

Se reinscribieron casi dos de cada tres estudiantes que se habían ido a otra institución

Retornan alumnos a la UNAM

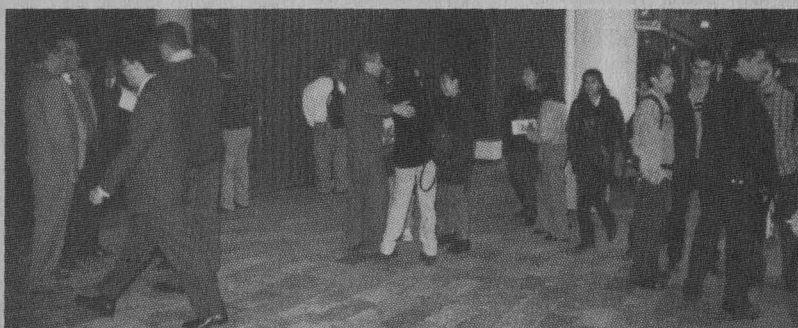
Gran influencia de la Universidad en el sistema educativo, debido a su naturaleza: De la Fuente

● *Única institución en México que contribuye a la formación de recursos humanos de manera tan intensa y amplia*

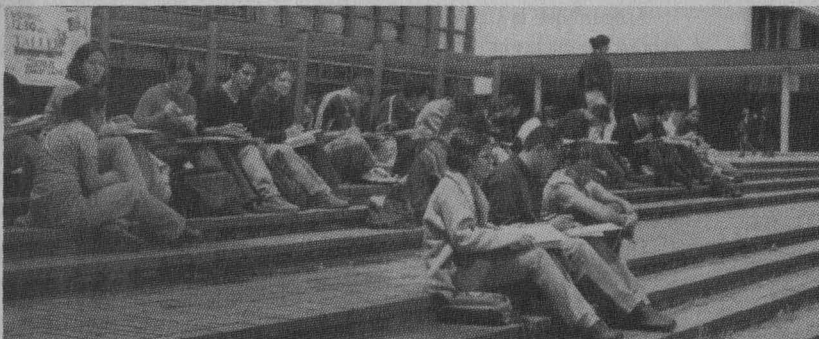
El rector Juan Ramón de la Fuente informó que este semestre regresaron a la UNAM casi dos de cada tres alumnos que el año pasado eligieron otra opción. Ello se debió a la naturaleza y características de la Universidad Nacional y a que ninguna otra institución en el país y pocas en el mundo contribuyen a la formación de profesionales en una forma tan intensa y tan amplia como la máxima casa de estudios.

Aseguró que la Universidad mantiene una enorme presencia y una gran influencia en el sistema educativo nacional porque su verdadero compromiso es con la sociedad, actitud que inculca a los estudiantes en todos los niveles escolares que imparte, desde bachillerato hasta posdoctorado.

El rector De la Fuente realizó una gira de trabajo en el estado de Morelos, donde firmó un convenio de colaboración académica con la Universidad Autónoma del Estado de Morelos para fortalecer los estudios de posgrado e investigación. □ 2



Fotos: Ignacio Romo



Estudiantes a la UNAM.

Institutos de salud de EU financian estudios en Biomédicas

● *Setenta mil dólares anuales durante cinco años a Gerardo Gamba y su investigación* □ 9

Cumplió cien años Ada D'Aloja, decana de la antropología física □ 21

Posgrados de excelencia



Cristina Puga presentó su último informe como coordinadora del CAACS; la sustituye Fernando Serrano Migallón. □ 5

Foto: Justo Suárez

Inculca a sus alumnos el compromiso que la UNAM tiene con la sociedad

Amplia e intensa formación de recursos humanos en la Universidad Nacional

El rector recorrió el *campus* Morelos; además, firmó un convenio de colaboración con la Universidad Autónoma del Estado de Morelos para fortalecer la maestría en Estudios de Población y Desarrollo Regional

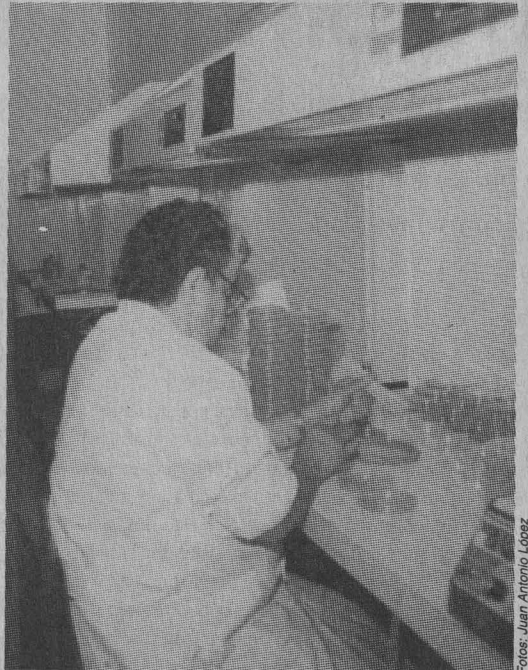
P GUADALUPE LUGO/ROSA CHAVARRÍA
or la naturaleza y las características de la Universidad Nacional, dos de cada tres estudiantes que el año pasado eligieron otra opción a causa del conflicto este semestre regresaron a sus aulas para continuar sus estudios, informó el rector Juan Ramón de la Fuente.

Aseguró que la UNAM mantiene una enorme presencia e influencia en el sistema educativo nacional porque su verdadero compromiso es con la sociedad que la auspicia, actitud que le inculca a los estudiantes en todos los niveles escolares que imparte, es decir, desde el bachillerato hasta el posgrado.

Durante la presentación del avance del Programa de Estudios sobre el Estado de

Morelos, De la Fuente dio a conocer que en los últimos meses en las aulas de la Universidad Nacional se han impartido diariamente más de 25 mil clases en promedio, hecho que no comparte ninguna otra institución nacional —y pocas en el planeta—, por lo que pueda decirse que contribuyen a la formación de recursos humanos en una forma tan intensa y amplia como la UNAM.

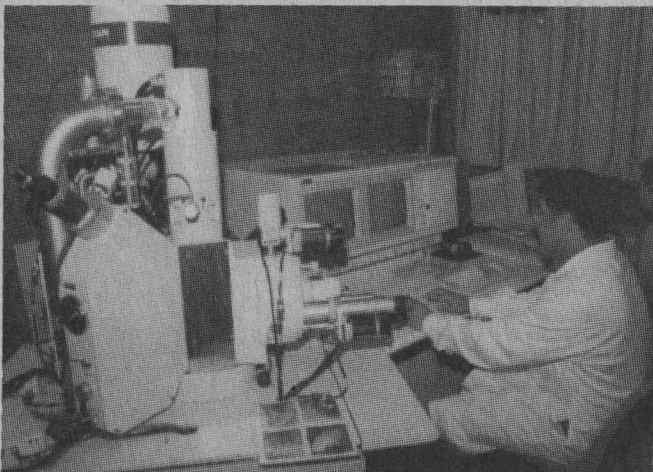
Asimismo, comentó que en el semestre que está por concluir se han presentado a examen profesional cerca de ocho mil estudiantes y se ha editado, en promedio, un libro por cada día transcurrido desde que la Universidad reinició sus actividades en febrero.



Fotos: Juan Antonio López

En Fijación de Nitrógeno trabajan en un proyecto para obtener fertilizantes no contaminantes para un mejor cultivo del frijol.

Microscopio
Electrónico de
Barrido.



Fortalecen el posgrado

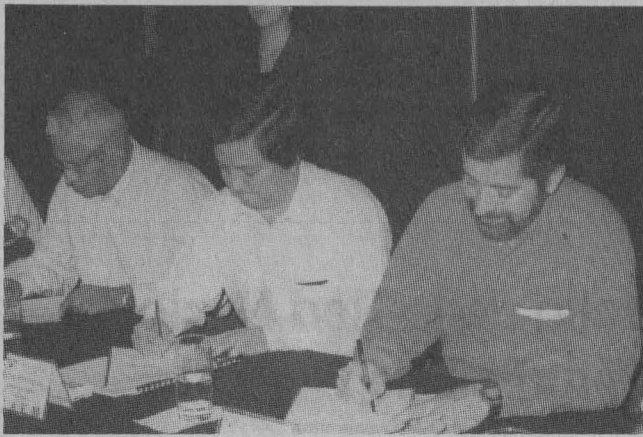
En una visita de trabajo al *campus* Morelos de esta casa de estudios, De la Fuente signó un convenio de colaboración académica con la Universidad Autónoma del Estado de Morelos para fortalecer los estudios de posgrado e investigación en el desarrollo de la maestría en Estudios de Población y Desarrollo Regional, de la Facultad de Arquitectura de esa universidad estatal, en la que el Centro Regional de Inves-

tigaciones Multidisciplinarias apoyará con personal académico para impartir cursos y que fungirá como tutor.

Además colaborará en el diseño e instrumentación del plan de estudios de esa maestría.

En presencia del gobernador del estado, Jorge Arturo García Rubí; del rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Gerardo Avila García, así como de funcionarios y académicos de ambas instituciones, De la Fuente subrayó que se ha demostrado que la descentralización no tiene nada que ver con una posible desarticulación de la Universidad Nacional.

Por el contrario, aclaró, la UNAM está perfectamente vinculada con las áreas gestoras de los centros e institutos que ahora han florecido en Morelos y, al mismo tiem-



Durante la firma del convenio.

po, se ha articulado con la UAEM y con los procesos y proyectos sociales de la entidad.

En Morelos, especificó el rector de la UNAM, se tiene el modelo más acabado del tipo de descentralización que requiere la Universidad Nacional y que necesita la ciencia para impulsar su trabajo en otras latitudes del país.

Agregó que la Universidad tiene un liderazgo reconocido en el campo de las ciencias regionales con la presencia de los centros e institutos que se han instalado en el estado y que lo convierten en el segundo polo de importancia científica en el país.

A la vanguardia

Juan Ramón de la Fuente explicó que la Universidad Nacional comparte con las universidades estatales las mismas preocu-

paciones, convicciones y compromisos con la sociedad que las auspicia y muestra su otro rostro: el académico, el que se esfuerza por superarse, el que fortalece vínculos de trabajo con las instituciones hermanas y el que reafirma su carácter nacional con este tipo de convenios y de interacciones.

En la presentación del avance del Programa de Estudios sobre el Estado de Morelos, ratificó que la UNAM tiene carácter nacional porque "estamos absolutamente comprometidos en fortalecer su autonomía y seguir estrechando lazos con la UAEM y el gobierno del estado".

Destacó que no puede pedírsele a la Universidad Nacional que asuma, aun en momentos coyunturales, posiciones que se apartan de sus tareas sustantivas, misión y compromisos.

La institución, agregó, debe seguir dedicada a la enseñanza, a la



En el laboratorio de Reconocimiento Molecular y Bioestructura extraen el veneno de los alacranes para crear nuevos fármacos o insecticidas.

LA UNAM EN MORELOS

- Convenio de colaboración académica con la UAEM para fortalecer estudios de posgrado e investigación
- Apoyo a la realización de la maestría Población y Desarrollo Regional de la Facultad de Arquitectura de la UAEM
- Vínculo con las áreas gestoras de los centros e institutos que han florecido en la entidad
- Articulación con la UAEM y con los procesos y proyectos sociales del estado
- En Morelos, el modelo más acabado de descentralización que requiere la Universidad Nacional y que necesita la ciencia para impulsar su trabajo en otras latitudes del país
- Liderazgo en el campo de las ciencias regionales con la presencia de los centros e institutos instalados en la entidad y que la convierten en el segundo polo de importancia científica en México
- Presentación del avance del Programa de Estudios sobre el Estado de Morelos.

investigación, a la difusión y a la extensión de la cultura. En su visita, el rector De la Fuente recorrió las instalaciones del Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias, de los institutos de Biotecnología y Matemáticas, así como de los centros de Investigación Sobre Fijación de Nitrógeno y de Ciencias Físicas.

Acompañado del fundador del Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias, Raúl Béjar, el rector conoció los ocho proyectos de investigación que se realizan en este centro, entre los que destacan: Dimensiones sociales de la violencia; Educación y transformación social en México; Instituciones, política y cultura, así como Perspectivas sociales del medio ambiente.

También se enteró —junto con el precursor de la biotecnología en México, Francisco Bolívar Zapata—, de la forma en que especialistas extraen el veneno a los alacranes en el Laboratorio de Reconocimiento Molecular y Bioestructura, como parte de los estudios biomédicos básicos en los que purifican proteínas para crear nuevos fármacos o insecticidas.

Guillermo Dávila, secretario académico del Centro de Investigación Sobre Fijación de Nitrógeno, comentó durante el recorrido que este centro concentra su trabajo en el proyecto de investigación destinado a obtener fertilizantes no contaminantes para un mejor cultivo del frijol.

Estudios sobre Morelos

Posteriormente, en la presentación de los avances del Programa de Estudios sobre el Estado de Morelos, el investigador Morgan Kero Gaimé hizo una radiografía de las condiciones económicas y sociales en que se encuentra la entidad, destacando que entre 1992 y 1997 el cuatro por ciento de los morelenses, es decir, seis mil personas mayores de 15 años, emigró a Estados Unidos.

En contraparte, tres de cada 10 personas que residen en la entidad provienen de otros estados. En 1995, agregó, el 40 por ciento de la población vivía en situación de pobreza extrema debido a que percibía menos de un salario mínimo; además, de 1990 a 1995 hubo un grave rezago educativo. ■

Al rendir su informe de labores, Graciela Hierro, directora de esa dependencia universitaria, dijo que en las diversas coordinaciones académicas del programa se realizaron 14 investigaciones en las siete líneas temáticas de trabajo; agregó que Estudios de Género participa como experto en diversos organismos internacionales

Contribuye el PUEG al desarrollo de la Red Nacional de Centros y Programas de Estudios de Género

L GUSTAVO AYALA
a investigación y análisis de cada situación, desde el punto de vista del género, regirán la vida de las mujeres y los hombres en el siglo XXI; por ello, el Programa Universitario de Estudios de Género y la Universidad tendrán que ir a la vanguardia para participar activamente.

Al presentar su informe de labores 1999 al frente del PUEG, el 27 de junio en el Auditorio Doctor Mario de la Cueva, de la Torre II de Humanidades, Graciela Hierro aseveró que la Universidad atraviesa por un momento histórico de enorme trascendencia. La necesidad de cambio será para la institución la constante durante este año y los siguientes.

En presencia de Olga Hansberg, coordinadora de Humanidades, Graciela Hierro habló de la relación que el programa ha establecido con diversas instituciones de educación superior de los estados de la República que cuentan con programas, áreas especializadas o proyectos enfocados al estudio del género, entre las que se encuentran 26 universidades y cuatro colegios.

En ese sentido, reconoció el papel central desempeñado por el PUEG en la constitución de alrededor de 30 centros y programas en instituciones educativas de nuestro país.

Este intercambio, comentó, ha permitido el establecimiento de la Red Nacional de Centros y Programas de Estudios de Género en instituciones de educación superior de México.

Informó que en 1999 en las diversas coordinaciones académicas de área del programa se realizaron 14 investigaciones en las siete líneas temáticas de trabajo que contempla el PUEG.

De ellas, agregó, se concluyeron cuatro y el resto se encuentra en diver-



Olga Hansberg y Graciela Hierro.

sos grados de avance. Una de las investigaciones es de carácter internacional, otra se realiza de manera conjunta con instituciones de educación superior del país y en las 12 restantes participan diversas entidades de la UNAM.

La directora del PUEG dijo que uno de los campos de mayor participación del programa en los últimos años es el de la asesoría y colaboración con organismos no gubernamentales en diversos campos de interés: diversidad sexual, salud reproductiva, educación, equidad entre géneros, trabajo y medio ambiente.

Financiamiento externo

En materia de vinculación, destacó el apoyo económico que el programa ha recibido de diversos organismos y agencias de financiamiento internacional para la realización de proyectos de investigación y de acción como el Consejo Británico, y las fundaciones Ford y MacArthur.

En cuanto a las ediciones, informó que de 1993 a la fecha el PUEG ha publicado 19 títulos, nueve de los cuales se han agotado. En 1999 se

editaron cuatro, todos ellos en colaboración con otras dependencias y con diversas casas editoriales.

El año pasado el programa adquirió 602 libros (383 comprados y 219 donados); 504 publicaciones periódicas (432 por donación y 72 por compra), 412 documentos, dos bases de datos en disco compacto y ocho videos.

Además, Graciela Hierro explicó que el personal académico del PUEG participa como experto en organismos multilaterales como la

OIT, OPS y UNESCO, UNICEF, UNIFEM y UNFPA de la ONU.

Asimismo, en 1999 se dirigieron nueve tesis, cuatro de doctorado y cinco de maestría, de las cuales siete fueron de estudiantes de la UNAM, una de la Universidad Autónoma de Yucatán y una más de la Universidad de Varsovia.

Políticas públicas justas

Al comentar el informe, Olga Hansberg puntualizó que en la medida que se conozca más acerca del papel del género en los diversos campos del conocimiento, se tendrá una visión más clara del ser humano y de su papel en la sociedad, y también podrán implantarse políticas públicas más justas, lo cual ayudará al desarrollo tanto de la UNAM como del país.

Reconoció que el modelo de administración seguido por el PUEG es uno de los mejores que se tiene en la Universidad Nacional, además de que el programa es una de las dependencias con mayor proyección hacia el exterior de la institución. ■

Secretaría General
Dirección General de Asuntos del Personal Académico

Distinción al Profesor de Asignatura

Aviso

Se les comunica a las facultades y escuelas, así como a los profesores interesados en este programa, que a partir del 19 de junio de 2000 queda suspendida la recepción de solicitudes de ingreso o renovación.

Al rendir su último informe de labores al frente del Consejo Académico del Área de las Ciencias Sociales, Cristina Puga señaló que a pesar de las difíciles circunstancias que vivió la UNAM, se pusieron en marcha siete nuevos programas de estudios de posgrado; Fernando Serrano tomó posesión como nuevo coordinador del CAACS

En el padrón de excelencia de Conacyt, cuatro posgrados del área de las Ciencias Sociales

A pesar de las difíciles circunstancias que impuso el conflicto universitario para el desarrollo de las actividades académicas del Consejo Académico del Área de las Ciencias Sociales (CAACS), se pusieron en marcha cinco nuevos programas de estudios de posgrado en 1999 y dos más en los meses de enero y marzo de este año, aseguró la coordinadora de este cuerpo colegiado, Cristina Puga Espinosa.

Al rendir su último informe de actividades, Cristina Puga destacó que el año pasado fue de intenso trabajo para las comisiones de posgrado del CAACS, las cuales, al concluir el proceso de adecuación y aprobación de los programas de posgrado en Antropología, Derecho, Ciencias de la Administración, Ciencias Políticas y Sociales, Psicología, Estudios Latinoamericanos y Geografía condujeron a la aprobación y el inicio de las actividades formales de los mismos.

Señaló que por acuerdo de la Secretaría General de la UNAM, ese consejo de área verificó, folió y selló el documento final de cada programa y lo hizo llegar al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para su inclusión en el padrón de Posgrados de Excelencia. "Hoy nos complace informar que cuatro de estos programas ya están incluidos en dicho padrón".

Explicó que estos programas de posgrado remplazaron a 28 que fueron cancelados y ahora serán impartidos por las dependencias y entidades universitarias afines que los promovieron.

Hasta el momento, apuntó, queda pendiente la revisión y aprobación del programa de Economía y

de las maestrías en Estudios sobre Relaciones México-Estados Unidos y en Demografía, las cuales podrían incorporarse al Posgrado en Ciencias Políticas y Sociales.

Además, agregó, se recibió y está en comisiones el proyecto de especializaciones de la Escuela Nacional de Trabajo Social, al cual ya se han hecho las modificaciones recomendadas por la Comisión Especial de Posgrado.

Importante crecimiento

Indicó que el año pasado se dio un importante crecimiento tanto en el número de proyectos presentados, por parte del área de las Ciencias Sociales, a los programas de apoyo PASPA, PAPIIT y PAPIME, como en el monto de los recursos aprobados para este fin.

Estos datos, concluyó la exdirectora de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, son muestra del dinamismo del área y también del enorme potencial que los con-

sejos académicos tienen como asiento de los programas de desarrollo de la Universidad, además de constituir un espacio de encuentro y discusión de proyectos y problemas comunes a escuelas, facultades, centros e institutos de cada una de las áreas.

Enrique del Val, secretario general de la UNAM, al comentar en representación del rector el informe de Cristina Puga, consideró que es alentadora la revisión y aprobación de los siete programas de posgrado, así como el establecimiento claro de las reglas para integrar las comisiones dictaminadoras y evaluadoras.

"Con estas acciones se sientan las bases para un trabajo más articulado de las entidades académicas de la Universidad y, en particular, en el área de las Ciencias Sociales", subrayó.

Reconoció el esfuerzo realizado por los integrantes del CAACS en los últimos meses, pues aunque "las condiciones no

fueron las más convenientes, pusieron todo su empeño, dedicación y entusiasmo para recuperar el tiempo perdido y continuar con la dinámica necesaria para el cumplimiento cabal de las funciones que le fueron encomendadas".

En este sentido, aseguró, no cabe duda que los consejos académicos son un pilar fundamental para la actividad académica de la Universidad y tendrán que estar sujetos a una profunda revisión en el futuro Congreso Universitario.

Durante el acto, en breve ceremonia y en nombre del rector Juan Ramón de la Fuente, el secretario general dio posesión a Fernando Serrano Migallón, director de la Facultad de Derecho, como nuevo coordinador del CAACS. Le recomendó fomentar el crecimiento de las acciones emprendidas por la anterior administración. "En el informe de Cristina Puga destacan proyectos importantes que sin duda deberán tener continuidad en esta nueva gestión".

Por su parte, Serrano Migallón admitió que el informe de Cristina Puga le permitirá hacer un balance de lo que se ha hecho en el CAACS y, a partir de esto, diseñar las actividades para el futuro.

Sin embargo, subrayó: "El éxito de las acciones de mi coordinación dependerá del apoyo de cada uno de los representantes de los centros, facultades e institutos del área de las Ciencias Sociales, y de las autoridades centrales de esta Universidad. Sólo así podré salir adelante en la nueva labor que se me ha encomendado".

Finalmente, anunció que Pablo Ruiz Nápoles será el secretario del CAACS. ■



Cristina Puga.



Fernando Serrano.

Fotos: Justo Suárez

Gerardo Ferrando, director de la Facultad de Ingeniería, electo presidente del Comité Ejecutivo Nacional de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería, dijo que en la nueva organización internacional los ingenieros son piezas clave para el éxito de las empresas que han decidido conservar su carácter nacional

Preparar profesionales capaces de enfrentar la competencia, meta de asociación de ingenieros

Gerardo Ferrando Bravo, director de la Facultad de Ingeniería de esta casa de estudios, fue electo, por votación unánime, presidente del Comité Ejecutivo Nacional de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería para el periodo 2000-2002, en sustitución de Jorge E. Martínez Rodríguez, director de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, plantel Zacatenco, del Instituto Politécnico Nacional.

En el marco de la XXVII Conferencia Nacional de Ingeniería de esa asociación, efectuada en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Toluca, el sábado 24 de junio, se celebró la XXVI Asamblea General Ordinaria en la que los directores de cada una de las instituciones afiliadas eligieron al nuevo comité.

Luego de rendir protesta como presidente, Ferrando Bravo reconoció la invaluable labor que realizó el comité saliente y, sobre todo, destacó el desempeño del presidente anterior, de quien dijo: "Siempre se ha distinguido por trabajar en el fortalecimiento de la enseñanza de la ingeniería en México". Posteriormente, le hizo entrega de un diploma de reconocimiento en nombre de los miembros de la asociación.

Asimismo, comentó algunas de las características del entorno nacional e internacional que condicionarán el trabajo futuro de la asociación; entre ellas, señaló las tendencias de globalización de los flujos económicos y de información, que en nuestro país tienen una expresión concreta en las nuevas condiciones de competencia que se plantean con la suscripción de múltiples tratados de libre comercio.

Nuevos mercados laborales

En este sentido, expresó: "Los futuros ingenieros mexicanos enfrentarán un mercado de trabajo con la presencia de grandes conglomerados empresariales de ingeniería, la mayor parte de ellos transnacionales, que ejecutan obras y contratos mediante grandes proyectos, donde incluyen en un solo paquete

para generar innovaciones que les representen ventajas competitivas indispensables para participar exitosamente en el nuevo mercado mundial.

Expresó que la competencia obligará a las empresas a destinar mayores recursos en tareas de diseño de nuevos productos y servicios, con las consecuentes inversiones en recursos físicos y humanos para las

das sus universidades públicas y privadas puedan preparar.

Al respecto, el director de la Facultad de Ingeniería subrayó que es posible que esta situación se presente también en nuestro país, aunada al requerimiento de una gran cantidad de ingenieros con un alto grado de compromiso social, que ejecuten las obras de infraestructura necesarias para elevar el nivel y la calidad de vida de los mexicanos. En este sentido, apuntó: "En el periodo 1998-1999, el número de egresados en ingeniería apenas representó el 21.3 por ciento del total de egresados de licenciatura. Casi tres puntos porcentuales menos que hace 10 años, justo en el momento en que México necesita de los ingenieros que pueda formar.

Además, señaló: "En el futuro se vislumbran grandes riesgos planteados por la competencia internacional abierta; pero también las oportunidades que implica una demanda sin precedentes para nuestros alumnos, siempre y cuando estén bien preparados y formados profesionalmente".

Por lo que subrayó: "El reto para los integrantes de la asociación es impulsar el cambio cualitativo que nos permita preparar y formar recursos humanos de excelencia".

Para lograr este objetivo -indicó-, el Comité Ejecutivo de la asociación propone reunir los planteamientos de todos los agremiados para convertirlos en un vasto plan de acción, con programas prioritarios que permitan enfocar y concentrar los esfuerzos, con el único afán de impulsar y concretar este cambio. ■



Gerardo Ferrando Bravo.

soluciones completas, desde el diseño y la ingeniería, el suministro del personal técnico calificado y los materiales, hasta el financiamiento necesario para ejecutar y concluir el proyecto".

Agregó que en la nueva organización de la economía internacional, los ingenieros, mediante la innovación tecnológica, son piezas centrales para la permanencia y el éxito de las empresas que han decidido conservar su carácter nacional, las cuales tendrán que invertir en el desarrollo de ciencia y tecnología,

en todas las fases de la producción.

Sin embargo, comentó, en el ámbito mundial se han identificado sensibles bajas en las matrículas de las carreras de ingeniería, como en el caso de Estados Unidos, en donde se prevé que el número de egresados en ingeniería será insuficiente para sustentar sus proyecciones económicas actuales, y si las tendencias presentes no se modifican su economía demandará durante los próximos años más ingenieros de los que to-

Juan Pedro Laclette, director del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la Universidad, señaló que los avances en el conocimiento del mapa genético harán posible estudiar y comprender enfermedades como el cáncer o la arteroesclerosis, padecimientos que investigan científicos de esta casa de estudios

Permitirá desarrollar medicina personalizada el conocimiento del genoma humano

El avance en el conocimiento de PIA HERRERA
torno al genoma humano en el ámbito mundial permitirá el desarrollo de una medicina individualizada y, además, hacer diagnósticos a mayor velocidad y con precisión en un futuro cercano, aseveró Juan Pedro Laclette, director del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM.

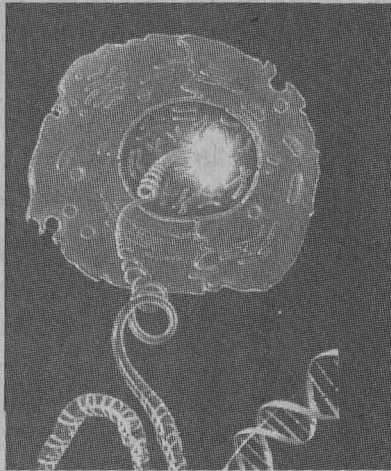
En conferencia de prensa, en la que estuvo acompañado por María Teresa Tusié Luna y Alejandro García Carrancá, Laclette aseguró que a raíz de que ya se conoce con precisión la secuencia de un 85 por ciento de los nucleótidos que conforman el genoma humano, desde ahora podrán estudiarse con más elementos enfermedades que están determinadas por un solo gen, aunque la mayoría es producida por un grupo de éstos.

Enfermedades genéticas

Al referirse a las áreas que en la Universidad Nacional trabajan en torno al Proyecto del Genoma Humano, Laclette explicó que Tusié Luna, del Departamento de Medicina de ese instituto, realiza tareas en cuanto a la búsqueda de los genes implicados en la susceptibilidad y el desarrollo de enfermedades genéticas como la diabetes mellitus y la arteroesclerosis.

Dio a conocer que García Carrancá, del Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biomédicas, investiga la terapia génica y su relación con el cáncer cérvico uterino, una de las principales causas de muerte de las mujeres en nuestro país.

El doctor Laclette agregó que



Probable que en el 2003 la medicina personalizada sea una realidad: María Teresa Tusié Luna.

otra área en la que puede tener un impacto extraordinario la comprensión de los 80 mil a cien mil genes que contienen la información acerca de la forma y funcionamiento del cuerpo humano es la terapia génica, por medio de la cual podrán corregirse defectos de esta naturaleza.

María Teresa Tusié Luna señaló que si el conocimiento de nuestros genes significa tener a la mano el "manual de instrucciones de cómo funciona el organismo de los seres humanos", en consecuencia, mediante su análisis será factible predecir y saber lo que, trabaja mal, esto es, entender los cambios que predisponen a una u otra enfermedad, los que determinan alteraciones en las proteínas que intervienen en tal o cual padecimiento, con lo que podrán desarrollarse estrategias para identificar a los individuos en riesgo.

Afirmó también que es probable que en el año 2003 la medicina personalizada comience a ser una realidad y se diseñen estrategias terapéuticas individuales para abor-

dar el tratamiento de acuerdo con cada causa particular que cause algún mal.

De acuerdo con lo expuesto por García Carrancá, una de las cosas más importantes a tomarse en cuenta en la genómica es lo referente a la diversidad, es decir, entender lo que nos hace diferentes como individuos, pues "si nuestro país no lo hace, lo pagaremos caro".

Tusié Luna señaló que México está en desventaja en comparación con otros países, porque son pocos los recursos económicos y humanos que se destinan a este tipo de investigación. "Es necesario que se haga un mayor esfuerzo al respecto porque, tanto en diagnóstico como tratamiento específico, cada vez será más difícil importar los conocimientos de otros países, mismos que se enfocarán a las características particulares de sus poblaciones".

Acerca del tema, el doctor Laclette sostuvo que para abundar en proyectos nacionales ambiciosos en dicha corriente e incorporarnos a esta tendencia, se piensa en la creación de un centro de medicina genómica en México, en el que participarían el propio Instituto de Investigaciones Biomédicas, Fundación Mexicana para la Salud, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y la Secretaría de Salud, entre otras instituciones.

Avances del proyecto mundial

Como se sabe, el primer borra-

dor de la secuencia prácticamente completa del genoma humano dado a conocer mundialmente en estos días, incluye el desciframiento de poco más de tres mil millones de nucleótidos de los alrededor de cuatro mil millones de los que consta.

El costo de este proyecto, hasta el momento, no ha sido alto: las 12 compañías y/o grupos que integran el consorcio orientado al desciframiento del genoma humano, en el que participan alrededor de 10 países del mundo, han gastado alrededor de 300 millones de dólares.

Es exitoso porque ha rebasado las metas propuestas. "En los últimos seis meses se decodificó, se consiguió la secuencia de alrededor del 60 por ciento, decenas de millones de nucleótidos al día", comentó Juan Pedro Laclette.

Se espera que en los próximos dos años se tenga un ciento por ciento de precisión y se conozca la totalidad de las secuencias del mapa genético humano, que hoy día registra un avance del 85 por ciento, pero falta conocer la función específica de la inmensa mayoría de los 80 mil a 100 mil genes que definen las formas y funciones del cuerpo humano.

Cabe señalar que en la 29 Asamblea General de la UNESCO, efectuada en noviembre de 1997, se emitió la declaración universal sobre genoma humano, cuya idea básica señala que "ninguna investigación relativa al genoma humano ni sus aplicaciones podrán prevalecer sobre el respeto de los derechos humanos, de las libertades fundamentales y de la dignidad humana de los individuos o si procede de los grupos humanos". ■



PERSONAL ACADEMICO

En tiendas UNAM compra con tu vale y recibe

Nueva imagen

El mejor surtido

Gratis una playera con logotipo universitario

Promoción vigente del 21 al 26 de junio

GRANDES OFERTAS

Abrimos a todo público todos los días del año de 9 a 20hrs

Visita tus tiendas UNAM, Metro C.U. y Acatlán

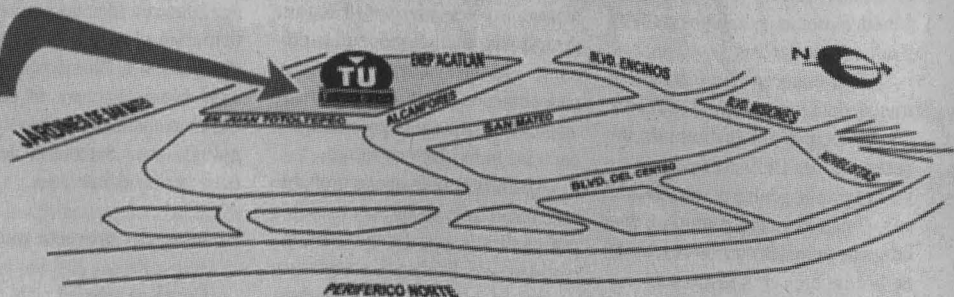


EN EL SUR DE LA CIUDAD
Tienda UNAM metro C.U.

Av. Antonio Delfin Madrigal s/n (antes Dalías)
a un costado del metro C.U. Tel. 5622-9626

EN EL NORTE DE LA CIUDAD
Tienda UNAM, Acatlán

Alcanfores esq. San Juan Totoltepec,
Sta. Cruz Acatlán, Edo. de Mex.
Tel 5373-7785



los bajos Precios bajos Precios bajos Precios bajos Precios bajos Pr

Durante cinco años Gerardo Gamba recibirá 70 mil dólares

Institutos nacionales de salud de Estados Unidos financian investigación en la UNAM

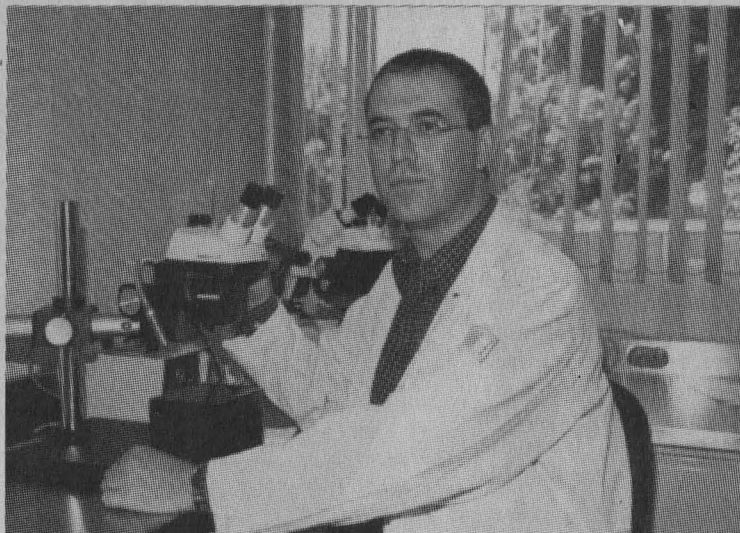
El científico del Instituto de Investigaciones Biomédicas profundizará en el estudio sobre la proteína denominada cotransportador de sodio, potasio, cloro, que interviene en la capacidad de concentración de la orina

El doctor Gerardo Gamba Ayala, de la Unidad Periférica del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, recibirá de institutos nacionales de salud de los Estados Unidos 70 mil dólares anuales durante cinco años, recursos que le permitirán profundizar en las investigaciones que realiza acerca de la proteína cotransportador de sodio, potasio y cloro.

Dicha proteína interviene en la capacidad de concentración de la orina de los seres humanos y permite recuperar las grandes cantidades de este líquido que requerimos para eliminar solutos.

La importancia de esta investigación radica en que al entender las funciones de esa proteína podrán diseñarse medicamentos más eficaces para conocer adecuadamente sus mecanismos de regulación, lo que facilitará el manejo de todas las enfermedades que involucran su funcionamiento.

El estudio del cotransportador es trascendente por su relación con la hipertensión arterial, enfermedad que padece el 20 por ciento de la población adulta de la ciudad de México. Es importante también en los estados de edema (acumulación anormal de fluidos en los tejidos del organismo) asociados con insuficiencias cardíaca, hepática crónica (como la cirrosis) y la renal aguda o crónica. Estos síndromes constituyen las principa-



Gerardo Gamba.

les causas de muerte en adultos en el país.

También su deficiencia es la causa del síndrome de Bartter, enfermedad hereditaria grave, caracterizada, entre otras cuestiones, por hipocalémina (bajo potasio en sangre), hipotensión arterial (baja de la presión arterial) e hipercalcúria (aumento de calcio urinario).

Una situación parecida a este síndrome puede causarse de manera artificial, cuando se administran diuréticos en exceso a pacientes que lo requieren por algún problema cardíaco, hepático o renal, lo que ocurre con frecuencia y puede ser peligroso principalmente en personas ancianas, pudiéndolas llevar incluso a la muerte.

Gamba Ayala recibirá el apoyo económico conjuntamente con Steven C. Herbert, de la Universidad de Yale, con quien clonó este cotransportador, del cual –de 1994 a la fecha– ha identificado seis proteínas que tienen pequeñas variantes, pero que vienen del

mismo gen y cuya interacción es un mecanismo importante para la regulación de la función del cotransportador.

La parte de la investigación que se desarrollará en el laboratorio de Gerardo Gamba Ayala, que está en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, corresponde a la del análisis de la expresión funcional del transportador y a la generación de nuevas clonas de la proteína y de mutantes.

En relación con el tema, Gerardo Gamba ha publicado cerca de 20 artículos en revistas de gran prestigio como *Nature*, *The Journal of Biological Chemistry*, *Proceedings of the National Academy of Science* y *the American Journal of Physiology*.

Por su parte, el doctor Steven Herbert –quien fue asesor en Harvard de Gamba Ayala de 1990 a 1993– realiza el análisis bioquímico de la proteína cotransportador de sodio, potasio y cloro. ■

Es una réplica en escala de uno a 20 del que se construye en el Instituto de Astronomía de la UNAM; está bajo la supervisión de José Sánchez, profesor de esa unidad multidisciplinaria.

El costo estimado es de 350 a 400 mil pesos, de los cuales la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón aportó 30 mil para poner en marcha el proyecto

Alumnos de varias carreras construyen el Telescopio Infrarrojo Mexicano Aragón

GUSTAVO AYALA

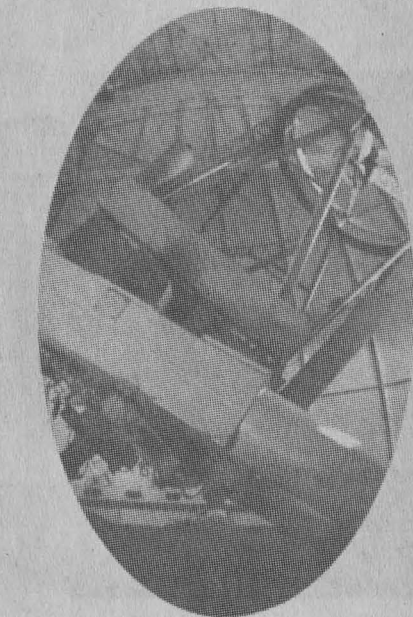
Alumnos de varias carreras de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón iniciaron la construcción del Telescopio Infrarrojo Mexicano Aragón, único en su tipo en México y réplica en escala de uno a 20 del que se construye en el Instituto de Astronomía de la UNAM.

Bajo la supervisión de José Sánchez, profesor de esa unidad multidisciplinaria, el telescopio tendrá un costo estimado de 350 a 400 mil pesos, de los cuales la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón aportó 30 para poner en marcha el proyecto; la cantidad restante esperan obtenerla de la iniciativa privada.

Interés por la investigación

Fermín Maya Romero, alumno de esa escuela y presidente de la Sociedad Astronómica de Aragón Ilhuicatl —organización a cargo del proyecto—, explicó que los objetivos principales de construir un telescopio son que cada vez más estudiantes se interesen en la investigación; generar recursos humanos para el desarrollo de tecnología aplicada a la astronomía, así como obtener gráficas de estrellas para interpretarlas de mejor manera de lo que se hace hoy día.

Consideró que el principal beneficio para esa dependencia universitaria será que los estudiantes de las diversas carreras de ingeniería realicen sus prácticas, “porque siempre nos quejamos que no contamos con las instalaciones y los laboratorios adecuados para ello, así como poner en práctica ciertas habilidades que adquirimos durante la carrera y plasmarlas en el



telescopio. Es un ejercicio excelente para nosotros como alumnos”.

Explicó que a los del ramo de la computación les permitirá hacer programas de *software* que ayuden a manejar el telescopio y hacer un posicionamiento automático para que con sólo darle instrucciones por computadora se mueva hacia el lado que se quiera.

A los ingenieros mecánicos les permitirá ayudar tanto en la estructura como en el diseño y fundición de las piezas, el maquinado, el ensamblado; en tanto que a los de Ingeniería Electrónica se les encargará la electrónica de potencia que permitirá que el aparato se mueva.

Los 30 mil pesos que otorgó la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón se destinarán para construir la estructura del telescopio, etapa que concluirá este mes. Posteriormente, se buscará reunir más dinero para adquirir los detectores infrarrojos y el espejo primario.

“Los recursos faltantes tenemos que recaarlos de donaciones o por financiamiento de alguna empresa. Sin embargo, si queremos obtener apoyo necesitamos dar a conocer lo que hacemos. Cuando vean que la estructura está lista y el control se mueve, tendremos mayores posibilidades de conseguir financiamiento. Lo que queremos es venderles nuestro proyecto”, sostuvo.

En el proyecto participan estudiantes de Ingeniería en Computación e Ingeniería Mecánica, esta última dividida en tres áreas: Mecánica, Industrial y Electrónica. Intervienen en el proyecto 15 personas: en mecánica ocho, en electrónica cinco, en computación una y otra más en óptica.

El proyecto

Manuel Cortés Rubio, expresidente de la Sociedad Astronómica, explicó que el telescopio permitirá hacer cualquier tipo de investigaciones astronómicas.

Agregó que un telescopio no sirve para amplificar el tamaño de los objetos, sino más bien es un contenedor de luz. “Mercurio, por ejemplo, expulsa rayos de luz en todas direcciones, y lo que hace el telescopio es concentrar esos haces”.

“Cabe aclarar —añadió— que esa luminosidad concentrada no es visible para el ojo humano, de ahí la

importancia del instrumento, que al ser infrarrojo permitirá captar esos destellos y poder verlos aun de día.”

Para Fermín Maya otra razón importante para construir el telescopio es que se contempla enviar las señales captadas a una computadora. “La idea principal es hacer observaciones de estrellas o planetas, captar las imágenes y transmitir la señal a un sistema de cómputo para digitalizarlas y analizarlas”.

Calcula que para septiembre u octubre tendrán la estructura y el movimiento del telescopio por medio de computadora, con el agregado de un espejo primario. “En esos meses ya podrán realizarse pruebas y por la noche ver imágenes con el espejo primario. El propósito es obtener recursos para adquirir los detectores infrarrojos y hacer observaciones de día”.

En un principio se tenía contemplado colocar el telescopio en la parte alta del Centro Tecnológico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón; pero en este momento lo importante es tener el modelo y el control electrónico para manejarlo con la computadora, y así pensar en la siguiente etapa.

Concluido el Telescopio Infrarrojo Mexicano de Aragón podrá utilizarse para prácticas de óptica de control, en electrónica, para el procesamiento de señales y el estudio de la astrofísica.

Además, se contempla la participación de especialistas de otras escuelas o institutos interesados en hacer investigaciones, ya que con el telescopio también podrá medirse, con ciertas adecuaciones, la temperatura o las partículas del ambiente. ■

Detectar las diferencias entre las áreas metropolitanas del mundo, así como acercarnos más a instituciones geográficas de diversas naciones fueron otros de los objetivos del coloquio del proyecto Urbanización, Cambio Tecnológico y Costo Social. El Caso de la Región Centro de México

El estudio de las áreas metropolitanas del DF y Madrid fortalece la relación académica



Ricardo Méndez y Guillermo Aguilar.

Foto: Justo Suárez

En el campo de la geografía, un buen punto de partida para estrechar las relaciones académicas entre México y España fue el primer coloquio del proyecto Urbanización, Cambio Tecnológico y Costo Social. El Caso de la Región Centro de México, explicó Guillermo Aguilar, del Instituto de Geografía.

Comparar los procesos de transformación que han tenido las áreas metropolitanas de las capitales de esos países; detectar las diferencias entre las áreas metropolitanas del mundo, así como acercarnos más a instituciones geográficas de otras naciones son algunos de los objetivos del coloquio, explicó el universitario, quien recientemente organizó un ciclo de conferencias magistrales a cargo de Ricardo Méndez, de la Universidad Complutense de Madrid, en el Auditorio Francisco Díaz Covarrubias.

SERGIO CARRILLO

Guillermo Aguilar dijo que el marco de referencia con el que se inició este ciclo forma parte de un proyecto financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para “estudiar el cambio tecnológico y el costo social en el caso concreto de la Región centro de México”, cuyas características tienen gran similitud con las de Madrid, España.

Investigaciones similares en España

Por su parte, el catedrático español Ricardo Méndez, quien habló de la Región Metropolitana de Madrid en el desarrollo del coloquio, dijo que proyectos como éstos permitirán a los especialistas conocer investigaciones comunes que están haciéndose en la UNAM y en la Universidad Complutense, así como comparar resultados y

teorías de lo que puede ser el arranque de una mayor colaboración académica entre ambas naciones.

“Estas conferencias forman parte de un proyecto que coordina Guillermo Aguilar en torno al estudio de la región central de México en comparación con la parte española. Es la primera experiencia que tenemos en esta línea, que a partir de ahora nos permitirá avanzar hacia formas más estables de colaboración”, expresó Ricardo Méndez.

En los próximos meses, añadió, buscaremos opciones para desarrollar mecanismos de trabajo, publicar un libro en forma conjunta y discutir problemas comunes.

En ese sentido, explicó, nuestras ciudades inician una senda, porque tanto México como Madrid —hace pocos años— se inte-

graron al Tratado de Libre Comercio, aquí, y a la Unión Europea, allá, y después al mundo global.

“Hay oportunidades, pero todavía necesitamos hacer mayores estudios. Por el momento, los resultados que se observan son bastantes desiguales, contradictorios, hay ciertos beneficios, pero también están produciéndose costos sociales o ambientales que no pueden ignorarse”, indicó Méndez.

Destacó que en la medida en que los investigadores puedan aportar ideas a quienes tienen que tomar decisiones y se difunda el trabajo académico, podrán planearse mejores ciudades.

En el proyecto de investigación participan también Javier Delgado, e Irma Escamilla y Clemencia Santos, del Instituto de Geografía. ■



¿cómoves?

Revista de divulgación de la ciencia de la UNAM

En julio

- Viajes en el tiempo
¿Lo hiciste mañana?
- Feromonas
- Ajedrez, la vida en el tablero

Informes y suscripciones al Tel / Fax
56 22 72 97 / 54 24 01 38

Los vínculos internacionales permiten conocer la aplicación de materiales, técnicas y filosofías clínicas, así como de los trabajos de investigación propios de la Universidad, explicó Arturo Fernández Pedrero, al participar en un seminario al que asistieron 50 odontólogos de República Dominicana

Residentes extranjeros promueven las actividades académicas de la UNAM

LPIA HERRERA
a Facultad de Odontología, mediante su División de Estudios de Posgrado e Investigación, impartió el seminario de Actualización en las Areas de Rehabilitación Bucal, Endodoncia, Periodoncia y Ortodoncia, en el que participaron 15 profesores de esa dependencia y 50 odontólogos de diferentes provincias de República Dominicana.

J. Arturo Fernández Pedrero, jefe de Enseñanza de esa división, dijo que los vínculos académicos internacionales permiten conocer la aplicación de materiales, técnicas y filosofías clínicas, así como de los trabajos de investigación propios de la UNAM y compartir experiencias docentes y de la práctica en consultorio.

Actividades de este tipo fortalecen las relaciones universitarias y, como repercusión, engrandecen el nivel académico de México y la República Dominicana, dijo.

Agregó que esos seminarios



En el seminario se dijo que el intercambio internacional fortalece las relaciones académicas entre México y República Dominicana.

obedecen a la presencia de residentes extranjeros en el programa de especializaciones odontológicas de la Facultad de Odontología cuya duración es de dos años, y quienes interesados y preocupados por la actualización de sus colegas son los principales promotores de este tipo de eventos.

Por tanto, la permanente presencia de estos seminarios efectuados en la Universidad contribuye significativamente a la actualización y difusión del conocimiento en el área odontológica.

Fernández Pedrero precisó que la intención más sobresaliente de esas actividades es la actualización

y, en este caso particular, de académicos y profesionistas dedicados a la práctica privada en la República Dominicana.

Dijo que los temas que se abordaron fueron elegidos por los colegas de aquella nación caribeña. Los programas se desarrollan con base en las necesidades que plantearon.

Comentó que éste es el segundo encuentro que entre ellos realizan especialistas dominicanos del área de odontología —el primero fue en Cuba— y, en esta ocasión, lo hacen junto con la Facultad de Odontología de esta casa de estudios.

Agregó que, además de participar con la nación caribeña, esa dependencia universitaria ha efectuado actividades académicas en el área odontológica con Ecuador y Colombia.

Por último, informó que en marzo del próximo año el seminario probablemente se realice en Colombia. ■

Se efectuó en Zaragoza la Feria de Salud de Enfermedades de Transmisión Sexual

En la explanada del campus 1 de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza se efectuó recientemente la Feria de Salud de Enfermedades de Transmisión Sexual, con el propósito de orientar a la comunidad de esa unidad multidisciplinaria y al público en general, acerca de las patologías sexualmente transmisibles, sus consecuencias y la forma de evitarla.

Al inaugurar la feria, Juan Fran-

cisco Sánchez Ruiz, director de la facultad, dijo que ante la proliferación de las enfermedades de tipo sexual entre los jóvenes es necesario capacitar a los profesionales de la salud para que transmitan sus conocimientos en torno de estas patologías, y agradeció a quienes hicieron posible que la comunidad tuviera acceso al saber acerca de asuntos relacionados con el sexo. ■



En el recorrido.

Foto: cortesía de la FES Zaragoza

Graciela Rodríguez, del Instituto de Investigaciones Jurídicas, explicó durante la conferencia Los Derechos de los Pacientes que los derechos humanos y el código ético son indivisibles, pues éste regula la práctica profesional con el fin de salvaguardar el respeto de aquéllos

La ética, factor que científicos deben conservar para que el hombre no pierda su integridad

ES necesario fomentar una cultura de los derechos de las personas afectadas por alguna enfermedad para aliviar sus padecimientos, que cambie la actitud social hacia ellos y no mantener un papel pasivo en el que las referencias a los derechos humanos sugieren la idea de una violación a los mismos y no invocan los derechos inherentes al individuo desde su nacimiento. Esta cuestión ocupó a los investigadores de la UNAM de diversas disciplinas como tema para la conferencia Los Derechos de los Pacientes.

Según Graciela Rodríguez, del Instituto de Investigaciones Jurídicas, el inmenso poder de la ciencia actual hace más urgente y necesario que científicos y profesionales conserven verdaderas convicciones éticas para que su quehacer no excluya ni aleje al hombre de su propia integridad.

La investigadora universitaria afirmó que los derechos humanos y el código ético de científicos y profesionales de la salud son indivisibles, pues éste regula la práctica profesional con el fin de salvaguardar el respeto de aquéllos.

Explicó que desde una perspectiva general, la conciencia social acerca de los derechos humanos varía entre el concepto de violación asociada a lo que se espera de instituciones y profesionales y el respeto de los derechos de las personas.

Señaló que esta noción que en general maneja la población acerca de sus derechos individuales, es un reflejo de lo que la sociedad y los gobernantes promueven.

En este sentido, profundizó, cabe preguntarse hasta qué punto los criterios se han conformado de acuerdo con las exigencias interna-



Germinal Cocho, Graciela Rodríguez, Ulises Canchola y Benjamín Domínguez.

cionales o lo han hecho a partir del contexto cultural propio.

Rescatar la visión integral de lo que son los derechos humanos como proceso permanente de equilibrio entre una multiplicidad de factores implica una revisión de nuestra cultura y una clara referencia hacia dónde transita nuestra sociedad con respecto a los objetivos de un programa social propio, manifestó.

Graciela Rodríguez explicó que esta nueva conciencia, o forma normativa de rescatar el conocimiento de las tradiciones—con énfasis en las diferentes culturas indígenas— nos remite al problema de educar para la prevención de enfermedades. Al mismo tiempo, añadió, supone la participación del individuo en el cuidado de su ambiente.

En resumen, dijo, toda persona es responsable de conocer sus derechos y el psicólogo de ofrecerle los elementos necesarios que le permitan conocerlos y defenderlos para fomentar su integridad. Un aspecto concreto de esta idea es el cambio de actitudes hacia los enfermos o discapacitados.

Atender a los individuos y al mismo tiempo aportar, con su acción, un granito de arena para recuperar los valores que, en su conjunto, permitan construir una visión más

solidaria de la sociedad es el compromiso de los psicólogos, concluyó.

Fenómeno clínico

Benjamín Domínguez Trejo, de la Facultad de Psicología, abordó el problema del derecho de los pacientes a aliviar el dolor. A este respecto, indicó que hoy día se ha superado la tendencia a considerar al dolor como un epifenómeno o manifestación de otros padecimientos más serios que le subyacen. El dolor se ha convertido en un fenómeno clínico en sí mismo que, como tal, debe tratarse por los profesionales.

Expresó que el dolor puede convertirse en un factor importante para desencadenar situaciones emocionales negativas, lo que a la larga afecta la calidad de vida de las personas. Esto plantea la preocupación de encontrar soluciones terapéuticas eficaces para el alivio del dolor.

El catedrático destacó el papel que en la actualidad desempeñan los llamados efectos no específicos de algunos tratamientos conocidos también como placebos, que hacen exitosa a una terapia por algún factor particular de la misma no necesariamente vinculado a los medicamentos o al aspecto fisiológico del tratamiento.

Indicó que algunos de estos factores son de índole psíquica, como una relación de confianza entre el médico y el paciente.

En la actualidad, dijo, el 56 por ciento de los efectos terapéuticos de cualquier tratamiento puede atribuirse a los placebos, por lo cual enfocar el derecho de los pacientes al alivio del dolor desde la perspectiva de la medicina convencional es una visión estrecha del problema. La confusión y la incertidumbre entre los especialistas acerca de los efectos de estos elementos no específicos sugieren la necesidad de promover la apreciación adecuada de la interacción mente-cuerpo en la supresión del dolor.

Por su parte, Germinal Cocho, del Instituto de Física, participó en la conferencia con el tema relativo a los derechos humanos de los pacientes de sida.

Señaló que los derechos de los infectados con el virus VIH dependerán en gran medida de la visión que tiene el paciente de su enfermedad y de la actitud que asuma la sociedad ante él.

Hoy día un grupo de investigadores de la Universidad trabaja sobre sustancias que permitan detener la proliferación del VIH en el cuerpo, lo que permitiría prolongar el periodo de latencia del virus y convertiría al infectado en portador de un virus controlable y no en un apestado, como tiende a verlo el entorno social, explicó.

Esto, aseguró, podría significar una transición importante en el ámbito de los derechos humanos de los pacientes con esta enfermedad, pues les facilitaría su interacción con quienes les rodean. ■

Al dictar la conferencia Cambio Estructural y Tipo de Cambio, el profesor universitario explicó que para atraer capitales financieros del exterior, el país requiere asegurar las condiciones de rentabilidad

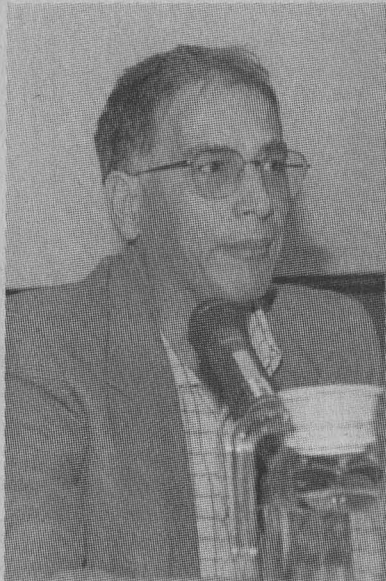
La economía mexicana debe tener una moneda fuerte y estable: Arturo Huerta

LA política económica de estabilidad cambiaría no favorece al desarrollo de México, que en este momento se encuentra ante la necesidad de una devaluación para que los productos nacionales recuperen el terreno del que han sido desplazados por las importaciones, sostuvo Arturo Huerta González, de la Facultad de Economía.

Señaló que para atraer capitales financieros del exterior en el contexto actual de la globalización, nuestra economía requiere asegurar condiciones de rentabilidad mediante una moneda fuerte y estable. Esta apreciación del peso frente al dólar hace que los productos importados resulten más baratos para los consumidores, lo que disminuye la demanda de los nacionales y dificulta su exportación.

Al hablar en la conferencia Cambio Estructural y Tipo de Cambio, efectuada en el Aula Magna Jesús Silva Herzog, el académico señaló que esta situación deficitaria de nuestro comercio exterior genera presiones sobre la propia estabilidad monetaria.

A ello se responde, añadió, con el financiamiento del déficit por medio del uso de los mismos capitales externos que ingresan al país.



Arturo Huerta.

Otro aspecto de las políticas cambiarias comunes a las economías en desarrollo como la mexicana, es la presencia de altas tasas de interés que, junto con la apreciación de las monedas locales, son el binomio sobre el cual se sustenta la estabilidad monetaria. Esto complica más la situación, pues al aumentar las tasas de interés, los recursos que se captan del exterior se invierten en los mercados de dinero en lugar de hacerlo en la esfera productiva.

Aunado a lo anterior, las altas tasas de interés, junto con la pérdida de capacidad de acumulación de las empresas, lleva a éstas al sobreendeudamiento al ver disminuidas sus ganancias.

Esto hace, afirmó, que se mantenga latente el problema de las Carteras vencidas y, en consecuencia, la vulnerabilidad de los bancos.

Capitales internacionales

Huerta González expuso un panorama difícil de la economía mexicana. El proceso de globalización obedece a los intereses de los capitales financieros internacionales que exigen condiciones de estabilidad y rentabilidad para establecerse en el país. Pero dada la falta de condiciones productivas, macroeconómicas y financieras para mantenerlas, recursos del exterior son ocupados para financiar la estabilidad con lo que no se traducen en crecimiento real.

A esto se añade —explicó— que la misma entrada de capitales ocasiona presiones inflacionarias, las cuales deben contenerse para evitar movimientos drásticos en los mercados financieros. Ante esta posibilidad, apuntó que las autoridades hacendarias responden con la contracción del gasto público y del mercado interno y el aumento de la deuda pública.

La inflación logra contenerse gracias al bajo costo de los productos importados, dijo; pero no con el propósito de hacer accesibles las mercancías a los asalariados, sino

para evitar deslizamientos de los indicadores financieros.

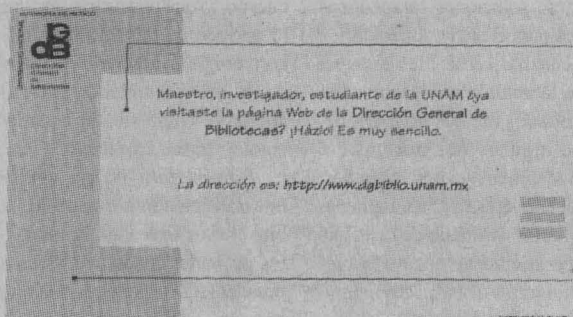
A esta situación se añaden los factores externos poco favorables. Vemos cómo Estados Unidos en los últimos meses ha aumentado su tasa de interés. La perspectiva es que lo siga haciendo y esto afectará a los mercados financieros internacionales porque será más rentable invertir en el mercado de dinero estadounidense que en las economías emergentes, explicó.

Esto supone un riesgo para las empresas, que gracias a la baja del dólar y a que las tasas de interés internacionales mantuvieron porcentajes menores que las nacionales, optaron por contraer deuda en moneda extranjera.

Arturo Huerta aseguró que en la actualidad el tipo de cambio en México no es flexible, en contraste con lo que afirman las autoridades financieras, pues éstas contienen cualquier movimiento cambiario que supere los dos puntos porcentuales.

Todo esto evidencia que los cambios estructurales propiciados por la globalización y las políticas económicas que la acompañan nos llevan al atraso. Nosotros necesitamos recuperar el manejo de la política económica para el crecimiento, y para ello requerimos replantear nuestra inserción en el proceso de globalización.

Para retomar este manejo de la economía y contar con una política fiscal, crediticia y cambiaria para el crecimiento, para devaluar, ser competitivos y ajustar el sector externo, es indispensable regular éste evitar las prácticas especulativas y disminuir los requerimientos de entrada de capitales. ■



El académico universitario explicó que el país demanda una economía apegada a las necesidades de la población, así como protegerla de los cambios sexenales y de la alternancia en el poder; dictó la conferencia Finanzas Públicas y Política Fiscal en la Aula Magna Jesús Silva Herzog

México requiere una reforma fiscal integral y consensada, afirma Constantino Naranjo



Foto: Fernando Velázquez

Constantino Naranjo explicó que para dar paso a la reforma económica del Estado es esencial revisar y actualizar la Ley de Planeación.

En México es necesario realizar una reforma fiscal integral, en la cual participen todos los sectores productivos del país y al mismo tiempo cuente con el consenso de la sociedad, afirmó Constantino Naranjo Lara, de la Facultad de Economía, al dictar la conferencia Finanzas Públicas y Política Fiscal.

En el Aula Magna Jesús Silva Herzog de esa dependencia universitaria, el académico consideró que en la actualidad la política económica del gobierno ya no es suficiente para sortear las necesidades de la nación. "Por eso, para implantar una verdadera política de Estado, es urgente reformar a sus dos instrumentos principales: la política fiscal y el federalismo hacendario".

En este sentido, indicó, la reforma fiscal tendrá que negociarse con capacidad, voluntad política y espíritu nacionalista para al-

canzar buenos resultados y captar mayores recursos para el país.

De igual manera, indicó, el federalismo hacendario requiere de una dinámica que permita la

distribución justa de los ingresos, los gastos y las responsabilidades políticas y administrativas, entre los distintos niveles de gobierno.

"También necesitamos una política social democrática que cumpla con la justicia social reclamada por la sociedad y, aunque en este terreno ya hay avances, todavía falta mucho por hacer", reiteró Naranjo Lara.

Aseguró que para lograr un cambio positivo en el país, el objetivo principal es definir el rumbo en la economía, protegiéndola de los cambios sexenales y de la alternancia en el poder.

Destacó que para dar paso a la reforma económica del Estado es esencial revisar y actualizar la Ley de Planeación, de modo que por medio de ella se implante una política rígida y eficaz, apegada a

los preceptos constitucionales, para el mejor manejo del presupuesto, los ingresos, los gastos y la deuda pública, los cuales constituyen los principales instrumentos de las finanzas gubernamentales.

El economista señaló que además de llevar un control y evaluación permanentes del gasto público, debe efectuarse una estricta fiscalización de los ingresos y el gasto, cuidando su orientación y distribución en aquellos sectores prioritarios de la economía, de modo tal que esto redunde en beneficio de las mayorías.

Finalmente Constantino Naranjo, dijo que es importante que se avance en la instalación de una política de Estado que se haga cargo de elaborar la política económica del país apegándose a las necesidades reales de la población. ■

Medalla para Baltasar Mena



El doctor Baltasar Mena, del Instituto de Investigaciones en Materiales, recibió la Medalla de Ingeniería de la Universidad de Brown, como un reconocimiento a su trayectoria en el área, que incluye publicaciones técnicas, patentes, contribución académica y profesional.

El galardón se suma al reconocimiento como alumno distinguido que esa misma institución otorgó al doctor Mena el año pasado, así como al Premio Universidad Nacional en el área de Tecnología y Diseño (1996) y al Premio Nacional de Ciencias y Artes (1997). ■

Como un arqueólogo, recupera las imágenes de las viejas colecciones

Con una exposición fotográfica del Chopo, Richard Ross rescatará la historia del museo

En el marco de los festejos por los 25 años de este espacio cultural, el prestigiado fotógrafo estadounidense —que ha colaborado con la revista *Life* y los estudios Universal— se encuentra en México y ofreció una charla en la Sala Pedro Patiño Ixtolinque, de San Carlos

ESTELA ALCÁNTARA
En el marco de los festejos por los 25 años del Museo Universitario del Chopo, Richard Ross, prestigiado fotógrafo estadounidense que ha colaborado con la revista *Life* y los estudios Universal, se encuentra en México para rescatar fotográficamente la historia del museo.

El año próximo Ross presentará una exposición de las colecciones que pertenecieron al mítico museo de la colonia Santa María la Ribera, alguna vez habitado por un gran dinosaurio.

Por lo pronto, el artista recupera, como un arqueólogo, las imágenes de la vieja colección del museo, que hace 35 años se dispersó para entregarse a distintos acervos, en los museos de Historia Natural de Chapultepec y en el de Geología de la UNAM, así como al Instituto de Biología de la misma Universidad.

Ross, quien también realiza escultura y arte conceptual, ofreció una charla el 22 de junio en la Sala Pedro Patiño Ixtolinque, de la Academia de San Carlos.

Por medio de decenas de imágenes, to-



madas por el propio artista para distintos proyectos: reportajes de guerra o de arte, registro de acervos o remodelaciones de museos, películas de ciencia-ficción o fotografías familiares, Ross mostró a los asistentes una síntesis de su vida creativa, a la que definió como esquizofrénica.

Richard Ross nació en Nueva York y vive en California. Creció en un mundo blanco y negro, y comenzó a trabajar en la fotografía desde joven. Durante su trayectoria creativa, el artista se formó una filosofía visual que consiste en mentir, engañar y robar imágenes para producir algo nuevo.

Con frecuencia, sus fotografías son apropiaciones de otras imágenes que, alteradas con ciertos procesos de impresión, montaje y asociación, se convierten

en creaciones conceptuales totalmente nuevas, con un significado distinto al inicial.

En el pasado, Ross dijo haberse interesado en el tema de la muerte, así que, en 1970, en Florida, decidió morirse. Su esposa se ocupó de llamar a todos sus amigos y de preparar el sepelio, mientras Ross se dedicó a tomar imágenes del ritual de su propio funeral.

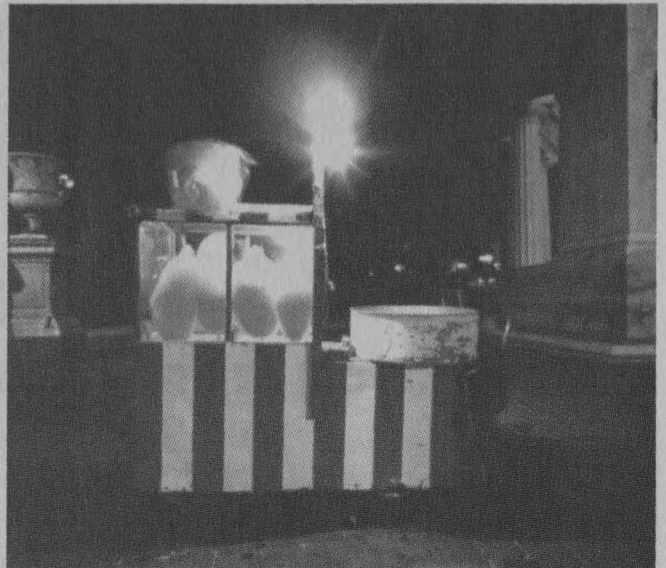
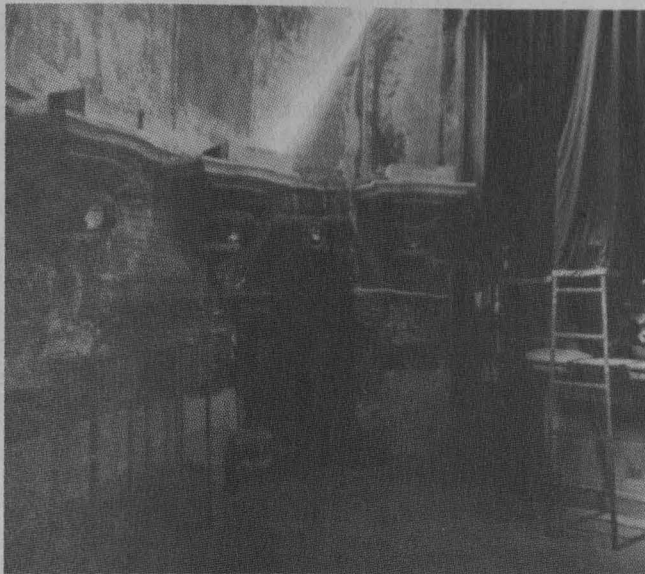
Buscar más allá de las cosas obvias

Para Ross el trabajo del artista consiste en buscar más allá de las cosas obvias para encontrar el sentido oculto de las imágenes, aunque éstas sean, aparentemente, lo más común que se haya fotografiado.

Richard Ross, como fotógrafo serio que es, casi siempre ha estado involucrado en grandes proyectos, como el registro de acervos de museos importantes y la realización de fotografía fija para alguna película. Sin embargo, afirmó, siempre le queda tiempo libre para capturar sus propias fotos, las que no están sujetas a la aprobación de los directivos de cierto proyecto.

Con esas imágenes, las que toma por encargo y las que realiza por iniciativa propia, forma un *stock* donde el artista





muestra su gusto por el humor, la irreverencia y la ironía.

En efecto, Ross suele fotografiarlo todo; con frecuencia realiza más de dos proyectos a la vez, puede estar ahora registrando los trabajos de remodelación del Museo Gett y trabajar, al mismo tiempo, en un reportaje de la India o Birmania, sin olvidar tomarse una foto-postal con 50 elefantes en línea para enviársela a su madre.

Tampoco pasa por alto fotografiar a diario a su hija, todas las mañanas antes de que ella se vaya a la escuela, y no olvida tomar algunas fotos de su perro corriendo por la playa o con diferentes disfraces.

Las imágenes tienen un lugar en el mundo visual de Richard Ross. Las ordena como dípticos, las sobrepone, de modo que el resultado es casi siempre un juego visual cargado de humor negro e ironía. La distancia entre el arte puro y el periodismo, el arte conceptual y el comercial son problemas para otra gente, comentó.

Ross es un creador irreverente, para él todo es importante, porque su cámara se ocupa de lo que está a su alrededor, de una obra de arte, de la guerra, de su familia, al mismo tiempo que coloca a estas imágenes en contextos tan inesperados que el resultado es casi siempre una creación conceptual totalmente lúdica.

Por ejemplo, en un díptico aparece la fotografía de un bebé (su hijo) con gorrito, y del otro lado la del Papa Juan XXIII, también con gorrito y, pese a lo absurdo de la relación, ambas imágenes se corresponden.

Algo de historia

El Museo Universitario del Chopo es una construcción en hierro, tabique prensado y vidrio procedente de Alemania. Su fabricación data de 1903 y fue traído a México por la Compañía Mexicana de Exposiciones Permanentes, SA, con el fin de albergar muestras industriales.

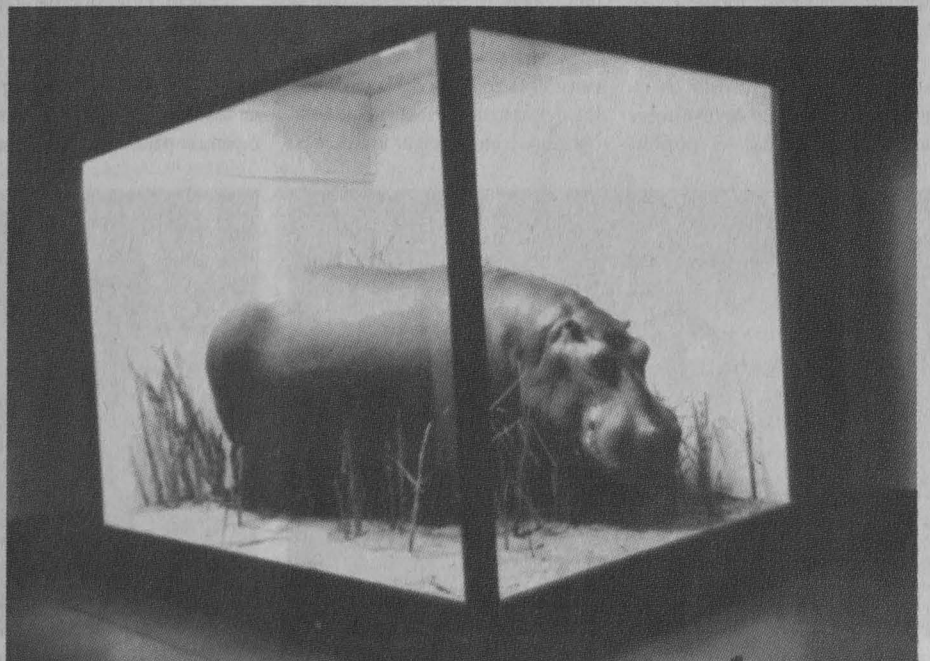
En 1910, durante los festejos del Centenario de la Independencia, fue sede de la

exhibición de arte industrial de la delegación japonesa. A partir de 1913 y hasta 1964 se convirtió en el Museo Nacional de Historia Natural, y en 1929 pasó a formar parte de la Universidad Autónoma de México. En 1975, después de dos años de trabajos de restauración, el edificio se constituyó en el Museo Universitario del Chopo, de la Coordinación de Difusión Cultural.

Del mismo modo puede reproducir una escena del Caravaggio al lado de un modelo de Calvin Klein, con la cabeza de su hijo.

Ross siempre está asociando imágenes que, aunque parezca absurdo reunir las, visualmente tienen una relación increíblemente íntima, como el retrato de su padre y una vaca.

Los principales protagonistas de sus imágenes son los miembros de su familia: su esposa, sus padres, sus dos hijos, su perro y él mismo. Esta, explicó, es una forma de estar cerca de sus seres queridos y de no separar el arte de la vida, porque "somos nuestra historia y nuestro futuro". ■

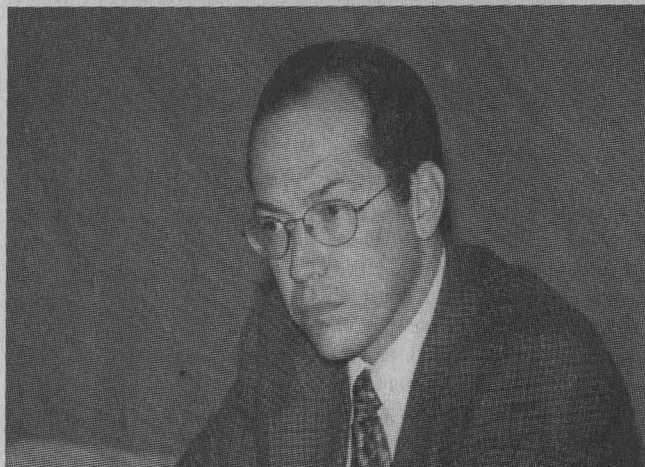


Al presentarse en Bibliográficas el Corpus de códices visigóticos, del polígrafo hispanista y americanista, la dependencia organizó un homenaje para rememorar sus aportaciones; el libro dado a conocer recrea la vida intelectual de la Edad Media en España

Agustín Millares Carlo, uno de los intelectuales más sólidos del exilio español en México



Ascensión Hernández.



Miguel Ángel Castro.

ESTELA ALCÁNTARA
El Corpus de códices visigóticos, de Agustín Millares Carlo, es como un video que permite recrear a los lectores modernos la vida intelectual de la Edad Media en la Península Ibérica.

Mediante los dos volúmenes de esta obra, que se presentó en el auditorio del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, es posible

imaginar la cotidianidad de la vida en los monasterios benedictinos, el paciente trabajo intelectual de los monjes y las lecturas preferidas de una élite que había hecho suya la tradición clásica.

Así lo comentó la doctora Ascensión Hernández de León-Portilla durante la presentación de la obra, que editó el gobierno de Cana-

rias y la Universidad Nacional de Educación a Distancia, con sede en Las Palmas de Gran Canaria, lugar donde nació Millares Carlo en 1893.

El acto, en el que participaron también los doctores Concepción Company, Ernesto de la Torre Villar y Miguel Ángel Castro, quien leyó un texto de José Pascual Buxó, se organizó para rendir homenaje al

polígrafo hispanista y americanista que cultivó la filología clásica, la literatura, la historia, la paleografía y la archivología.

Ascensión Hernández comentó que Millares Carlo, quien llegó a México en 1938 como precursor del exilio español, mostró desde joven una verdadera pasión por los documentos escritos con la llamada

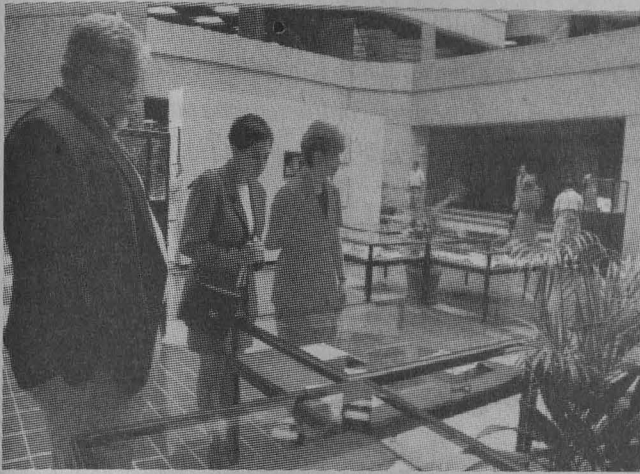


Concepción Company.



Ernesto de la Torre Villar.

Fotos: Marco Millares



Como parte del homenaje se exhibe una muestra de la obra del hispanista, en el vestíbulo del auditorio del Instituto de Investigaciones Bibliográficas.

letra visigótica, usada hasta el siglo XII, época en la que se impuso la carolingia.

Refirió que Millares Carlo, al terminar su licenciatura en 1915, apenas tenía 23 años y ya estaba interesado en el estudio de papiros y pergaminos. Entonces hizo su primera incursión en el tema con un trabajo de doctorado en el que precisaba datos sobre una Biblia.

Cuando llegó a México, encontró en la Universidad Nacional el calor para recrear su vida académica y muy pronto se hizo mexicanista. En la Facultad de Filosofía y Letras y en la Biblioteca Nacional organizó clases y seminarios con orientación hacia lo mexicano y se adentró en trabajos de investigación sobre historia, filología y archivología mexicanas.

En su *Album de paleografía hispanoamericana*, publicado en 1955, incluyó varios capítulos sobre la escritura mesoamericana, sobre el papel y la tinta, los tlahuicilos y los textos, refirió Ascensión Hernández.

Por su parte, Concepción Company señaló que la obra de Millares Carlo refleja a un incansable generador de infraestructura filológica sistemática que trabajó para lograr el mejor conocimiento de la historia y la cultura hispánicas.

300 años de cultura altomedieval

Millares Carlo, continuó, “ofrece un material procedente de 12 países, europeos y americanos, y más de 30 repositorios documentales, para los que antes no teníamos acceso en conjunto, y que constituyen una valiosa infraestructura

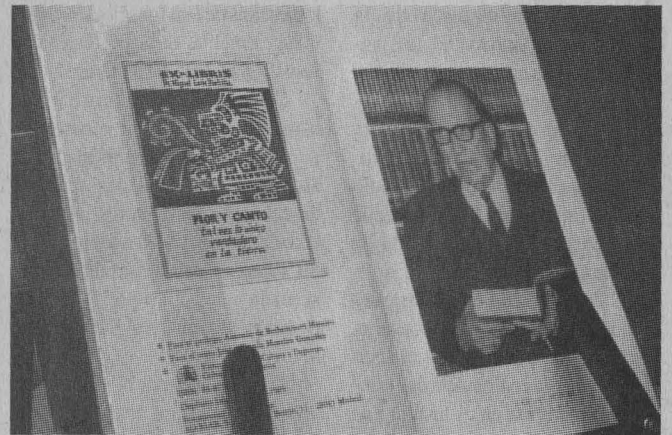
filológica —sistematizada y en una buena parte interpretada— para historiadores, lingüistas, codicólogos y cualquier otro estudioso que desee acercarse de manera directa a esos 300 años de nuestra cultura altomedieval”.

Añadió que para la historia de la lengua, y para la historiografía y la historia de la cultura, el periodo que abarcan los 352 manuscritos del *Corpus*, aproximadamente de los siglos VI al XI, es un momento clave para la consolidación de la identidad nacional castellana y para la conformación del temprano iberorromance español.

“Los manuscritos que contiene el *Corpus*, unificados por el hecho de estar escritos en los hábitos gráficos creados y heredados por la cultura visigoda, concentran sin duda una fuente valiosa para el estudio de los orígenes del español y para dar respuesta a un aspecto crucial de nuestra lengua: ¿cuál es la ubicación del español en la Romanía?”

El autor, agregó Company, presenta para cada códice un trabajo filológico detallado, proporciona el tamaño, tipo de pergamino o papel, la organización temática, cambios de letra, incorporaciones o interpolaciones de copistas posteriores, aproximación o discusión de la fecha de elaboración, posible autoría y lugar de origen del códice.

Ernesto de la Torre Villar se refirió a la labor bibliográfica de Millares Carlo, quien, dijo, supo construir con un gusto clásico las vidas de Juan Ruiz de Alarcón, Antonio de León Pinelo, Juan José de Eguiarra y Eguren, del padre Feijoo; sus investigaciones están llenas de bazaría, de sapiencia y de paciencia que las tornan estudios



La obra de Millares Carlo refleja a un incansable generador de infraestructura filológica.



Llegó a México en 1938.

en los que vibra la vida y el amor intenso a su labor.

Al final, José Pascual Buxó consideró que Millares Carlo fue uno de los intelectuales más sólidos del exilio español en México.

El editor, anotador y comentarista de los clásicos Cervantes, Lope de Vega y Ruiz de Alarcón y, en un lugar especial, de los tratados indigenistas de Bartolomé de las Casas, ya cerca del final de sus días,

desentrañó la riqueza de los archivos venezolanos del periodo colonial y los primeros años de la independencia, hasta entonces ignorados, concluyó el texto de Buxó.

Como parte del homenaje a Agustín Millares Carlo se exhibe, en el vestíbulo del auditorio del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, una muestra de la obra del hispanista que conserva en sus acervos dicho instituto. ■

Kazimierz Sabik, catedrático de literatura española de la Universidad de Varsovia, analizó cómo los jesuitas y carmelitas organizaron el movimiento de contrarreforma para defender a la Iglesia católica de la difusión de las ideas de Lutero

El arte barroco, elemento para combatir la incursión del protestantismo en el siglo XVI

ESTELA ALCÁNTARA

La Iglesia católica de la contrarreforma aprovechó las tendencias del arte barroco, que comenzaron a manifestarse durante la segunda mitad del siglo XVI, para combatir las ideas de la Iglesia protestante, que concebía al templo como un lugar austero de oración donde debía prescindirse de todo tipo de ostentación y decoración.

El doctor Kazimierz Sabik, catedrático de literatura española de la Universidad de Varsovia, comentó lo anterior en la conferencia que ofreció recientemente en el Instituto de Investigaciones Bibliográficas sobre la cultura del barroco en Europa.

Sabik precisó que para apartar a los fieles de la tentación de pasarse a la severidad y simplicidad protestante, la contrarreforma y sus principales promotores y realizadores, que eran los jesuitas, atraían a la gente a las iglesias mediante la construcción de ricos y lujosos templos de colorida ornamentación, en cuyas paredes podían verse monumentales pinturas con dramáticas escenas religiosas; además de que los servicios se acompañaban con música de órgano.

El propósito, añadió el profesor, era influir sobre la sensibilidad del hombre barroco, por medio de efectos que se dirigían especialmente a la vista y al oído.

El investigador explicó que la difusión de las ideas de la reforma de Lutero y la división del continente europeo por las guerras religiosas ocasionaron que la Iglesia católica tradicional—que se sentía amenazada—organizara su defensa con el movimiento de contrarreforma, la cual tuvo su pilar fundamental en España y las órdenes religiosas de

los jesuitas de San Ignacio de Loyola y los carmelitas de Santa Teresa de Jesús y San Juan de la Cruz.

Comentó que la cultura barroca española y europea en general fue—como todas las manifestaciones artísticas y literarias—consecuencia de determinados factores políticos, económicos, sociales e ideológicos. Su punto de partida se ubica en la segunda mitad del siglo XVI, cuando aún predominaba el Renacimiento en Europa.

El barroco, precisó, es un estilo artístico cuya base es el contraste, la contraposición y la síntesis. Destaca la búsqueda de lo extraordinario, la sustitución de las normas generales universales por lo individual, lo subjetivo, la exageración, el dinamismo, la contraposición de elementos extremos, la artificiosidad y el desequilibrio.

Placer estético e ideología

Destacó que en la cultura del barroco se encuentran, al lado del placer estético—sobre todo en España, considerado el más barroco de todos los países europeos—, conceptos ideológicos fundamentales como el desengaño, el pesimismo y la desilusión frente a las apariencias y la caducidad de la vida terrestre y la realidad de la muerte.

En el terreno de las artes y la literatura, el catedrático consideró que en la segunda mitad del siglo XVI ya era visible el cansancio del estilo renacentista, notándose la búsqueda de nuevas técnicas de expresión.

En arquitectura, continuó, el estilo barroco se caracterizó por el predominio de la curva, por sus líneas



Kazimierz Sabik.

Foto: Fernando Velázquez

En España, añadió, con el triunfo del barroco, la arquitectura en general y las bellas artes alcanzaron su máximo desarrollo y plenitud.

El investigador subrayó que la arquitectura barroca española se distinguió de la de otros países europeos por tener una mayor presencia de elementos decorativos, tanto en interiores como en exteriores, de manera que, cuando llegó a sus mayores exageraciones, recibió el nombre de churrigueresco.

Al lado de la arquitectura, dijo, fue la pintura el arte que consiguió sus mayores logros en la época del barroco. En Italia destaca Caravaggio, que desarrolla la técnica de claroscuro llamada tenebrisco, pues en sus cuadros es notable el contraste entre la parte oscura iluminada y el predominio de las sombras.

Por medio del claroscuro, agregó, Velázquez se incorporó al estilo de Caravaggio en su primera etapa, que empezó a descubrirse en Sevilla.

Sabik concluyó que el barroco español y europeo tuvieron su más perfecta y plena expresión en el teatro, pues durante casi todo el siglo XVII se crearon obras maestras de la literatura universal encabezadas por Hamlet, de William Shakespeare.

El genial inglés fue el creador de una nueva sensibilidad teatral y, sobre todo, el iniciador y promotor de las nuevas leyes para los poetas y los dramaturgos.

A Shakespeare se debe la generación del teatro moderno, porque su producción cierra la época del teatro que tenía su origen en la antigüedad. En España, este lugar lo ocupó Lope de Vega, quien con su comedia nueva revolucionó la dramaturgia española, finalizó. ■

La comunidad del Instituto de Investigaciones Antropológicas festejó a la académica, a quien se le debe la primera investigación antropométrica de grupos indígenas de la región centroamericana y cuyos datos son los únicos disponibles en esta área

Cumple cien años Ada D'Aloja, decana del estudio de la antropología física en México

CON MOTIVO de cumplir un siglo de vida, durante el cual desarrolló una larga y fructífera trayectoria académica, el Instituto de Investigaciones Antropológicas de la Universidad Nacional Autónoma de México rindió homenaje a la doctora Ada D'Aloja Ameglio.

La directora del Instituto de Investigaciones Antropológicas, Linda Manzanilla Naim, en representación de sus colegas y amigos, agradeció a la decana del estudio de la antropología física en México su dedicación académica y le entregó una placa metálica que representa el símbolo de la admiración de su comunidad.

Manzanilla Naim afirmó: "La doctora D'Aloja Ameglio es el corazón del instituto, el motor que nos sirve para pensar que la vida del antropólogo tiene sentido, es el ejemplo a seguir".

Oriunda de Bolonia, Italia, nació el 26 de junio de 1900, y se nacionalizó mexicana en 1960. Ada D'Aloja obtuvo en 1928 su primer doctorado en Química, en la Facultad de Ciencias de las Universidades de Roma, Italia, donde, cinco años más tarde, en 1932, concluyó el doctorado en Geografía.

Después de perder a su familia durante los conflictos bélicos en su país y en un intento de huir del fascismo italiano, D'Aloja Ameglio siguió el consejo de su maestro y amigo Giuseppe Sergi y se trasladó, en 1933, a México, donde sus labores se centraron en la enseñanza y la investigación de la antropología.

Su trayectoria

La primera investigación que



La exhibición-homenaje.



Linda Manzanilla y Ada D'Aloja.

realizó, de 1937 a 1939, abarcó estudios antropológicos y demográficos entre diversos grupos indígenas de Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua. Los datos antropométricos obtenidos por ella son los únicos disponibles en esta área.

D'Aloja fue profesora funda-

dora de la carrera de Antropología Física en el Departamento de Antropología de la Escuela Nacional de Biología del Instituto Politécnico Nacional de 1939 a 1941, dependencia que en 1942 se convirtió en la actual Escuela Nacional de Antropología e Historia.

De 1953 a 1960 fue catedrática en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. En 1955 y hasta 1966 Ada D'Aloja se desempeñó como investigadora de tiempo completo en el Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM.

Después de ejercer la docencia en el México City College y en la Universidad Iberoamericana, entre otras escuelas, D'Aloja Ameglio se reincorporó a la UNAM en 1977, al Instituto de Investigaciones Antropológicas, en donde, al cumplir cien años de vida, aún se desempeña como investigadora.

En reconocimiento a su profesionalismo, desde 1985 es integrante del Sistema Nacional de

Investigadores de México. Un año después recibió el Premio Universidad Nacional en el área de Docencia en Ciencias Sociales, reconocimiento otorgado por esta casa de estudios.

El doctor Alfredo López Austin, investigador emérito del mismo instituto, manifestó su satisfacción por que la catedrática e investigadora haya llegado a esta edad produciendo, trabajando y disfrutando del cariño de todos sus compañeros. "Estamos orgullosos de ella, indicó; aunque no estoy en el campo directo de sus actividades, en lo personal me ha aportado mucho su experiencia y calidad humana".

Los universitarios coincidieron en que para el mundo antropológico de México, la llegada de Ada D'Aloja fue crucial para el desarrollo de esta ciencia, ya que sus enseñanzas son parte indispensable en los conocimientos de los jóvenes antropólogos físicos, en cuya formación ella contribuyó de manera fundamental.

Como parte del homenaje a su amplia trayectoria y al impulso que brindó a la antropología en México, la Escuela Nacional de Antropología e Historia, en voz de su directora, Florencia Peña, hizo entrega a la doctora D'Aloja de un diploma como maestra fundadora. Indicó que para la ENAH Ada D'Aloja es toda una institución y un símbolo de la antropología física.

Ada D'Aloja agradeció el reconocimiento y, como mensaje final, expresó su anhelo de que "todo esto que se fundó en 1940 continúe y prospere por mérito de todos ustedes que han sido alumnos y maestros". ■

Fotos: Fernando Velázquez

Dentro del curso *Arte Influído por las Teorías de Freud*, Javier Aranda habló de la enorme capacidad literaria del psiquiatra austriaco, de su interés por ciertos autores de su tiempo, de la influencia de sus obras en otros escritores y de los riesgos de relacionar la literatura y el psicoanálisis

Los textos literarios, fuente de inspiración de Freud para crear muchas de sus teorías

Sigmund Freud no sólo fue un excelente científico, sino también un destacado escritor; muestra de ello es que obtuvo el Premio Goethe, señaló el maestro Javier Aranda, coordinador de Difusión de la Editorial Clío, el 20 de junio en el Antiguo Colegio de San Ildefonso.

Al participar en la conferencia *Freud y la Literatura*, el colaborador de la revista *Milenio* aseguró que basta revisar las obras clásicas de tan inminente personalidad, o su correspondencia, para darse cuenta de su valía, de la apuesta estética que manejó en sus diferentes textos. Hay críticos, como Harold Bloom, que incluso piensan que él es el equivalente en prosa a William Shakespeare.

Dentro del curso *Arte Influído por las Teorías de Freud*, el coordinador del convenio editorial de la revista *Letras Libres* y del noticiero *Monitor* de la mañana de Radio Red añadió que Freud tuvo un interés particular por ciertos autores que le son contemporáneos, como Thomas Mann, quien, a su vez, reconoció que el psicoanálisis es —por lo menos para él lo fue— una forma de cambiar el mundo, porque le ayudó a desenmascarar las artimañas del alma.

Otro lector importante de Freud fue Octavio Paz, quien sostuvo que el primero logró unir su experiencia de médico con su imaginación; es decir, la ciencia con la poesía, dijo.

Un grupo numeroso de escritores que tuvo una fuerte influencia de Freud en su trabajo, en su visión del mundo, fue sin duda la corriente surrealista, que encontró en el cien-



Javier Aranda.

Foto: Fernando Velázquez

tífico la justificación teórica de su trabajo.

También se ha dado el caso, abundó, de grandes escritores que reniegan de la influencia que ejerció en ellos el padre del psicoanálisis, aunque ése sea un hecho indudable. Dos casos notorios son los de Franz Kafka y James Joyce; éste último, por ejemplo, jugó mucho con la cuestión onírica.

Relación entre psicoanálisis y literatura

El ponente comentó que al relacionar el psicoanálisis con la literatura se corren varios riesgos que deben tenerse en cuenta. El primero, tratar de acercarse al hecho literario a partir del análisis de la personalidad del escritor. El segundo, hacerlo a partir del análisis de los personajes de la obra. En ambos casos el Yo literario se asume como el Yo del autor.

En tercer lugar, una variante de los riesgos anteriores tiene que ver con interpretar la obra sólo por algunos de sus elementos. Otro es,

por ejemplo, creer que porque se conoce el ABC del impulso sexual o se entiende la cuestión erótica se escribirá algo de calidad, siendo que no puede limitarse la literatura a cuestiones anecdóticas ni a mecanismos prefabricados para decir que con cierta fórmula saldrá una buena obra.

En este sentido, afirmó: “La literatura y el arte no sólo son la anécdota, el discurso, sino la forma en la que se dicen las cosas”.

Los riesgos mencionados, añadió, “más que acercarnos a la literatura nos alejan de ella”, pues al hecho literario uno debe acercarse tal cual es, por lo que es, por la apuesta escénica que propone”.

Freud y la literatura

Aranda observó también que mucho del análisis que hizo Freud sobre cuestiones teóricas lo apoyó en textos literarios. Las grandes comprobaciones de lo que consideraba la histeria, el parricidio, el deseo, se alimentó de textos clásicos. Sostenía, además, que el descubrimiento del inconsciente no se debía a él, sino que era obra de los poetas y de los escritores. “Y tenía razón, porque si se revisan las obras griegas y romanas encontraremos todos los elementos del análisis freudiano”.

Porque, explicó, además de tener correspondencia con sus contemporáneos, la tuvo con los muertos. Uno de los interlocutores más lúcidos de William Shakespeare nació muchos años después que él, y se llamó Sigmund Freud. Esta característica ha permitido que su obra for-

me parte del lenguaje común.

De los autores que llamaron la atención de Freud, destacan Fedor Mijailovich Dostoievsky, quien en *Memorias del subsuelo* plasma la mejor definición del inconsciente que pueda encontrarse; habla en este texto de “ese otro mundo que está lejos de lo real, dentro de nosotros mismos, que acerca al conocimiento de nosotros mismos”.

En ciertas cartas a su novia, el científico revela que habla perfectamente español y que durante mucho tiempo tuvo interés por *El Quijote*, de Miguel de Cervantes Saavedra. Tal era su pasión por esta obra literaria que una de sus recomendaciones constantes a su interlocutora era que lo leyera. Especialmente admiraba a Sancho Panza, por la forma en que pasa del mundo del sueño a la realidad.

Otra cosa que debe tomarse en cuenta para acercarse al puente entre psicoanálisis y literatura es no reducir la apuesta de Freud sólo por el sexo, sino entender que lo que él hizo es una crítica cultural de nuestra civilización a partir del cuerpo.

El lenguaje, la palabra, es un elemento fundamental para Freud, quien lo consideró básico para lograr un acercamiento con nosotros mismos. Por medio de éste puede obtenerse ayuda para que cada quien descubra aspectos particulares.

Por último, Javier Aranda resaltó que Freud poco se interesó en definir el arte, que, en su opinión, es una especie de sublimación porque no puede reducirse a una obra literaria a una interpretación. ■

Esfuerzo especial en esta edición; estrecha relación de la cultura con la formación integral de los alumnos; Antonio Crestani, Anabel Rodrigo y Luis Mario Vivanco dieron a conocer algunas novedades en el programa de trabajo de su dirección

A la memoria de Héctor Azar el VIII Festival de Teatro Universitario 2000

ESTELA ALCÁNTARA
El VIII Festival de Teatro Universitario 2000, convocado por la Dirección de Teatro y Danza de la UNAM, así como por más de 15 instituciones de cultura y de educación media superior y superior, estará este año dedicado a la memoria del maestro Héctor Azar, quien falleció recientemente.

Además de que el monto de los premios para los grupos ganadores se incrementó de seis mil a 10 mil pesos, la convocatoria del certamen contempla este año la categoría de teatro callejero en la modalidad de exhibición, en la que podrán inscribirse todos los grupos de teatro universitario que propongan una puesta en escena de este tipo.

Antonio Crestani, director de Teatro y Danza; Anabel Rodrigo, jefa del Departamento de Teatro, y Luis Mario Vivanco, coordinador del certamen, dieron a conocer los pormenores del encuentro teatral y hablaron de algunas novedades en el programa de trabajo de esta dirección.

Crestani afirmó que para esta edición del festival se ha hecho un esfuerzo mayor que en años pasados, con la convicción de que la cultura debe tener una estrecha relación con la formación integral de los estudiantes.

En el festival, agregó, los estudiantes podrán participar en la realización de los espectáculos, lo que les permitirá conocer el arte teatral desde sus entrañas. "Son ellos quienes van a escoger una obra, la van a ensayar y producir para, al final, presentarla en lo que será una fiesta teatral organizada para y por los estudiantes".

La presente edición del encuentro teatral, comentó, debió haberse verificado el año pasado, pero debido al paro en la UNAM no se realizó.

El director de escena y actor señaló que en el festival podrán participar todos los estudiantes inscritos en cualquier institución educativa, pública o privada, en los niveles de bachillerato, estudios superiores y escuelas de teatro de todo el país.

Los aspirantes deberán presentar una puesta en escena terminada, con temática libre y cuya duración no exceda los 120 minutos, en las cinco categorías del festival: bachillerato, superior, escuelas de teatro con montajes dirigidos por estudiantes y con montajes dirigidos por un maestro, así como teatro callejero, sólo en la modalidad de exhibición.

Las obras triunfadoras del festival, que se ha convertido en un semillero de jóvenes directores, actores y nuevos grupos teatrales, se presentarán en un circuito de ganadores que se realizará en diferentes espacios teatrales universitarios.

La recuperación del público universitario

Antonio Crestani comentó que la Dirección de Teatro y Danza ha diseñado su programa de trabajo con el objetivo de formar y recuperar a un nuevo público universitario.

Consideró que la relación con la audiencia universitaria, en el terreno del teatro, se perdió cuando comenzó a percibirse a la Universidad como una especie de fundación que recibía proyectos, pero que no los generaba.

"Esta casa de estudios ha tenido movimientos teatrales importantes sólo cuando ha propiciado la producción de determinado tipo de obras que han estado en contacto con la comunidad estudiantil y académica."

Por lo pronto, dijo que el por-



Antonio Crestani.

Foto: Ignacio Romo

centaje del auditorio universitario que asiste a los recintos del Centro Cultural Universitario se ha incrementado, de 25 a 60 por ciento, en relación con 1998. Hasta el momento han asistido más de 40 mil espectadores.

Con base en esa premisa, afirmó que la dirección a su cargo funcionará como una productora de teatro en estrecho contacto con la vida académica de la institución. Para ello, dijo, se ha dedicado en los últimos meses a producir obras como *La Celestina*, que en 1999 cumplió 500 años de su primera edición, hecho que sólo en la UNAM se celebró teatral y dancísticamente.

Este año, sólo la Universidad está festejando teatralmente el cuarto centenario del natalicio de Pedro Calderón de la Barca, con el auto sacramental *La cena del rey Baltasar*.

Para reforzar la relación con la comunidad estudiantil y académica, informó que ya opera el Carromato de Comedias, un remolque teatral que viaja por los 37 planteles universitarios llevando puestas en escena. El próximo sábado estrenará, en la explanada del centro cultural, su segunda obra de repertorio.

Agregó también que, mediante el programa de teatro y danza itinerante, algunas obras y coreografías se llevan a los distintos foros, auditorios y teatros de las escuelas y facultades.

Con un perfil bien definido, cada recinto de la dirección ofrecerá durante el segundo semestre de este año nuevos espectáculos. El Teatro Juan Ruiz de Alarcón, dedicado exclusivamente a obras del siglo de oro, va a presentar *Manos blancas no ofenden*, de Pedro Calderón de la Barca, dirigida por Luis de Tavira.

El Teatro Sor Juana Inés de la Cruz, que difunde la dramaturgia nacional contemporánea, representará *Talk show*, del joven creador Jaime Shabot, ganador del Premio Nacional de Dramaturgia del año pasado. Para cerrar el año, en este mismo foro estará en escena la primera obra teatral del poeta Vicente Quirarte, que conmemora el centenario de la muerte de Oscar Wilde.

El Teatro Santa Catarina, que este año quedará totalmente remodelado con sistemas de iluminación y sonido computarizados, butaquería, camerinos y vestíbulos nuevos, así como aire acondicionado, se abrirá con la obra de Sabina Berman, *Feliz nuevo siglo doctor Freud*, que también recuerda los cien años de uno de los casos clínicos más importantes del padre del psicoanálisis.

Al final, Crestani informó que la dirección comenzará a hacerse cargo de la programación y dirección del foro de la Casa del Teatro.

Las inscripciones para participar en el VIII Festival de Teatro Universitario 2000 concluirán el 1 de septiembre de este año, a las 15 horas. Para mayor información, consulte la convocatoria. ■

INTERCAMBIO ACADEMICO



becas

Egipto

Cursos en el campo de la agricultura y la ganadería

a) Producción y sanidad animal (octubre a diciembre del 2000); **b)** Producción y sanidad agrícola (enero a marzo del 2001); **c)** Producción de hortalizas (febrero a abril del 2001); **d)** Producción y tecnología del algodón (abril a junio del 2001); **e)** Servicios agrícolas (enero a marzo del 2001); **f)** Desarrollo rural (octubre a diciembre del 2000); **g)** Análisis de proyectos (octubre a diciembre del 2000); **h)** Desarrollo de la piscicultura (abril a junio del 2001)

Lugar: El Cairo

Responsable: Centro Internacional para la Agricultura de Egipto

Beneficios: inscripción, manutención, hospedaje y atención médica

Requisitos: título profesional; laborar en el área del curso; constancia de dominio del idioma inglés o francés

Informes: Embajada de Egipto, Alejandro Dumas 131, Col. Polanco, Tel. 5281-0698 y 5281-0823, o en la SRE*

La fecha límite de cada curso se deberá consultar con anticipación

Corea

Curso sobre control de la tuberculosis

Duración: 18 de septiembre al 7 de octubre del 2000

Lugar: Agencia de Cooperación Internacional de Corea, Seúl

Responsables: OEA y Gobierno de Corea

Beneficios: inscripción, alimentación, hospedaje, seguro médico y transporte aéreo

Requisitos: título profesional; certificado TOEFL de dominio del idioma inglés con 550 puntos mínimo; experiencia en el área del curso; laborar en programas de control de la tuberculosis (la DGIA postula al personal de la UNAM)

Informes: Subdirección de Becas/DGIA y SRE*

Fecha límite: 17 de julio del 2000

Alemania

Investigaciones y estudios de posgrado

Ciencias, tecnología, ciencias sociales, humanidades, música y artes plásticas

Duración: un año, con posibilidad de prórroga

Lugar: instituciones públicas alemanas

Responsable: Gobierno de la República Federal de Alemania

Beneficios: asignación mensual para manutención, seguro médico y contra accidentes, apoyo económico adicional y transporte aéreo

Requisitos: título profesional y de grado (obtenido a más tardar en febrero del 2001); certificado de dominio del idioma alemán (o inglés, en caso de que los estudios se realicen en este idioma); presentar el proyecto de investigación aprobado por el profesor de la institución alemana previsto como asesor; edad máxima 32 años (30 para música, 36 para becas de doble tutoría)

Informes: Subdirección de Becas/DGIA y SRE*

Fecha límite: 8 de septiembre del 2000

Austria

Investigaciones y estudios de posgrado

Áreas: ciencias naturales y tecnología, ciencias sociales y económicas, medicina, arte y literatura austríaca, entre otras

Lugar: universidades de Viena, Graz, Leoben, Klagenfurt, Innsbruck, Salzburg, Linz y Krems

Responsable: Gobierno de Austria

Beneficios: colegiatura, hospedaje, seguro médico y, en algunos casos, transporte aéreo

Requisitos: título profesional o de grado; dominio del idioma alemán

Informes: Embajada de Austria, Tel. 5251-9792 y 5251-1606, o en la Subdirección de Intercambio Internacional/DGIA; <http://grantsdb.oead.ac.at>

La fecha límite se deberá consultar con anticipación

Japón

Estudios de posgrado

Ciencia, tecnología, humanidades, ciencias sociales, naturales y artes

Duración: 2 años, a partir de abril del 2001

Lugar: universidades públicas japonesas

Responsables: Gobierno del Japón

Beneficios: inscripción y colegiatura, gastos de manutención, apoyo para gastos médicos y transporte aéreo

Requisitos: título profesional; constancia de conocimiento del idioma inglés o japonés; para artes, fotografías de obras o cintas grabadas de recitales o conciertos; edad máxima 35 años

Informes: Subdirección de Becas/DGIA y SRE*

Fecha límite: 17 de julio del 2000

Mayor información sobre becas, así como sobre planes y programas de estudio de universidades del país y del extranjero: Centro de Información de la DGIA, lunes a viernes de 9:30 a 14:30 y 17:00 a 20:00 horas

* También puede obtener información en la Unidad de Promoción y Difusión de Becas de la **Secretaría de Relaciones Exteriores**, Paseo de la Reforma 175, PB, México 06500, DF, Tels. 5327-3224 y 5327-3226 becas@sre.gob.mx [/www.sre.gob.mx/imexci/becas](http://www.sre.gob.mx/imexci/becas)



informes

Dirección General de Intercambio Académico, Edificio de Posgrado, 2º piso, costado sur de la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria, de lunes a viernes de 9:30 a 14:30 y 17:00 a 19:30 horas

www.intercambio.unam.mx

en telnet: 132.248.10.3 login: info



PROGRAMA DE MOVILIDAD INTERNACIONAL DE ESTUDIANTES

La Dirección General de Intercambio Académico de la UNAM convoca a estudiantes de licenciatura y posgrado de nuestra casa de estudios a participar en el PROGRAMA DE MOVILIDAD INTERNACIONAL DE ESTUDIANTES para realizar estancias de estudio en universidades de Estados Unidos y Canadá.

Las estancias de investigación de posgrado también podrán llevarse a cabo en universidades de América Latina y Europa.

CONDICIONES DE LA BECA

- » La DGIA gestionará la aceptación de los estudiantes de licenciatura en las instituciones participantes y la exención de colegiatura, en el marco de los convenios de colaboración e intercambio académico o de los programas y redes en los que participa la UNAM con universidades de Estados Unidos y Canadá
- » Habrá un número limitado de becas complementarias, de acuerdo con un estudio socioeconómico previo

REQUISITOS GENERALES

- ~ Ser mexicano, menor de 25 años para estudios de licenciatura, 30 para maestría y 35 para doctorado
- ~ Carta de presentación firmada por el director de su dependencia, dirigida a la DGIA
- ~ Presentar constancia de dominio del idioma inglés (TOEFL aprobado en el CELE con puntaje mínimo de 550) o examen de francés con 8.5 mínimo
- ~ Ser alumno regular de tiempo completo con promedio mínimo de 9 y no tener en su historia académica alguna calificación de NA
- ~ Entregar completa la documentación requerida, junto con el formato de solicitud de la DGIA

REQUISITOS ESPECIFICOS PARA CURSOS SEMESTRALES

- ~ Presentar el programa de estudios a realizar, con la aprobación del coordinador de la licenciatura o del jefe de la División de Estudios de Posgrado de su facultad o escuela, con el compromiso de revalidar los créditos

- ~ Contar con el 50% de los créditos cubiertos en el programa de estudios
- ~ Cumplir con los requisitos académicos y documentales establecidos por la universidad receptora
- ~ Algunas universidades solicitan TOEFL oficial

REQUISITOS ESPECIFICOS PARA ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN A NIVEL POSGRADO

- ~ Contar con el 50% de los créditos del posgrado cubiertos o haber cursado un año del mismo
- ~ La investigación a realizar deberá ser parte de su proyecto de tesis
- ~ Descripción del proyecto de investigación, con la aprobación del asesor de tesis
- ~ Contar con carta de aceptación de la universidad receptora
- ~ Contar con la forma IAP-66 para el trámite de la visa J-1 (únicamente para los Estados Unidos)
- ~ Presentar la documentación completa dos meses antes de su salida

Para cursos que inician en enero del 2001, la fecha límite de recepción de documentos es el 7 de julio del 2000.

Para estancias de investigación de posgrado, las solicitudes se reciben durante todo el año.

INFORMES: Dirección General de Intercambio Académico,
Subdirección de Becas, Edificio de Posgrado, 2º piso, costado sur de la
Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria
Internet: telnet 132.248.10.3 login: info
www.intercambio.unam.mx



Instituto de Astronomía

El Instituto de Astronomía de la UNAM, con fundamento en los artículos 9, del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Asociado "C" de tiempo completo, interino, con número de plaza 64267-14, con un sueldo mensual de \$6,455.28, en el área de cómputo, con especialidad en la administración de *hardware* y *software* de red windows, conjuntamente con la instalación, supervisión y mantenimiento de la red física, de acuerdo con las siguientes

Bases:

- I. Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
 - II. Haber trabajado cuando un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad.
 - III. Haber colaborado en trabajos publicados.
- De conformidad con el artículo 15 inciso b del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de la Coordinación de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

Prueba:

- I. Formular un proyecto de diseño de una red híbrida Windows/Linux/Solaris adecuada para los requerimientos del protocolo Internet2.
- II. Presentar examen teórico práctico sobre administración de redes de PCs para aplicaciones científicas.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la secretaría académica de este instituto, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria y presentar los siguientes documentos:

- I. Solicitud de inscripción al concurso.
- II. Currículum vitae actualizado.
- III. Copia de los documentos comprobatorios del currículum y de los que acrediten que el concursante reúne los requisitos señalados.

En la propia secretaría académica se les comunicará de la admisión de su solicitud, la fecha y lugar de iniciación de la prueba. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

El resultado del concurso surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

El Instituto de Astronomía de la UNAM, con fundamento en los artículos 9, del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo, interino, con número de

Nota aclaratoria

En la *Gaceta UNAM* número 3,375, del 15 de junio, se publicaron las convocatorias de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán en donde la de Técnico Académico Auxiliar "C" de tiempo completo, con número de registro 20324-38

Dice: Pruebas:

- a) Examen teórico sobre conocimientos de consultas de bases de datos silver plate, ...

Debe decir: Pruebas:

- a) Examen teórico sobre conocimientos **de bases de datos** silver plate, ...

plaza 03897-18, con un sueldo mensual de \$7,030.08, en el área de cómputo y con especialidad en la administración de sistemas y red unix, de acuerdo con las siguientes

Bases:

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

De conformidad con el artículo 15 inciso b del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de la Coordinación de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

Prueba:

- I. Formular un proyecto de estructuración de una red híbrida Solaris/SunOS/Linux con distribución en servidores múltiples de aplicaciones de cómputo numérico y procesamiento de datos. Este proyecto debe estar formulado en un ambiente con alto grado de seguridad.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la secretaría académica de este instituto, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria y presentar los siguientes documentos:

- I. Solicitud de inscripción al concurso.
- II. Currículum vitae actualizado.
- III. Copia de los documentos comprobatorios del currículum y de los que acrediten que el concursante reúne los requisitos señalados.

En la propia secretaría académica se les comunicará de la admisión de su solicitud, la fecha y lugar de iniciación de la prueba. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

El resultado del concurso surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

El Instituto de Astronomía de la UNAM, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Titular "A" de tiempo completo, interino, con número de plaza 54939-53, con un sueldo mensual de \$9,105.56, en el área de astrofísica teórica con especialidad en cosmología y formación de galaxias, de acuerdo con las siguientes

Bases:

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de la Coordinación de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentarse a la siguiente

Prueba:

- I. Formular un proyecto de investigación sobre simulaciones

numéricas en cosmología aplicadas a la formación de estructuras cósmicas.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la secretaría académica de este instituto, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria y presentar los siguientes documentos:

- I. Solicitud de inscripción al concurso.
- II. Currículum vitae actualizado.
- III. Copia de los documentos comprobatorios del currículum y de los que acrediten que el concursante reúne los requisitos señalados.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país.

En la propia secretaría académica se les comunicará de la admisión de su solicitud, la fecha y lugar de iniciación de la prueba. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

“Por mi raza hablará el espíritu”
Ciudad Universitaria, DF, a 29 de junio de 2000
La Directora
Doctora Silvia Torres Castilleja de Peimbert

**Universidad Nacional Autónoma de México
Escuela Nacional de Trabajo Social**

La Escuela Nacional de Trabajo Social, por medio de su Biblioteca y la Unidad de Cómputo, en coordinación con la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM, pone a tu alcance equipo de cómputo sofisticado para uso de Internet y servicios bibliotecarios profesionales de alto nivel, mediante la aplicación del Programa de Automatización de Bibliotecas ALEPH (Automated Library Expandable Program). El ingreso de las nuevas adquisiciones bibliográficas se realiza de forma inmediata, y permite el acceso a otros catálogos de la Red Universitaria y bibliotecas nacionales e internacionales, así como a otras bases de datos virtuales con acervos de texto completo.

Por una mejor formación académica, nos esforzamos para brindarte un buen servicio.

Acude a la biblioteca y utiliza adecuadamente todos sus recursos.

Instituto de Investigaciones Económicas

Presentación del Disco Compacto

**La Ciudad de México
en el
desarrollo económico nacional**

jueves 29 de junio de 2000, 18 horas.
Casa de las Humanidades, UNAM.

Av. Presidente Carranza No. 162, entre Pino y Tres Cruces, Coyoacán, México DF

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS**



**INVITA A LA TERCERA CONFERENCIA DEL
SEMINARIO TALLER MENSUAL***

**TRABAJO DOMESTICO: EL ROSTRO INVISIBLE
DE LA MUJER**

Con el tema:

**VALOR ECONÓMICO
DEL TRABAJO DOMESTICO**

QUE IMPARTIRA LA INVESTIGADORA

DRA. MERCEDES PEDRERO NIETO

El día 30 de junio a las 10:00 a.m. en el Instituto de Investigaciones Económicas, Torre 2 de Humanidades, Cd. Universitaria Auditorio Ricardo Torres Gaytán, 5º piso
*Con valor curricular al término del Seminario

Para mayores informes: Coordinación de Extensión y Difusión

Tels: 56 23 00 06; 56 23 00 78

Coordinadora: Mtra. Dinah Rodríguez:

E mail: dinah@servidor.unam.mx

Rompió la marca de más abdominales durante 24 horas continuas

El universitario Gartzén García Alarcón, al grupo selecto de los récords Guinness

El actual preparador físico del equipo universitario de fútbol americano implantó una nueva en el Frontón Cerrado de Ciudad Universitaria al hacer 131 mil 903 repeticiones

TASCENDER, dejar constancia de su paso por el mundo y mostrar a los demás que los objetivos pueden alcanzarse, son metas que ha tenido el hombre desde tiempo inmemorial.

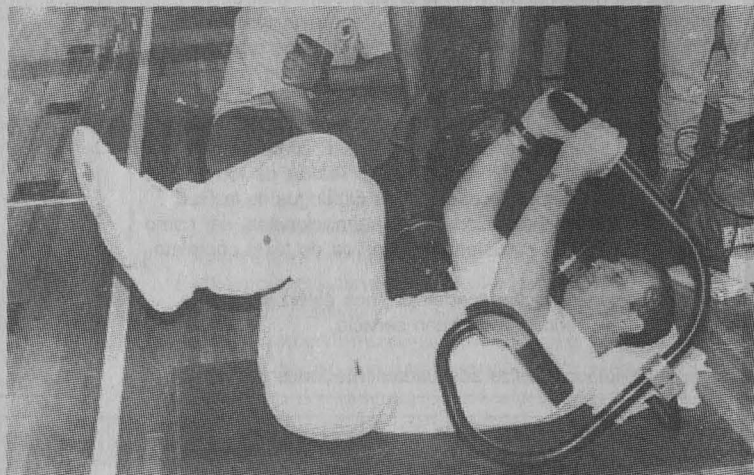
JAVIER CHÁVEZ POSADAS

Esta filosofía de triunfo es la que llevó a Gartzén García Alarcón, actual preparador físico del equipo universitario de fútbol americano, a implantar un nuevo récord Guinness al realizar 131 mil 903 abdominales durante 24 horas continuas.

Gartzén García convive con Manuel Negrete, horas antes del inicio de la maratónica prueba.

Crónica de una hazaña

La maratónica prueba tuvo lugar en el Frontón Cerrado de Ciudad Universitaria el pasado viernes 23, don-



Fotos: Archivo DGADR

El nuevo récord Guinness es para un atleta universitario, con un total de 131 mil 903 abdominales.

de se dieron cita desde temprana hora estudiantes universitarios, amigos, familiares, autoridades y medios de comunicación para ser testigos de la proeza que a la postre alcanzaría Gartzén.

En medio de un gran ambiente donde se obsequiaron playeras y juegos de pants alusivos a este importante evento, Gartzén no cesó en su empeño por lograr lo que se había trazado: "Poner en alto el nombre de la Universidad, el de México y demostrar lo que puede conseguirse con base en la entrega y la preparación".

Para este difícil reto, García Alarcón se rodeó de especialistas en la materia, tal es el caso del

ruso Alexander Kormanowsky, quien lo acompañó durante las 24 horas, realizándole distintas pruebas dentro de 20 parámetros en química sanguínea y ocho parámetros en biometría hemática, con el fin de analizar el comportamiento del organismo humano ante situaciones como ésta, que equivaldría, según el propio Gartzén, a correr ocho o nueve maratones continuos.

El público asistente

Durante el transcurso de la prueba estuvieron presentes el titular de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, Manuel Negrete; Jesús Chichino Lima, subdirector de Deportes; el coordinador de fútbol americano, Carlos Rosado, y el entrenador en jefe de Pumas CU, Leopoldo Vázquez Mellado, además de algunos miembros de la escuadra puma.

El público asistente no dejó de apoyar en ningún momento a Gartzén, quien a pesar de estar en plena concentración, dejaba ver una pequeña



sonrisa como agradecimiento a los gritos de aliento del público y los goyas que aún en altas horas de la madrugada se oían.

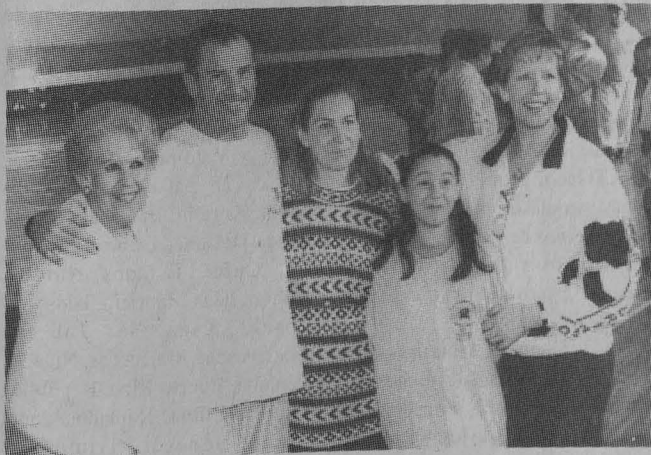
Alrededor de las tres de la mañana acudió una vez más Manuel Negrete Arias, con el fin de constatar las condiciones de Gartzzen y el desarrollo de la prueba, además de brindarle su respaldo. "Estamos orgullosos de él porque es una persona con espíritu, con ganas de hacer bien las cosas y trascender; lo apoyamos para realizar este sueño", afirmó Negrete.

Reto superado

A pesar de que Gartzzen pulverizó el récord de las cien mil repeticiones desde las cuatro de la mañana, el incansable atleta prosiguió con el fin de llegar a las 24 horas continuas.

A las 8:40 horas del sábado 24 Gartzzen, visiblemente cansado, concluyó la meta que un año atrás se había trazado. Ante los aplausos de quienes estuvieron presentes durante la prueba, comentó: "No sé cómo lo conseguí, fue un gran esfuerzo, agradezco a todas estas personas porque han creído en mí".

Un suceso como el que nos brindó Gartzzen debe llenar de orgullo no sólo a los universitarios, sino a los mexicanos en general, por su trascendencia internacional y principalmente por el enorme ejemplo de constancia, espíritu y entrega en la consecución de las metas trazadas. ■



Malú Alarcón de García, Leticia Cerrada de García, Miren García y Styballis García Alarcón, personas fundamentales en las metas que Gartzzen ha alcanzado.

La máquina ofensiva de Atenienses de Filosofía fue frenada por la poderosa defensiva de los veterinarios; en otros encuentros, Escorpiones ganó a Leopardos 21-9, y Alquimistas a Búhos 14-6

Carneros de Veterinaria, único invicto del Torneo Interfacultades de futbol americano

AJAVIER CHÁVEZ POSADAS
Al reanudarse el Torneo Interfacultades 2000 de futbol americano, después de que la tercera jornada se suspendió por las fuertes lluvias de la semana antepasada, sólo queda un equipo invicto que se encamina directamente hacia la obtención del campeonato: Carneros de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, que superó 14-9 a Atenienses de Filosofía y Letras que comanda el *coach* Raúl Rivera.

El triunfo de Veterinaria se basó en los baluartes defensivos de Carneros: Víctor Saspe, *linebacker* número seis, y la línea comandada por el número 56, Víctor Pérez, y Christofer Saavedra, con el *jersey* 61, quienes constantemente detuvieron a la mancuerna anotadora de los filósofos formada por Josué Beutelpacher y el mariscal de campo Omar Zúñiga, quienes antes del encuentro ya sumaban 70 puntos en favor y sólo 26 en contra.

Destacaron también el corredor



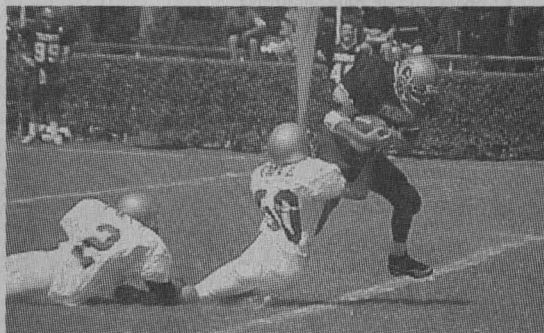
Ulises Vega (37), de Arquitectura, hizo fuertes estragos en la defensiva ateniense.

número 47, Igor Aragón, y el *quarterback* número 8, Fernando García. Con este marcador, los Carneros consiguieron su tercer triunfo consecutivo, quitándole lo invicto al equipo de Filosofía y

sobre los arquitectos, quienes ocupan el último lugar del torneo.

Finalmente, Alquimistas de Química dio cuenta 14-6 de Búhos de Derecho, que se ha convertido en el gitano del certamen.

Josué Beutelpacher no tuvo la libertad de otros encuentros.



colocándose a la cabeza de la clasificación general del torneo.

Otros resultados

Por otro lado, en el Estadio Roberto Tapatío Méndez se celebró el tradicional encuentro entre Escorpiones de Ingeniería y Leopardos de Arquitectura, donde los dirigidos del *coach* Emilio Meyrán volvieron a salir airoso 21-9

Mañana habrá tres encuentros: Veterinaria recibirá a Búhos en el Tapatío Méndez; en el campo dos, Atenienses le hará los honores a Escorpiones de Ingeniería, donde estará en juego el segundo sitio general. Finalmente, en el campo seis, Alquimistas deberá mostrar su mejoría cuando enfrente al sotanero Leopardos de Arquitectura. ■

Se realizará el 1 de julio y contará con la participación de deportistas de pista y campo de 28 países de Asia, África y América, así como de los mexicanos Ana Guevara y Juan Pedro Toledo, campeones en 400 metros lisos y pruebas de velocidad, respectivamente

El Estadio Olímpico de Ciudad Universitaria, escenario del Gran Prix de Atletismo IMSS 2000

EMA. DEL CARMEN SERRALDE
El Gran Prix de Atletismo IMSS 2000, en su octava edición, se realizará el próximo 1 de julio en el Estadio Olímpico de Ciudad Universitaria, informó el profesor Héctor Chávez Urincho, titular de la División de Deporte y Cultura Física del Instituto Mexicano del Seguro Social.

Chávez Urincho agradeció a la máxima casa de estudios el apoyo brindado al permitir que este acto se realice en sus instalaciones, por lo que dijo: "La combinación de esfuerzos por medio de los diversos patrocinadores, permitirá observar figuras de talla internacional y nacional". El magno evento contará con la participación de deportistas de pista y campo de 28 países de Asia, África y América.

El programa de competencias incluirá 10 pruebas varoniles, en 100, 200, 400, 800 y 5.000 metros lisos; 110 y 400 metros con vallas; 10.000 metros caminata,



Héctor Chávez Urincho, titular de la División de Deportes y Cultura Física del Instituto Mexicano del Seguro Social.

salto de altura y salto de longitud. En la rama femenil se competirá en 100, 200, 400 y 800 metros

llanos, así como en 100 metros con vallas y salto de longitud.

En la justa deportiva participará también el velocista nigeriano Sunday Bada, de 31 años, ganador de los 400 metros lisos durante el Campeonato Mundial Bajo Techo de París en 1997 y quien esta vez competirá en los 400 metros llanos. Asimismo, el sonorense Juan Pedro Toledo, primer mexicano en ganar medalla de oro en las pruebas de velocidad de los Juegos Centroamericanos y del Caribe 1999, buscará llegar a la marca olímpica de 45.43 segundos.

Ana Guevara, triunfadora en los Juegos Panamericanos de Winnipeg, Canadá, poseedora del récord mexicano de los 400 metros lisos con un tiempo de 50.41 segundos, recordada por su actua-

ción junto a la australiana Cathy Freeman, será otro de los atractivos de esta edición.

Además, participarán destacados atletas de otros países de reconocida trayectoria en escenarios internacionales como el marroquí Abadía Abdelhahk, así como los brasileños André Da Silva, y Valdinei Da Silva.

Los 28 países participantes serán: Argelia, Bahamas, Brasil, Bulgaria, Canadá, Camerún, Congo, Cuba, Estados Unidos, Gabón, Islas Mauricio, Islas Vírgenes, Kazajstán, Liberia, Madagascar, Marruecos, Nigeria, Panamá, Puerto Rico, República Popular China, Rumania, Santa Lucía, Senegal, Trinidad y Tobago, Venezuela, Zambia, Zimbabwe y México. ■



Conferencia sobre el Grand Prix de Atletismo IMSS 2000.

La Dirección General de Actividades
Deportivas y Recreativas de la UNAM
pone a tu disposición el servicio
telefónico Pumatel

Al marcar el 56 22 83 45, conocerás las
opciones deportivas que puedes practicar,
además de cursos, servicios médicos
y alternativas recreativas
para tu mejor desarrollo físico.

Los horarios de prácticas, ubicación de instalaciones,
nombres de entrenadores y requisitos, te los proporciona
Pumatel, con sólo una llamada que puedes realizar desde
cualquier lugar durante las 24 horas del día los 365 días del
año.

Pumatel: 56 22 83 45

Te conecta al mundo deportivo y recreativo
de la UNAM.

Al llamar a Pumatel encontrarás el siguiente menú:
para información de Deportes marca 1
para información de Recreación 2
para Fútbol Americano 3
para Desarrollo Académico 4
para Medicina del Deporte 5
para Difusión e Información oprime 6
y para salir del sistema 9



UNAM

Dr. Juan Ramón de la Fuente
Rector

Lic. Enrique del Val Blanco
Secretario General

Mtro. Daniel Barrera Pérez
Secretario Administrativo

Dra. Arcelia Quintana Adrián
Abogada General

Dr. José Narro Robles
Coordinador General de Reforma
Universitaria

Lic. Néstor Martínez Cristo
Director General de Información

Lic. Rodolfo González Fernández
Director de Información

Gaceta

Mtro. Henríque González Casanova
Director Fundador

Lic. Ma. Areli Montes Suárez
Directora de Gaceta UNAM

David Gutiérrez y Hernández
Subdirector de Gaceta UNAM

Biól. Hernando Luján
Coordinador General

Mesa de Redacción

Elvira Alvarez, Silvia Carmona,
Olivia González, Rodolfo Olivares,
Cynthia Uribe y Arturo Vega

Gaceta UNAM aparece los lunes y jueves publica-
da por la Dirección General de Información. Ofici-
na: Edificio ubicado en el costado sur de la Torre de
Rectoría, Zona Comercial. Número de expediente
89/06517; Certificado de licitud de título No. 4461;
Certificado de licitud de contenido No. 3616, ex-
pedidos por la Comisión Calificadora de Publica-
ciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de
Gobernación. Impresión: Editoriales de México,
S.A. de C.V., (División Comercial) Chimalpopoca
38, Col. Obrera, CP. 06800, México, DF. Certificado
de reserva de derechos al uso exclusivo 275/90,
expedido por la Dirección General del Derecho de
Autor. Editor responsable: Lic. Néstor Martínez Cristo.
Distribución: Dirección General de Información,
Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria.

Número 3,379

CURSO DE VERANO STUNAM 2000



*VIVE LA AVENTURA DEL 10 AL 21 DE JULIO Y
DEL 14 AL 18 DE AGOSTO*

*MINIOLIMPIADA, MUNDIALITO,
INICIACIÓN CIENTÍFICA,
INICIACIÓN ARTÍSTICA, MUSEOS,
CAMPAMENTOS, JUEGOS
MECÁNICOS, TALLERES*

REQUISITOS:

*CERTIFICADO MÉDICO ACTUALIZADO, DOS FOTOGRAFÍAS
INFANTIL, ACTA DE NACIMIENTO, TALÓN Y CREDENCIAL
INSCRIPCIONES DEL 14 DE JUNIO AL 8 DE JULIO
PARA NIÑOS Y ADOLESCENTES DE 5 A 14 AÑOS.*

COSTOS:

*\$ 500.00 PAQD DE CONTADO
\$ 600.00 PAQD POR NOMINA
\$ 675.00 FAMILIAR DE TRABAJADOR*



*PARA MAYORES INFORMES COMUNICARSE AL 56 88 57 11
EXT: 111, 112 Y 115*

Nuevo Consultorio Fiscal

Núm.
260

Jurídico, Laboral y Contable-Financiero

2a de
Junio
\$25.00

CONTRATOS EN SOCIEDADES ANÓNIMAS Y PLANEACIÓN FISCAL (PRIMERA PARTE)

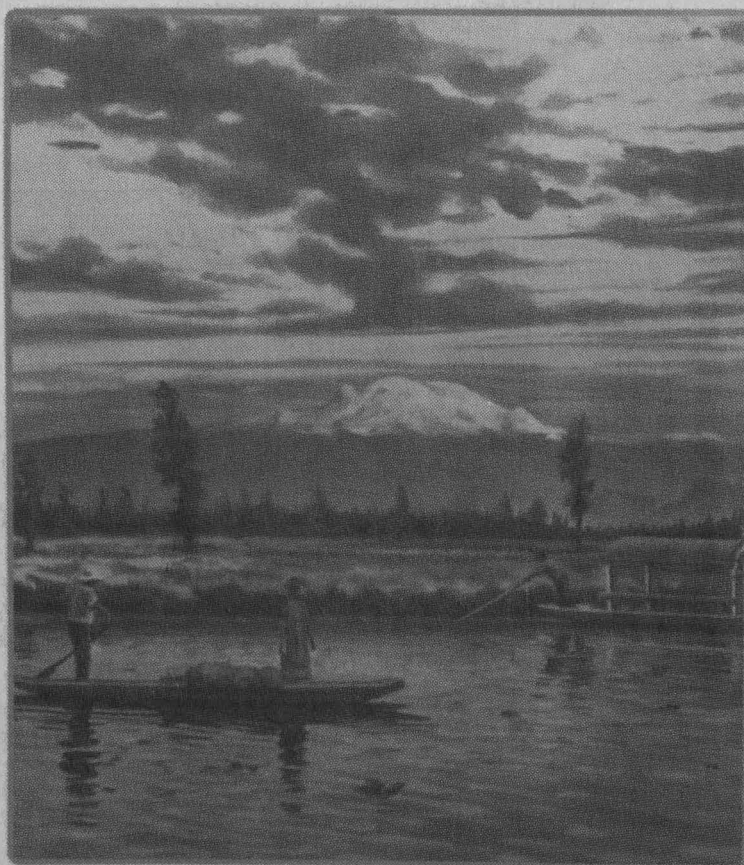
C.P. y M.F. Emigdio Archundia Fernández

Asociaciones en Participación
(Algunas Consideraciones)
L.C. Antonio Luna Guerra

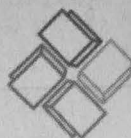
Nuevas Disposiciones Fiscales para el Distrito Federal
C.P. Vicente Velázquez Meléndez

Otras Noticias de Interés publicadas en el DOF
C.P. y E.F. Martha Valle Solís
Ricardo Juárez Vidal

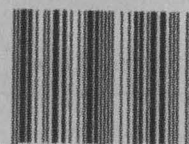
CUADROS DE INFORMACIÓN PERMANENTE



Temprano a la Chinampa, Jacobo D. Alcántara



Fondo Editorial
F ♦ C ♦ A



9 770187 672406