. Tan sólo en América Latina, 98 por ciento de los negocios están en situación difícil, aseguró.

Políticas económicas

Joost Draaisma, representante del Banco Mundial para México, sostuvo que el recorte presupuestal recién anunciado por el gobierno federal –10 mil cien millones de pesos– es una continuación de la política del año 2001 para preservar la estabilidad macroeconómica.

Sin embargo, se requiere un mayor consenso entre la sociedad mexicana para aumentar los ingresos presupuestales que permitan mayores ingresos sociales.

Advirtió que la justificación de la presencia del Banco Mundial en México es el combate a la pobreza y la inequidad distributiva del ingreso.

Subrayó el hecho de que México todavía tiene gran cantidad de gente en pobreza y pobreza extrema y debe propiciar la búsqueda de formas para combatir este problema de manera más efectiva, así como incorporar un mayor número de personas en el proceso de desarrollo económico y social del país.

Señaló que la relevancia de los Consensos de Monterrey para México es menor en términos de ayuda oficial para el desarrollo, por el nivel de avance, pues el ingreso *per capita* es de cinco a seis mil dólares al año.

Joost Draaisma puntualizó que México no es receptor de flujos de ayuda oficial para el desarrollo, y resaltó el énfasis sobre algunas políticas orientadas hacia el mercado, la apertura comercial y de la inversión extranjera, así como la necesidad de tener sistemas financieros internos que canalicen los recursos hacia los proyectos más productivos.

Clemente Ruiz Durán, catedrático de la Facultad de Economía, explicó que los recursos destinados por las naciones más industrializadas para impulsar el desarrollo de los países pobres muestran que la voluntad política todavía es insuficiente y, por lo tanto, se requiere analizar otras opciones.

Además, agregó, es claro que la ayuda oficial para el desarrollo no es tan crítica para países de ingresos medios como para los de menores recursos. Estos últimos no han logrado impulsar una fuerza endógena que permita impulsar su desarrollo; la ayuda que reciben es baja en términos *per capita* y tienen poblaciones enormes.

El economista universitario señaló que el objetivo de esa reunión era contribuir a la discusión de cuántos recursos adicionales se requerían para erradicar la pobreza, lograr un desarrollo sustentable y un crecimiento económico sostenido.

Recordó que previo a la cumbre de Monterrey, la Unión Europea acordó aumentar la ayuda de 0.33 a 0.39 por ciento del PIB. Antes, Alemania aportaba 0.27 contra 0.39, lo que aumenta de manera sustancial su ayuda.

Sin embargo, el economista reconoció que sí hay un avance, ya que Estados Unidos subió el porcentaje de su ayuda de 0.10 por ciento a 0.17 por ciento del PIB.

Salvador de Lara, de la Secretaría de Relaciones Exteriores, destacó que la cumbre tuvo un primer significado importante: la formalización del diálogo entre la ONU e instituciones como la Organización Mundial del Comercio.

Además, hay un giro conceptual, ya que el documento Consenso de Monterrey hace una ruptura con los planteamientos realizados en las dos últimas décadas para promover el desarrollo, que ponían al mercado como el centro de la solución de todos los problemas, y aquél establece que debe haber una participación activa de todos los actores, con el fin de solucionar el problema de la pobreza.

Otro avance de la cumbre es que en la mayoría de los planteamientos hay una crítica explícita al tema de la condicionalidad de los apoyos, y ahora se asegura que cada país es responsable y debe asumir su desarrollo. *g*

De ocurrir otra guerra abierta en Medio Oriente afectaría al mundo entero. Sin embargo, cuando se reanuden las negociaciones entre israelíes y palestinos –mañana, en un mes o dentro de uno o 10 años– se hará en los mismos términos en que concluyó la guerra anterior. La única diferencia será la cantidad de sangre derramada, aseguró Mario Sznajder, profesor de la Universidad Hebrea de Jerusalén.

Al dictar la conferencia Panorama Actual del Medio Oriente: el Conflicto Israelí-Palestino, en la Sala Isabel y Ricardo Pozas de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, dijo que es inmoral no hacer todo lo posible para que cese el derramamiento de sangre en Medio Oriente. La obligación de los políticos en la zona es llegar a un equilibrio entre la retórica y la práctica, que les permita sentarse a negociar.

El conflicto no se resolverá hasta que haya voluntad de hacerlo, como ha ocurrido con todos los conflictos generados hasta hoy. Por lo general, éstos no se solucionan con la desaparición mágica o real de una de las partes. Hay una triste experiencia con el Holocausto, cuando se intentó desaparecer a una de las partes, dijo.

Sznajder apuntó que en Medio Oriente hay una ola de violencia que parece absolutamente irracional, sin explicaciones, pero que, vista desde una de las partes en conflicto, tiene justificación. Cada bando cree tener buenas razones para defender su posición, incluso en forma violenta.

Detalló que este conflicto es importante para la región no sólo por su carga cultural, social, histórica y económica, sino también porque el Canal de Suez, aunque con menos importancia, aún es la vía de comunicación más rápida entre Europa y Asia. Además, en Medio Oriente se concentra 60 por ciento de las reservas mundiales de petróleo.

Aun más, Medio Oriente es importante porque, de haber otra guerra abierta en la zona, factores como el uso de armas no convencionales, el precio del petróleo, la situación estratégica de la región y el impacto cultural (en una milla cuadrada, Jerusalén concentra lugares santos de las tres grandes religiones monoteístas) podrían afectar a todo el mundo.

Indicó que, de acuerdo con la situación que guarda el conflicto en este momento, el proceso no es de paz, sino de cese de hostilidades. Por ello tiene un gran valor el hecho mismo de negociar y conseguir acuerdos sobre distintos temas. Sería una barbaridad mezclar todos los temas, porque el conflicto se volvería intratable.

Dijo que debe hacerse un análisis serio

Negociar, obligación política en Levante:

Mario Sznajder

La región concentra 60 por ciento de las reservas mundiales de petróleo



En algún lugar del Medio Oriente. Foto: imagen tomada de Internet.

de la situación y negociar, porque cuanto más se negocie, menos sangre de inocentes será derramada. Tarde o temprano habrá soluciones que permitan avanzar en el proceso de paz, el cual tiene que ver con el desarrollo social y económico, y la ausencia de diferencias entre la población.

Por último, Sznajder aseveró que uno de los problemas de Israel, y en general de Medio Oriente, es que su política interna es internacional y la internacional es interna. Por ello, hoy día aún queda mucho camino por recorrer; urge hallar una forma de recomponer lo que se ha descarriado.

Judit Bokser Misses, coordinadora del posgrado

Tarde o temprano habrá soluciones que permitan avanzar en el proceso de paz

en Ciencias Políticas y Sociales, opinó que si la política es entendida como la posibilidad de negociar, llegar a acuerdos y hacer uso del derecho internacional y la diplomacia, hoy por hoy en Medio Oriente la política está secuestrada.

En esa región falta todo lo que representa la política. No hay pragmatismo, renuncia ni conciliación, es decir, no existen acuerdos a pesar de las diferencias. La política tiene el compromiso de proveer los mecanismos y los ordenamientos institucionales para lidiar con esas diferencias.

Por ello, finalizó, ante lo perdurable del conflicto, es nuestra obligación –desde la cátedra, la investigación y las ciencias sociales– contribuir al análisis y la comprensión de la realidad, y distanciarse de esas aproximaciones de satanización mutua, como las que practican los propios actores. *g*

Con una base de datos que contiene más de 61 mil referencias de artículos publicados en el campo de la educación, fundamentalmente en revistas especializadas de México y Latinoamérica, se presentó el CD Rom del Índice de Revistas de Educación Superior e Investigación Educativa (IRESIE) 2001.

El disco compacto incluye textos completos de las publicaciones *Perfiles Educativos*, *Revista de la Educación Superior*, *Revista Latinoamericana de Estudios Educativos*, *Revista Mexicana de Investigación Educativa*, *Universidades* y *Revista Electrónica de Investigación Educativa*.

Durante la presentación del banco de datos, Ángel Díaz Barriga, director del Centro de Estudios sobre la Universidad (CESU), comentó que el propósito de este sistema de información es apoyar a la comunidad científica nacional e internacional en sus actividades de investigación y docencia, facilitándoles el acceso oportuno y preciso al conocimiento generado en el campo de la educación.

Explicó que para cumplir con este objetivo, María Ángela Torres, coordinadora del IRESIE, y su equipo de colaboradores trabajaron en la localización y adquisición de publicaciones periódicas; selección, análisis, elaboración de resúmenes, sistematización, almacenamiento y difusión de los artículos que sobre educación e investigación educativa se publican en revistas especializadas.

Se trata, dijo, de un esfuerzo que inició en 1979 en el Centro Latinoamericano de Tecnología Educativa para la Salud (Clates) y en el Centro Universitario de Tecnología Educativa para la Salud (Ceutes); seguido por el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos (CISE) y actualmente adscrito al CESU.

La importancia de esta base de datos, que también puede consultarse por Internet, es que ahora incluye artículos de revistas de educación en texto completo. "No tenemos todavía todas las revistas de educación ni todos los números de las revistas en texto completo; sin embargo, 800 artículos en esta versión ya es un número bastante significativo", agregó.

Cada registro, explicó Díaz Barriga, ofrece los datos completos de la referencia bibliográfica y la biblioteca en donde se localiza la revista. Cincuenta y cinco por ciento de las referencias incluyen resúmenes.

Reconoció que mediante este esfuerzo institucional se creó una base de datos al alcance de los especialistas, investigadores y estudiosos de la temática educativa y que para las tecnologías modernas es un elemento necesario e indispensable para la realización del trabajo académico.

Lourdes Rovalo de Robles, subdirectora de Planeación y Desarrollo de la Dirección General de Bibliotecas, enfatizó que IRESIE, en el que empezó hace 22 años María Ángela Torres con 72 índices impresos, está dirigido

Editan CD de revistas especializadas en educación

Contiene más de 61 mil referencias de artículos publicados en México y Latinoamérica

a los generadores y a los usuarios de la información de la educación y disciplinas afines.

Sus principales beneficiarios, dijo, son investigadores, docentes, planificadores y evaluadores de las actividades educativas, tomadores de decisiones en este campo, los administradores escolares, tesis y estudiantes.

Este IRESIE 2001 contiene también otras bases de datos importantes como es IDOCED, que tiene las referencias a dos mil 500 documentos existentes en el archivo vertical del CESU.

Esta información, indicó Rovalo de Robles, es difícil encontrarla junta en un solo archivo que se divulgue, sobre todo porque son publicaciones con li-

teratura gris complicadas de localizar y comercializar.

La otra base de datos importante es la de REDMEX, que contiene los reportes de las más de 600 investigaciones realizadas en México sobre diversos aspectos educativos, enriquecidos con un resumen que da un conocimiento sobre el contenido de ellos.

Lourdes Rovalo precisó que el banco de datos CAMEX es un directorio de 204 títulos de revistas mexicanas sobre educación donde se habla del comité editorial, de la revisión de pares y de la ubicación de las personas que participan en ella como su comité editorial.

Informó que 55 por ciento de los títulos de revista son editados en español, 40 por ciento en inglés y francés y cinco por ciento en portugués. En cuanto a los títulos por región hay 243 revistas analizadas de México, 199 de América Latina, 51 de España, 203 de Estados Unidos y Canadá y 114 de países europeos.

De este índice de revistas en disco compacto puede sacarse un desarrollo de trabajos bibliográficos importantes como sería el saber cuáles son las tendencias temáticas por periodos o de todo el IRESIE y cuáles serían los autores con mayor producción. En cuanto a las revistas analizadas, qué calidad tienen, con qué periodicidad están editándose, qué tipo de documentos o contenidos escriben; si son artículos institucionales, si son reportes, etcétera.

El IRESIE 2001 es una obra de consulta porque no nada más es el índice de las referencias, sino también tiene textos completos, las publicaciones consideradas como literatura gris, los reportes de investigación y el catálogo de las revistas mexicanas de educación, concluyó Lourdes Rovalo.

Finalmente, María Ángela Torres agradeció el apoyo económico del Conacyt y del Programa Interinstitucional de Investigación sobre Educación Superior, así como la colaboración de los acervos hemerográficos de las bibliotecas Samuel Ramos de la Facultad de Filosofía y Letras, del Centro de Documentación de la Facultad de Psicología y de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior. g



Foto: Juan Antonio López.

Álvaro Mutis o la disciplina de estar vivo



⇒ 16

Función de gala de la obra maestra de Keaton

Restauró la Filmoteca de la UNAM la película silente *Sherlock Jr*; los intertextos de la cinta venían en alfabeto cirílico

⇒ 18



EN LA CULTURA

Proponen crear un portal de Internet, una red mundial de corresponsales y una campaña en favor de la paz

Con el compromiso de defender la responsabilidad social y cultural de la actividad radiofónica y de buscar mejores herramientas de expresión, recientemente se efectuó la Reunión de Radiodifusoras Latinoamericanas Asociadas a Radio Francia Internacional.

Convocado por el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, Radio Francia Internacional y la embajada de Francia en México, con el apoyo de Radio UNAM y la Red Nacional de Radiodifusoras y Televisoras Educativas y Culturales de México, el encuentro reunió a directores de 40 emisoras de Centro y Sudamérica, quienes expusieron diferentes propuestas.

La propuesta de Radio UNAM, que expuso Fernando Escalante, director de la emisora, es una consideración relativa a las funciones que deben tener las estaciones de radio. Resaltó que éstas necesitan de todo su potencial con el fin de hacer valer su responsabilidad social de informar, orientar y apoyar la enseñanza y difusión de la investigación científica, lo cual permitirá también contar con los instrumentos que respondan a los desafíos comunicacionales del momento.

Baluartes de la educación

Escalante manifestó su deseo de que los acuerdos tomados en la reunión conduzcan a los hacedores de la radio al encuentro de mejores herramientas para expresarse en un medio que tiene todas las posibilidades para la creatividad en sus distintos géneros: "Un medio que es, sin duda, baluarte indiscutible de la edu-

Buscan radiodifusores mejorar sus coberturas



Participaron 40 directores de emisoras latinoamericanas. Foto: Difusión Cultural.

Durante el encuentro se dio a conocer la instauración del Premio Juan Rulfo en la categoría de radio-drama, con la puesta en escena de guiones dramatizados

cación y, por lo mismo, de la democracia", agregó.

Benoit Faumier, director de la radiodifusora gala, comentó que lo impresionante, visto desde Francia, es la importancia de las radios educativas, culturales y universitarias en América Latina. "Eso es relevante si se toma en cuenta nuestra doble orientación como una radio de información internacional y una de perfil cultural", indicó.

Durante el encuentro se dieron a cono-

cer también otras propuestas, entre las que destacan la conformación de una red internacional de corresponsales y el intercambio de los mismos, la creación de un portal latinoamericano de Internet, la instauración del Premio Juan Rulfo en la categoría de radio-drama, con la puesta en escena de los mejores guiones dramatizados, así como la realización de una campaña mundial en favor de la paz y contra la violencia. *g*

DIFUSIÓN CULTURAL



Instantes del Consejo



Consejo Universitario



Fotos: Marco Mijares, Justo Suárez y Fernando Velázquez.



Álvaro Mutis o la disciplina de estar vivo

mentar, pero sé que no hubiera sido capaz de realizarlas”.

Palabra cotidiana

Gonzalo Celorio, director del Fondo de Cultura Económica (FCE), dijo que la obra de Álvaro Mutis rescata la palabra cotidiana, la que se usa para discutir con un taxista, con los amigos o con cualquier personaje que está presente en la vida diaria. “Álvaro es lo que podríamos llamar un hombre universal que ha transitado por el viejo y nuevo continente; ha vivido una vida intensa de la que se confiesa un exiliado; es un hombre de admirable gratitud, generoso, elegante, y un escritor que ha sido consecuente con el oficio literario”.

Para el director del FCE la obra narrativa y poética del escritor colombiano –traducida a 11 idiomas– se expresa mediante la imaginación y con una particular vitalidad que es acaso su sello distintivo. “Afloran sensaciones de desolación, desesperanza, olvido y pesadillas; la presencia reiterada de estas voces no son casuales, dejan ver sin reparo la existencia de su sombra sin sosiego”, añadió.

Gonzalo Celorio rememoró que el encuentro editorial del FCE y Álvaro Mutis se remonta a 1956 cuando conoció a Jaime García Terrés, quien le abrió las puertas de la *Revista Universidad de México*; en esa misma época Salvador Elizondo y Emilio García Riera lo invitaron a escribir también en la revista *Snob*.

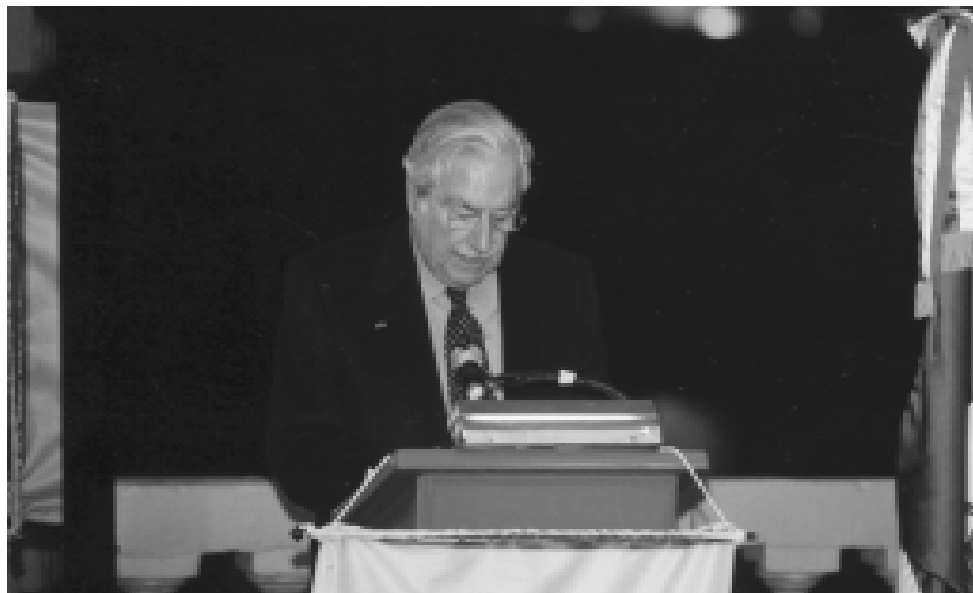
En ese tiempo, Octavio Paz comentó su libro *Los elementos del desastre*; poco después Carlos Fuentes lo invitó a colaborar en la *Revista Mexicana de Literatura*, que dirigía con Emmanuel Carballo. “Mutis supo pronto rodearse de una familia adoptiva de amigos españoles, mexicanos, centro y sudamericanos como fueron Augusto Monterroso, Elena Poniatowska y Luis Cardoza y Aragón, entre otros”.

Ignacio Solares, coordinador de Difusión Cultural, reconoció la influencia que han ejercido los textos del escritor colombiano en su obra literaria y en su vida. Recordó que hace algunos años el escritor le obsequió algunos libros significativos para él, entre los que se encuentran *Victoria de Conrad* y *El mico*, con los que descubrió la literatura católica.

Solares refirió que durante una entrevista, Mutis le comentó: “Antes que la poesía proponga imágenes insólitas del mundo, había que reconsiderar temas tan olvidados como la gracia, el pecado y la verdadera condición humana”.

Al homenaje asistieron Araceli Morales, ministra de Cultura de Colombia; Ana Mari Gomis, del Consejo Nacional para la Cultura y las Artes; Roberto Pombo, director de la revista *Cambio*; Felipe Reyes, cónsul general de la embajada de Colombia en México, y Jairo Duque, presidente de la Asociación Amigos de Colombia. *g*

Rinden tributo en Casa del Lago al autor de *La muerte del estratega*



Leyó *Canción del Este*, *Pienso a veces* y *Nocturno*. Foto: Difusión Cultural.

Al narrador Álvaro Mutis su madre le enseñó a practicar la disciplina de estar vivo siempre, es decir, aprender a no descuidarse en las actividades que se realizan cotidianamente, pues uno ignora si ése va a ser el último momento de la vida. Según el escritor colombiano esa enseñanza probablemente le permitió aprender a observar y a comprender la naturaleza humana, con lo cual adquirió el talento de contar la vida de las personas.

Con la finalidad de reconocer su destacada labor en estas artes excepcionales y por recibir recientemente el Premio Cervantes de Literatura 2001, Casa del Lago Juan José Arreola y la Asociación Amigos de Colombia le rindieron un homenaje, el cual incluyó el recital del Coro del Jardín Infantil Cartagena de Indias y la entrega de una medalla.

Esa noche, de buen humor y con la disposición de compartir con el público su poesía, Álvaro Mutis leyó *Canción del Este*, *Pienso a veces* y *Nocturno*, entre otros de sus poemas. El escritor recordó que su poesía hace alusión a la tierra caliente, lugar donde descubrió el mundo. “A la edad de 11 años empecé a caminar por los cafetales de la finca de mi abuelo; en ese momento fue como si el mundo me hubiera dicho tú eres yo

y yo soy tú. Fui feliz porque conviví con la naturaleza y sus perfumes, con el ruido del agua de sus ríos; pertenezco a ese lugar porque ha sido mi fuente de inspiración de todo lo que he escrito”.

Viajero incansable del mundo y mexicano por elección desde 1956, cuando se exilió voluntariamente debido a la dictadura de Rojas Pinilla, Mutis asume que el nacionalismo es un capricho lamentable. “Esa palabra no me dice nada, yo no pertenezco a ningún lugar, soy del mundo, de la tierra caliente, del paisaje de Córdoba y de Xalapa”.

El autor de *La muerte del estratega* recomendó no leer nunca una página que cause aburrimiento; por el contrario, dijo: “Una página o un libro que distraiga su atención devórenlo y acostúmbrense a releerlo porque eso indica que hubo identificación, diversión y placer”.

Respecto a Maqroll el gaviero, personaje que está presente en casi toda su obra narrativa y poética, Mutis aseguró que no se trata de su *alter ego*. “Él tiene una concepción de la vida diferente a la mía y de ninguna manera representa mi *alter ego*; en ocasiones ha vivido situaciones intensas que me hubiera gustado experi-

Con un programa que incluye obras de Mendelssohn, Mozart y Beethoven, la Camerata Sinfónica de Bamberg, bajo la dirección de Arild Remmereit y con la participación del pianista Stefan Arnold, ofrecerá un recital el viernes 5 de abril, a las 20:30 horas, en la Sala Nezahualcóyotl del Centro Cultural Universitario.

Durante el concierto se interpretarán: *Obertura Las Hébridas* Opus 26, de Félix Mendelssohn; *Concierto para piano y orquesta*, K. 414, de Wolfgang Amadeus Mozart, y *Sinfonía número 2, Opus 36*, de Ludwig van Beethoven.

Fundada en 1946 por antiguos integrantes de la Orquesta Filarmónica Alemana de Praga, a quienes se sumaron músicos de Karlsbad y de Silesia, todos ellos de reciente arribo en Bamberg a causa de la oleada de desplazados y refugiados de la Segunda Guerra Mundial, la camerata alcanzó un éxito inmediato gracias a su estilo musical bohemio, su disciplina, su virtuosismo y un sonido marcado por la acendrada cultura musical.

Fue la primera orquesta alemana invitada a tocar en Francia después de la guerra, visita a la que pronto se sumaron incontables giras por el norte y el sur de América, Asia, África y, desde luego, una y otra vez por los países europeos. Grandes directores de la talla de Joseph Keilberth, Rudolf Kempe, Hans Knappertsbusch, Clemens Krauss, Eugen Jochum, Horst Stein (director honorario vitalicio) e Ingo Metzmacher han dejado su impronta en la orquesta, creando ese sonido inconfundible que hasta hoy se asocia con la sinfónica.

Con la apertura de las fronteras de Europa del Este se plantearon nuevas y estimulantes perspectivas para la orquesta ya que, en un sentido geopolítico, se encuentra ahora en el centro mismo de la vida musical alemana y europea. Desde 1993 tiene su sede en la nueva Sala de Conciertos de Bamberg, un re-



La sinfónica de Bamberg, en la Sala Nezahualcóyotl

El programa incluye obras de Mendelssohn, Mozart y Beethoven

cinto de calidad acústica sobresaliente.

Desde enero de 2000 la orquesta cuenta con un nuevo director titular, Jonathan Nott, a quien se le ha encomendado la configuración de su quehacer artístico con miras a un futuro acorde con la tradición del ensamble.

Del programa

Sobre la *Obertura Las Hébridas* o *La gruta de Fingal*, como se le conoce también a esta obra de Mendelssohn, el crítico Juan Arturo Brennan asegura que se trata de una bella partitura, una de las mejores obras y, sin duda, una de las piezas de música descriptiva más notables del siglo XIX.

El origen de esta pieza se encuentra en las más de 500 islas ubicadas en la costa occidental de Escocia, llamadas Las Hébridas, particularmente en la impresionante gruta de cerca de 70 metros de largo y 20 de alto de la isla de

Staffa, así como en el sonido del mar que entra por su bóveda, sustentada en altas paredes naturales de basalto; estas imágenes y sonidos inspiraron al compositor, quien ahí mismo, parado sobre el majestuoso paisaje costero de Escocia, anotó la frase musical con la que inicia su obertura.

Mendelssohn hizo tres versiones de la obertura; hasta la tercera quedó satisfecho; esta última es la que se conoce en la actualidad. Respecto a su trabajo de composición, el músico mencionó que ciertos materiales descartados de la primera versión le sonaron más a contrapunto que al mar y a las gaviotas.

El *Concierto K. 414* de Mozart destaca porque el compositor planteó dos cadenzas para el andante central y otro par para el rondó final, procedimiento poco usual en la música. Por ello, el musicólogo Charles Rosen afirmó que no sólo es el más lírico, sino

que está concebido con mayor empaque y amplitud que sus compañeros, los *conciertos K.413 y K.415*.

La segunda sinfonía de Beethoven corresponde al grupo de las sinfonías ligeras del compositor alemán; la mayor parte de la obra la escribió en el pequeño pueblo de Heiligenstadt, en las afueras de Viena. El nombre de este pueblito se hizo famoso porque fue ahí donde también surgió el Testamento de Heiligenstadt, una apasionada carta dirigida a sus hermanos en la que el compositor se mostró alternativamente iracundo y desesperado por la sordera que lo aquejaba y que, según él mismo escribió, le había hecho pensar más de una vez en el suicidio.

Respecto a la pieza, Brennan escribió: "Siguiendo una línea de pensamiento típicamente romántica, en la que es posible asociar el estado de ánimo del compositor con la colaboración dramática y expresiva de su música, era lógico esperar que la pieza fuera oscura, llena de pasiones turbulentas y desafíos sonoros. Sin embargo, supo ocultar su angustia y desesperación detrás de una sinfonía brillante, juguetona y extrovertida, que nada tenía que ver con la pugna interna de su alma". *g*

DIFUSIÓN CULTURAL

Con la finalidad de promover el trabajo de preservación y restauración de material filmico, la Filmoteca de la UNAM continúa con Historias Recuperadas. Como parte de este ciclo, en la Sala José Revueltas se presentó recientemente, en función de gala y con el acompañamiento musical de la pianista Deborah Silberer, la película silente *Sherlock Jr.* (1924), de Buster Keaton.

Considerada la obra maestra del director estadounidense, la cinta se estrenó en México en 1925 bajo el nombre de *Sherlock Holmes*. El filme se convirtió en un clásico del cine extranjero en el país.

En 1970 la Filmoteca Nacional de Bulgaria donó a la UNAM una copia de 35 milímetros; tenía en alfabeto cirílico los intertítulos, que son esos breves textos que se usaron en las películas mudas. Los integrantes de esta dependencia universitaria tradujeron dichos textos al español y los fotografiaron en película de 35 milímetros para luego insertarlos en el lugar que les correspondía en cada cinta.

Buster Keaton, quien actúa y dirige este filme, protagoniza a un proyeccionista de cine que en sus ratos libres imagina ser un gran detective. El personaje tiene una novia que pretende un ladrón, y éste lo acusa de varios robos.

Al protagonista lo despiden de su empleo. Inmerso en su mundo imaginario y mientras duerme en la sala de cine, se proyectan imágenes de una película que muestra un argumento similar a su desgracia. Los actores del filme se confunden con los personajes de la vida real y Keaton se convierte en el famoso detective Sherlock Jr., dispuesto a aclarar el hurto de unas joyas. Tras encontrar a los culpables, despierta y a su lado se encuentra su novia, quien le pide disculpas por haberlo considerado responsable de los robos.

De padres actores

Joseph Francis Keaton nació el 4 de octubre de 1895 en Pickway, Kansas. Sus padres, Joseph Allie Keaton y Myra Edith Cutler, eran actores cómicos ambulantes. A la edad de 21 años, en 1917, debutó al lado de Roscoe Fatty Arbuckle en *The butcher boy*, con quien aprendió actuación y la técnica del montaje.

En 1920, tras su estancia en Francia como



Función de gala de la obra maestra de Buster Keaton

Restauró la Filmoteca de la UNAM la película silente *Sherlock Jr.*

soldado en la Primera Guerra Mundial, comenzó a dirigir buena parte de sus películas y a partir de ese momento decidió independizarse, por lo que le compró a Charles Chaplin el estudio donde filmó sus películas hasta 1926. De 1920 a 1923 se dedicó al cortometraje; *The Shapead* fue la primera película que protagoniza sin *Fatty*.

En 1923 dirige su primer largometraje llamado *Three ages* (1923). En sus memorias, Keaton cuenta que desde aquella película incursionó como productor de sus filmes estrenados por la Metro Goldwyn Meyer. Entre las cintas que filmó están *Our hospitality* (1923), *Sherlock Jr.* (1924), *Seven*

chances (1925), *Go west* (1925), *Battling buttlér* (1926) y *The navigator* (1925).

Con la llegada del cine sonoro, Buster Keaton dobló muchas de las películas que realizó para la MGM, con lo cual le ahorró dinero a la compañía y evitó que lo despidieran. En 1941 inició una gira teatral con la comedia *The gorilla* y hasta 1956 intervino en diversas cintas, una de ellas la mexicana *El moderno barba azul*. En 1962 recibió un homenaje por parte de la Cinematheca Française. Murió en febrero de 1966, en Woodland Hills. *g*

DIFUSIÓN CULTURAL

BREVIARIO

Cursos de montaje y animación. El Centro Universitario de Estudios Cinematográficos organiza los cursos de Montaje e Historia de la Animación. Este último, que impartirá Manuel Rodríguez, se realizará del 21 de mayo al 14 de julio, los martes y jueves, de 17 a 20 horas. El curso de Montaje se imparte por Ernesto Medina.

Manuel Rodríguez es egresado del CUEC. Le otorgaron dos Arieles por las cintas *Como quieres que sea* (1982) y *El costo de la vida* (Rafael Montero, 1988). Ernesto Medina estudió en la Facultad de Ciencias de la Imagen de la Universidad Complutense de Madrid y es egresado de la York University de Toronto. Para informes e inscripciones llamar a los teléfonos: 5682-8085 y 5682-6195. *g*



Espectáculo familiar. Acompañado por el grupo musical Tacuara, integrado por cuatro músicos y dos mojjigangas, el dúo los Kaluris propone un espectáculo sencillo y participativo que deriva de un concurso de acrobacia. Mediante *Circo*, *maroma* y *teatro*, que se presenta hasta el 26 de mayo en la Fuente del Centro Cultural Universitario, puede hacerse un viaje imaginario al mundo del circo, además de apreciar una actividad corporal que enseña a sentir y crear. Las funciones gratuitas son los sábados y domingos a las 15 horas. *g*



Durante la sesión. Foto: Marco Mijares.

Se creó el doctorado en ciencias de la computación y tres especializaciones en Derecho

El Consejo Universitario aprobó la designación del científico Francisco Bolívar Zapata como miembro de la Junta de Gobierno, en sustitución de Ignacio Carrillo Prieto.

ROSA MA. CHAVARRÍA

En sesión ordinaria, y ante el pleno del consejo, rindieron protesta como nuevos consejeros universitarios Arturo Díaz Alonso, María de las Mercedes de la Garza Camino y Juan Antonio Montaraz Crespo, designados por la Junta de Gobierno directores de la Facultad de Contaduría y Administración, del Instituto de Investigaciones Filológicas y de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, respectivamente.

Además, rindieron protesta como consejeros universitarios Roberto Iván Escalante Semerena y José de Jesús Bazán Levy, recién nombrados titulares de la Facultad de Economía y de la Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades.

Al iniciar la sesión, y a petición del rector Juan Ramón de la Fuente, el pleno del Consejo Universitario guardó un minuto de silencio por el fallecimiento de los profesores eméritos Manuel Velasco Suárez y Clemente Robles, de la Facultad de Medicina; Francisco Giral González, de la Facultad de Química; Celestino Porte Petit y Guillermo Floris Margadant, de la Facultad de Derecho, y Carlos Chanfón Olmos, de la Facultad de Arquitectura, así como del investigador emérito del Instituto de Ingeniería, José Luis Sánchez Bribiesca.

Proyectos aprobados

En el acto, realizado en la Antigua Escuela de Medicina, el Consejo Universitario aprobó los dictámenes de la Comisión de Trabajo Académico sobre dos proyectos: la creación del doctorado en ciencias de la computación, como parte del Programa de Posgrado en

Aprueba el Consejo proyectos académicos

Ciencias e Ingeniería de la Computación, presentado por las facultades de Ciencias, Ingeniería y Estudios Superiores Cuautitlán.

Este proyecto también fue presentado por los institutos de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, Ingeniería y Matemáticas.

El segundo proyecto, para la creación de las especializaciones en derechos humanos, derecho familiar y derecho de la propiedad intelectual, ubicadas dentro del Programa Único de Especializaciones en Derecho, fue presentado por la facultad del ramo.

En el recinto universitario, la Comisión Especial Encargada de la Vigilancia y Dictamen de las Elecciones de los Consejeros Universitarios Representantes del Personal Académico y de los Alumnos presentó su informe. Ante la petición de algunos consejeros sobre la precisión de la fecha en que se realizará la renovación del actual Consejo Universitario, se informó que el proceso iniciará en la primera quincena de mayo.

Las elecciones de los consejeros universitarios se efectuarán en la segunda quincena de junio. Por ello, el actual consejo deberá continuar hasta ese mes.

Otro de los puntos de la sesión ordinaria del consejo fue la presentación del informe de la Defensoría de los Derechos Universitarios.

Presupuesto y cuenta anual

El pleno del Consejo Universitario aprobó por 96 votos a favor, uno en contra y cuatro abstenciones el presupuesto correspondiente al ejercicio de este año que asciende a 14 mil 106 millones 594 mil 841 pesos.

De esta cifra, el subsidio federal es de 12 mil 937 millones 456 mil 841 pesos, mientras que los ingresos propios de la

UNAM serán de mil 169 millones 138 mil pesos.

El Consejo Universitario aprobó también la Cuenta Anual de 2001, con 99 votos a favor y cuatro en contra, así como la designación de Manuel Resa García, contador público independiente que se encargará de su dictamen.

Sobre la integración de la CECU

El pleno del Consejo Universitario conoció y avaló el informe del Grupo de Trabajo sobre el proceso de integración de la Comisión Especial para el Congreso Universitario, mediante el cual fueron electos sus 48 miembros.

Asimismo, el Consejo Universitario decidió que el Grupo de Trabajo se reúna en fecha próxima con la CECU, a fin de que ésta pueda iniciar sus actividades.

En el informe, los consejeros miembros del Grupo de Trabajo subrayaron la gran apertura y transparencia que se dio a cada una de las fases de integración de la CECU e hicieron un llamado a los universitarios para que se sumen de manera más decidida a los trabajos de organización del Congreso.

Investigación de calidad

En sesión extraordinaria, el Consejo Universitario determinó aprobar la creación de los centros de Geociencias y de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, con sede en Juriquilla, Querétaro. Aprobó también la transformación del Centro de Neurobiología en instituto y el cambio de denominación del Centro de Instrumentos por el de Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico.

Además, el consejo modificó el Estatuto General para que puedan impartirse estudios de licenciatura en institutos y centros de investigación de sedes foráneas. *g*

F ROSA MA. CHAVARRÍA
rancisco Bolívar Zapata, uno de los científicos mexicanos de mayor relieve y jerarquía internacional, así como destacado universitario reconocido por sus contribuciones en las áreas de biología molecular y biotecnología, es el nuevo miembro de la Junta de Gobierno de la UNAM.

El 1 de abril, el pleno del Consejo Universitario aprobó la designación del especialista en ciencias naturales, quien tiene 30 años de antigüedad como profesor-investigador de la Universidad Nacional.

Sus aportaciones son precursoras en el mundo en el desarrollo de herramientas y métodos para el manejo, caracterización y expresión del material genético de las células, así como en la investigación y desarrollo tecnológico de la biología molecular y la biotecnología, en particular el aislamiento, caracterización y manipulación de genes en microorganismos.

Fundador del primer laboratorio de ingeniería genética en México en el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, Bolívar Zapata creó también los cursos de Genética I y II en la Facultad de Química. Su tarea en la formación de recursos humanos e investigadores independientes es también sobresaliente.

Originario de la ciudad de México, Francisco Gonzalo Bolívar Zapata estudió la licenciatura en química, y la maestría y el doctorado en bioquímica en la facultad del ramo.

Sus estudios de posgrado los realizó en el Departamento de Biología Molecular, cuya tesis "Posibilidades de la ingeniería genética en *Escherichia coli* K-12" describió por primera vez en México las estrategias de la ingeniería molecular.

Desde hace 20 años, el doctor en bioquímica es investigador C de la UNAM. En 1982 fue nombrado primer director del Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología y continuó sien-

Bolívar Zapata, en la Junta de Gobierno

Fue designado en sustitución de
Ignacio Carrillo Prieto



Bolívar Zapata en su laboratorio en Cuernavaca. Foto: Ignacio Romo.

dolo cuando, en 1991, se transformó en Instituto de Biotecnología. En 1997 fue nombrado coordinador de la Investigación Científica de esta casa de estudios, puesto que desempeñó durante tres años.

En el periodo de 1996 al 2000 fungió también como vicepresidente y presidente de la Academia Mexicana de Ciencias.

Bolívar Zapata fue miembro de un grupo de investigadores que en San Francisco, Estados Unidos, lograron por primera vez en 1977, en el ámbito mundial, la producción por técnicas de ingeniería genética de proteínas humanas en bacterias transgénicas.

Además, en su trabajo en el área de la ingeniería de vías metabólicas en microorganismos, es también precursor en el propósito de la modificación

genética y la fisiología bacteriana, para la optimización de microorganismos productores de metabolitos y proteínas de interés social y comercial.

Amplio reconocimiento

El excepcional impacto de sus investigaciones lo ha hecho merecedor de un gran número de reconocimientos nacionales e internacionales, así como de 12 premios, entre los que destacan: Universidad Nacional (1990) en el área de Ciencias Naturales; Príncipe de Asturias (1991), y Nacional de Ciencias y Artes en el campo de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales (1992).

La Universidad de Lieja, Bélgica, le concedió el doctorado *Honoris Causa* y ha recibido distinciones y recono-

cimientos de las universidades de Coahuila, Nuevo León, Benemérita de Puebla y de Morelos. Desde 1984 es investigador nivel III del Sistema Nacional de Investigadores y a partir de 1994 miembro de El Colegio Nacional.

Los trabajos de Bolívar Zapata le han permitido tener más de 140 publicaciones en revistas y libros, y cerca de 11 mil citas bibliográficas en la literatura mundial.

Como profesor y tutor ha

impartido clases en diferentes programas docentes y dirigido más de 50 tesis, siendo la mayor parte de posgrado. En la actualidad, muchos de sus alumnos son profesores-investigadores en la UNAM y otras instituciones nacionales e internacionales, incluyendo la industria.

Cuenta con más de 200 contribuciones en congresos y talleres y ha dictado más de 150 seminarios y conferencias docentes y de divulgación. También ha escrito y editado libros de divulgación y opinión.

El destacado científico fue designado miembro de la Junta de Gobierno, en sustitución de Ignacio Carrillo Prieto. *g*



y las erogaciones condicionadas al ingreso, como son los ingresos extraordinarios que generan las dependencias universitarias y los programas de colaboración académica se asignaron mil 80 millones 752 mil 931 pesos, lo que significa 7.7 por ciento.

En cuanto al presupuesto por funciones, la distribución es la siguiente: a la docencia en sus tres niveles se destinaron ocho mil 468 millones 19 mil 430 pesos, es decir, 60 por ciento. Este porcentaje se dividió de la siguiente manera: al nivel superior, que incluye los programas de licenciatura y posgrado, se asignó 45.9 por ciento, mientras que al bachillerato y al técnico se destinó 14.1 por ciento.

Para el cumplimiento de la investigación se programaron tres mil 604 millones 907 mil 916 pesos, equivalente a 25.6 por ciento; en tanto que para la difusión cultural y extensión universitaria se canalizaron mil 73 millones 233 mil 95 pesos, 7.6 por ciento.

ROSA MA. CHAVARRÍA

Por 96 votos a favor, uno en contra y cuatro abstenciones, el pleno del Consejo Universitario aprobó el presupuesto correspondiente al ejercicio de este año que asciende a 14 mil 106 millones 594 mil 841 pesos.

De esta cifra, el subsidio federal es de 12 mil 937 millones 456 mil 841 pesos, mientras que los ingresos propios de la UNAM serán de mil 169 millones 138 mil pesos.

Durante la presentación del presupuesto al pleno del consejo se precisó que en cumplimiento de sus responsabilidades, la institución instrumentó su distribución bajo estrictas medidas de racionalidad.

El gasto de las dependencias, se indicó, se sujeta a normas y a la comprobación del ejercicio con el propósito de darle la mayor transparencia posible y mantener informada a la sociedad, que cada vez exige mayor calidad y eficiencia a sus programas.

La distribución del presupuesto de egresos para este año se divide en siete sectores específicos: pago de remuneraciones al personal académico y administrativo, seis mil 589 millones 790 mil 978 pesos, lo que significa 46.7 por ciento; al pago de prestaciones personales y de los programas de estímulos y de becas se asignan cuatro mil 759 millones 999 mil 90 pesos, es decir, 33.8 por ciento.

Para el gasto de los servicios de operación, mantenimiento de edificios e instalaciones, energía eléctrica, servicios de telecomunicaciones, ediciones, derechos y gastos de importación se programaron 904 millones 487 mil 290 pesos, o sea 6.4 por ciento del presupuesto total.

A la compra de artículos y materiales de consumo corresponden 355 millones 903 mil 496 pesos, esto es, 2.5 por ciento; a la adquisición de

La UNAM distribuirá su gasto con racionalidad

Aprueban el presupuesto para el ejercicio 2002

libros, revistas técnicas y científicas, equipo diverso y mobiliario se asignaron 291 millones 46 mil 457 pesos, 2.0 por ciento.

A la conclusión de las obras de infraestructura, al programa de rehabilitación y reacondicionamiento de la planta física se canalizaron 124 millones 614 mil 599 pesos, 0.9 por ciento;

Para la función académico-administrativa de apoyo a las actividades sustantivas, a las vinculadas con el otorgamiento de las diversas prestaciones contractuales y a los servicios institucionales de carácter general se asignaron 960 millones 434 mil 400 pesos, correspondientes a 6.81 por ciento. *g*



El pleno del Consejo Universitario aprobó el 1 de abril la creación de dos centros de investigación que estarán en el *campus* Juriquilla, Querétaro; la transformación del Centro de Neurobiología en Instituto de Neurobiología, y el cambio de denominación del Centro de Instrumentos por el de Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico.

En breve sesión extraordinaria, efectuada al término de la sesión ordinaria, el Consejo Universitario modificó también el Estatuto General para que se impartan estudios de licenciatura en institutos y centros de investigación de sedes foráneas.

El Consejo Universitario determinó aprobar la creación de los centros de Geociencias, y de Física Aplicada y

Fortalece la UNAM su presencia nacional

La creación de los nuevos centros y la aprobación para que se impartan licenciaturas en sedes foráneas permitirá contribuir al desarrollo científico y tecnológico del país

Tecnología Avanzada, los cuales tendrán sede en Juriquilla, Querétaro, lo que junto con la conversión en instituto del Centro de Neurobiología le darán a ese polo una fortaleza adicional para consolidarse como punta de lanza

del desarrollo científico en esta región.

Por incrementar la proyección nacional de la UNAM, la alta productividad y calidad en el trabajo del personal académico, así como por la vinculación con las instituciones tec-

nológicas regionales y nacionales, el actual Departamento de Física Aplicada y Tecnología Avanzada (FATA) se transformó en centro.

El consejero director por el Instituto de Física, Matías Moreno, explicó que la

RAMÓN ZÚÑIGA DÁVILA *

La creación del Centro de Geociencias

Con la resolución tomada el 1 de abril de 2002 por el Consejo Universitario, con la que se aprueba, en conjunto con la creación de otras dependencias del *campus*, la fundación del Centro de Geociencias en Juriquilla, se da un paso de suma importancia al culminar los esfuerzos que pueden trazarse desde los primeros días de 1993 cuando se presentó la propuesta de crear una nueva instancia foránea para realizar labores de investigación científica y continuar con la iniciativa de descentralización de la Universidad.

En un comunicado breve dirigido a Gerardo Suárez, entonces coordinador de la Investigación Científica, se plasmaba, por parte de académicos de los institutos de Geofísica (algunos de los cuales posteriormente pasaron a formar parte del Instituto de Geología) y Astronomía, la idoneidad de establecerse en alguna ciudad del centro del país en donde pudieran estrecharse lazos de colaboración con la universidad local y fomentar la investigación y la formación de recursos humanos altamente especializados.

Cuando se logró el apoyo decidido del gobierno del estado de Querétaro, poco tiempo después la iniciativa original fue modificada y adecuada para incluir formalmente a académicos del Instituto de Geología e integrarse a otros esfuerzos similares que venían efectuándose (algunos con un mayor grado de avance incluso) académicos de otras dependencias, en particular del Centro de Neurobiología y del Instituto de Física, con el fin de cristalizar la creación del *campus* Juriquilla. Por su parte, los académicos del Instituto de Astronomía unieron esfuerzos con pares del Instituto de Ecología y del Instituto de Matemáticas, lo cual, dicho sea de paso, dio lugar a la creación del *campus* Morelia.

Con estos y otros antecedentes y apoyos no menos importantes el personal académico

y administrativo inició labores en el *campus* Juriquilla a fines de 1997 (aunque la inauguración oficial fue pospuesta hasta 1999) como Unidad de Investigación en Ciencias de la Tierra; una de las pocas dependencias universitarias en donde colaboran estrechamente académicos de dos adscripciones: el Instituto de Geología y el de Geofísica, compartiendo espacios físicos, infraestructura y presupuesto operativo.

Desde un principio la tarea fue establecer una firme presencia en la región, y fomentar los vínculos con la Universidad Autónoma de Querétaro, con el propósito de fortalecer la investigación y formación de recursos humanos en el área de las Geociencias en esa región del país.

Así, se realizaron proyectos de investigación en las disciplinas de Tectónica, Geología Estructural, Sismología, Petrogénesis y Metalogénesis, Vulcanología, Geomagnetismo, Exploración Geofísica, Hidrogeología, Geología Ambiental, Edafología, Relaciones Sol-Tierra y Paleontología, en gran parte con un marcado tinte multidisciplinario.

Se iniciaron también labores docentes en el marco del Posgrado en Ciencias de la Tierra, impartiendo cursos de maestría y dirigiendo tesis de maestría y doctorado. Asimismo, se organizaron labores de difusión y asesoría a las instancias de Protección Civil de la región en casos de eventualidades de índole geológica.

Sin embargo, aun cuando el experimento de la colaboración entre dos dependencias universitarias para el mantenimiento de una unidad de investigación foránea puede considerarse exitoso, existieron también algunos obstáculos ocasionados por la duplicidad de procedimientos administrativos, dualidad en la toma de decisiones o por la diferencia en criterios de evaluación del

personal, entre otros. Se enfrentaban constantes requerimientos de traslados a Ciudad Universitaria para asistir a reuniones colegiadas, presentar solicitudes, o efectuar diversos procedimientos académico-administrativos.

El carácter de centro independiente elimina los obstáculos mencionados, sin menoscabo a los lazos con los institutos que nos dieron origen, ya que es y seguirá siendo de nuestro interés organizar proyectos conjuntos y continuar participando en otros de los exitosos esfuerzos de colaboración entre ambas dependencias, de los que podemos mencionar el Posgrado en Ciencias de la Tierra, el Laboratorio Universitario de Geoquímica Isotópica y la Biblioteca Conjunta de Ciencias de la Tierra.

Nos encontramos ahora, gracias al apoyo decidido de la actual administración hacia el objetivo de descentralización, con el reto de seguir adelante y extender las miras que nos habíamos trazado, colaborando con nuestro trabajo a que la UNAM tenga una mayor injerencia en el desarrollo educativo y en el nivel de investigación de más regiones del país. La vida académica fuera de CU no es fácil y deben sortearse muchos escollos y enfrentar situaciones no previstas en la reglamentación y en la logística tradicional. Para muchas personas de los estados de la República, cuya visión está atendida a lo que muestran los medios, la UNAM es considerada un gran elefante que acapara gran parte de los recursos disponibles.

Es nuestra responsabilidad hacer ver el valor y la importancia del trabajo que se desarrolla en la Universidad y poner al alcance de un mayor número de conacionales los logros obtenidos y las opciones de educación superior que esta casa de estudios tiene ahora más cercanas a ellos. *g*

* Del Instituto de Geofísica (Juriquilla)

productividad es una de las más altas de esa entidad universitaria y del Subsistema de la Investigación Científica.

En años recientes publicó más de 300 artículos en revistas indizadas de circulación internacional y dirigió más de 130 tesis de las cuales 13 son de doctorado. Entre ellas la primera tesis del posgrado que conjuntamente se realiza con la Universidad Autónoma de Querétaro y con el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.

El personal del hoy Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, aclaró Matías Moreno, ha perseverado en su conexión con la Universidad Autónoma de Querétaro y otras instituciones de educación superior de esa entidad.

Fortalecen Ciencias de la Tierra

La creación del Centro de Geociencias en el *campus* Juriquilla constituye una acción importante para el desarrollo de las Ciencias de la Tierra y un nuevo polo de desarrollo y fortaleza a las actividades de la UNAM en provincia.

En el país hay pocas instituciones de investigación y formación de recursos humanos en geociencias, a pesar de las necesidades surgidas, por ejemplo, de los estudios de fenómenos naturales con capacidad destructiva o bien de las industrias minera y petrolera, dos componentes mayores en la economía del país.

La creación del centro es el resultado de un proceso de varios años de organización y planeación. Conjunta los esfuerzos de los institutos de Geología y Geofísica.

La entidad universitaria se forma a partir de las subseces foráneas de ambos institutos, por lo que tendrá una planta académica multi e interdisciplinaria con un potencial de alto desarrollo, aseveró el director del Instituto de Geofísica, Jaime Urrutia.

Las dos subseces se encontraban agrupadas a partir de 1997, en la Unidad de Investigación de Ciencias de la Tierra. Así, la conformación del centro le confiere características importantes dentro de los nuevos planteamientos para el estudio del planeta, visto como un sistema integral e intercontactado.

Estos nuevos planteamientos, además de las necesidades de mejorar y aprovechar los recursos materiales y humanos, permiten sumar esfuerzos en proyectos compartidos como el Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra, la Biblioteca Conjunta y

varios laboratorios compartidos.

La planta académica del centro incluye 29 investigadores y nueve técnicos académicos. Sesenta por ciento de los primeros son titulares y 80 por ciento del personal pertenece al Sistema Nacional de Investigadores.

También participa un grupo de jóvenes académicos, todos con un buen número de proyectos de investigación y un programa ambicioso de creación de infraestructura y de docencia, así como formación de recursos humanos.

Líder en neurociencias



Instalaciones del Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada. Foto: Marco Mijares.

La conversión del Centro de Neurobiología en instituto fortalece la presencia y la participación de la Universidad en una región con alta demanda en educación superior y necesidades de investigación científica y desarrollo tecnológico que pueda contribuir al desarrollo de la región del Bajío, con lo que se confirma el carácter nacional de la institución.

También le permitirá alcanzar un nuevo nivel de desarrollo que fortalece aún más sus líneas de investigación en el área de su interés, y contribuye a consolidar a la UNAM como la institución líder en el estudio de las neurociencias en el ámbito latinoamericano, explicó el director del centro, Manuel Salas.

Por su amplio reconocimiento internacional, que le ha permitido la obtención de ingresos que apoyan el trabajo de investigación, la propuesta fue presentada por la comunidad académica que lo integra, constituida por 44 investigadores –37 de ellos nacionales– y 31 técnicos académicos.

Primera dependencia universi-

taria establecida en el nuevo polo de desarrollo de la UNAM en Juriquilla, Querétaro, el monto total de recursos desde la creación del centro es de alrededor de 31 millones de pesos del presupuesto operativo de la UNAM y 51 millones de pesos de ingresos extraordinarios.

El Centro de Neurobiología fue creado en 1993 por acuerdo del Consejo Universitario para fortalecer esta área del conocimiento en la Universidad y con el propósito de contribuir al proyecto de descentralización de las actividades de investigación científica y formación de recursos

cerebro y caracterización molecular y electrofisiológica de receptores a neurotransmisores y hormonas.

Los investigadores establecieron un total de 314 proyectos con otros grupos de trabajo de dentro y fuera del país.

El hoy instituto cuenta con un programa de posgrado reconocido desde 1992 por el padrón de excelencia del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología que se consolidó en Querétaro, la región del Bajío y estados aledaños e incluso incorpora a estudiantes del extranjero.

Aplica el programa de maestría en Ciencias (Neurobiología) y es tam-

humanos de alto nivel en la región.

Durante los casi ocho y medio años que tiene de creado, los grupos de investigación que integran los departamentos se consolidaron y alcanzaron un grado de madurez importante. Con esto, se generó conocimiento científico original y relevante derivado de alrededor de 30 líneas de investigación.

Los resultados de las investigaciones desarrolladas en el nuevo instituto se publicaron en diversas revistas científicas neurobiológicas indizadas de circulación internacional. Son 350 artículos (1.2 publicaciones científicas por grupo por año) con un índice de impacto promedio de 3.12, los cuales se encuentran dentro del promedio del Subsistema de la Investigación Científica.

En el centro se reúnen grupos de expertos nacionales en campos como la neuroendocrinología, neurobiología del desarrollo, malnutrición perinatal, resonancia magnética funcional del

bién cosede del doctorado en Ciencias Biomédicas de la UNAM.

De 1994 a la fecha obtuvieron el grado 94 maestros y 57 doctores, además de formarse 14 maestros y 11 doctores que en el futuro próximo obtendrán su título correspondiente.

El instituto permitirá ampliar y consolidar su programa de vinculación con el sector educativo y de salud en la región, y se incrementaría su participación en programas de educación superior con instituciones de la zona de licenciatura y posgrado.

Contribuir al avance tecnológico

Al transformarse en una entidad de servicios dedicada al mantenimiento de diversos equipos e instrumentos, el Centro de Instrumentos es ahora Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico de mejores productos y procesos para la producción, la investigación y la docencia. De esta manera, se contribuirá al

avance tecnológico del país.

Felipe Lara, director del centro, dijo que éste fue fundado el 15 de diciembre de 1971, para dar respuesta a la necesidad de resolver algunos problemas de instrumentación científica y didáctica en la UNAM.

Hasta 1975, la entidad ocupó finalmente sus instalaciones actuales en el circuito exterior de Ciudad Universitaria.

En 1989 se contrataron los primeros investigadores y se establecieron formalmente cuatro áreas de investigación: Acústica Aplicada, Óptica Aplicada, Materiales y Sensores, y Digitalización y Procesamiento de Imágenes. Se restableció la Sección de Electrónica, y los Laboratorios de Microondas y Neurocomputación.

En la década de los 90 se revisaron la importancia y relevancia de las funciones de mantenimiento y se definieron nuevas tareas, especialmente en el ámbito de la investigación y el desarrollo tecnológico. Fue en 1996 cuando el Centro de Instrumentos se convirtió en un centro de investigación.

A partir de 1998, el centro reorientó sus campos de investigación hacia la física aplicada, la ciencia de materiales y las ciencias de la computación, así como al desarrollo tecnológico de frontera, habiendo estableci-

do laboratorios de acústica, óptica, imágenes y visión por computadora, cibernética, materiales y sensores, fotónica de microondas, películas delgadas y microlitografía, fotofísica, computación adaptable, metrología, micromecánica, mecatrónica, electrónica, sistemas inteligentes, pedagogía cognitiva, telemática educativa, ingeniería de producto, interacción hombre-máquina, multimedia e inteligencia tecnológica.

Así, evolucionaron los campos académicos, lo que se conjuntó con el desarrollo mundial de las tecnologías de la óptica, de la computación y la micro y nanotecnología.

Los objetivos actuales del centro son: realizar investigación aplicada y desarrollo tecnológico de procesos y productos que resuelvan problemas prioritarios del país; contribuir al mejoramiento del aprendizaje de la ciencia y la técnica; asesorar y prestar servicios técnicos de alta especialización en las ramas de su actividad; participar directamente en la formación de científicos, ingenieros, otros profesionales y técnicos en estas ramas, y contribuir a la difusión de estas disciplinas. Todo ello para colaborar al avance tecnológico del país.

Se definieron nuevas líneas de in-

vestigación básica y tecnológica que se agrupan en cinco grandes campos disciplinarios cultivados por los grupos académicos del centro: Ondas Electromagnéticas y Vibraciones; Nanotecnología; Computación y Electrónica; Tecnologías Avanzadas para la Producción, y Educación Tecnocientífica.

Con una plantilla académica poco extensa—alrededor de 92 miembros—, el centro ya es precursor nacional en algunas de estas áreas como las de computación adaptable y la de micromecánica. Sus logros se reflejan en numerosas publicaciones nacionales e internacionales y en desarrollos tecnológicos de avanzada.

Nuevas licenciaturas

Por otra parte, ante la revolución generada en las ciencias biológicas, a partir de los proyectos genómicos que se realizan e incluyen no sólo el humano, sino el de plantas, animales, microorganismos y levaduras, la UNAM espera impartir una licenciatura en ciencias genómicas al término del presente año.

Xavier Soberón Mainero, director del Instituto de Biotecnología de la UNAM, explicó que la licenciatura será impartida de manera conjunta

entre esta dependencia y el Centro de Investigación sobre Fijación del Nitrógeno, con sede en la ciudad de Cuernavaca, Morelos. Contará con la participación de académicos de los posgrados de física, así como de profesores invitados de facultades, centros e institutos, tanto de esta casa de estudios como de otras instituciones.

Participarán, además, la unidad del Instituto de Matemáticas, del Centro de Ciencias Físicas e inclusive del Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias para impartir algunas materias, con sede en la misma ciudad.

El funcionario universitario comentó que tras ser aprobada la impartición de la licenciatura en centros e institutos foráneos por el Consejo Universitario, en los próximos días el proyecto del plan de estudios será sometido a los órganos colegiados correspondientes.

Se impartirá en sedes foráneas, dijo, porque tienen una planta académica de jóvenes dinámicos, quienes tienden a cultivar los campos modernos de la investigación.

Destacó que para impartir los nuevos estudios no se requiere un aparato de personal administrativo o adicional en otras áreas, sólo se necesitarán aulas con capacidad de uso intenso del cómputo y para otros servicios telemáticos como videoconferencias.

JOSÉ M. SANIGER *

Nuevo nombre, nuevos retos

La recién celebrada reunión del Consejo Universitario, el 1 de abril, fue importante para la comunidad universitaria por los temas tratados, pero tuvo un significado adicional y especial para los integrantes de la dependencia; en ella se aprobó el cambio de nombre del hasta entonces Centro de Instrumentos por el de Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico.

Un cambio de nombre podría verse simplemente como una acción administrativa, sin una significación académica subyacente; sin embargo, entendemos que éste no es el caso. Cuando un grupo social decide cambiar su nominación, debe existir una certeza compartida de que el nombre anterior ya no representa cabalmente la vocación de esa comunidad. Esto suele ocurrir en un proceso de evolución como el que se ha experimentado, pasando de ser una dependencia que atendía primordialmente las demandas externas de apoyo de la comunidad universitaria, a otra con un perfil singular en el entorno, en la que conviven grupos multidisciplinarios, que generan y definen sus propios desarrollos instrumentales y que comienzan también a entender que aunque ciencia y desarrollo tecnológico pueden concebirse

como conceptos y actividades separables, la creatividad se dispara cuando ambos se unifican.

Llegamos así a asumir como nuestra la responsabilidad de conjuntar estas dos actividades enfocándolas a la solución de problema reales tanto del medio académico como del entorno nacional e internacional. El nuevo nombre es entonces nada más que el reconocimiento de la nueva personalidad de nuestra comunidad.

En la actualidad la dependencia conjunta disciplinas tan diversas como electrónica, ingeniería mecánica, micromecánica, acústica, óptica, fotofísica, nanotecnología, química del estado sólido, metrología dimensional, microlitografía, imágenes y visión, cibernética, inteligencia tecnológica, interacción humano-máquina, multimedia, ingeniería de producto, sistemas inteligentes, computación adaptable, microondas, y, desde luego, grupos interesados en la enseñanza de las ciencias por medio de la telemática educativa y la pedagogía cognitiva.

Lo sorprendente es que lejos de asemejarse a una torre de Babel, los pasillos y cubículos del ahora Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico son tierra fértil para el intercambio de ideas, el planteamiento de proyectos inter-

disciplinarios conjuntos, donde, por ejemplo, un químico del estado sólido pasa sin sentir de la preparación de dispersiones coloidales a discutir un nuevo dispositivo con los electrónicos, o a trabajar con los acústicos en la generación de fuentes de ultrasonido, o a imaginarse cómo registrar el cambio de las propiedades ópticas de un material para poderlo usar como sensor de gases, o a distribuir ordenadamente 10 mil millones de poros cilíndricos en un centímetro cuadrado de una película delgada de óxido de aluminio. El trabajo académico difícilmente puede concebirse de manera más enriquecedora y divertida.

Queda ahora demostrar en los hechos que esta miscelánea de disciplinas tiene un sentido orgánico y nuestra capacidad real de hacer ciencia y tecnología como una tarea indisoluble. Necesitaremos para ello la colaboración de la comunidad universitaria en su conjunto e invitamos especialmente a la comunidad estudiantil a que se acerque a nuestros laboratorios para ayudarnos en esta tarea. Por nuestra parte continuaremos trabajando en las facultades y prepas para difundir una idea integral de la ciencia y la necesidad de ponerla a trabajar para nuestra sociedad, sin menoscabo de su calidad académica. *g*

* Del antiguo Centro de Instrumentos

Ajedrez en Ciencias. Nuevamente volvieron a moverse los ejércitos con sus alfiles, torres y caballos en una de las facultades del *campus* de Ciudad Universitaria. En marzo le correspondió a la Facultad de Ciencias recibir el programa Un Mes de Ajedrez en tu Facultad, luego de que en febrero se instaló en Medicina Veterinaria y Zootecnia. Ahora, este mes, proseguirá su itinerario en Odontología.

De esta forma el juego ciencia se acercó a

los estudiantes de la mejor manera: promoviendo su práctica por medio de cursos, exhibiciones de partidas simultáneas y un torneo interno para formar el representativo de Ciencias que a su vez enfrentará a los equipos de otras facultades.

El plantel, que se caracteriza por el gran interés que despierta entre su comunidad este deporte, aportó en promedio una asistencia diaria de 25 alumnos, y participaron en el torneo interno

35. Los primeros 10 lugares correspondieron a David Santana, Daniel Pellicer, Luis Soria y Yaxal Canales; a Marco Camacho, Mario Mercado, Israel Pacheco y Ariel Ayala, así como a Roberto Gómez y a Juan Manuel Espinoza.

El programa está a cargo de Astrid Martín del Campo, responsable del ajedrez en la Dirección de Deporte Formativo y Recreativo, de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas.

g

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

Obtuvo seis medallas: una de oro, tres de plata y dos de bronce; van 27 pumas al Regional de Cuernavaca

Con un total de seis medallas, una de oro, tres de plata y dos de bronce, el equipo representativo de taekwondo de la Universidad Nacional, obtuvo el cuarto lugar por equipos en el Campeonato Nacional de Taekwondo de Adultos del Primer Semestre, que se disputó en el Gimnasio Allende de Jalapa, Veracruz, en donde se dieron cita un total de 584 competidores, representando a 27 estados de la República, además de la UNAM y el IPN.

Este campeonato nacional es preselectivo para la Copa Mundial que se efectuará en Tokio, Japón, del 16 al 19 de julio.

El Distrito Federal se proclamó campeón, seguido por el Estado de México, Jalisco en tercero, la UNAM en cuarto, Veracruz quinto, Puebla sexto y Nuevo León séptimo.

"El nivel de competencia es cada vez más parejo y los resultados que nuestro equipo ha obtenido en fechas recientes, incluido este cuarto lugar nacional, son halagadores y satisfactorios", expuso José Sámano, entrenador del conjunto puma, quien agregó: "Con ello están creándose buenas expectativas, desarrollándose un trabajo que se espera dé frutos en un par de años pues se cuenta con una base sólida que ya está dando resultados en estos momentos".

En la categoría Fly femenil, la experimentada universitaria Carmen Morales no tuvo problemas y se impuso en la final a Oñaki Montaña, de Jalisco. En la misma categoría, en varones, el puma David Hernández se quedó con el bronce.

En la categoría de peso completo, Xiomara Gómez Cruz, estudiante de Pedagogía en la ENEP Aragón, se quedó con la medalla de plata; en Bantam, Alejandra

RODRIGO DE BUEN

La UNAM, cuarto lugar en el Nacional de Taekwondo



Evento preselectivo para la Copa del Mundo. Foto: Raúl Sosa.

Hernández Morales, de la Facultad de Derecho, y Gabriela Zúñiga, de Química, obtuvieron plata y bronce, respectivamente. En la categoría Fly varonil, Eduardo Burgos, del CCH Sur, consiguió el metal plateado, y en Formas, Miguel Ángel Nava se llevó el bronce.

Rumbo a la Universiada

Finalmente, José Sámano comentó que de cara al Regional de la especialidad en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, el 16 de abril, 27 taekwondóines pumas buscarán su pase a la Universiada Nacional 2002, a celebrarse en Mexicali.

AMIGO UNIVERSITARIO Y PÚBLICO EN GENERAL

¿Conoces tu estado de SALUD?

Para conocerlo debes practicar una...

EVALUACIÓN MORFOFUNCIONAL

¡PRECIO ESPECIAL A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA Y ACCESIBLE PARA EL PÚBLICO EN GENERAL!

Que comprende: Pruebas bioquímicas, electrocardiografía, espirometría, antropometría, historia clínica, odontología, nutrición, ergometría, biomecánica, psicología y diagnóstico integral.

Mayores informes: 56-16-12-19, 56-22-05-40 y 43, o directamente en la DIRECCIÓN DE MEDICINA DEL DEPORTE, ubicada en el lado sur del Estadio Olímpico Universitario.



Labor social de pumas en el Cereso de Tepepan

Una vez más, el equipo de levantamiento de potencia de la UNAM, que comandan José Luis Valadés y Rafael Maldonado Piña, egresados de Derecho e Ingeniería, respectivamente, realizó una exhibición del trabajo que efectúa en los distintos gimnasios con que cuenta la Asociación de Físicoculturismo, como parte del programa de vinculación con los centros de readaptación social, llevando el deporte y la convivencia a las personas que están privadas de su libertad.

En esta ocasión, el equipo se presentó en el Centro de Readaptación Social Femenil de Tepepan, que cuenta con una población de 268 mujeres. Un hecho sin precedentes en la historia del equipo que nunca antes había visitado una penitenciaría femenil.

El contingente puma, integrado por Roberto Barrientos, de la Facultad de Ciencias; Rafael Alejandro Olmos, de Derecho; Arturo Casas Albarrán y

Rosa María Orozco, de Contaduría; Roque Quintero y Yoko Villaseñor, de Filosofía; así como Roberto Yamil Farjat, de Ingeniería, se centró en los ejercicios básicos

de potencia: press de pecho, sentadilla, levantamiento de peso muerto que ejercita la espalda baja, el press militar por delante y detrás de la cabeza para los músculos

del hombro, finalizando con los ejercicios para brazo: bíceps, tríceps, con ejercicios combinados.

Ante un lleno en el auditorio del Centro Femenil de Rehabilitación, la exhibición la atestiguó José Víctor González, coordinador de Eventos Deportivos y Culturales de la Dirección General de Reclusorios. Por su parte, José Luis Valadés dictó una conferencia en la que relató los antecedentes de esta disciplina deportiva, sus orígenes en China y Roma, pasando por Hércules y Atlas, hasta la actualidad, en donde el culto por la fuerza se hace cada vez más patente.

Esta exhibición es parte de la vinculación del deporte universitario y su labor social con la gente que carece de opciones deportivas. En próximas fechas el equipo universitario de la especialidad visitará otros centros de readaptación social.

g

Exhibición de levantamiento de potencia



Un hecho sin precedentes en la historia del equipo que nunca antes había visitado una penitenciaría femenil. Foto: Raúl Sosa.



UNAM

Dr. Juan Ramón de la Fuente
Rector

Lic. Enrique del Val Blanco
Secretario General

Mtro. Daniel Barrera Pérez
Secretario Administrativo

Dr. Jaime Martuscelli Quintana
Secretario de Servicios a la
Comunidad Universitaria

Dra. Arcelia Quintana Adriano
Abogada General

Dr. José Narro Robles
Coordinador General de Reforma
Universitaria

Lic. Néstor Martínez Cristo
Director General de Comunicación
Social

Lic. Rodolfo González Fernández
Director de Información

Gaceta

Mtro. Henrique González Casanova
Director Fundador

Lic. Ma. Areli Montes Suárez
Directora de Gaceta UNAM

David Gutiérrez y Hernández
Subdirector de Gaceta UNAM

Hernando Luján
Coordinador General

Redacción
Elvira Álvarez, Silvia Carmona,
Olivia González, 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. 5622-14-52 ext. 832, 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: Imprenta de Medios S.A. de C.V., Avenida Cuicuilhuac 3353, Colonia Cosmopolita, CP. 02670, México, DF. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo 275/90, expedido por la Dirección General del Derecho de Autor. Editor responsable: Lic. Néstor Martínez Cristo. Distribución: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria.

Número 3,532

